

Výrobná hala Fimabo, s.r.o., Potvorice

ZÁMER PRE ZISŤOVACIE KONANIE

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



Február 2017

Obsah

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV
2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO
3. SÍDLO
4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA
5. KONTAKTNÁ OSOBA NAVRHOVATEĽA

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. NÁZOV
2. ÚČEL
3. UŽÍVATEĽ
4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI
5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI
6. PREHLÁDNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI
7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI
8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA
9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE
10. CELKOVÉ NÁKLADY
11. DOTKNUTÁ OBEC
12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ
13. DOTKNUTÉ ORGÁNY
14. POVOĽUJÚCI ORGÁN
15. REZORTNÝ ORGÁN
16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV
17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ
2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA
3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA
4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

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

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY
2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH
3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK
5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA
6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSO BENIA
7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE
8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ
9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI
10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU
ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI
STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI
13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV
PROBLÉMOV
- V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO
VARIANTU
 1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO
VARIANTU
 2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE
POSUDZOVANÉ VARIANTY (VARIANT REALIZÁCIE A NULOVÝ VARIANT)
 3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU
- VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA
- VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU
 1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE
ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV
 2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ
ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU
 3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY
NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA
ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. NÁZOV

Fimabo, spol. s r. o.

I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

31 433 979

I.3. SÍDLO

916025 Potvorice č.24

I.4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Pavol Bučko – konateľ spoločnosti Fimabo, spol. s r. o., Potvorice

Mobil : 0905 614 508

p.bucko@fimabo.sk

I.5. KONTAKTNÁ OSOBA NAVRHOVATEĽA

Tomáš Bučko

Mobil 0908 858 919

tomas.bucko@fimabo.sk

Petra Vaňová

Mobil 0905 986 194

petravano@gmail.com

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II. 1. NÁZOV

Výrobná hala Fimabo, s.r.o., Potvorice

II. 2. ÚČEL

Firma FIMABO spol. s r. o. sa bude v novej výrobnej hale zaoberať strojárskou výrobou, kovoobrábaním a zváraním ako primárnou činnosťou. Výroba bude prevažne malosériová a výrobky budú plošného i rotačného charakteru.

Popri primárnej činnosti vzniká viacero ďalších postupov a procesov.

Zjednodušene povedané proces výroby začína od inžinierov, ktorí v 3D systémoch vyvíjajú produkty, následne vytvoria realizačné výkresy. Ďalej sa nerez, hliník a oceľ najmä vypália na špeciálnych na to určených laserových prístrojoch, ohýbajú sa na CNC ohraňovacích lisoch, pília sa na profesionálnych píloch, vrtajú, frézujú, obrábajú a následne sa zvárajú technológiou TIG, MIG. Ďalej sa výrobky brúsia a čistia do polotovarov a hotových výrobkov, resp. sa montujú a spájajú do finálnych strojov, ktorých súčasťou je niekedy i elektroinštalácia. Popri týchto činnostiach sa vyžadujú i ďalšie procesy ako je napr. skladovania a manipulácia.

II. 3. UŽÍVATEĽ

Fimabo, spol. s r. o., Potvorice

II. 4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Vo vzťahu k charakteru navrhovanej činnosti a porovnaním súčasného stavu posudzovaného územia sa jedná o novú činnosť v danom území a bude sa vykonávať na pozemku parcelné č. 66/1, 4, 6, 9, 76, 77 v k.ú. Potvorice, ktorých je navrhovateľ vlastníkom.

Navrhovaná činnosť je v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a prílohy č. 8 k tomuto zákonu.

Kapitola č. 7 Strojársky a elektrotechnický priemysel

Činnosť, objekty, zariadenia	Prahové hodnoty	
	Časť A povinné hodnotenie	Časť B zist'ovacie konanie
7. Strojárska výroba, elektrotechnická výroba s výrobnou plochou		od 3 000 m ²

Pre uvedenú položku je ustanovené zisťovacie konanie pri ploche strojárskej výroby 3 000 m². Zámer činnosti je na základe žiadosti navrhovateľa a rozhodnutia Okresného úradu Nové Mesto nad Váhom, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek posudzovania vplyvov na životného prostredia Nové Mesto nad Váhom, vypracovaný jednovariantne, spolu s nulovým variantom **Príloha č. 5.**

II. 5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj: Trenčiansky

Okres: Nové Mesto nad Váhom

Obec: Potvorice

Kataster: Potvorice

Parcely: časť parcely 66/1, 4, 6, 9, 76, 77

Druh pozemku: priemyselná zóna

II. 6. PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Prehľadná situácia podľa mapy je **Prílohou č. 1** zámeru. Miesto jestvujúcej činnosti po vystavaní sa nebudú využívať a bude poskytnuté na prenájom. Pozemok sa nachádza v strede obce po ľavej strane miestnej cesty smerom od hlavnej cesty I/61 k Biskupickému kanálu. Územie ohraničuje zo severnej strany spevnená komunikácia a poľnohospodárska pôda. Južnú stranu ohraničuje obecná komunikácia, ktorá zároveň zabezpečuje prístup do areálu firmy. Zo západnej a východnej strany areál lemujú rodinné domy. Navrhovaný objekt haly bude stáť na mieste jestvujúcich objektov v areáli, ktoré sa budú asanovať.

II. 7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Nová výrobná hala sa bude stavať v objekte firmy Fimabo, s.r.o. Potvorice v severnej časti. Činnosť posudzovaná v predkladanom zámere môže byť realizovaná až po vydaní územného, stavebného povolenia a po vydaní kolaudačného rozhodnutia v novembri 2017.

Samotné obdobie prevádzkovania novej výrobnej haly je dlhodobé.

II. 8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Firma FIMABO spol. s r. o. sa bude v novej výrobnej hale zaoberať strojárskou výrobou, kovoobrábaním a zváraním ako primárnou činnosťou. Výroba bude prevažne malosériová a výrobky budú plošného i rotačného charakteru. Výrobky sú určené pre potravinársky priemysel, gastrozariadenia a odpadové hospodárstvo.

Popri primárnej činnosti vzniká viacero ďalších postupov a procesov. Zjednodušene povedané proces výroby začína od inžinierov, ktorí v 3D systémoch vyvíjajú produkt, následne vytvoria realizačné výkresy. Ďalej sa nerez, hliník a železo najmä vypáli na špeciálne na to určených laserových prístrojoch, ohne na CNC ohraňovacích lisoch, píli na profesionálnych pilách, vŕta, frézuje, obrába a následne sa zvára technológiou TIG, MIG. Ďalej sa výrobky brúsia a čistia do polotovarov a hotových výrobkov, resp. sa montujú a spájajú do finálnych strojov, ktorých súčasťou je niekedy i elektroinštalácia. Popri týchto činnostiach sa vyžadujú i ďalšie procesy ako je napr. skladovania a manipulácia.

Manipulácia so vstupným materiálom bude pomocou vysokozdvížneho vozíka, ktorý má pohon na propán. Manipulácia s hotovými výrobkami určenými do skladu hotových výrobkov a do skladu expedície bude pomocou ručne vedeného vozíka, vysokozdvížneho vozíka, príp. žeriavom. Manipulácia s hotovými výrobkami určenými z expedičného skladu do kamióna bude pomocou vysokozdvížneho vozíka, resp. žeriavom.

Vykurovanie

Vykurovanie haly bude riešené pomocou infražiaričov a teplovzdušných vykurovacích jednotiek SAHARA, ktorých zdrojom tepla môže byť teplovodný rozvod, alt. plynový rozvod. Vstavok pre kancelárske a sociálne priestory bude vykurovaný plynovým kotlom o výkone 35 kW cez teplovodné vykurovacie telesá. Plynový kotol, infražiariče a vykurovacie jednotky SAHARA budú mať nútený odvod spalín a sumárny výkon vykurovacích telies bude 250 KW.

Ročná spotreba plynu pre kúrenie a ohrev vody bude 64 tis.m³

Odsávanie (vetranie)

Celková výmena vzduchu vo výrobných priestoroch bude zabezpečená prirodzeným spôsobom. Pri zváracích operáciách sa odsávanie nevyžaduje a to z dôvodu veľkého objemu priestoru a z dôvodu že zváranie je prevádzané metódami MIG-MAG a TIG, tj. v ochrannnej atmosfére plynov CO₂ a argón. To znamená že emisie do pracovného prostredia zo zvárania unikajú v

zanedbateľnom množstve. Napojenie odsávania priamo od strojov sa nevyžaduje, nakoľko pri obrábaní nebudú vznikať emisie, ktoré by bolo potrebné odsávať.

Administratíva

Súčasťou výrobnéj haly bude aj vstávok, ktorý bude slúžiť ako administratívne a sociálne zariadení, ktoré budú odkanalizované do žumpy o objeme 30 m³. Administratívny trakt bude slúžiť pre administratívne, prevádzkové a sociálno-hygienické potreby.

Nadradené dopravné vzťahy - nová hala je miestnou komunikáciou napojená na cestu prvej triedy I/61, ktorá je aj medzinárodnou cestou E 75. Touto komunikáciou je objekt napojený aj na železniciu.

Areálová kanalizácia - Areál Fimabo, s.r.o. nie je napojený na obecnú kanalizáciu, keďže v obci nie je vybudovaná kanalizácia. Nová výrobná hala bude odkanalizovaná do žumpy o objeme 30 m³.

Vody z povrchového odtoku neznečistené (strecha, betónová plocha) sú odvedené na prírodný terén v areáli cez vsakovaciu galériu, ktorá bude osadená filtračnou šachtou na prečistenie od tuhých nečistôt.

Elektrická energia – z jestvujúcej areálovej poistkovej skrine na hranici pozemku, bude napojená navrhovaná výrobná hala. Pre tento účel bude medzi poistkovou skriňou a výrobnou halou natiahnuté káble 2x AYKY-J 4x240, čo je dostatočne dimenzované pre požadované odbery haly. Prívodné káble budú ukončené na hlavnom ističi hlavného rozvádzača haly RH101 v rozvodni NN. Výrobná hala bude zásobovaná NN elektrickou prípojkou na 220 V a 380 V. Súčasťou vybavenosti je vonkajšie LED osvetlenie. Areál bude vybavený aj slaboprúdovými rozvodmi (telefón, PC).

Bezpečnosť práce a ochrana zdravia je zabezpečená v súlade s platnými predpismi.

Požiarna ochrana - výrobnú halu bude potrebné osadiť 10 - 12 kusmi hasiacich prístrojov, ktoré sú rozmiestnené podľa požiarnych poplachových smerníc. Požadovaná potreba vody na hasenie požiaru je 25l/s. Požiarna voda bude zabezpečená z požiarneho vodovodu.

Oplotenie je vybudované z kovového pletiva.

Predpokladaný stav pracovníkov – pre zabezpečenie prevádzky výrobnéj haly bude potrebných 100 zamestnancov vo výrobe a 20 v administratíve.

II.9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Nastal zvýšený dopyt po výrobkoch firmy a tým sa vytvoril predpoklad nárastu výroby. Na základe toho nastala nedostatočná kapacita výrobných priestorov. Keďže v okolí nie sú voľné žiadne haly ani na predaj ani na prenájom, vzniknutý problém musí firma riešiť výstavbou novej výrobnéj haly.

II.10. CELKOVÉ NÁKLADY

Náklady na výstavbu novej výrobnéj haly sú v momentálnom štádiu odhadované maximálne na 1. 300 000 €.

II.11. DOTKNUTÁ OBEC

Obec Potvorice, Potvorice 2, 916 25 Potvorice

II.12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Trenčiansky samosprávny kraj, K dolnej stanici 7282/20A, 911 01 Trenčín

II.13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

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,
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva
- Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru
- Letecký úrad MV SR

II.14. POVOLUJÚCI ORGÁN

Stavebný úrad Potvorice

II.15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo hospodárstva SR

II.16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

- územne povolenie
- stavebné povolenie
- kolaudačné rozhodnutie

II.17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Nová výrobná hala nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DANÉHO ÚZEMIA.

III.1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

Pre účely predkladaného zámeru sa pod pojmom „posudzované územie“ rozumie samotný areál, v ktorom bude plánovaná strojárnská výroba umiestnená, pod pojmom „užšie okolie posudzovaného územia“ územie priľahlých obecných častí (areál spoločnosti Fimabo s.r.o. a priľahlé obytné zóny obce Potvorice) a pod pojmom „širšie okolie posudzovaného územia“ územie obce Potvorice a jej bližšie okolie.

III.1.1 Geomorfologické a geologické pomery

Umiestnenie strojárnskej výroby je lokalizované do severného cípu Dolnovážskej nivy. Táto je súčasťou geomorfologického celku Podunajská pahorkatina (Mazúr, Lukniš, 1980). Terén je rovinný v blízkosti zastavaného územia s nadmorskou výškou od 180 m. n. m. do 200 m. n. m. Obec Potvorice sa nachádza na okraji celku Podunajská pahorkatina a južnej časti celku Považské Podolie.

Geologická stavba – Územie je súčasťou neogénnej medzihorskej zníženej – Trenčianskej kotliny. Širšie okolie tvoria sedimenty kvartérneho a neogénneho podložia (Aass a kol., 1988).

Kvartér je zastúpený aluviálnymi náplavami rieky Váh, sprašovými hlinami, pleistocénnymi sprašami a deluviálnymi hlinami prekrývajúcimi štrkový horizont. Štrkové plochy sú vo vrchných častiach zahlinené. V širšom okolí záujmového územia sú priaznivé hydrogeologické vlastnosti. Zavodnenú vrstvu tvoria štrky a hladina podzemnej vody má voľný charakter v hĺbke približne 5 až 6 m.

Terciér tento je tvorený neogénnym súvrstvím. Vyznačuje sa nepravidelným striedaním litologických typov - íly, piesčité íly a piesky. Podlozie je tvorené horninami neogénnej ílovej formácie a pevnými mezozoickými karbonatickými skalnými horninami.

III.1.2 Ložiská nerastných surovín

Na dotknutom území sa žiadne ťažené ložiská nerastných surovín nenachádzajú. V širšom okolí v časti Nové Mesto nad Váhom – Zongor sa nachádza ložisko dolomitu, toto ložisko je neťažené. V obci Kočovce a Nová Ves nad Váhom sa nachádza dobývací priestor pre štrkopiesky.

III.1.3 Geodynamické javy a a seizmicita územia

V dotknutom území nie je dokumentovaný žiadny geodynamický jav. Územie sa nachádza v stabilnom území aluviálnej nivy.

V zmysle „Mapy seizmických oblastí“ (STN 73 0036) sa lokalita nachádza v pasme, v ktorom maximálna intenzita seizmických otrasov nepresahuje hodnotu 6° stupnice makroseizmickej intenzity MSK – 64

III.3.1.4. Radónové riziko

Podľa existujúcich podkladov (Uranpres, 1997) sa väčšina katastrálneho územia obce nachádza v zóne nízkeho radónového rizika.

III.1.5 Pôdne pomery

Pôdne pomery dotknutého územia sú ovplyvnené reliéfom klimatickými podmienkami (vodné a veterné erózie). V území sa nachádzajú černozeme a fluvizeme na nekarbonátových nívnych sedimentoch. Tieto pôdy patria medzi lepšie zásobované živinami, ale priestor na nahromadenie živín je obmedzený. Ornica a podorničie je hrubé cca 70 cm. Zrornosť je zväčša ílovito hlinitá slabo skeletnatá, obsah humusu v ornici je 2,2 % - 3 %, pH 7 a je neutrálna až slabo alkalická.

III.1.6 Klimatické pomery

Klimatická oblasť dotknutého územia je charakterizovaná ako teplá, mierne suchá s miernou zimou. Zaraduje sa do klimaticko geografického typu nížinnej krajiny. Priemerná ročná teplota na

území sa pohybuje okolo 8,5 – 9 °C. Medzi najteplejšie mesiace patrí júl s teplotami 18,5 až 19,5 °C, naopak najchladnejším mesiacom je január s teplotami -1,5 až -4 °C. Západná časť a priľahlé pahorkatiny spadajú do miernej teplej oblasti, okrsku mierne vlhkého, s miernou zimou. Priemerný úhrn zrážok je 650 až 800 mm ročne. Maximálna hĺbka premŕzania pôdy je 80 cm, prevládajúci smer vetra je severovýchodný a juhovýchodný.

Zrážky

Záujmové územie patrí do teplej klimatickej oblasti a mierne suchého okrsku. Podľa údajov stanice Trenčín bol v území priemerný úhrn zrážok za obdobie rokov 2006 – 2010 o hodnote 750,4 mm. Maximálna priemerná ročná hodnota dosiahla 856,6 mm a minimálna 628,3 mm. Prevládajúce množstvo zrážok spadne v území v teplom polroku (IV-IX) 448,5 mm, v zimnom polroku (X-III) 301,9 mm. V poslednom meranom roku bol najbohatší na zrážky mesiac máj, kedy v hodnotenom území priemerný mesačný úhrn dosiahol 166,0 mm. Najmenej zrážok pripadlo na mesiac marec 15,7 mm. Priemerný ročný úhrn v poslednom uvádzanom roku bol 856,6 mm, pričom počet dní s úhrnom zrážok vyšším ako 5 mm bol 57 dní a viac ako 10 mm 28 dní.

Tab. č. 1: Priemerné mesačné úhrny zrážok zo stanice Trenčín (mm)

Rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2006	52,1	54,7	54,4	74,3	94,4	58,7	31,1	97,1	15,0	26,0	50,6	19,9
2007	80,1	43,2	80,6	2,1	74,4	128,5	61,1	51,2	100,2	37,4	69,1	33,1
2008	50,7	39,6	66,8	26,8	65,9	121,3	86,6	96,8	50,0	26,2	42,6	40,5
2009	38,0	76,4	84,2	6,3	60,9	111,4	123,0	53,8	26,3	79,9	64,6	67,6
2010	47,0	25,7	15,7	49,5	166,0	102,2	116,4	81,3	110,1	25,7	80,5	36,5

Zdroj: Ročenky poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2006 – 2010, SHMÚ, Bratislava

Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou viac ako 5 cm bol v hodnotenom území v poslednom meranom roku 45 dní a viac ako 10 cm sa vyskytlo 24 dní v roku.

Teplota

Záujmové územie patrí do nížinnej, teplej klimatickej oblasti s priemerne viac ako 50 dňami s maximálnou teplotou vzduchu 25 °C a vyššou, do okrsku teplého. Priemerná ročná teplota sa v záujmovom území pohybuje okolo 10,0 °C. Najchladnejším mesiacom v posledných piatich rokoch v priemere bol podľa stanice Trenčín mesiac január s priemernou mesačnou teplotou rádu – 1,2 °C, najteplejším mesiacom bol mesiac júl s priemernou mesačnou teplotou 21,1 °C. Za päťročný časový rád (2006 – 2010) najnižšia priemerná mesačná hodnota dosiahla - 5,2 °C. V lete maximálna priemerná mesačná teplota za spomínané obdobie vystúpila maximálne na 22,9 °C. V poslednom meranom roku dosiahla priemerná mesačná teplota 9,2 °C. Minimálna priemerná mesačná teplota bola v decembri - 3,1 °C a maximálna priemerná mesačná teplota bola v júli 21,5 °C.

Tab. č.2: Priemerné mesačné hodnoty teploty zo stanice Trenčín (°C)

Rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2006	-5,2	-2,4	1,9	11,0	14,0	18,7	22,9	16,9	17,0	12,0	7,0	2,8
2007	3,4	4,2	7,4	12,0	16,3	19,4	20,7	20,0	12,6	8,8	2,9	-1,2
2008	1,9	3,0	4,7	10,4	15,5	19,3	19,9	19,2	13,8	10,6	6,8	2,2
2009	-2,9	0,2	4,2	14,4	15,1	16,8	20,5	20,3	16,7	8,9	5,9	0,3
2010	-3,1	0,4	4,7	9,9	13,7	18,6	21,5	18,8	13,1	7,7	7,6	-2,6

Zdroj: Ročenky poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2006 – 2010, SHMÚ, Bratislava

Veternosť

Veterné pomery značne ovplyvňujú priebeh meteorologických prvkov, udávajú ráz počasia a tak sú dôležitou klimatickou charakteristikou. V záujmovom území za posledné uvádzané 4 roky (2007 – 2010) bol prevládajúcim vietor severného smeru, ktorý sa vyskytoval 21,3 %. Počet bezveterných dní dosahuje okolo 17 %.

Najväčšiu rýchlosť dosahuje v záujmovom území vietor juho-juhovýchodného smeru o priemernej mesačnej rýchlosti $4,1 \text{ m.s}^{-1}$. Maximálna priemerná mesačná rýchlosť vetra za obdobie 2007 – 2010 dosiahla $3,9 \text{ m.s}^{-1}$, minimálna $2,2 \text{ m.s}^{-1}$ a priemer pre celé obdobie bol $2,8 \text{ m.s}^{-1}$. V poslednom meranom roku 2010 bola priemerná rýchlosť vetra $3,1 \text{ m.s}^{-1}$, maximálna hodnota bola v mesiaci december o rýchlosti $3,9 \text{ m.s}^{-1}$ a minimálna v mesiaci január $2,0 \text{ m.s}^{-1}$. (Ročenky klimatických pozorovaní SHMÚ 2007 – 2010, SHMÚ, Bratislava)

Tab. č. 3: Početnosť výskytu smerov vetra zo stanice Trenčín (%)

rok	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
2007	23,5	0,0	2,6	1,2	3,5	7,2	4,2	5,1	8,5	3,8	2,4	2,6	5,7	1,8	7,4	10,4
2008	18,8	0,0	0,3	1,0	2,0	4,8	5,3	6,1	10,9	4,0	1,3	2,0	7,1	2,5	6,6	10,2
2009	24,7	0,0	0,6	1,4	4,4	4,7	3,3	3,8	8,7	2,8	1,2	2,0	5,1	2,3	4,7	11,0
2010	18,0	0,0	0,5	1,2	3,1	4,7	4,5	8,0	10,6	4,0	1,9	1,6	4,7	2,2	4,7	8,1

Zdroj: Ročenky poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2007 – 2010, SHMÚ, Bratislava

III.1.7 Hydrologické pomery

Povrchové vodné toky

Dotknuté územie patrí do povodia rieky Váh, správcom toku je SVP š.p, OZ Povodie Váhu. Piešťany, správa povodia stredného Váhu II. Najvyššie prietoky sú koncom jari, koncom leta a začiatkom jesene sú vodné stavy najnižšie. Nízka hladina vody je aj v mesiacoch január a február. Prietok Váhu na tomto toku v dotknutom území je v najbližšom profile meraný v Opatovciach.

Priemerný ročný špecifický odtok je $3\text{--}5 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1} \cdot \text{km}^2$.

Maximálny špecifický odtok $0,4\text{--}0,7 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1} \cdot \text{km}^2$.

Minimálny špecifický odtok $0,1\text{--}0,5 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1} \cdot \text{km}^2$.

Tok rieky Váh je vybavený systémom priehrad a hydrocentrál pre vodohospodárske a energetické účely, čím bol vyriešený problém sezónnych povodní a záplav. Nakoľko sústava týchto vodných diel umožňuje akumulovať vodu jarných povodní. Medzi ďalšie povrchové vodné zdroje patrí Biskupický kanál.

Podzemné vody

Geologicko-technická stavba dotknutého územia má vplyv na jeho hydrogeologické pomery, toto územie je charakterizované vysokým stupňom zavodnenia. Rezervoár podzemných vôd tvoria kvartérne náplavy riečnej nivy rieky Váh. Kvartérne a neogénne štrky tvoria rozsiahlu a hlbokú nádrž podzemných vôd, ktorá sa pohybuje v hĺbke $2\text{--}7 \text{ m}$. Priemerný ročný rozkyv hladiny podzemnej vody je okolo $1\text{--}2 \text{ m}$. Priepustnosť štrkov v rozmedzí rádov koeficienta filtrácie je k_f $10\text{--}3\text{--}10\text{--}4 \text{ m/s}$. Ílovité podložie je hodnotené ako hydrogeologický izolátor. V blízkosti záujmového územia navrhovanej činnosti sa nenachádza žiadne vodohospodársky chránené územie.

Minerálne vody

V blízkosti záujmového územia navrhovanej činnosti sa nenachádza zdroj minerálnych vôd.

III.1.8 Fauna a flóra

Fauna

Zo zástupcov **hmyzu** sa vyskytuje napr. modlivka zelenoá (*Mantis religiosa*), fúzač alpský (*Rosalia alpina*), fúzač dubový (*Plagionotus arcuatus*), svižník poľný (*Cicindela campestris*) a

bystruška kožovitá (*Carabus coriaceus*). Lokalita je bohatá na viaceré druhy motýľov, napr. vidlochvost feniklový (*Papilio machaon*), očkáň metlicový (*Satyrus semele*) a vzácné tu prežíva aj sága stepná (*Saga pedo*).

Z **cicavcov** možno stretnúť najmä vevericu obyčajnú (*Sciurus vulgaris*), ježa východoeurópskeho (*Erinaceus concolor*), sysľa obyčajného (*Citellus citellus*) a netopiera raniaka hrdzavého (*Nyctalus noctula*). K **obojživelníkom** patrí skokan rapotavý (*Rana ridibunda*) a plazy zastupuje užovka obyčajná (*Natrix natrix*).

Z **vtákov** sem patrí brhlík európsky (*Sitta europea*), žlna zelená (*Picus viridis*), slávik kroviskový (*Luscinia megarhynchos*), myšiarka ušatá (*Asio otus*), sova lesná (*Strix aluco*) a rôzne druhy dŕaťov. V období jarného a jesenného ťahu, slúžia tunajšie vodné plochy ako odpočinková stanica pre migrujúcich vtákov. Objavujú sa tu rôzne druhy kačíc, husí, kulíkov,

pobrežníkov, močiarníc, hvizdákov, kalužiakov, volaviek, čajok, ale i dravcov a spevavcov. Plochy poskytujú útočisko aj pre zimujúce vtáctvo, najmä v tých miestach, kde pôsobením termálnych prameňov voda nezamŕza. Doteraz bolo zaevidovaných v tejto lokalite vyše 120 druhov zimujúcich vtákov ako napríklad labuť hrbozobá (*Cygnus olor*), kačica divá (*Anas platyrhynchos*), lyska čierna (*Fulica atra*) a čajka smejivá (*Larus ridibundus*). Tunajšie vodné plochy sú významné aj tým, že majú vytvorené dobré podmienky pre hniezdenie. V súčasnosti sú najdôležitejším hniezdiskom čajkovitých vtákov na Slovensku.

Popri najbežnejšej čajke smejivej (*Larus ridibundus*), ktorá tu hniezdi v počte okolo 10 000 párov, obývajú túto lokalitu aj zriedkavejšie druhy – čajka sivá (*Larus canis*) a čajka čiernohlavá (*Larus melanocephalus*). Cenná je aj hniezdna kolónia ohrozeného rybára riečneho (*Sterna hirundo*) v počte vyše 50 párov. Ryby sú zastúpené bežnými druhmi, ako sú kapor obyčajný (*Cyprinus carpio*), lieň obyčajný (*Tinca tinca*), štika obyčajná (*Esox lucius*), niekoľko druhov pleskáčov (*Abramis* sp.), jalcov (*Leuciscus* sp.), sumec obyčajný (*Silurus glanis*). V posledných rokoch sa v tečúcich a stojatých vodách rozšírili nepôvodné druhy rýb, ako slnečnica pestrá (*Lepomis gibbosus*), amur biely (*Ctenopharyngodon idella*) a tolstolobik biely (*Hypophthalmichthys molitrix*). V stojatých vodách nájdeme z ulitníkov a lastúrníkov druhy ako vodniak malý (*Lymnaea truncatula*), vodniak vysoký (*Lymnaea stagnatilis*), kotúľka veľká (*Planorbis corneus*), kotúľka obrúbená (*Planorbis planorbis*) a korytko maliarske (*Unio pictorum*). Korytko riečne (*Unio crassus*) žije v tečúcich vodách.

Zloženie fauny širšieho okolia záujmovej oblasti je výsledkom pôsobenia kombinácie prírodných a antropogénnych činiteľov. V posudzovanom areáli je charakter spoločenstva priemyselný s výraznou prevahou kozmopolitných, synantropných druhov s nízkou druhovou diverzitou.

Flóra

Z hľadiska fytogeografického členenia patria Potvorice do oblasti Panónskej flóry, podoblasti eupanónskej xerothermnej flóry časti Podunajská nížina.

Podľa mapy potencionálnej prirodzenej vegetácie, ktorá znázorňuje aké rastlinné spoločenstvá by sa vyvinuli v prípade, ak by človek nezasahoval do vývojového procesu na danom území, v širšom okolí posudzovaného územia by sa bez zásahu človeka vyskytovali nasledovné spoločenstvá - jaseňovo-brestovo-dubové a jelšové lužné lesy a v povodí Váhu vrbovotopoľové lužné lesy.

Človek však lesné spoločenstvá takmer odstránil, plochy sú využívané na poľnohospodárske účely. Väčšinu územia tvorí kultúrna step. Pôvodné lesné spoločenstvá boli prevažne umelo nahradené monokultúrami topoľa šľachteného a výsadbou nepôvodných druhov, orecha čierneho, agáta bieleho atď.

V širšom území rastú teplomilné dubiny s výrazným bylinným podrastom, ktorý zaraďujeme medzi vzácné druhy. Zástupcami flóry sú okrem dubu plstnatého (*Quercus pubescens*) aj jarabina slovenská (*Sorbus slovenica*), jarabina kmeťova (*Sorbus kmetiana*), bresty (*Ulmus effusa*, *Ulmus laevis*), dub letný (*Quercus robur*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), javor poľný (*Acer campestre*), čerešňa vtáčia (*Prunus avium*), čremcha obyčajná (*Padus avium*) a jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*). Vrbovo-topoľové lužné lesy sú sprievodcami väčších vodných tokov.

Bylinný podrast je veľmi bohatý na také druhy, ako je klinček Lumnitzerov (*Dianthus lumnitzeri*), senovka tesálska (*Trigonella monspeliaca*), viaceré druhy kavyľov (*Stipa* sp.). Z orchideí v okrese rastie hmyzovník Holubyho (*Ophrys holoserica* ssp. *Holubyana*), hmyzovník včelovitý (*Ophrys apifera*) a viaceré druhy kruštíkov (*Epipactis muelleri*, *Epipactis placentina*, *Epipactis helleborine*), štedrec alpský (*Laburnum alpinum*), hadomor rakúsky (*Scorzonera austriaca*), sinokvet mäkký (*Jurinea mollis*), astra spišská (*Aster amelloides*), poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*), hlaváčik jarný (*Adonis vernalis*), jasenec biely (*Dictamnus albus*), veternica lesná (*Anemone sylvestris*) a mechúrník stromovitý (*Colutea arborescens*). Nachádzajú sa tu viaceré druhy z

Červenej knihy ako je napríklad rezeda veľkokališná (*Reseda phyteuma*) a prerastlík príbuzný (*Bupleurum affine*). Zbytky tvrdého lužného lesa môžeme nájsť juhozápadne od Piešťan na úrovni obce Madunice. Lužný les pozostáva z javorov poľných (*Acer campestre*), jaseňov úzkolistých (*Fraxinus angustifolia*), brestov hrabolitých (*Ulmus minor*) a ďalších drevín. V podrade je hojný chránený klokoč perovitý (*Staphylea pinnata*).

Súčasná vegetácia záujmového územia je značne pozmenená antropogénnymi vplyvmi. Záujmovú lokalitu môžeme zaradiť medzi ruderalnu a segetálnu vegetáciu.

III.2 KRAJINA STABILITA OCHRANA SCENÉRIA

Krajinný priestor je trojrozmerný útvar tvorený abiotickými, biotickými a antropickými prvkami, ktoré sa navzájom podmieňujú a ovplyvňujú, ale určujú aj charakter územia, priestorové usporiadania a využívania.

Prvky súčasnej krajinej štruktúry (SKŠ) sú zo systémového hľadiska fyzicky existujúce objekty, ktoré zaplňajú zemský povrch úplne. Odrážajú súčasné využitie zeme v sledovanom území. Ekvivalentom prvkov súčasnej krajinej štruktúry sú teda typy súčasného využitia zeme. Ich typizácia vyjadruje ich schopnosť sa priestorovo diferencovať a niekoľkokrát sa v určitom území opakovať, i keď v rôznej kvalite alebo kvantite. V hodnotenom území boli vyčlenené typy súčasnej krajinej štruktúry, ktoré boli zoskupené do určitých skupín na základe fyziognómie alebo funkčného postavenia. Pri stanovení štruktúry krajiny sa vychádza zo štandardnej metódy výskumu využívania krajiny z aspektov vizuálnych (fyziognomické črty štruktúry krajiny), kultúrno-historických (tradičné a historické prvky v štruktúre krajiny), fyzických (napr. charakter reliéfu, vodná sieť a pod.), z krajinnno-ekologickej štruktúry (komplex živých a neživých prvkov, prírodných a antropogénnych prvkov a ich interakcia) a z funkčnej štruktúry krajiny (využívanie krajiny).

Súčasná krajinná štruktúra predstavuje obraz aktuálneho stavu využívania územia. Dotknuté územie je ovplyvnené najmä stavebnou činnosťou a využívaním krajiny v minulosti.

V sledovanom území boli identifikované nasledovné krajnotvorné prvky:

- urbánny komplex zahrňujúci obytné a obslužné prvky, viacpodlažná bytová zástavba, nízko podlažná bytová zástavba, individuálna bytová zástavba, vilová zástavba, školské zariadenia, obchodné zariadenia, dopravné a skladové priestory a športovo-rekreačné prvky – tento komplex zahrňuje vlastné mestské sídlo vrátane infraštruktúry;
- komunikačný a produktovodný komplex – predstavuje líniové dopravné prvky ako cestné komunikácie, parkoviská, chodníky a betónové plochy a produktovody ako horúcovody, elektrické vedenia, vodovod, kanalizačný zberač;
- lesohospodársky komplex – prvky prirodzených a polo prirodzených porastov, prvky umelých porastov – tvoria ho lesné komplexy v širšom okolí;
- vegetačné štruktúrne prvky – parkové dreviny (solitéry, skupinky), kroviny, trávo-bylinné porasty, ruderalne spoločenstvá, vegetácia urbánnej štruktúry (parková mestská a vidiecka vegetácia, sprievodná vegetácia, trvalé trávne porasty neparkového charakteru, parkové trávniky, trávnaté okraje ciest, parkovísk a iných technických prvkov a pod.), odprírodnenú poľnohospodársku štruktúru (záhrady, záhradky a pridomové záhradky), nelesná stromová a krovinná vegetácia (líniová brehová vegetácia, líniová sprievodná vegetácia komunikácií, skupinová nelesná stromová a krovinná vegetácia, solitérne rastúce dreviny, živé ploty a pod.); areály bez funkčného využitia.

Z hľadiska súčasnej krajinej štruktúry ide o človekom silne pozmenenú krajinu s vysokým podielom zastavaných území priamo v mieste a aj v okolí vlastnej sledovanej lokality, s dominantnými prvkami ako sú zastavané plochy s prevažujúcim funkčným využitím obytných budov, škôl, športových zariadení, administratívnych a prevádzkových areálov, služieb a doplnené o dopravné štruktúry.

Hodnotu estetického pôsobenia krajinného obrazu, ktorý je prejavom krajinej štruktúry nie je možné kvantifikovať, môžeme ho posúdiť len kvalitatívne (stupeň pozitívnych zážitkov človeka pri pobyte človeka v krajine). V zásade je potrebné povedať, že posudzovanie nárokov na estetickú kvalitu okolitej krajiny úzko súvisí so stupňom kultúrnej vyspelosti ľudí vytvárajúcich určitú etnickú jednotku, ako i jej materiálneho zabezpečenia.

Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny môžeme považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob využitia územia, zastúpenie prírodných prvkov, hlavne lesných a NSKV, komunikácie, energovody a pod. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka. Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v dotknutom území možno považovať v prvom rade všetky typy lesov, remízok, parkovo upravených plôch a pod. Negatívnymi prvkami scenérie

sú mestské osídlenia tvorené súvislou plochou zastavaných území, technické prvky a iné javy a prvky, ktoré negatívne ovplyvňujú celkovú scenériu krajiny.

V scenérii lokality navrhovanej činnosti a jej bezprostredného okolia dominantnými prvkami sú zastavané plochy s prevažujúcou obytnou funkciou. Takto možno charakterizovať územie popri miestnej komunikácii. Súčasný stav lokality dokumentuje fotodokumentácia súčasného stavu v **Prílohe č 3.** predkladaného zámeru pre zisťovacie konanie.

Ochrana prírody

Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov legislatívnou formou zabezpečuje zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života na zemi, vytvorenie podmienok na trvalé udržanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a udržanie ekologickej stability. Vymedzuje územnú a druhovú ochranu a ochranu drevín. Územné časti vysokej biologickej a ekologickej hodnoty boli z hľadiska zachovalosti alebo ohrozenosti biotopov vyhlásené za chránené v niektorej z kategórií chránených území alebo podliehajú osobitnej ochrane.

Napriek výraznej antropizácii širšieho záujmového územia sa tu nachádza niekoľko významných lokalít, ktoré predstavujú lokality ochrany prírody, prípadne ochrany prírodných zdrojov. Druhová ochrana sa viaže na chránené rastliny, chránené živočíchy, chránené nerasty a chránené skameneliny. Ochrana drevín zabezpečuje legislatívnu ochranu významným stromom a ich skupinám vrátane stromoradií, ktoré majú mimoriadny kultúrny, vedecký, ekologický prípadne krajinný význam.:

Územia európskeho významu, chránené vtáčie územia a ostatné chránené územia a ich ochranné pásma a zóny sú súčasťou súvislej európskej sústavy chránených území. V zmysle §27 zákona o ochrane prírody a krajiny je územím európskeho významu územie v Slovenskej republike tvorené jednou, alebo viacerými lokalitami na ktorých sa nachádzajú biotopy európskeho významu alebo druhy európskeho významu, na ochranu ktorých sa vyhlasujú chránené územia, ktoré sú zaradené v národnom zozname týchto lokalít obstaraným MŽP SR. Národný zoznam prerokúva vláda, ktorá ho po odsúhlasení zasiela Európskej komisii na schválenie. Navrhované územia európskeho významu, ktoré schváli Európska komisia, vyhlási orgán ochrany prírody za chránené územie alebo za zónu chráneného územia najneskôr do 6 rokov od schválenia národného zoznamu Európskou komisiou.

Národný zoznam navrhovaných území európskeho významu schválila vláda SR uznesením č. 239 zo 17. marca 2004. Uverejnený bol v číastke 3/2004 Vestníka MŽP SR. Národný zoznam navrhovaných vtáčích území bol zverejnený v číastke 4/2003 Vestníka MŽP SR.

Európska sústava chránených území NATURA 2000

Európsku sústavu chránených území tvoria:

- chránené vtáčie územia (vyhlasované na základe Smernice Rady EÚ 79/409/ES o ochrane voľne žijúcich vtákov)
- chránené územia európskeho významu (vyhlasované na základe Smernice Rady EÚ 92/43 o ochrane voľne žijúcich živočíchov a voľne žijúcich rastlín)

V katastri obce sa nevyskytujú žiadne chránené územia NATURA 2000.

V širšom okolí posudzovaného zámeru, konkrétne na území okresu Nové Mesto nad Váhom sa nachádzajú nasledovné chránené územia európskeho významu NATURA 2000:

Čachtické Karpaty SKUEV 0103

Holubyho kopanice SKUEV 0367

Pavúkov jarok SKUEV 0369

Záhradská SKUEV 0374

Kobela SKUEV 0379

Tematínske vrchy SKUEV 0567

Dubová SKUEV 0564

Prelačina SKUEV 0565

Beckovské skalice

Turecký vrch SKUEV 0567

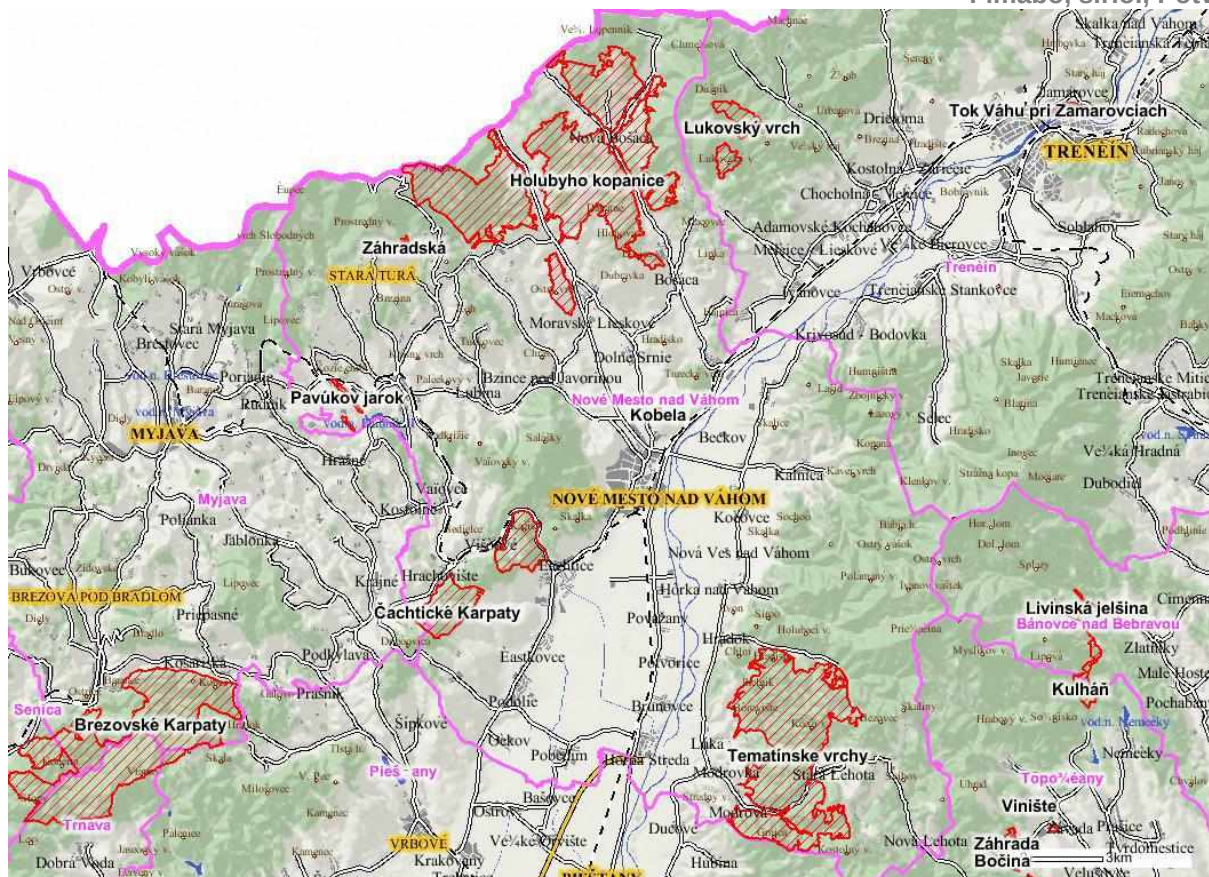
Borotová SKUEV 0568

V rámci katastra obce Potvorice sa nenachádzajú žiadne veľkoplošne chránené územie.

Chránené stromy sa na ploche záujmového územia nenachádzajú.

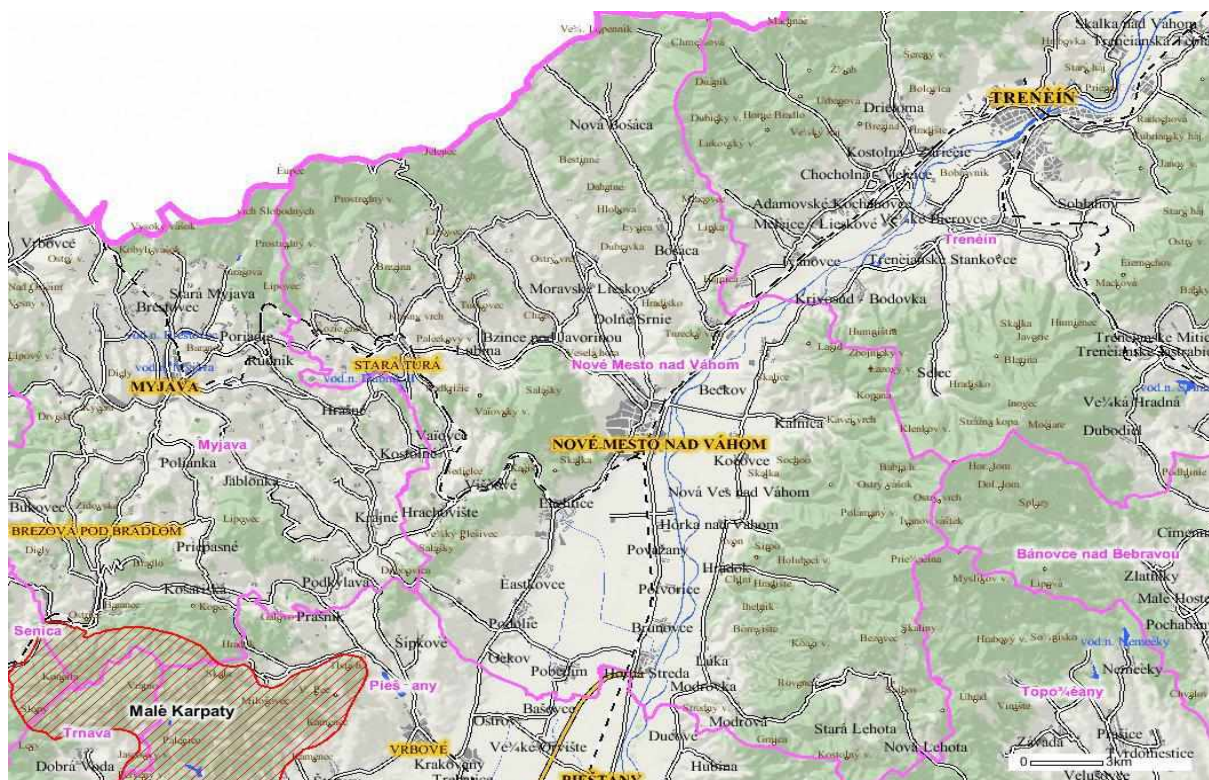
Osobitné chránené druhy živočíchov a rastlín sa na ploche záujmového územia nenachádzajú.

Obr. č. 1 Hranice najbližšie položených území európskeho významu



Biotopy druhov vtákov európskeho významu a biotopy sťahovavých druhov vtákov možno v zmysle §26 zákona č. 543/2002 Z.z. vyhlásiť za chránené vtáčie územia. Národný zoznam navrhovaných vtáčích území bol zverejnený v čiastke 4/2003 Vestníka MŽP SR. Do sledovaného územia nezasahuje žiadne z nich. Najbližšie chránené vtáčie územia sú Malé Karpaty.

Obr. č.2 Hranice najbližšie položených chránených vtáčích území



Mokrade

Slovenská republika je od 1.1.1993 riadnou zmluvnou stranou Ramsarskej konvencie (ako súčasť ČSFR od 2.6.1990). Slovensko sa pristúpením k tejto konvencii zaviazalo zachovávať a chrániť

mokrade, ako regulátory vodných režimov a biotopy podporujúce charakteristickú flóru a faunu. Mokradami sa v zmysle konvencie rozumejú všetky "územia s močiarimi, slatinami a vodami prirodzenými alebo umelými, trvalými alebo dočasnými, stojatými aj tečúcimi.." (čl.1.ods.1). V okrese Nové Mesto nad Váhom je evidovaných 22 mokradí v kategóriách:

- regionálne významné mokrade - 10 ,
- lokálne významné mokrade - 12.

Zvláštnu medzinárodnú zodpovednosť prevzala SR za mokrade, ktoré určila na zaradenie do Zoznamu medzinárodne významných mokradí. Dotknuté územie nezasahuje do žiadnej z citovaných Ramsarských lokalít. V bližšom ani širšom okolí dotknutého územia sa Ramsarská lokalita nenachádza. Najbližšia významnejšia mokraď sú Hrádocké ramená.

Najbližšie k posudzovanému objektu sa nachádzajú tieto chránené územia: NPR Javorníček, PP Obtočník Váhu, PP Pseudoterasa Váhu, NPR Tematínska lesostep PR Preliačina.

III.2.1 Súčasná krajinná štruktúra

Z hľadiska typizácie krajiny (Mazúr, 1980) môžeme záujmové územie začleniť do priemyselno-technizovanej krajiny s typickým antropogénnym charakterom.

Súčasná krajinná štruktúra širšieho okolia posudzovaného územia predstavuje antropický komplex, tvorený súbormi človekom úplne pozmenených dynamických systémov s novovytvorenými prvkami.

V krajinnom obraze dotknutého územia a jeho okolia prevažujú človekom vytvorené alebo modifikované prvky, ktoré spolu vytvárajú obraz o súčasnom využití územia. K zmene krajinej štruktúry dotknutého územia prišlo v období odlesnenia, keď sa územie začalo využívať na poľnohospodárske účely (orná pôda, lúky a pasienky). V súčasnej krajinej štruktúre širšieho okolia dominuje antropogénna krajina. Širšie okolie je tvorené zastavaným územím okolitých obcí a hlavne Nového Mesta nad Váhom.

V užšom okolí posudzovaného územia ako aj na samotnom posudzovanom území sa vyskytujú nasledovné prvky krajinej štruktúry:

- skladové a servisné haly,
- úžitkové budovy,
- technická infraštruktúra,
- spevnené plochy,
- technické stavby,
- budovy,
- cesty asfaltové,
- cesty nespevnené,
- plochy trvalých trávnatých porastov a ruderalnej vegetácie,
- solitérne rastúce stromy.

Obcou prechádza cesta I. triedy č.I/ 61, ktorá je zároveň cestou európskeho významu s označením E75. Územie obce pretína železničná trať č. 120 už od roku 1876

III.2.2 Scenéria krajiny

Dotknuté územie je ovplyvnené vážskym vodohospodárskym systémom s charakteristickými prvkami, ktoré tvoria obraz tejto krajiny. Hlavným prvkom v krajine sú vodné línie – rieka Váh, Biskupický kanál.

Dotknuté územie je vidieckeho typu, ktoré je vo veľkej miere poľnohospodársky využívané.

Pozdĺž vodných línii sú pozostatky porastu lužných lesov so sprievodnou líniou zelene popri vodných tokoch. Okrajové časti obce sú vymedzené pre funkčné využitie – výrobu. Extravilán je prevažne využívaný na poľnohospodárske účely.

III.2.3 Územný systém ekologickej stability

Cieľom zabezpečenia priestorovej ekologickej stability krajiny je vytvorenie takej krajinej štruktúry, ktorá je schopná zachovať priestorové ekologické vzťahy medzi individuálnymi ekosystémami (na zabezpečenie výmeny hmoty, energie a informácií) pre dynamickú variabilitu podmienok aj foriem života, a to aj za predpokladu, že krajina je tvorená lokálne ekosystémami s rôznym (aj nízkym) stupňom ekologickej stability. V Slovenskej republike bola koncepcia územného systému ekologickej stability (ÚSES) prijatá uznesením vlády SR č. 394 zo dňa 23. júla 1991. Realizácia ÚSES v praxi je nevyhnutná z hľadiska trvalo udržateľného rozvoja.

Základ tohto systému tvorí kostra ÚSES pozostávajúca z biocentier, biokoridorov a interakčných prvkov. Významnou súčasťou vytvorenia celoplošného ÚSES je aj systém opatrení na ekologicky optimálnu organizáciu a využívanie krajiny.

Na Slovensku sa začalo s realizáciou spracovania projektov ÚSES v roku 1991, kedy bola vypracovaná a schválená koncepcia ÚSES. Tvorba projektov ÚSES prebiehala na princípe „zhora nadol“ – od Generelu nadregionálneho ÚSES, cez regionálne ÚSES až po miestne ÚSES. V roku 1992 bol vypracovaný Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability (GNÚSES), ktorý vyjadruje základný rámec priestorovej ekologickej stability územia Slovenska. Predstavuje priestorové usporiadanie ekologicky najvýznamnejších zachovaných prírodných území (najmä lesov, mokradí, brál, sprievodných porastov vodných tokov a pod.) a vyjadruje vzťah a postavenie ekologicky stabilných území Slovenska v prepojení na európsky systém ekologicky stabilných území, čím vytvára významný dokument pre stratégiu ochrany ekologickej stability, biodiverzity a genofondu Slovenskej republiky.

Územný systém ekologickej stability predstavuje takú celopriestorovú štruktúru vzájomne prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj.

Základ tohto systému predstavujú:

- **biocentrá** – ekosystémy alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Sú to ekologicky najstabilnejšie prvky krajinskej štruktúry.
- **biokoridory** – priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája ekocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií organizmov a ich spoločenstiev,
- **interakčné prvky** – určité ekosystémy a ich prvky, alebo skupiny ekosystémov, prepojené na biocentrá a biokoridory a zabezpečujúce ich priaznivé pôsobenie na okolité časti krajiny pozmenenej alebo narušenej človekom.

Územný systém ekologickej stability sa v praxi hodnotí 5 stupňami ekologickej stability:

- **1.stupeň** – veľmi nízka ekologická stabilita krajiny (územie s rôznou antropickou záťažou, bez chránených území, prípadne s malým výskytom ochranných pásiem, krajinné prvky s devastovanou alebo umelo vysadenou vegetáciou alebo bez vegetácie, s veľmi malou biodiverzitou). Jedná sa napríklad o priemyselné areály bez pozitívnych prvkov, s vysokým podielom negatívnych prvkov.
- **2.stupeň** – nízka ekologická stabilita krajiny (územia s rôznou antropickou záťažou, s ojedinelým výskytom ochranných pásiem, krajinné prvky s vegetáciou synantropného charakteru a poľnohospodárskymi monokultúrami, s malou biodiverzitou)
- **3.stupeň** – stredne vysoká ekologická stabilita krajiny (územia s rôznou antropickou záťažou, s ojedinelým výskytom chránených území a ich pásiem, krajinné prvky s poloprirodzenou vegetáciou a poľnohospodárskymi plodinami, so stredne veľkou biodiverzitou),
- **4.stupeň** – vysoká ekologická stabilita krajiny (územia s malou až strednou antropickou záťažou, s chránenými územiami a ich ochrannými pásmami, krajinné prvky s poloprirodzenou a prírode blízkou vegetáciou, s veľkou biodiverzitou)
- **5.stupeň** – veľmi vysoká ekologická stabilita krajiny (územia s malou až strednou antropickou záťažou, s chránenými územiami a ich ochrannými pásmami, krajinné prvky s prirodzenou a prírode blízkou vegetáciou, s veľmi vysokou biodiverzitou).

V bezprostrednom okolí priamo dotknutého areálu ani v jeho vnútri sa nevyskytuje žiadny zo zapísaných prvkov ÚSES. Priamo dotknutý areál navrhovaného zámeru nie je v konflikte ani s jedným prvkom ÚSES.

V širšom okolí sú vymedzené nasledovné prvky územného systému ekologickej stability:

Biocentrá

Nadregionálne biocentrum Malých Karpát /Plešivec-Drapliak

Regionálne biocentrum Zelená voda

Regionálne biocentrum Kobela

Regionálne biocentrum Turecký vrch

Biokoridory

Nadregionálny biokoridor - rieka Váh

Biokoridor Čachntický kanál

NRBk Malých Karpát terestrický

III.3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

Obyvateľstvo je súhrnom všetkých ľudí na určitom území k určitému okamžiku, zisťovaný podľa bydliska, prítomnosti na danom území alebo podľa iných hľadísk. Počet obyvateľstva sa neustále

mení v dôsledku jeho prirodzeného pohybu a migrácie; stredný stav obyvateľstva je priemerný počet obyvateľstva za určitý časový úsek – v tomto prípade za rok.

Z hľadiska počtu obyvateľov patrí obec Potvorice do skupiny malých obcí do 1 000 obyvateľov. Podľa dostupných dát za roky 2005 až 2013 môžeme hodnotiť demografický vývoj počtu obyvateľov obce Potvorice ako mierne rastúci. Od roku 2005 do roku 2008 počet obyvateľov rástol a dosiahol svoj vrchol v roku 2009. Následne však opäť začal klesať a osciluje v stálejšej hodnote 586. K 31.12.2014 bol počet obyvateľov 609 a teda potvrdil mierne rastúci demografický trend. Informácie o obyvateľstve obce v nasledujúcej tabuľke hovoria o vývoji demografických ukazovateľov obce Potvorice. Údaje boli čerpané zo štatistického úradu.

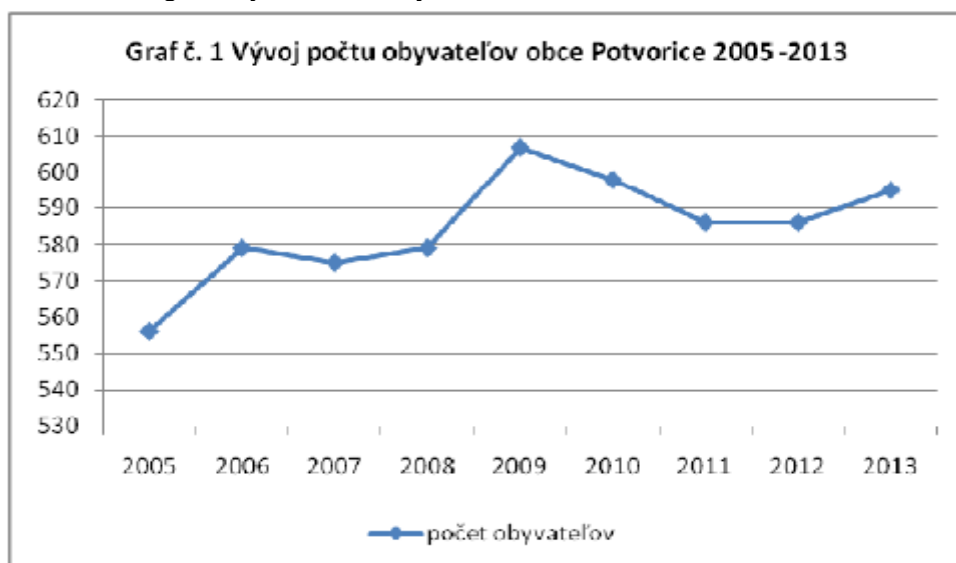
Tab. č. 4 Vývoj demografických ukazovateľov Obec Potvorice 2005 - 2013

Ukazovateľ	Pohlavie	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Stav trvale bývajúceho obyvateľstva k 31.12.	Spolu	556	579	575	579	607	598	586	586	595
	Muži	270	285	284	283	298	297	286	293	297
	Ženy	286	294	291	296	309	301	300	293	298
Živonarodení	Spolu	9	8	8	4	8	7	8	6	9
	Muži	4	5	5	2	5	4	2	4	5
	Ženy	5	3	3	2	3	3	6	2	4
Zomretí	Spolu	5	1	18	9	6	6	14	4	9
	Muži	3	0	10	5	3	2	8	1	4
	Ženy	2	1	8	4	3	4	6	3	5
Prirodzený prírastok obyvateľstva	Spolu	4	7	-10	-5	2	1	-6	2	0
	Muži	1	5	-5	-3	2	2	-6	3	1
	Ženy	3	2	-5	-2	0	-1	0	-1	-1
Prisťahovaní na trvalý pobyt	Spolu	6	19	11	15	34	11	16	16	16
	Muži	3	12	6	6	17	5	6	7	7
	Ženy	3	7	5	9	17	6	10	9	9
Vystaňovaní na trvalý pobyt	Spolu	15	3	5	6	8	21	9	18	7
	Muži	6	2	2	4	4	8	4	3	4
	Ženy	9	1	3	2	4	13	5	15	3
Migračné saldo	Spolu	-9	16	6	9	26	-10	7	-2	9
	Muži	-3	10	4	2	13	-3	2	4	3
	Ženy	-6	6	2	7	13	-7	5	-6	6
Celkový prírastok obyvateľstva	Spolu	-5	23	-4	4	28	-9	1	0	9
	Muži	-2	15	-1	-1	15	-1	-4	7	4
	Ženy	-3	8	-3	5	13	-8	5	-7	5

Zdroj: Štatistický úrad SR

Hustota obyvateľov obce bola v r .2009 - 150 obyvateľov na km² (www.obecpotvorice.sk).

Demografická krivka za sledované obdobie od roku 2005 – 2013 poukazuje na mierne rastúci demografický trend rozvoja obce Potvorice.



Štruktúra obyvateľstva obce Potvorice podľa národnosti podľa sčítania obyvateľov, domov a bytov v r. 2011

Tab. č. 5 Národnostná štruktúra obyvateľstva Potvorice

%	slovenská	česká	romská	maďarská	rusínska	ukrajinská	moravská	nemecká	poľská	chovátka	srbská	ruská	bulharská	ostatné	nezistená
Okres Nové Mesto nad Váhom 2011	92,88	0,89	0,19	0,12	0,00	0,05	0,14	0,03	0,03	0,01	0,01	0,01	0,02	0,15	5,47
Obec Potvorice 2001	98,51	1,12							0,19						0,19
Obec Potvorice 2011	98,45	0,89					0,345	0,172						0,17	0,17
Zdroj: Štatistický úrad SR SORBD 2011															

Miera evidovanej nezamestnanosti za okres Nové Mesto nad Váhom bola k októbru 2016 5,08% ([www. http://nmnv.sk](http://nmnv.sk))

Demografický vývoj obyvateľstva sa odráža predovšetkým vo vekovej štruktúre obce. Všeobecným prejavom demografického vývoja obyvateľstva v obciach je väčšinou nepriaznivá veková štruktúra z hľadiska produktívnych vekových kategórií. Pokles pôrodnosti v posledných rokoch vedie k postupnému znižovaniu podielu predproduktívneho veku (do 14 rokov) a nárastu obyvateľstva v produktívnom veku (15 - 64 rokov) a poproduktívnom veku (nad 65 rokov). Na disproporciu medzi podielom obyvateľstva v predproduktívnom a poproduktívnom veku poukazuje index starnutia.

Index starnutia vyjadruje počet osôb vo veku 65 a viac rokov pripadajúcich na 100 osôb vo veku 0 – 14 rokov. Pri hodnote väčšej ako 100 možno hovoriť o regresívnom, pri hodnote menšej ako 100 o progresívnom vekovom zložení obyvateľstva.

Tab. č. 6 Starnutie obyvateľstva Potvorice

Veková kategória	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Počet obyvateľov celkom	530	536	556	561	556	579	575	579	607	598	586	586	595
Predproduktívny vek – muži (0-14)	42	43	46	48	47	53	55	53	62	57	57	56	57
%	16,28	16,48	17,1	17,65	17,41	18,6	19,37	18,73	20,81	19,19	19,93	19,11	19,19
Predproduktívny vek – ženy (0-14)	37	38	41	41	43	44	45	48	53	54	56	51	54
%	13,6	13,82	14,29	14,19	15,03	14,97	15,46	16,22	17,15	17,94	18,67	17,41	18,12
Produktívny vek – muži (15-59)	165	167	173	175	174	179	185	188	191	194	194	205	209
%	63,95	63,98	64,31	64,34	64,44	62,81	65,14	66,43	64,09	65,32	67,83	69,28	70,37
Produktívny vek – ženy (15-54)	141	144	150	154	150	154	157	153	153	144	188	190	194
%	51,84	52,36	52,26	53,29	52,45	52,38	53,95	51,69	49,51	47,84	62,67	64,85	65,1
Poproduktívny vek – muži (60+)	51	51	50	49	49	53	44	42	45	46	35	34	31
%	19,77	19,54	18,59	18,01	18,15	18,6	15,49	14,84	15,1	15,49	12,24	11,6	10,44
Poproduktívny vek – ženy (55+)	94	93	96	94	93	96	89	95	103	103	56	52	50
%	34,26	33,82	33,45	32,53	32,52	32,65	30,58	32,09	33,33	34,22	18,67	17,75	16,78
Index starnutia	183,54	177,78	167,82	160,67	157,78	153,61	133,00	135,64	128,70	134,23	80,53	80,37	72,97
Priemerný vek u mužov	38,76	38,56	37,98	37,94	38,39	38,46	37,17	36,90	36,18	36,95	37,43	38,03	37,88
Priemerný vek u žien	43,85	43,94	43,33	42,99	43,27	43,62	42,79	42,44	41,77	42,11	40,89	41,59	41,34
Zdroj: Štatistický úrad SR													

Dostupné údaje o vzdelaní obyvateľstva sú zo sčítania obyvateľov, domov a bytov z roku 2011. Vzhľadom k rozvoju systému školstva, ktorý sa zameriava na ďalšie vzdelávanie a rôzne

medzistupne vo vzdelávaní, ale i ekonomickému trendu, ktorý kladie požiadavky na nové vzdelávanie, je obtiažne hodnotiť vzdelanostnú úroveň spred desiatich rokov a tú dnešnú. Badateľný je úbytok počtu osôb so základným vzdelaním. Zrejmý je však nárast počtu osôb s ukončeným vysokoškolským vzdelaním ako aj úplným stredoškolským vzdelaním s maturitou. Vzdelanostný potenciál môžeme porovnávať v rámci mikroregiónu, okresu a kraja, resp. medzi obcami navzájom. Pre zdĺhavosť tohto porovnania, porovnanie nie je súčasťou tohto dokumentu.

Tab. č.7 Vzdelanie Potvorice

Potvorice				
Základné		28	58	86
Učňovské (bez maturity)		56	34	90
Stredné odborné (bez maturity)		48	37	85
Úplné stredné učňovské (s maturitou)		11	9	20
Úplné stredné odborné (s maturitou)		61	66	127
Úplné stredné všeobecné		11	13	24
Vyššie odborné vzdelanie		4	4	8
Vysokoškolské bakalárske		3	3	6
Vysokoškolské magisterské, inžinierske, doktorské		8	16	24
Vysokoškolské doktorandské		1	0	1
Vysokoškolské spolu		12	19	31
Študijný odbor	prírodné vedy	1	1	2
	technické vedy a náuky I (baníctvo, hutníctvo, strojárstvo, informatika a VT, elektrotech., tech. chémia, potravinárstvo)	6	1	7
	technické vedy a náuky II (textilná v., sprac. kože, dreva, plastov, v. hud. nástrojov, archít., staveb., dopr., pošty, telekom., automatiz., špec. odb.)	2	3	5
	poľnohospodársko-lesnícke a veterinárne vedy a náuky	0	1	1
	zdravotníctvo	0	2	2
	spoločenské vedy, náuky a služby I (filozof., ekon., polit. a práv. vedy, ekonomika a manaž., obchod a služby, SŠ- OA, HA, praktická š., učeb. odb.)	1	5	6
	spoločenské vedy, náuky a služby II (histor., filolog., pedag. a psych. vedy, publicistika a informácie, telových., učiteľstvo, SŠ - gym.)	1	5	6
	vedy a náuky o kultúre a umení	0	1	1
	vojenské a bezpečnostné vedy a náuky	1	0	1
	nezistený	54	51	105
Bez školského vzdelania		2	2	4
Nezistené		287	293	580
Uhrn				
Zdroj: Štatistický úrad SR SOBD 2011				

Náboženským vyznaním sa rozumie účasť obyvateľstva na náboženskom živote niektorej cirkvi, alebo vzťah k nej. Štruktúru obyvateľov obce Potvorice podľa náboženského vyznania znázorňuje nasledujúca tabuľka 8:

%	Rímsko-katolícke	Evanjelické	Grécko-katolícke	Bez vyznania	Nezistené	Bratiská jednotná baptistov	Reformovaná kresťanská cirkev	Pravoslávna	Svedkovia Jehovovi	Evanjelická metodistická cirkev	Apoštolská cirkev	Cirkev adventistov siedmeho dňa	Kresťanský zbor	Starokatolícka	Iné
Trenčiansky kraj 2001	71,9	9,6	0,2	14,4	3										0,8
Trenčiansky kraj 2011	64,1	8,1	0,2	15,31	10,9			0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2		0,4
Okres NM 2011	51,16	19,95	0,19	27,64		0,03	0,03	0,11	0,23	0,32	0,18		0,15		
Obec Potvorice 2001	88,06	2,43	0,19	7,28	0,37				0,75						0,93
Obec Potvorice 2011	78,62	4,14	0,34	14,14	2,07					0,34				0,17	0,17

Zdroj: Štatistický úrad SR SODB 2011

Z hľadiska náboženskej štruktúry obyvateľstva prevláda v obci rímskokatolícke vierovyznanie (78,62%). Ostatní obyvatelia uviedli že sú veriacimi Evanjelickej cirkvi (4,14 %), Gréckokatolíckej cirkvi (0,34 %), Evanjelickej cirkvi metodistickej (0,34 %), bez náboženského vyznania (14,14%), prípadne vierovyznanie nebolo zistené (2,07 %). Zastúpené sú i novodobé cirkvi Starokatolícka cirkev (0,17 %). Oproti poslednému sledovanému obdobiu sa znížilo % občanov hlásiacich sa k cirkvám a znížilo sa tiež % obyvateľstva hlásiaceho sa k rímskokatolíckej cirkvi. Keďže oproti posledne sledovanému obdobiu sa spresnilo sledovanie zastúpenia novodobých cirkví, vieme identifikovať tiež počet občanov hlásiacich sa k týmto cirkvám.

III. 3 1Sídla

Obec Potvorice je vidieckeho charakteru s časovo a vzdialenosťou dostupnými výhodami mestského života a možnosťou rekreácie a rozvíjajúcich sa pracovných príležitostí v nových investičných celkoch. Potvorice sú sídlom lokálneho charakteru, je tu zabezpečené komplexné základné vybavenie pre občanov. Najbližším sídlom mestského typu je Nové Mesto nad Váhom. Katastrálne územie obce, obdĺžnikového tvaru, sa rozkladá na ploche 405 ha a susedí so štyrmi obcami – na severe Považany, na juhu Brunovce, na západe Čachtice, na východe Hrádok. K 31.12.2009 v Potvoriciach žilo 607 obyvateľov. Obcou prechádza cesta 1. triedy č. 61, ktorá je zároveň cestou európskeho významu s označením E75. Územie obce pretína železničná trať už od roku 1876, najbližšia zastávka osobnej dopravy je v obci Brunovce, vzdialená 1 km. Zástavba v obci sa ťahne popri ceste E75 a kolmo na ňu smerom na východ k Váhu, teda tvar ako nepresné písmeno T. V obci sa nachádza futbalové ihrisko, knižnica, klub dôchodcov, materská škôlka, miestne kultúrne stredisko, pošta. Celá obec je splynofikovaná, vybudovaný je verejný vodovod, káblová televízia.“ (www.obecpotvorice.sk)

Základné informácie o Obci:

Obec	Nadmorská výška stredu obce [m.n.m]	Prvá písomná zmienka o meste	Rozloha (ha)
Potvorice	177 m n. m	1664	. 405

História obce:

Názov obce je starobylý a poukazuje na prítomnosť Slovanov s pohanskými zvykmi, ktoré si udržiavali dlho aj po prijatí kresťanstva v iných osadách. Potuorch – tak nazývali raní kresťania pohanské modly, pri ktorých vykonávali Slovania svoje kultové obrady. Názov obce prešiel niekoľkými vývojovými štádiami. V prvej písomnej zmienke sa obec spomína ako Potworich, ďalej Pothowarich, Pothoworich, ale aj Potuorch, čo je názov pohanskej modly. V roku 1348 sa obec nazývala Pathwaricz, v roku 1773 Potworicze, v roku 1920 Patvarovce a až v roku 1927 sa ustálil názov Potvorice.

Prvá písomná zmienka o Potvoriciach je v listine Belu IV. z roku 1263, v ktorej daroval majetky benediktínom. Neskôr boli majetky rádu odobrané kvôli sporu medzi Belom IV. a jeho synom Štefanom, v ktorých sa benediktíni postavili na stranu Belu IV. Štefan z pomsty daroval celé novomestské územie aj s Potvoricami vojvodovi Vavrincovi, sriemskemu bánovi. Benediktíni proti tomu protestovali, majetok získali späť na dva roky, ale iba do roku 1275, kedy sa pánom stal opäť Vavrinec. Tento spor sa ťahal dlhé roky. Nakoniec v roku 1365 potvrdil kráľ Ľudovít Veľký

majetok Vavrincovi a benediktíni si už nikdy nenárokovali toto územie. Neskôr patrili Potvorice mocnému oligarchovi Považia, Matúšovi Čákovi, a jeho nástupcom – zemepánom (Ruttkay, Bársony, Csáky, Jeszensky a i.).

V roku 1715 mala obec 2 mlyny, 25 poddaných a 11 želiarskych domácností. V roku 1753 bývalo v obci 58 rodín. V roku 1787 stálo v obci 47 domov, v ktorých bývalo 369 obyvateľov. V roku 1813 obrovská povodeň na Považí zmietla obce zo zemského povrchu. Ľudia si zachránili holé životy na stromoch a vyvýšených miestach. Po 15 rokoch po povodni, teda v roku 1828, bolo v obci 46 domov a 316 obyvateľov.“ (www.obecpotvorice.sk)

III.3.2 Kultúrne a historické pamiatky

V obci Potvorice sa zachovala jediná kultúrna pamiatka z 2. pol 18. stor. – zvonica. Postavená je v barokovo – klasicistickom slohu, vežového typu, zastrešená stanovou striedkou. Nárožnými lizérmi členené fasády s polkruhovo zakončenými zvukovými oknami, na jednej strane pod oknom výklenok so sochou Panny Márie z konca 19. stor. Obec je filiálkou farnosti Považany. V strede obce stojí rímskokatolícky kostol Nepoškvrneného Srdca Panny Márie, ktorý bol po päťročnej stavebnej činnosti 1. júna 2002 vysvätený. Architektúru kostola dopĺňa ordinálne riešenie výzdoby interiéru zvláštnou drotárskou technikou. Pozostáva zo zhotovenia centrálného lustra a plastík Nepoškvrneného srdca Panny Márie, Božského srdca Ježišového, reliéfu Bohostánku, obetného stola, mariánskeho erbu, piety, paškálu, Božieho hrobu ako aj Bohostánku pri Božom hrobe a jasičiek. V októbri 2009 pribudla do areálu kostola Lurdská jaskynka a v októbri 2010 kríž na pamiatku rodáka pátera Štefana Halienku.

V blízkosti obce sa nachádzajú viaceré zaujímavosti cestovného ruchu ako hrad Beckov, zrúcanina Čachtického hradu, zrúcanina hradu Tematín, Park miniatúr v Podolí, lyžiarske stredisko Bezovec a Ski centrum Kálnica. Pre turistov je možnosť zísť do pohoria Považského Inovca na východe a CHKO Malé Karpaty na západe. Svetoznáme kúpele Piešťany sú vzdialené iba 10 km južne.“ (www.obecpotvorice.sk)

III.3.3 Archeologické náleziská

V posudzovanom území a ani v jeho užšom okolí sa nenachádzajú žiadne v súčasnosti známe a evidované archeologické náleziská.

III.3.4 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V posudzovanom území ani v jeho užšom okolí sa nenachádzajú žiadne paleontologické náleziská ani významné geologické lokality.

III.3.5 Aktivity obyvateľstva a infraštruktúra

Ekonomický potenciál obce možno definovať ako spolupôsobenie v obci sa nachádzajúceho kapitálu, ľudských zdrojov a prírodných daností za účelom výroby produkcie a poskytovania služieb. Je rozhodujúcim faktorom rozvojových možností obce a determinantom životnej úrovne jeho obyvateľstva.

Rozhodujúce pre ekonomický rozvoj obce sú podmienky pre rozvoj podnikania v obci a podnikateľské aktivity súkromného sektora. Súkromné podnikania v obci sa sústreďuje predovšetkým do týchto oblastí:

výrobná činnosť, maloobchod a veľkoobchod sústredená do činností obchodných spoločností – predovšetkým spoločností s ručením obmedzeným, fyzické osoby podnikajúce predovšetkým v oblasti obchodu, pohostinských služieb a drobných služieb pre obyvateľov.

Podľa stavu zápisov v obchodnom registri príslušného súdu a registrácie na živnostenskom úrade k 29.07.2015 na území obce podniká:

- _ 18 spoločností s ručením obmedzeným (s. r. o.),
- _ 1 družstvo
- _ 1 verejno-obchodná spoločnosť (v. o. s.)
- _ 1 akciová spoločnosť (a. s.)
- _ 1 štátny podnik (š.p.)
- _ 11 fyzických osôb – živnostníkov.

Možno konštatovať, že v obci v súčasnosti podniká viac subjektov než tomu bolo v posledne porovnávanom období a možno tiež konštatovať, že v obci podniká viac fyzických a právnických osôb než je tomu u veľkostne podobných obcí.

Tab. č.9 Obyvateľstvo ekonomicky aktívne podľa pohlavia, dochádzky do zamestnania a odvetvia ekonomickej činnosti

Odvetvie ekonomickej činnosti	Ekonomicky aktívne osoby			
	muži	ženy	spolu	dochádzajú
Pestovanie plodín a chov zvierat, poľovníctvo a služby s tým súvisiace	5	1	6	6
Výroba potravín	0	2	2	1
Výroba textilu	1	0	1	0
Výroba odevov	1	0	1	1
Spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva a kořku okrem nábytku; výroba predmetov zo slamy a prúteného materiálu	1	0	1	1
Výroba výrobkov z gumy a plasty	9	11	20	20
Výroba kovových konštrukcií okrem strojov a zariadení	14	4	18	17
Výroba počítačových, elektronických a optických výrobkov	2	3	5	4
Výroba elektrických zariadení	9	12	21	21
Výroba strojov a zariadení i. n.	12	13	25	23
Výroba motorových vozidiel, návesov a prívesov	5	15	20	19
Výroba nábytku	10	1	11	10
Iná výroba	0	1	1	0
Oprava a inštalácia strojov a prístrojov	2	0	2	2
Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu	1	0	1	1
Zber, úprava a dodávka vody	1	0	1	1
Zber, spracovanie a likvidácia odpadov; recyklácia materiálov	1	0	1	1
Výstavba budov	5	2	7	7
Inžinierske stavby	3	0	3	1
Specializované stavebné práce	13	2	15	11
Veľkoobchod a maloobchod a oprava motorových vozidiel a motocyklov	4	0	4	4
Veľkoobchod, okrem motorových vozidiel a motocyklov	12	4	16	13
Maloobchod okrem motorových vozidiel a motocyklov	16	15	31	26
Pozemná doprava a doprava potrubím	5	2	7	7
Poštové služby a služby kuriérov	0	4	4	3
Ubytovanie	1	1	2	2
Činnosti reštaurácií a pohostinstiev	4	5	9	8
Nakladateľské činnosti	1	0	1	0
Telekomunikácie	1	0	1	1
Počítačové programovanie, poradenstvo a súvisiace služby	0	1	1	1
Finančné služby, okrem poisťovní a dôchodkového zabezpečenia	1	0	1	1
Pomocné činnosti finančných služieb a poisťovní	0	1	1	0
Ostatné odborné, vedecké a technické činnosti	1	0	1	1
Prenájom a lízing	1	0	1	1
Bezpečnostné a pátacie služby	1	1	2	1
Administratívne, pomocné kancelárske a iné obchodné pomocné činnosti	2	1	3	2
Verejná správa a obrana; povinné sociálne zabezpečenie	5	7	12	11
Vzdelávanie	0	8	8	6
Zdravotníctvo	2	6	8	6
Starostlivosť v pobytových zariadeniach (rezidenčná starostlivosť)	0	2	2	2
Činnosti knižníc, archívov, múzeí a ostatných kultúrnych zariadení	0	1	1	1
Sportové, zábavné a rekreačné činnosti	1	0	1	1
Ostatné osobné služby	0	1	1	1
Nezistené	3	1	4	4
Spolu	156	128	284	250

Priemysel

Pôsobí tu firma Fimabo s.r.o. – výroba gastronábytku a drevovýroba, F&P s.r.o.– výroba a predaj káblových zväzkov a komponentov pre automobilový priemysel, Freudenberg s.r.o. – filtračné technológie, firma Pastorek -výrobky zo sklolaminátu, BIO TRADE & TRANS,s.r.o.- peletovanie slamy a jej spaľovanie.“ (www.obecpotvorice.sk). Ďalej tu pôsobí spoločnosť Askoll Slovakia, s.r.o., (výroba vytvorila pracovné miesta v počte približne 700 zamestnancov) - významný výrobca elektromotorov a čerpadiel do pračiek, sušičiek a umývačiek.

Pol'nohospodárstvo

Produkčná schopnosť poľnohospodárskych pôd je podľa charakteristiky koncipovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ) veľmi rôznorodá, ovplyvňuje ju predovšetkým pôdna jednotka, svahovitosť, expozícia, skeletovitosť a hĺbka pôdy. Širšie územie predstavuje vysokoproduktívnu oblasť Dolnovážskej nivy. Väčšina ornej pôdy je zavlažovaná. Výmera ornej pôdy predstavuje zhruba 281 ha z celkovej výmery katastrálneho územia (k r. 2001). Tu v rámci zmeny územného

plánovania došlo k nárastu výrobného a obytného územia o 29.3 ha. Lesné porasty v záujmovom území nie sú evidované. Nachádzajú sa tu len lužné lesy pozdĺž toku Váhu.

Poľnohospodárska pôda v katastri sa obrába väčšinou veľkovýrobnou. Teda v štruktúre poľnohospodárskeho pôdneho fondu záujmového územia prevažujú veľkoblokové polia. Hlavnými plodinami na ornej pôde sú obilniny a krmoviny. Dopĺňujúce plodiny sú technické plodiny, olejniný a strukoviny.

Živočíšna produkcia nemá v súčasnosti v širšom okolí posudzovaného územia výraznú špecializáciu. V menších koncentráciách je to hovädzí dobytok.

Zásobovanie plynom

Záujmovým územím prechádzajú tieto plynovody:

- VTL plynovod DN 300, DN 25 – Považský plynovod
- VVTL plynovod DN 500, PN 65 Bratislava – Trenčín – Žilina

Úroveň plynifikácie môžeme taktiež hodnotiť kladne, pretože jej dvoj etapové vybudovanie v rokoch 1993-1994 pokrylo a zabezpečilo dodávku plynu do všetkých domácností v katastri obce.

Zásobovanie elektrickou energiou

Obec Potvorice je napojená na vysokonapäťové vedenie existujúcimi rozvodňami 110/22 kV Nové mesto nad Váhom a Piešťany.

Doprava

Cestná doprava - najdôležitejšou dopravnou tepnou je diaľnica D1, ako aj medzinárodný cestný ťah E75 (Bratislava – Trnava – Trenčín - Žilina). Cesta prvej triedy I/61 je medziregionálneho charakteru prechádzajúca obcou. Napojenie záujmovej oblasti je riešené na túto dopravnú líniu.

Železničná doprava – záujmovým územím prechádza železničná trať č. 120 Žilina – Púchov–Bratislava, ktorá je dvoj koľajová, elektrifikovaná.

Vodná doprava – v súčasnosti je len plánované dobudovanie Vážskej vodnej cesty až po Žilinu. Rieka Váh je kategorizovaná ako tok pre vnútornú vodnú cestu s medzinárodným významom.

Vodné hospodárstvo

V obci Potvorice nie je v súčasnosti vybudovaná kanalizácia. Obec má v pláne vybudovať delenú kanalizáciu a napojiť ju na ČOV v Brunovciach. Vybudovanie kanalizácie v obci je závislé na získaní finančných zdrojov.

Odpadové hospodárstvo

V obci je zavedený separovaný zber komunálneho odpadu. Komunálny odpad je pravidelné odvážaný technickými službami na skládku odpadov.

III.4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Environmentálna regionalizácia SR na základe komplexného zhodnotenia stavu ovzdušia, podzemnej a povrchovej vody, pôdy, horninového prostredia, bioty a ďalších faktorov vymedzuje 5 stupňov kvality životného prostredia (SAŽP 2008).

1. prostredie vysokej úrovne
2. prostredie vyhovujúce
3. prostredie mierne narušené
4. prostredie narušené
5. prostredie silne narušené

Záujmové územie môžeme zaradiť do druhého až tretieho stupňa.

III.4.1 Ovzdušie

Znečistenie ovzdušia

Samotný okres Nové Mesto nad Váhom patrí medzi slabo až mierne znečistené okresy Slovenska. Podľa údajov o množstve emisií zo stacionárnych zdrojov SR za rok 2001 bol okres Nové Mesto nad Váhom v merných územných emisiách [t/rok/km²] na 26. mieste v prípade tuhých znečisťujúcich látok, na 32. mieste v prípade SO₂, na 47. mieste v prípade NO_x a na 31. mieste v prípade CO zo všetkých okresov v Slovenskej republike.

Spracovanie a vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt (LH) a limitných hodnôt zvýšených o medzu tolerancie (LH + MT) na ochranu zdravia ľudí zabezpečuje Slovenský hydrometeorologický ústav v Bratislave na základe výsledkov meraní v sieti monitorovacích staníc. Kvalita ovzdušia je považovaná za dobrú, ak úroveň znečistenia neprekračuje limitné hodnoty.

Za účelom stanovenia spôsobu hodnotenia kvality ovzdušia v aglomeráciách a zónach Slovenska, bolo v závislosti od úrovne znečistenia ovzdušia spracované 5-ročné obdobie rokov 2005 až 2009.

Zóna Trenčiansky kraj

Úroveň znečistenia PM₁₀ prekročila 24-hodinovú limitnú hodnotu na ochranu zdravia ľudí na staniciach Prievidza-Malonecpalská, Bystričany-Rozvodňa SSE a Handlová-Morovianska cesta. Avšak na žiadnej stanici nebolo toto prekročenie nijako výrazné a počty prekročení boli v rozmedzí od 39 do 48 krát. Pre SO₂ bola hodinová limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí najviac prekročená na monitorovacej stanici Bystričany-Rozvodňa SSE, avšak počet prekročení bol nižší, ako je povolený počet. Ostatné znečisťujúce látky neprekročili hraničné prahy ani limitné alebo cieľové hodnoty.

SHMÚ, v zmysle zákona o ovzduší, na základe výsledkov hodnotenia kvality ovzdušia SR v roku 2009 navrhuje nasledujúce zaradenie zón a aglomerácií do skupín:

1. skupina - Zóny a aglomerácie, v ktorých je úroveň znečistenia ovzdušia jednou látkou alebo viacerými znečisťujúcimi látkami vyššia ako limitná resp. cieľová hodnota, prípadne limitná resp. cieľová hodnota zvýšená o medzu tolerancie. V prípade ozónu zóny a aglomerácie, v ktorých je koncentrácia ozónu vyššia ako cieľová hodnota pre ozón. Trenčiansky kraj to tejto skupiny bol zaradený z hľadiska PM₁₀.

2. skupina – Zóny a aglomerácie, v ktorých je úroveň znečistenia ovzdušia jednou látkou alebo viacerými znečisťujúcimi látkami medzi limitnou resp. cieľovou hodnotou a limitnou resp. cieľovou hodnotou zvýšenou o medzu tolerancie. V prípade ozónu zóny a aglomerácie, v ktorých je koncentrácia ozónu vyššia ako dlhodobá cieľová hodnota pre ozón, ale nižšia alebo sa rovná cieľovej hodnote pre ozón. Do tejto skupiny nie je zaradený Trenčiansky kraj.

3. skupina – Zóny a aglomerácie, v ktorých je úroveň znečistenia ovzdušia pod limitnými resp. cieľovými hodnotami. V prípade ozónu zóny a aglomerácie, v ktorých je koncentrácia ozónu nižšia ako dlhodobá cieľová hodnota pre ozón. Trenčiansky kraj je zaradený do tretej skupiny z hľadiska: oxid siričitý, oxid dusičitý, olovo, oxid uhoľnatý, benzén.

V roku 2009 bolo na Slovensku 19 oblastí riadenia kvality ovzdušia, z toho 18 pre *PM₁₀ a 1 pre PM₁₀ a SO₂. SHMÚ na základe hodnotenia kvality ovzdušia v zónach a aglomeráciách v roku 2009 navrhuje vymedzenie oblastí riadenia kvality ovzdušia SR na rok 2010. Dotknuté územie nie je navrhované ako oblasť riadenia kvality ovzdušia.

**Tab. č. 10 Emisie zo stacionárnych zdrojov za okres Nové Mesto nad Váhom
v tonách za rok**

	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000
TZL	5,803	7,995	8,207	10,51 2	12,15 3	16,933	19,017	28,16 1	23,88 2	20,770
SO 2	0,569	0,311	0,347	2,450	4,877	5,167	11,549	19,26 0	22,86 2	14,369
NO 2	37,49 9	40,45 6	42,47 1	47,81 7	49,87 6	49,691	51,761	55,67 3	58,80 4	41,294
CO	16,81 7	20,75 9	21,81 0	32,85 4	42,39 1	51,732	52,227	63,66 8	79,37 5	52,061
CO U	41,06 4	40,37 4	37,32 2	46,21 9	52,77 6	41,932	24,562	28,57 3	25,37 7	13,928

Zdroj: SHMÚ – NEIS

Tab. č. 11 Emisie za okres Nové Mesto nad Váhom za rok 2014

Znečisťujúca látka	t/rok
TLZ	6,045758
SO ₂	0,211877
CO	19,14885
NO _x	29,90999
TOC	53,81419
NH ₃	30,24342
Styrén	3,004999
Alkány	47,36477
Acetón	2,61
Dichlórmétán	2,304

Znečistenie horninového prostredia

Znečistenie horninového prostredia v danej lokalite nie je známe.

III.4.2 Voda

Podzemné vody

Kvalita podzemných vôd je ovplyvnená mnohými činiteľmi, napr.: horninové zloženie prostredia, kvalita infiltrujúcich zrážok a povrchových vôd ako aj rozsah a intenzita antropogénnej činnosti (napr. znečistenie z poľnohospodárskej výroby, spôsobené používaním priemyselných hnojív a zakladaním nespevnených hnojísk, osídľovanie územia a priemysel).

Obec Potvorice nemá vybudovanú kanalizáciu, čo predstavuje riziko. Dá sa predpokladať, že žumpy rodinných domov majú vybudované „trativody“, ktoré môžu predstavovať riziko kontaminácie podzemných vôd. V záujmovom území sa nenachádzajú evidované bodové ani líniové zdroje, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť podzemné vody.

Povrchové vody

Stredný úsek Váhu je ovplyvňovaný najmä odpadovými vodami z priemyselných podnikov: Prefa Sučany, výroba základných chemikálií Aquachémia s.r.o. Žilina, VAS, s.r.o. Žilina, Agroefekt, s.r.o. Svrčinovec, Kinex a.s. Bytča, Continental Matador Rubber, s.r.o. Púchov, Tepláreň a.s. Považská Bystrica, Považský cukrovar a.s., sklárne Rona a.s. Lednické Rovne, DNV Energo, a.s. Dubnica nad Váhom. V strednom úseku je Váh taktiež znečisťovaný husto osídlenými oblasťami. Najväčšími znečisťovateľmi sú mestské aglomerácie vypúšťajúce komunálne odpadové vody a to najmä Martin, Žilina, Bytča, Považská Bystrica, Púchov, Dubnica, Trenčín, Nové Mesto nad Váhom a Piešťany.

Na hlavnom toku Váhu nie je v blízkosti predmetnej lokality pozorované žiadne odberové miesto. Severne od predmetnej lokality bola v roku 2007 sledovaná kvalita povrchových vôd v odberovom mieste Váh – pod VN Hričov (rkm 247). V tomto odberovom mieste sa podľa STN triedy kvality pohybujú od I. do IV. triedy kvality. V skupine ukazovateľov kyslíkového režimu (A) zaradíme tento tok do II. triedy kvality – čistá voda, čo je spôsobené ukazovateľmi CHSK_{Mn} ($4,2 \text{ mg.l}^{-1}$), CHSK_{Cr} ($11,42 \text{ mg.l}^{-1}$) a BSK_5 ($3,01 \text{ mg.l}^{-1}$). V B skupine základných fyzikálno – chemických ukazovateľov určujú II. triedu kvality – čistá voda hodnoty pH (8,18) a Mn ($0,045 \text{ mg.l}^{-1}$). Koncentrácie dusičnanového dusíka (1256 mg.l^{-1}), organického dusíka ($0,7 \text{ mg.l}^{-1}$) a celkového dusíka ($2,194 \text{ mg.l}^{-1}$) radia C skupinu nutričov tiež do II. triedy kvality – čistá voda. Mikrobiologické ukazovatele sú zaradené do IV. triedy kvality – silne znečistená voda, kvôli zvýšeným obsahom koliformných baktérií (34 KTJ.ml^{-1}), termolactentných koliformných baktérií (16 KTJ.ml^{-1}) a fekálnych streptokokov (9 KTJ.ml^{-1}). Všetky sledované anorganické mikropolutanty patria do I. triedy kvality – veľmi čistá voda.

Južne od záujmového územia bola kvalita povrchových vôd sledovaná v mieste odberu Váh – Hlohovec (rkm 100,70). Z 26 hodnotených ukazovateľov 3 ukazovatele nevyhovovali Nariadeniu vlády 269/2010 Z.z.. Sú to termolactentné koliformné baktérie, fekálne streptokoky a dusitanový dusík. Triedy kvality sa pohybujú od I. triedy kvality až po IV. triedu kvality. V skupine ukazovateľov kyslíkového režimu (A) rieku Váh zaradíme do II. triedy kvality – čistá voda ($\text{ChSK}_{\text{Cr}} = 12,1 \text{ mg.l}^{-1}$, $\text{BSK}_5 = 1,97 \text{ mg.l}^{-1}$ a $\text{O}_2 = 9,83 \text{ mg.l}^{-1}$). V B skupine základných fyzikálno – chemických ukazovateľov rozpustené látky (287 mg.l^{-1}), merná vodivosť ($43,386 \text{ mS/m}$) a pH (7,94) určujú opäť II. triedu kvality – čistá voda. Všetky sledované ukazovatele v C skupine nutričov patria do II. triedy kvality – čistá voda. Termolactentné koliformné baktérie (26 KTJ.ml^{-1}) a fekálne streptokoky (5 KTJ.ml^{-1}) zaradujú skupinu mikrobiologických ukazovateľov do IV. triedy kvality – silne znečistená voda. Sapróbny index biosestónu 2,08 v D skupine biologických ukazovateľov patrí do III. triedy kvality – znečistená voda.

(Kvalita povrchových vôd na Slovensku 2006 - 2007, SHMÚ Bratislava, 2008).

Záujmové územie patrí podľa útvarov podzemných vôd do kvartérneho útvaru SK1000400P. V útware podzemnej vody SK1000400P sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, proluviálne sedimenty stratigrafického zaradenia pleistocén – holocén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 10 m - 30 m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd v aluviálnej nive kvartérneho útvaru SK1000400P je viac-menej paralelný s priebehom hlavného toku.

V rámci chemického zloženia podzemných vôd prevažujú v kationovej časti Ca^{2+} a Mg^{2+} ióny, v aniónovej HCO_3^- ióny. Vplyv znečistenia sa odráža vo zvýšených obsahoch SO_4^{2-} a Cl^- . Podľa Palmer – Gazdovej klasifikácie sú podzemné vody v útware SK 1000400P najčastejšie základného výrazného až nevýrazného Ca- HCO_3 typu. Hodnoty mineralizácií vypočítané z objektov sledovania kvality podzemných vôd radia tieto vody ku stredne až vysoko mineralizovaným. Hodnoty mineralizácií sa postupne zvyšujú smerom od Nového Mesta nad Váhom (hodnota mineralizácie 390 mg.l^{-1}) až po Šaľu (hodnota mineralizácie 1820 mg.l^{-1}).

V blízkosti záujmovej oblasti sa kvalita podzemnej vody monitoruje vo vrtoch základnej siete SHMÚ 215290 a 14990 Nové Mesto nad Váhom. Kvalita podzemnej vody je aj v tejto oblasti ovplyvnená nepriaznivými oxido-redukčnými podmienkami prostredia, čo sa prejavuje zvýšenými koncentraciami celkového Fe a Mn. Okrem týchto ukazovateľov sa vo zvýšenej koncentrácii vyskytli aj NO_3^- (56,3 mg.l^{-1}).

Kvalita vody v tokoch je ovplyvňovaná produkciou priemyselných a splaškových vôd a intenzívnou poľnohospodárskou činnosťou spojenou s používaním hnojív. Ďalším problémom je poľnohospodárska výroba, ktorá ovplyvňuje kvalitu povrchových a podzemných vôd. Ide o znečisťovanie povrchových a podzemných vôd aj v dôsledku havárií pri nesprávnej manipulácii s odpadmi, agrochemikáliami, pohonnými hmotami a olejmi.

Kvalita vody sa oproti predchádzajúcim rokom podstatne nezmenila. Rieka Váh vstupuje do oblasti v IV. triede čistoty v dôsledku množstva koliformných baktérií. Kvalita vody v skupine ukazovateľov kyslíkového režimu a v skupine základných chemických ukazovateľov v III. triede čistoty. Množstvo koliformných baktérií spôsobuje IV. triedu čistoty v skupine biologických a mikrobiologických ukazovateľov. Ostatné skupiny ukazovateľov vykazujú III. triedu čistoty..

III.4.3 Pôda

Podľa mapy kontaminácie pôd v zmysle údajov zistených Výskumným ústavom pôdozvedectva a ochrany pôdy patria pôdy dotknutého územia k relatívne čistým, nekontaminovaným pôdam, radónové riziko je nízke. Širšie okolie záujmovej oblasti je poľnohospodársky intenzívne využívané, čo má za následok zníženie ekologickej kvality a stability.

III.4.4 Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomickej a sociálnej situácie, výživových návykov, životného štýlu, úrovne zdravotníckej starostlivosti ako aj stavu životného prostredia.

Rizikové faktory sú jednak špecifické pre každé ochorenie, ale na druhej strane, mnoho ochorení má rovnaké rizikové faktory. Rizikové faktory sa vyskytujú v definovanom prostredí, ktoré buď podporuje ich prítomnosť, a tým umožňuje ich pôsobenie, alebo sa snaží ich prítomnosti zabrániť a tým sa stáva dôležitým determinantom zdravia.

Najznámejšie skupiny determinantov zdravia sú demografické a biologické determinanty vek, pohlavie, národnosť, atď.), socio-ekonomické determinanty (životný štýl, vzdelanie, zamestnanie, sociálne kontakty, atď.), prostredie (životné aj pracovné) a zdravotníctvo.

Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života pri narodení. Medzi ďalšie ukazovatele zaradujeme celkovú úmrtnosť, dojčenskú a novorodeneckú úmrtnosť, štruktúru príčin smrti a ďalšie.

Pôrodnosť a úmrtnosť sú dva hlavné demografické procesy, ktoré významne ovplyvňujú populačný vývoj.

Dôležitým ukazovateľom je stredná dĺžka života pri narodení, ktorá vyjadruje počet rokov, ktorých sa dožije novorodenec za predpokladu zachovania úmrtnostnej situácie v období jej výpočtu. Vek dožitia u nás sa postupne zvyšuje. V roku 2003 bol 69,77 roka u mužov a 77,62 roka u žien (ŠÚ SR, *Vybrané údaje v regiónoch*, 2005). V európskom porovnaní sa Slovensko radí medzi priemerné krajiny. V okrese Nové Mesto nad Váhom je stredná dĺžka života u mužov 70,77 roka a u žien 78,97. Pre medzinárodné porovnanie vekovej štruktúry obyvateľstva sa obyčajne používa index starnutia definovaný ako počet osôb vo veku 65 a viac rokov na 100 detí vo veku 0 až 14 rokov. Na Slovensku pripadá na 100 detí 63 obyvateľov vo veku 65 a viac čím sa približuje európskemu priemeru s hodnotou indexu starnutia 78,6.

Hodnoty zdravotného stavu obyvateľstva možno porovnávať s priemernými hodnotami za územie SR. Z tohto aspektu územia dotknutého okresu nie sú výnimočné. Hodnoty jednotlivých ukazovateľov sa pohybujú na úrovni celoslovenských priemerných hodnôt, prípade sú pod uvedeným priemerom.

Tab. č. 12. Počet obyvateľov podľa pohlavia a územia trvalého bydliska k 1.7.2009

Územie	spolu	muži	ženy
SR	5 418 374	2 633 428	2 784 946
Trenčiansky kraj	599 551	293 786	305 765
Okres Nové Mesto n. V	62,671	30 436	32 235

Štatistika hospitalizovaných v SR 2009

Tab. č. 13. Vybrané štatistické údaje z postel'ového fondu o hospitalizovaných v zdravotníckych zariadeniach

Územie	hospitalizovaní		Počet lekárskeho miest	Počet postelí na 1 lekárske miesto	Priemerný ošetrovací čas v dňoch
	počet	na 1 lekárske miesto			
SR	1 019 962	181,8	5 609,41	6,3	8,4
Trenčiansky kraj	92 134	220,1	418,57	7,5	7,8
Okres Nové Mesto n. V.	2 621	218,4	12,00	8,3	9,7

Tab. č. 14. Stredný stav a pohyb obyvateľstva

Územie	Počet obyvateľov k 1.7		živonarodení	zomretí			Prirodzený prírastok (úbytok)
	muži	ženy		spolu	z toho do 1 roka	do 28 dní	
SR	2 626 895	2 780 077	57 360	53 164	336	197	4 196
TR kraj	293 900	306 047	5 420	5 880	24	14	-460
Okres N.M.n.V.	30 450	32 222	561	647	4	1	-86

Územie	Živonarodení	Zomretí	Prirodzený prírastok	Celkový prírastok	Úmrtnosť	
	na 1 000 obyvateľov				dojčenská	novorodenecká
SR	10,61	9,84	0,78	2,08	5,86	3,43
TN kraj	9,04	9,80	-0,77	0,05	4,43	2,58
Okres N.M.n.V.	8,95	10,33	-1,37	-0,62	7,13	1,78

Zdroj: Zdravotnícka ročenka SR 2008, demografia

Tab. č. 15. Prehľad zdravotnej starostlivosti v okresoch – zariadenia ambul. starostlivosti

Územie	Zariadenia ambulantnej zdravotnej starostlivosti			
	pracovné miesta odborných zdravotníckych pracovníkov		denné miesta pre pacientov	
	počet	na 10 000 obyvateľov	počet	na 10 000 obyvateľov
SR	10 827,83	20,03	1 202	2,2
Trenčiansky kraj	1 230,46	20,51	91	1,5
Okres N.M.n.V.	129,25	20,62	7	1,1

Zdroj: Zdravotnícka ročenka SR 2008, sieť a činnosť zdravotníckych zariadení

Tab. č. 16. Prehľad zdravotnej starostlivosti v okresoch – zariadenia ústavnej starostlivosti

Územie	Zariadenia ústavnej zdravotnej starostlivosti vrátane ambulantných častí					
	pracovné miesta samostatných odborných zdrav. pracovníkov		posteľe ústavnej zdravotnej starostlivosti		denné miesta pre pacientov	
	počet	na 10 000 obyvateľov	počet	na 10 000 obyvateľov	počet	na 10 000 obyvateľov
SR	8 842,52	16,35	46 742	86,4	792	1,5
Trenčiansky kraj	668,49	11,14	5 329	88,8	80	1,3
Okres NMnV	18,50	2,95	120	19,1	-	-

Zdroj: Zdravotnícka ročenka SR 2008, sieť a činnosť zdravotníckych zariadení

Tab. č. 17. Všeobecná zdravotná starostlivosť

Územie	Všeobecné lekárstvo		Všeobecná starostl. detí a dorast	
	počet lekárskeho miest	na 10 000 dospelých (vek. skupina 18+)	počet lekárskeho miest	na 10 000 detí a dorastu (vek.skupina 0-24)
SR	2 024,85	4,65	1 089,22	6,61
Trenčiansky kraj	228,05	4,62	123,85	7,24
Okres NMnV.	26,75	5,15	11,90	6,95

Územie	Lekárska služba prvej pomoci		Ambulancia centrálného príjmu a ústavnej pohotovostnej služby	
	počet lekárskeho miest	na 10 000 obyvateľov	počet lekárskeho miest	na 10 000 obyvateľov
SR	184,02	0,34	104,57	0,19
Trenčiansky kraj	107,00	1,78	17,50	0,29
Okres NMnV.	-	-	1,00	0,16

Zdroj: Zdravotnícka ročenka SR 2008, sieť a činnosť zdravotníckych zariadení

Tab. č. 18. Počet pracovníkov podľa vybraných kategórií v okresoch

územie	spolu	Evidenčný počet pracovníkov vo fyzických osobách					
		zdravotníck i pracovníci	v tom				pôrodné asistentky
			lekári	zubní lekári	farmaceuti	sestry	
SR	109 874	79 134	18 121	2 745	2 777	33 778	1 761
TR kraj	9 784	6 759	1 540	256	248	2 968	216
Okres NMnV	594	468	122	30	15	193	6

územie	Evidenčný počet pracovníkov vo fyzických osobách					ostatní pracovníci
	v tom					
	laboranti	asistenti	technici	iní zdrav.pracovníci		
SR	5 377	11 061	1 861	1 653	30 740	
TR kraj	417	852	160	102	3 025	

Zdroj: Zdravotnícka ročenka SR 2008, sieť a činnosť zdravotníckych zariadení

Tab. č. 19. Počet pracovníkov na 100 000 obyvateľov podľa vybraných kategórií v okresoch

územie	spolu	Evidenčný počet pracovníkov vo fyzických osobách					
		zdravotníck i pracovníci	v tom				pôrodné asistentky
			lekári	zubní lekári	farmaceuti	sestry	
SR	2 030,10	1 462,13	334,81	50,72	51,31	624,10	32,54
TR kraj	1 631,05	1 126,76	256,73	42,68	41,34	494,78	36,01
Okres. NMnV.	947,85	746,79	194,68	47,87	23,94	307,97	9,57

Územie	Evidenčný počet pracovníkov vo fyzických osobách					ostatní pracovníci
	v tom					
	laboranti	asistenti	technici	iní zdrav. pracovníci		
SR	99,35	204,37	34,38	30,54	567,97	
Trenčiansky kraj	69,52	142,03	26,67	17,00	504,29	
Okres NMnV.	67,02	62,23	25,53	7,98	201,06	

Zdroj: Zdravotnícka ročenka SR 2008, pracovníci a zdravotnícke školstvo

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

Posudzuje sa budúca výrobná hala strojárskkej výroby, kovoobrábania a zvárania a posudzuje sa ako bez variantná. Navrhovaná strojárka výroba bude v priestore areálu firmy Fimabo, s.r.o. Potvorice. Fimabo, s.r.o. požiadala listom zo 08.02.2017 o upustenie od variantného riešenia Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, odbor starostlivosti o životné prostredie. Hodnotený je len nulový variant a navrhované riešenie:

- **Nulový variant**
- **Navrhovaný variant**

Nulový variant predstavuje variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Naďalej by sa v danej lokalite vykonávala výroba v pôvodných výrobných priestoroch.

IV.1 POIADAVKY NA VSTUPY

Vzhľadom na schválenie žiadosti o upustenie od variantného riešenia **Príloha č.5** sú požiadavky na vstupy aj údaje o výstupoch prezentované len pre realizačný variant.

IV.1.1 Záber pôdy

Posudzovaná výrobná hala ude umiestnená na parcelách 66/1, 4, 6, 9, 76, 77 v k.ú. Potvorice V katastri nehnuteľností sú uvedené parcely vedené ako zastavané plochy a nádvoria. Parcely sa nachádzajú v areáli spoločnosti Fimabo s.r.o. Posudzovaná činnosť bude s časti umiestnená na už spevnenej ploche, v rámci jestvujúceho pozemku a s časti na zastavanej ploche a nádvorí. Primárne sa predpokladá, že pri realizácii posudzovanej činnosti nedôjde k žiadnemu záberu poľnohospodárskej pôdy. Celková výmera výrobnej haly bude 4900 m².

IV.1.2 Spotreba vody

Voda vo výrobnej hale bude používaná pre sociálne a hygienické účely zamestnanca. V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií je denná potreba 1 pracovníka určená nasledovne:

denná spotreba pre 1 pracovníka výroby je 120 l.deň-1.

denná spotreba pre 1 administratívneho pracovníka je 50 l.deň-1.

Spotreba vody pre výrobnú halu za rok:

pre potrebu výroby.....2040..m³

pre potreby administratívy....204..m³

Spolu..... 2 244 m³

IV.1.3 Nároky na pracovné sily

Vo výrobnom procese bude zamestnaných 100 zamestnancov na rôznych výrobných pozíciách ako napr.: zvarač, zámočník, pilčík, frézar, sústružník, montážnik a pod. Z toho bude cca 85% muži a 15% ženy. Práca bude na 1 zmenu. V administratíve bude zamestnaných 20 zamestnancov.

Sociálne zázemie pre zamestnancov bude zabezpečené v novopostavenej výrobnej hale vo výstavku, v ktorom budú aj administratívne priestory.

Fond pracovnej doby a strojov:

- počet pracovných dní v týždni 5
- počet hodín za zmenu 8
- počet hodín za týždeň na 1. zmene 40
- počet pracovných dní 255
- efektívny časový fond pracovníka 1960 hod./rok
- efektívny časový fond stroja 2020 hod./rok
- efektívny časový fond pracoviska 2120 hod./rok

IV.1.4 Elektrická energia

Motorická inštalácia predstavuje príkon celkom 450 kW.

P. inšt.=806 kW.

P. suč. =396 kW.

Menovitý súčin súčinnosti = 0,46

Spotreba elektrickej energie sa bude merať elektromerom. Predpokladaná ročná spotreba elektrickej energie je 885,6 MWh. Požadovaný istič pred elektromerom je 375 A.

IV.1.5 Vstupné suroviny a prevádzkový materiál

Vstupný materiál bude tvoriť najmä kusový plošný a rotačný materiál z nerez, hliníku a ocele. Usporiadanie výroby je technologické. Vstupný materiál je z nerez ocele alebo hliníka. Spotreba bude cca 400 t/rok. Presné množstvo spotreby vstupného materiálu bude zistené po ročnom spustení prevádzky.

Odpad pri obrábaní (triesky) bude tvoriť cca 1 - 2% (40 – 80 t) zo vstupného materiálu (množstvo triesok je závislé podľa opracovanej súčiastky). Presné množstvo odpadu bude zistené po ročnom spustení prevádzky.

Pre zváranie sa budú používať plyny Argón a CO₂. Presné množstvo spotreby plynov bude zistené po ročnom spustení prevádzky.

IV.1.6 Nároky na dopravu

Doprava jednotlivých druhov materiálu a hotových výrobkov do firmy sa bude realizovaná motorovými dopravnými prostriedkami (nákladné vozidlá) fyzických aj právnických osôb. Manipulácia so vstupným materiálom bude pomocou vysokozdvížneho vozíka, ktorý má pohon na propán. Manipulácia s hotovými výrobkami určenými do skladu hotových výrobkov a do skladu expedície bude pomocou ručne vedeného vozíka, vysokozdvížneho vozíka, príp. žeriavom. Manipulácia s hotovými výrobkami určenými z expedičného skladu do kamióna bude pomocou vysokozdvížneho vozíka, resp. žeriavom.

Miestnou komunikáciou je objekt napojený na cestu prvej triedy I/61 a ďalej na železničnú trať č. 120.

IV.1.7 Spotreba plynu

Spotreba plynu na vykurovanie výrobnej haly a vody je plánovaná cca 64 tis m³/rok.

Vykurovanie haly bude riešené pomocou infražiaričov a teplovzdušných vykurovacích jednotiek SAHARA, ktorých zdrojom tepla môže byť teplovodný rozvod, alt. plynový rozvod. Vstavok pre kancelárske a sociálne priestory bude vykurovaný kotlom na ktorý budú napojené teplovodné vykurovacie telesá. Infražiariče a vykurovacie jednotky SAHARA budú mať nútený odvod spalín.

IV.1.8. Kanalizácia

Napojenie bude navrhnuté na jestvujúcu žumpu s objemom 30 m³. Žumpa pred začatím spustenia výrobnej haly do prevádzky bude zameraná vodotesnosť žumpy. Odpad zo žumpy bude vyvážaný Podielníckym družstvom „POVAŽIE“ Považany. na mestskú ČOV v Novom Meste nad Váhom.

Dažďová kanalizácia

Dažďové vody budú odvedené zo strechy dažďovými odkvapmi neznečistené (strecha, betónová plocha) cez vsakovaciu galériu, ktorá bude osadená filtračnou šachtou na prečistenie od tuhých nečistôt..

IV.1.9 Odsávanie (vetranie)

Celková výmena vzduchu vo výrobných priestoroch bude zabezpečená prirodzeným spôsobom. Pri zváracích operáciách sa odsávanie nevyžaduje a to z dôvodu veľkého objemu priestoru a z dôvodu že zváranie je prevádzané metódami MIG-MAG a TIG, tj. v ochrannnej atmosfére plynov CO₂ a argón. To znamená že emisie do pracovného prostredia zo zvárania unikajú v zanedbateľnom množstve. Napojenie odsávania priamo od strojov sa nevyžaduje, nakoľko pri obrábaní nebudú vznikať emisie, ktoré by bolo potrebné odsávať.

Vody z povrchového odtoku neznečistené (strecha, betónová plocha) sú odvedené na prírodný terén v areáli cez vsakovaciu galériu, ktorá bude osadená filtračnou šachtou na prečistenie od tuhých nečistôt..

Administratíva – prevádzkové a sociálno-hygienické priestory vo výrobnej hale sú umiestnené vo vstávku objektu.

Bezpečnosť práce a ochrana zdravia bude zabezpečená v súlade so všeobecnými predpismi a internými predpismi navrhovateľa. Návrh protipožiarnej ochrany bude v súlade s predpismi. Areál je prístupný hasičskej a záchrannej technike.

Oplotenie je z kovových stĺpov a kovového pletiva.

Vo výrobnej hale bude zamestnaných 120 zamestnancov.

IV.2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

IV.2.1 Zdroje znečistenia ovzdušia

Vykurovanie haly bude riešené pomocou infražiaričov a teplovzdušných vykurovacích jednotiek SAHARA, ktorých zdrojom tepla môže byť teplovodný rozvod, alt. plynový rozvod. Vstavok pre kancelárske a sociálne priestory budú vykurované plynovým kotlom, na ktorý sú napojené teplovodné vykurovacie telesá. Vznikne nový stacionárny malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

Nevýznamným zdrojom znečistenia počas prípravy aj počas prevádzky Výrobnej haly bude líniová doprava. Emisie z automobilovej dopravy (viď kapitola 4.1.6) budú vznikať mimo areálu na prízjazdových komunikáciách a v rámci areálu na obslužných a manipulačných plochách.

IV.2.2 Odpadové vody

Vzhľadom na nároky na pracovné sily prezentované v predchádzajúcej časti sa predpokladá nasledovný vznik splaškových odpadových vôd:

Zamestnanci vo výrobe	2040 m ³
Zamestnanci v administratíve	204 m ³
Spolu	2244 m ³

Nakoľko obec Potvorice nemá vybudovanú kanalizáciu, splaškové vody budú zbierané v žumpe o objeme 30 m³ odkiaľ sú splašky odvážané na ČOV.

IV.2.3 Odpady

Príprava výstavby:

Pred začatím výstavby je potrebné časť existujúcich objektov zbúrať. Pri búraní vzniknú stavebné odpady.

Odpady, ktoré vzniknú počas asanačných prác sú zaradené podľa vyhlášky MŽP č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje kategorizácia odpadov a vydáva Katalóg odpadov nasledovne

KÓD ODPADU	NÁZOV	KAT.	MNOŽSTVÁ (t)
17	Stavebné odpady a odpady z demolácií		
17 01	betón, tehly, obkladačky		
17 01 01	betón	O	596t
17 01 02	tehly	O	330t
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	1,5
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	1,5
17 02	drevo, sklo, plasty		
17 02 01	drevo	O	10,1t
17 02 02	sklo	O	23,9t
17 03	bitúmenové zmesi		
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	0,35t
17 04	kovy		
17 04 02	hliník	O	1,8t
17 04 05	železo a oceľ	O	13,8t
17 09	Iné odpady zo stavieb a demolácií		
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	4,5

Celková hmotnosť odpadov z búrania bude cca 984 t. Časť odpadu - betón, tehly budú drvené firmou Jambor a budú využité pri výstavbe haly. Kovy budú odovzdane do zberne odpadov.

Výstavba

Pri výstavbe výrobnej haly vzniknú stavebné odpady, ktoré budú zaradené podľa katalógu odpadov:

Výkopová zemina 17 05 06

Betón 17 01 01

Tehly 17 01 02

Kovy 17 04 05

Káble 17 04 11

Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií 17 09 04

Pri výstavbe vznikne cca 100 t.

Počas prevádzky výrobnéj haly

Pri výrobe budú vznikať hlavne kovové odpady v množstve cca 40-80 t. Ďalej budú vznikať komunálne odpady, ktoré budú triedene na jednotlivé zložky (papier, plasty), ktoré budú odovzdané do zberne odpadov na zhodnotenie. Zmiešaný komunálny odpad bude zneškodňovaný na skládke odpadov. Odpady budú odovzdávané oprávneným organizáciám. Na zhodnotenie alebo na zneškodnenie.

Hluk a vibrácie - zdrojom hluku a vibrácií pri realizácii výstavby haly bude búranie existujúcich objektov. Ďalším zdrojom hluku a vibrácií bude dopravné mechanizmy (s úložnou plošinou) odvážajúce odpady z búrania a manipulačné mechanizmy (nakladanie, vykladanie odpadov). Vzhľadom na vzdialenosť miesta od obytného územia budú výstupy, t.j. akustické účinky a vibrácie pri búracích prácach na obyvateľstvo nepriaznivé, nakoľko sa stavebný objekt nachádza v tesnej blízkosti obytných domov. Zdroj hluku a vibrácií z búrania bude dočasný cca 50 dní. Prírastok dopravy z činnosti v obci a na výstupe z areálu bude nízky vo vzťahu k celkovej početnosti súčasných dopravných pohybov v danom území.

Mimoareálová doprava, t.j. **dovoz výrobných materiálov a odvoz výrobkov** bude vykonávaná po miestnej komunikácii a ceste I/61 a železničnou traťou I/120.

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

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, priame a nepriame vplyvy by neboli žiadne, nakoľko výroba by pokračovala v existujúcich objektoch.

Organizácia činnosti nebude zdrojom priamych negatívnych vplyvov na prostredie. Nepredpokladáme vznik látok, ktoré môžu mať priame, alebo nepriame negatívne účinky na jednotlivé prvky životného prostredia. Realizáciou hodnotenej činnosti sa daná lokalita cielene zhodnotí.

Areál je asfaltovou komunikáciou pripojený na nadradený systém pozemnej dopravy a ten bude využívaný na dovoz výrobných materiálov a odvozu výrobkov. Dočasne bude obytné územie zaťažene počas búracích a stavebných prác prašnosťou a hlukom.

Prevádzkovanie výrobnéj haly nebude vplyvmi obťažovať pracovisko obsluhy a kontaktné vonkajšie prostredie tak, aby došlo k zníženiu jeho doterajšej kvality a možností jeho iného využívania. Vykonávanie predmetu činnosti vo vzťahu k inému pracovnému/obytnému prostrediu, neprekročí parametre určené inými špeciálnymi predpismi (napr. teplo, zápach, hluk, vibrácie). Nepredpokladáme preto významnejšie odchýlky od súčasného stavu a kvality prostredia s následnými primárnymi, alebo sekundárnymi účinkami na prostredie.

Vplyvy na ovzdušie Vzhľadom na charakter činnosti sa nepredpokladá s významnou produkciou látok znečisťujúcich ovzdušie. Zdroj znečisťovania ovzdušia bude len vykurovanie haly a administratívy, ktorý je zaradený ako malý zdroj znečistenia ovzdušia.. Prevádzkovanie uvedeného zdroja nespôsobí zhoršenie kvality ovzdušia v okolí malého zdroja znečisťovania ovzdušia, keďže pôvodné zdroje vykurovania budú po výstavbe výrobnéj haly odstavené. Možno teda predpokladať, že navrhovaná činnosť neovplyvní hodnotu súčasného znečistenia ovzdušia dotknutého územia, keďže znečistenie ovzdušia dopravou pre potreby výrobnéj haly sú zanedbateľné.

Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Vzhľadom na charakter prevádzky sa vplyv na podzemné vody neočakáva. Dotknuté územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadneho pásma hygienickej ochrany vodných zdrojov ani iných vodohospodárskych území. Nebezpečenstvo priameho ovplyvnenia povrchových a podzemných vôd v prípade havárie alebo technickej poruchy je minimálne, nakoľko maximálny únik látok ohrozujúci spodné vody je 4 m³ fekálií pri vyťahovaní žumpy. Podzemná voda sa vyskytuje v hĺbke 6 m.

Vplyvy na pôdu

Priamy vplyv na pôdu nie je identifikovaný – záber pôdy nie je potrebný. Počas prevádzky sa vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nepredpokladá možnosť chemickej alebo mechanickej degradácie pôd v okolí. Emisie z plánovanej činnosti do ovzdušia nie sú identifikované, teda nemôžu ani nepriamo ovplyvniť kvalitu pôd. Posudzovaná činnosť nemôže ani priamo ani nepriamo ovplyvniť kvalitu okolitej pôdy, spôsob jej využitia, nemôže zvýšiť, resp. spôsobiť jej významnejšiu kontamináciu alebo eróziu.

Vplyvy na horninové prostredie a reliéf

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na horninové prostredie a reliéf.

Vplyvy na vegetáciu a biotopy

Posudzovaná činnosť je umiestnená do priestoru v priemyselnej zóne, v zastavanom území a teda nemôže priamo ovplyvniť faunu alebo flóru zničením biotopov alebo ich degradáciou a nijako sa neovplyvní genofond a biodiverzita územia. Vplyv na faunu a flóru nie je identifikovaný.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Na dotknutej lokalite a v jej bezprostrednom okolí sa nachádza prvok územného systému ekologickej stability. Vzdialenosť významných prírodných ekosystémov a chránených území (SKUEV 0380 Tematínske vrchy sú vzdialený cca 3,5 km, PP Obtočník Váhu 2,8 km a PP Pseudoterasa Váhu 3 km,) od lokality zámeru je dostatočná, preto nie je predpoklad negatívneho ovplyvňovania genofondu a biodiverzity širšieho záujmového územia prevádzkou ani počas činnosti pivovaru.

Vplyvy na štruktúru a scenériu krajiny

K ovplyvneniu a k zmene využívania krajiny ako celku v dotknutom území nedôjde, pretože plánovaná činnosť je v súlade s funkciami definovanými v zmysle schváleného Územného plánu obce Potvorice.

Činnosť je navrhovaná v území, ktoré je rovnakého funkčného využitia ako zámer. Vplyvy na scenériu krajiny sa nepredpokladajú, pretože pozorovateľ bude aj ďalej vnímať krajinu z širšieho pohľadu v nezmenenej scenérii. Vizuálne sa pohľad na posudzované územie nepatrne nezmení. Vplyvy na krajinu hodnotíme ako nízke. Významnejšie vplyvy na krajinu sa nepredpokladajú, obraz krajiny, štruktúra a stabilita krajiny ostane bez zmeny.

Vplyvy na obyvateľstvo a zdravotný stav obyvateľov

Vplyvy počas búrania a výstavby výrobnej haly budú dočasné a sú eliminovateľné technickými opatreniami. Samotná prevádzka objektu nebude zdrojom nadmerných emisií, hluku, kontaminácie pôdy, vody, ovzdušia, nebude mať negatívny vplyv na obyvateľov ani klientov.

Vplyvy na rekreáciu a cestovný ruch

Realizácia zámeru sa vzhľadom na umiestnenie prevádzky nedotkne rekreačného potenciálu obce Potvorice.

Vplyvy na dopravu

Navrhovaná činnosť bude mať vplyv na dopravu a dopravnú situáciu v hodnotenej lokalite, ale navýšenie dopravy oproti už existujúcej doprave je zanedbateľné.

Iné vplyvy navrhovanej činnosti

Iné vplyvy sa neočakávajú.

Navrhované funkčné využitie plochy budúcou činnosťou pri štandardnom a zodpovednom prevádzkovom postupe, nebude zdrojom poškodzovania alebo zaznamenateľných zmien existujúceho prostredia. Z tohto hľadiska je územie hodnotené ako environmentálne únosné a navrhovaná činnosť ako vhodná a možná.

Predpokladané vplyvy sú definované podľa súčasného stavu (príprava) v časti „Požiadavky na vstupy“ a „Údaje o výstupoch“ a syntetizované sú v časti „Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov...“ tejto kapitoly zámeru.

IV.4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Obdobie výstavby - navrhovaná činnosť bude vykonávaná na ploche susediacej s obytným územím obce. Uskutočňovanie činnosti vyžaduje stavebné práce. Je potrebné postaviť výrobnú halu, komunikácie. Výrobná hala bude odkanalizovaná do nepriepustnej žumpy o objeme 30 m³. Pri výrobnej hale budú vnútroareálové komunikácie a parkovacie plochy sa budú používať pôvodné. Objekt výrobnej haly tvorí 2-loďový priestor, ktorý je dispozične rozdelený jednoduchými konštrukciami na 4 samostatné celky. Objekt má pôdorysný tvar obdĺžnika o rozmere krídiel 90,7 x 53,4 m. Súčasťou objektu výrobnej haly je 3-podlažný vstavok. Nosný systém haly a vstavku tvorí oceľový skelet. Zastrešenie je sedlové v priečnom smere o spáde 5°, po obvode ukončené atikou. Výška atiky je 13,35 m a 11,35 m. Opláštenie fasády tvoria sendvičové panely jadrom z PUR, resp. z minerálnej vaty o hrúbke 200mm.

Na západnej a južnej strane budú situované zásobovacie vstupy do objektu. Presvetlenie objektu bude riešené fasádovými presvetlovacími pásmi v kombinácii s dvoma vrcholovými svetlákmi. Nad vstupmi do objektu sú navrhnuté markízy. Na západnej fasáde je situované exteriérové schodisko pre prístup zamestnancov do sociálneho vstavku. Západná a južná fasáda sú lemované jestvujúcou spevnenou areálovou komunikáciou.

Príprava a prevádzkovanie navrhovanej činnosti nevyžaduje splnenie osobitných podmienok

okrem tých, ktoré sú definované v stavebnom zákone, zákone o odpadoch a v iných predpisoch a STN.

Obdobie prevádzky – Firma FIMABO spol. s r. o. sa bude v novej výrobnej hale zaoberať strojárskou výrobou, kovoobrábaním a zváraním ako primárnou činnosťou. Výroba bude prevažne malosériová a výrobky budú plošného i rotačného charakteru. Výrobky sú určené pre potravinársky priemysel, gastrozariadenia a odpadové hospodárstvo.

Popri primárnej činnosti vzniká viacero ďalších postupov a procesov.

Zjednodušene povedané proces výroby začína od inžinierov, ktorí v 3D systémoch vyvíjajú produkt, následne vytvoria realizačné výkresy. Ďalej nerez, hliník a železo najmä vypáli na špeciálne na to určených laserových prístrojoch, ohýba na CNC ohraňovacích lisoch, pílí na profesionálnych pilách, vŕta, frézuje, obrába a následne sa zvara technológiou TIG, MIG. Ďalej sa výrobky brúsia a čistia do polotovarov a hotových výrobkov, resp. sa montujú a spájajú do finálnych strojov, ktorých súčasťou je niekedy i elektroinštalácia. Popri týchto činnostiach sa vyžadujú i ďalšie procesy ako je napr. skladovania a manipulácia.

Manipulácia so vstupným materiálom bude pomocou vysokozdvížneho vozíka, ktorý má pohon na propán. Manipulácia s hotovými výrobkami určenými do skladu hotových výrobkov a do skladu expedície bude pomocou ručne vedeného vozíka, vysokozdvížneho vozíka, príp. žeriavom. Manipulácia s hotovými výrobkami určenými z expedičného skladu do kamióna bude pomocou vysokozdvížneho vozíka, resp. žeriavom.

Výroba priamo vo výrobnom areáli v štandardnom režime budú zabezpečená tak, aby negatívne nevplývala na kvalitu vonkajšieho prostredia a na zdravotný stav ľudskej populácie. Sekundárne, vnútornými a vonkajšími dopravnými väzbami, iba v nízkej miere ovplyvní jeho kvalitu (uvedené aj v kapitole IV. 1. a 2. v kapitole V.). Z tohto hľadiska navrhovanú prevádzku hodnotíme ako environmentálne únosnú a činnosť ako primeranú a vhodnú.

Posúdenie dopadov na zdravotný stav obyvateľstva – prevádzkovanie navrhovanej činnosti nepodlieha rozhodnutiam orgánov na ochranu zdravia ľudí. V čase prevádzky budú podmienky na porovnanie súladu výstupov a prevádzkových stavov vo výrobnej hale (napr. hluk, vibrácie vznikajúci pri výrobnej činnosti). Dočasný negatívny vplyv na obyvateľstvo bude počas búracích prác, ktoré budú trvať 50 dní. Pri búracích prácach bude potrebné zabezpečiť minimalizovanie prašnosť kropením vodou, nakoľko sa objekt nachádza medzi rodinnými domami. Čiastočný negatívny vplyv bude aj pri výstavbe výrobnej haly.

Všetky nové zariadenia vo výrobnej hale musia mať certifikát SR, návod na obsluhu, návod na údržbu a záručný list. Užívateľ týchto zariadení bude povinný riadiť sa všeobecnými bezpečnostnými predpismi a návodmi na obsluhu. Obsluhujúci personál, ktorý bude vykonávať údržbu, výmenu, opravy zariadení musí mať pre túto činnosť oprávnenie. Z tohto pohľadu bude každý objekt vybudovaný tak, aby zodpovedal všetkým požiadavkám na bezpečnosť a ochranu zdravia pracovníkov.

Vykonávaná činnosť poskytne dostatok merateľných informácií pre objektivizáciu vplyvov (výstupov) a ich pôsobenia na zdravotný stav a potrebu vykonania ďalších opatrení.

Neštandardná prevádzka - pri prevádzkovaní činnosti nepredpokladáme a neočakávame také prevádzkové stavy, vplyv ktorých by mohol negatívne ovplyvniť využívanie a vlastnosti dotknutého územia a obyvateľstvo tu bývajúce.

Vplyvy vyvolané likvidáciou činnosti po ukončení jej prevádzky, alebo životnosti - v prípade ukončenia činnosti budú prevádzkový objekt výrobná hala prenájatá inému subjektu, alebo predaný.

IV. 5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Lokalita je súčasťou krajiny nachádzajúcej sa v 1. stupni ochrany podľa zákona o ochrane prírody a krajiny. Nie je kontaktnou územnou, alebo funkčnou súčasťou vyhlásených, alebo na vyhlásenie pripravovaných chránených častí prírody, nie je súčasťou CHVÚ, ÚEV, alebo hlavných/vedľajších migračných koridorov fauny, nie je priestorovou, alebo funkčnou väzbou spojená s prvkami ÚSES, nie je súčasťou pamiatkovej zóny. Uznané biocentrá a biokoridory nebudú funkčne a priestorovo dotknuté. Výrobný areál je vo vzdialenosti 3,5 km od plôch záujmov ochrany prírody (národná prírodná rezervácia Tematínske vrchy) a pri výkone činností nebude tieto ovplyvňovať. Výstavbou nebudú dotknuté ochranné pásma prírody a pamiatkovej starostlivosti.

Krajina a scenéria pri príprave a prevádzkovaní činnosti sa vnímateľne významnejšie nezmení a nebude negatívne ovplyvnená. Objekty výrobnej haly pri pohľade z cesty/61 bude viditeľný čiastočne.

Územie je mimo plôch vodohospodársky chránených území a nie je priestorovou súčasťou 2. stupňa OP VZ Teplička. Vylúčená je možnosť ohrozenia lokality pri zvýšených vodných stavoch, alebo priameho/nepriameho poškodenia vôd v krajine vykonávaním navrhovanej činnosti a s tým súvisiacich iných činností.

Areál po ukončení prevádzkovania nebude negatívne vplyvať na chránené územia, význam a účinnosť podmienok ochranných pásiem územia nebudú zmenené.

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

Pri prevádzkovaní výrobné haly a pri dodržiavaní predpisov na úseku hygieny, bezpečnosti a zdravia pri práci a vlastných prevádzkových predpisov nepredpokladáme vznik stavov vedúcich k zníženiu kvality ovzdušia, vodného a pôdneho prostredia, alebo ovplyvňovaniu kvality života obyvateľov žijúcich v území. Podľa dostupných podkladov nie sú na lokalite navrhovanej činnosti a v blízkom kontaktnom území známe také environmentálne problémy, ktoré by bránili uskutočneniu a prevádzkovaniu navrhovanej činnosti.

Environmentálne riziko vyplývajúce zo znečistenia abiotickéj zložky na lokalite a v širšom území je nízke (Atlas krajiny SR). Územný systém stresových faktorov nie je reprezentovaný vodnou eróziou, ani veternou eróziou a znečistením ovzdušia. Vo vzťahu k prvkom prírodného prostredia na území Potvoríc nie je týmito limitmi obmedzený priestorový a dopravný rozvoj. Negatívne alebo nepriaznivé vplyvy na urbánny komplex obce nepredpokladáme.

IV. 7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

V rámci prípravy a prevádzkovania navrhovanej činnosti na určenom mieste nepredpokladáme vznik vplyvov presahujúcich štátne hranice SR.

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

Niva Váhu je súčasťou významného poľnohospodárskeho, priemyselného dopravného a urbánneho komplexu Slovenska a je zónou s prostredím narušeným. Širšie okolie obce Potvorice je územím s relatívne nízkou záťažou antropogénnymi faktormi.

Obec a samotné územie nie je súčasťou zaťaženej oblasti podľa kritérií environmentálnej regionalizácie MŽP SR. Je v kontakte s územím s narušenou celkovou environmentálnou kvalitou, ktoré je totožné s nivou Váhu. V celom priestore horských geosystémov (Biele Karpaty, Malé Karpaty, Považský Inovec) je environmentálna kvalita územia vysoká, alebo vyhovujúca. Územie obce je bez prírodných bariér a so socioekonomickými koridormi (bariérami), napr. zastavané územie, dopravné stavby. Celé územie je v zóne priemerne kvalitných pôdnych zdrojov a zásobami podzemných vôd.

Lokalita návrhu a kontaktné územie je definované ako výrobný areál. Ekologická únosnosť súčasného využívania územia podľa typov abiotických komplexov je vhodná s návrhom ponechať stav s funkčnými korekciami využívania. Ide o územie ekologicky stredne stabilné. Priame negatívne vplyvy na prvky prírodného prostredia, ako výstupy z vykonávanej činnosti, pri akceptovaní predpisov a prevádzkových predpisov, nepredpokladáme.

Priaznivé vplyvy – environmentálny, socioekonomický a spoločenský prínos predmetu navrhovanej činnosti považujeme za dôležitý. Vzhľadom na navrhované funkčné využitie územia, nie je navrhovaná činnosť v území v rozpore s koncepcnými a rozvojovými dokumentmi obce a regiónu.

Nepriaznivé účinky vplyvov na kvalitu ovzdušia a zdravie obyvateľov v spojitosti s navrhovanou činnosťou nepredpokladáme. Dočasné zhoršenie účinkov nastane v období búracích prác pri odstraňovaní nepotrebných objektov. Náhodné prírodné procesy a javy nie je možné hodnotiť.

Vznik a vývoj preťažených lokalít počas prevádzkovania a po ukončení činnosti nepredpokladáme.

Navrhovaná činnosť bude organizovaným systémom založenom na strojárskych výrobe, kovoobrábaní a zváraní ako primárnej činnosti. Výroba bude prevažne malosériová a výrobky budú plošného i rotačného charakteru. Popri primárnej činnosti vzniká viacero ďalších postupov a procesov. Zjednodušene povedané proces výroby začína od inžinierov, ktorí v 3D systémoch vyvíjajú produkty, následne vytvoria realizačné výkresy. Ďalej sa nerez, hliník a oceľ najmä vypália na špeciálnych na to určených laserových prístrojoch, ohýbajú sa na CNC ohraňovacích lisoch, pília sa na profesionálnych pilách, vrtajú, frézujú, obrábajú a následne sa zvárajú technológiou TIG, MIG. Priame alebo nepriame negatívne vplyvy na prvky a procesy prostredia nepredpokladáme.

IV. 9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Pri prevádzke budúcej navrhovanej činnosti nie sú známe, nepredpokladáme a neočakávame riziká, ktorých význam a vplyv by mohol vylúčiť očakávané ciele navrhovateľa, alebo vplyv, ktorý by mohol významnejšie negatívne ovplyvniť vlastnosti dotknutého územia a podmienky života obyvateľov dotknutej obce.

Prevádzkovanie predmetu zámeru nebude primárnym zdrojom znečisťovania ovzdušia a nebude zdrojom priemyselných odpadových vôd. Pri búracích a stavebných prácach očakávame dočasné zvýšenie hluku a prašnosti v danej lokalite, ktorá sa po ukončení prác ustáli na súčasných parametroch. Prevádzkovaním novej výrobnej haly nevzniknú nové nepriaznivé účinky na zdravie, alebo neprimerané zmeny v kvalite a pohode života obyvateľstva. Nevylúčiteľným rizikom spojeným s prevádzkovaním je požiar ako následok nedbanlivosti obsluhy, priameho zlého úmyslu, alebo prírodného javu. Tento aspekt je však z kategórie náhodných vzťahov.

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

Navrhnuté opatrenia vyplývajú zo skutočného stavu plochy navrhovanej činnosti v čase spracovania environmentálnej dokumentácie. Koncipované sú tak, aby boli diferencovane použité v rozhodovacom procese pre túto etapu prípravy a pre etapu prevádzkovania. Opatrenia vyplývajú z technologických a organizačných postupov spojárskej výroby a technického vybavenia.

Územnoplánovacie opatrenia – ÚPN-O Potvorice a predmet existujúcej a navrhovanej činnosti na určenej lokalite (priestorové a funkčné parametre) je v súlade s ÚPN Obce Potvorice.

Technické, organizačné a administratívne opatrenia

- Odpady, ktoré vzniknú pri navrhovanej činnosti (búracie práce, výstavba, strojárka činnosť) budú zaraďovať podľa Katalógu odpadov; viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými sa nakladá; ohlasovať údaje z evidencie orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva.
- Zabezpečovať plnenie povinností držiteľa odpadov podľa §12 a §14 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.
- V prípade potreby požiadať o vydanie súhlasu na zhromažďovanie nebezpečného odpadu podľa § 97 ods. 1, písm. g) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.
- Zabezpečovať dobrý technický stav strojov a zariadení tak, aby bola dosiahnutá čo najnižšia úroveň emisií hluku a vibrácií a unikú škodlivých látok do pracovného a vonkajšieho prostredia pri búracích a stavebných prácach.
- Dodržiavať bezpečnostné a protipožiarne opatrenia, mať vypracovaný požiarový štatút.
- Akceptovať odporúčania, návrhy, záväzky vyplývajúce z priebehu procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie v rozsahu, v akom budú premietnuté do rozhodnutia Okresného úradu Nové Mesto nad Váhom odbor starostlivosti o životné prostredie.
- Odpady vznikajúce pri búracích a stavebných prácach v čo najväčšej miere materiálovo zhodnotiť (betón, tehly, kov, drevo).
- Vznikajúce odpady triediť na jednotlivé druhy odpadov v zmysle Katalógu odpadov.
- Pri búracích prácach zabezpečiť zníženie prašnosti kropením vodou.
- Zabezpečiť čistenie miestnej komunikácie od nečistôt z búracích a stavebných prác.

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

Pri porovnávaní variantov vychádzame z možného využitia posudzovaného územia pre:

- Navrhovaný zámer – **Výrobná hala Fimabo, s.r.o., Potvorice**
 - Zotrvanie v doterajšom stave t.j. nulový variant – výrobná hala sa nebude realizovať na uvedenej ploche a strojárka výroba zostane v pôvodných priestoroch.
- Nerealizovanie činnosti v navrhovanom území bude znamenať nemenný stav objektu. Pri hodnotení nulového variantu vychádzame zo skutočnosti, že v prípade nevybudovania výrobnej haly, zostáva stav nemenným, čím hodnotený priestor ostane nevyužitý.
- Umiestnenie navrhovanej činnosti pokladáme za environmentálne a ekonomicky vhodné a za technicky realizovateľné, s využitím dostatočne veľkých a voľných plôch.

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

Podľa platného ÚPN-Potvorice (2005) je lokalita navrhovanej činnosti súčasťou priemyselnej zóny.

IV. 13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

V tomto štádiu prípravy je zo strany navrhovateľa dostatočne definovaná budúca funkčná štruktúra prevádzky navrhovanej činnosti. Ide o strojársku jednoduchú, nízko rizikovú činnosť v krajine. Okruhy problémov, alebo neurčitosti sú definované v tejto kapitole a sú transformované do opatrení na zmiernenie nepriaznivých vplyvov.

Hladina podzemnej vody je v hĺbke 6 m pod úrovňou terénu. Podmienky, návrhy, alebo odporúčania, ktoré vyplynú zo stanovísk k zámeru, budú akceptované v objektívne možnom rozsahu a budú obsahom dokumentácie pre činnosť **Výrobná hala Fimabo, s.r.o., Potvorice**.

Na základe tohto navrhovateľ **odporúča** príslušnému orgánu ukončiť proces posudzovania vplyvov na životné prostredie na úrovni zámeru pre zisťovacie konanie v súlade s ustanoveniami zákona.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Navrhovateľ činnosti v súlade so zákonom č. 24/2006 Z.z. požiadal príslušný orgán, OÚŽP v Novom Meste nad Váhom, o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti. Dôvodom bolo, že navrhovateľ pre navrhovaný účel má k dispozícii vlastný pozemok a nemá k dispozícii inú lokalitu. Vzhľadom na predmet návrhu nie je použiteľné iné technické, technologické a organizačné riešenie.

OÚ Nové Mesto nad Váhom odbor starostlivosti o ŽP vyhovel žiadosti navrhovateľa oznámením listom OU-NM-OSZP-2017/002349-2 zo dňa 14.02.2017 s podmienkami podľa zákona.

Z týchto dôvodov prezentácia variantného riešenia navrhovanej činnosti nie je dôvodná. Zámer je vypracovaný v jedno variantom návrhovom riešení aj podľa stavu overeného na mieste. V kap. III., bod. 4. a v kap. IV. zámeru je opísaný súčasný stav prostredia aj ako nulový variant, teda stav územia, ktorý zostane, ak sa navrhovaná činnosť neuskutoční.

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

Zákon č. 24/2006 Z.z. v prílohe č. 10 uvádza tieto kritéria pre zisťovacie konanie. Definovaná je iba v spojitosti s porovnávaním jedno variantného realizačného riešenia a nulového variantu. Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s ÚPN-O Potvorice, navrhované priestorové a funkčné využívanie lokality návrhu je v ÚPN-O zaznamenané. Vzhľadom na vzdialenosť od obytného územia a dobrú dopravnú dostupnosť, je lokalita považovaná za vyhovujúcu. Z hľadiska potenciálu iných funkcií v obci Potvorice, je plocha nevhodná, keďže pozemok sa nachádza v areáli firmy FIMABO, s.r.o. Potvorice.

Pri určovaní kritérií hodnotenia sme vychádzali z predpokladu, že každá činnosť v území môže pôsobiť na stav zložiek prostredia. Pretože niektoré kritériá nie je možné kvantitatívne oceniť, súvislosti predmetu a vzťahov navrhovanej činnosti sme posúdili numericky systémom relatívneho hodnotenia ich predpokladaných účinkov. Súbory kritérií boli vybrané tak, aby charakterizovali ich možné spektrum a očakávanú významnosť.

Tab. č.:20 Tabuľka hodnotenia významnosti očakávaných vplyvov

Ohodnotenie	Popis vplyvu
-5	Veľmi významný negatívny až katastrofálny vplyv
-4	Významný negatívny vplyv
-3	Priemerný negatívny vplyv
-2	Málo významný negatívny vplyv
-1	Minimálny negatívny vplyv
0	Žiadne vplyvy
+1	Minimálny pozitívny vplyv
+2	Málo významný pozitívny vplyv

Ohodnotenie	Popis vplyvu
+3	Priemerný pozitívny vplyv
+4	Významný pozitívny vplyv
+5	Mimoriadne významný pozitívny vplyv

KRITÉRIÁ PRE ZISŤOVACIE KONANIE PODĽA § 29 ZÁKONA

I. Povaha a rozsah navrhovanej činnosti

1. Rozsah navrhovanej činnosti (vyjadrený v technických jednotkách).
2. Súvislosť s inými činnosťami (jestvujúcimi, prípadne plánovanými).
3. Požiadavky na vstupy (najmä záber pôdy, potreba vody, potreba surovín a celkové využitie prírodných zdrojov, potreba energetických zdrojov a pod.).
4. Údaje o výstupoch, najmä znečistenie ovzdušia, tvorba odpadov, odpadové vody, iné odpady, hluk, vibrácie, žiarenie, teplo, zápach a iné očakávané vplyvy).
5. Pravdepodobnosť účinkov na zdravie obyvateľstva.
6. Ovpływňovanie pohody života.
7. Celkové znečisťovanie alebo znehodnocovanie prostredia.
8. Riziko nehôd s prihliadnutím najmä na použité látky a technológie, ako aj ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

II. Miesto vykonávania navrhovanej činnosti

Pri zisťovacom konaní sa musí vziať do úvahy environmentálna citlivosť oblasti, ktorá bude pravdepodobne zasiahnutá navrhovanou činnosťou s prihliadnutím najmä na:

1. súčasný stav využitia územia,
2. súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou,
3. relatívny dostatok, kvalitu a regeneračné schopnosti prírodných zdrojov v dotknutej oblasti,
4. únosnosť prírodného prostredia, najmä ak ide o tieto oblasti:
 - 4.1. močiare,
 - 4.2. pobrežné oblasti (riek, jazier, nádrží),
 - 4.3. pohoria a lesy,
 - 4.4. chránené územia [napr. chránená krajinná oblasť, národný park, chránený areál, prírodná rezervácia, národná prírodná rezervácia, prírodná pamiatka, národná prírodná pamiatka, chránený krajinný prvok, chránené vtáčie územie, navrhované chránené vtáčie územie, územie európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené vodohospodárske oblasti],
 - 4.5. oblasti významné z hľadiska výskytu, ochrany a zachovania vzácnych druhov fauny a flóry (napr. chránené druhy a ich biotopy),
 - 4.6. oblasti, v ktorých už bola vyčerpaná únosnosť prírodného prostredia,
 - 4.7. husto obývané oblasti,
 - 4.8. historicky, kultúrne alebo archeologicky významné oblasti.

III. Význam očakávaných vplyvov

Význam očakávaných vplyvov sa posudzuje vo vzťahu ku kritériám uvedeným v bodoch I. a II. s prihliadnutím najmä na:

1. pravdepodobnosť vplyvu,
2. rozsah vplyvu (napr. veľkosť dotknutej geografickej oblasti a veľkosť dotknutej populácie),
3. pravdepodobnosť vplyvu presahujúceho štátne hranice,
4. veľkosť a komplexnosť vplyvu,
5. trvanie, frekvenciu a vratnosť vplyvu.

Tab. č.21 Hodnotenie účinku súčasných vplyvov a vplyvov počas prevádzky

Kritéria hodnotenia	Vplyv na životné prostredie a obyvateľstvo	V období	
		Súčasnom	Novej prevádzky
1. Vplyvy na obyvateľstvo			
Kvalita života	Socioekonomický aspekt	0	1
	Pracovné príležitosti	0	1
	Zdravie ľudí	0	0

	Narušenie celkovej pohody obyvateľstva	0	0
Zdravotné riziká	Hluk a vibrácie	0	-1
	Emisie, prach, zápach	0	0
	Odpady a rizikové látky	0	-1
	Emisie zo strojov a zariadení a prevádzkovania	0	0
2.Vplyv na prírodné prostredie			
Ovzdušie a klíma	Emisie	0	0
	Zmeny mikroklimatických podmienok	0	0
Horninové prostredie	Znečistenie horninového prostredia	0	0
Povrchové vody	Zmena prietoku	0	0
	Zmena kvality vody	0	0
Podzemné vody	Množstvo využívania vodných zdrojov	0	0
	Miestne hydrogeologické pomery	0	0
	Kvalita podzemných vôd na regionálnej úrovni	0	0
Pôda	Nároky na záber poľnohospodárskej pôdy	0	0
	Erózia	0	0
	Kontaminácia	0	0
Fauna a flóra	Vplyv na biotopy	0	0
	Vyrušovanie zvierat	0	0
3. Vplyv na krajinu			
Štruktúra krajiny	Zmena využitia krajinných prvkov	0	0
Scenéria	Scenéria krajiny	0	0
Chránené územia	Vplyv na chránené územia prírody	0	0
USES	Vplyvy na prvky USES	0	0
4.urbánny komplex a funkčné využívanie územia			
Poľnohospodárstvo	Záber PPF	0	0
Lesníctvo	Záber LPF	0	0
Doprava	Kvalita dopravnej obsluhy územia	0	0
	Bezpečnosť	0	0
Odpady	Produkcia odpadov	0	-1
	Zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov	0	1
	Preprava odpadov	0	0
Služby, cestovný ruch	Obmedzenie služieb, rekreácie a cestovného ruchu	0	0
Dopravná a technická infraštruktúra	Rozvoj infraštruktúry	0	0
Výsledok hodnotenia		0	0

Z uvedeného porovnania nulového variantu a navrhovanej činnosti z hľadiska vplyvov na životné prostredie, na zdravie človeka a socioekonomické kritérií vyplýva, že varianty sú porovnateľné. Predpokladané a definovateľné negatívne vplyvy nedosahujú úroveň nižšiu ako -1. Potenciál negatívneho ovplyvnenia prírodného a antropického prostredia je na úrovni bežných účinkov a prevádzkových rizík. V súčasnom stave je rovnaký, ako v období navrhovaného prevádzkovania. Potenciál ovplyvňovania obytného územia dočasnými akustickými výstupmi pri búracích prácach a s dopravou s tým spojenou, pri akceptovaní nevyhnutnej miery ochrany priamo kontaktného prostredia obce, dočasne zhorší súčasný stav v území, avšak po ukončení týchto činností sa stav vráti do pôvodného stavu.

V. 2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY (VARIANT REALIZÁCIE A NULOVÝ VARIANT)

Navrhovateľ činnosti v súlade so zákonom č. 24/2006 Z.z. požiadal príslušný orgán, OÚŽP v Novom Meste nad Váhom, o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti. Dôvodom bolo, že navrhovateľ pre navrhovaný účel má k dispozícii vlastný pozemok a nemá k dispozícii inú lokalitu. Vzhľadom na predmet návrhu nie je použiteľné iné technické, technologické a organizačné riešenie.

OÚ Nové Mesto nad Váhom odbor starostlivosti o ŽP vyhovel žiadosti navrhovateľa oznámením listom č. j. OU-NM-OSZP-2017/002349-2 zo dňa 14.02.2017 s podmienkami podľa zákona.

Urbanistické a infraštruktúrne parametre územia vyhovujú predpokladom a požiadavkám uskutočnenia predmetu navrhovanej činnosti.

Navrhovaný priestor, logistika činnosti a k tomu potrebné zariadenia sú technicky a ekonomicky prijateľné. Pre vykonávanie činnosti má navrhovateľ k dispozícii iba tento pozemok.

Vzhľadom na predmet navrhovanej činnosti nie je použiteľné iné technické, technologické a organizačné riešenie.

Vzhľadom na to je uskutočnenie návrhového realizačného variantu a vykonávanie navrhovanej činnosti v rozsahu zadania pre túto dokumentáciu odôvodnené.

V. 3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Nulový variant

Nulový variant definuje § 3 písm. f) zákona č. 24/2006 Z.z. ako variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Je reálne predpokladať, že by sa ďalší vývoj územia odvíjal od využitia existujúceho voľného priestoru. Vzhľadom na platný územný plán obce je predpoklad rozvoja lokality v smere funkčného využitia stanoveného územným plánom.

Návrh výrobnéj haly

Jedná sa o jednopodlažnú dvojloďovú halu bez suterénu. V interiéri haly je navrhnutý 3-podlažný vstavok. Objekt má pôdorysný tvar obdĺžnika o rozmere krídiel 90,7 x 53,4 m. Nosný systém tvorí oceľový skelet. Zastrešenie je sedlové v priečnom smere o spáde 5°, po obvode ukončené atikou. Výška atiky je 13,35 m a 11,35 m. Opláštenie fasády tvoria sendvičové panely jadrom z PUR, resp. z minerálnej vaty o hrúbke 200mm. Vo výrobnéj hale sa budú vyrábať výrobky pre potravinársky priemysel, gastrozariadenia a odpadové hospodárstvo. Pri výrobe sa spotrebuje 400 t ocele, nerez a hliníka. Vo firme bude pracovať 100 výrobných zamestnancov a 20 administratívnych zamestnancov. Objekt bude napojený na dopravnú sieť, vodu a elektriku. Stavba je odkanalizovaná do žumpy. Vzhľadom na platný územný plán obce je predpoklad rozvoja lokality v smere funkčného využitia stanoveného územným plánom.

Navrhované riešenie využitia územia, v súlade s limitmi platnej ÚPN a podmienkami legislatívy v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia a ochrany zdravia obyvateľov je v plnej miere akceptovateľné. Pri plnení podmienok a navrhnutých opatrení nie sú reálne riziká významných negatívnych dopadov na obyvateľstvo a prírodné prostredie. Realizácia navrhovanej činnosti však výraznejšie zhodnotí lokalitu ako nulový variant.

Rozdiely v predpokladaných vplyvoch na životné prostredie medzi navrhovaným variantom a nulovým variantom vyplývajú z toho že pri nulovom variante by sa v existujúcich objektoch vykonávala výrobná činnosť, ale v menšom rozsahu. V navrhovanom variante budú vyššie vstupy a výstupy a čiastočne aj vplyvy na životné prostredie a v období búrania sa dočasne zvýši prašnosť a hlučnosť v blízkom okolí. Výraznejšie sa však zhodnotí lokalita a bude väčšia ponuka tovaru, a zvýši sa atraktivnosť regiónu a zamestnanosť.

Vo výrobnej hale sa bude nachádzať malý zdroj znečistenia ovzdušia.

Stavebná činnosť pri výstavbe haly vyvolajú dočasné málo významné zmeny vplyvov na životné prostredie. Za podmienky prijatia a realizácie navrhovaných opatrení, možno realizáciu navrhovanej činnosti podľa navrhovaného variantu považovať za akceptovateľnú aj z environmentálnych hľadísk. Pri hodnotení environmentálnych hľadísk treba mať na zreteli, že sa jedná o novú výrobnú halu, do ktorej sa presťahuje existujúca výroba rozmiestnená vo viacerých malých objektoch. Stavba sa nachádza v strede obce, na ktorú je z pohľadu urbanizmu a nárokov na urbánny komplex kladený dôraz predovšetkým na konečný vplyv na celkový vzhľad lokality nachádzajúcej sa v strede obce, ktorý bude čiastočne narušený. Celková pohoda obyvateľstva bude čiastočne narušená pri búracích a stavebných prácach. Po ukončení týchto prác nebudú ohrozené jednotlivé zložky životného prostredia a zdravotný stav obyvateľov. Pre vykonávanie činnosti má investor k dispozícii iba tento vlastný pozemok.

Vzhľadom na predmet navrhovanej činnosti nie je použiteľné iné technické, technologické a organizačné riešenie.

Vo väzbe na uvedené, možno odporučiť realizáciu navrhovanej činnosti podľa navrhovaného variantu.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha č. 1 Miesto navrhovanej činnosti podľa mapy M 1 : 4 500

Príloha č. 2 Funkčné a priestorové usporiadanie výrobnej haly

Príloha č. 3 Fotodokumentácia súčasného stavu a strojné vybavenie haly

Príloha č. 4 List vlastníctva + geometrický plán

Príloha č. 5 Upustenie od variantného riešenia

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

VII. 1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE

ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

- Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR 2002
- Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky, MŽP SR, SAŽP 2010
- Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2002, SHMÚ Bratislava 2003
- Kvalita povrchových vôd na Slovensku 2001-2002, SHMÚ Bratislava 2003
- Správa o stave životného prostredia Trenčianskeho kraja k roku 2002, SAŽP
- stránka mesta NM www.sk; www.enviroportal.sk;
- podklady poskytnuté navrhovateľom

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Zámer bol vypracovaný navrhovateľom v Potvoriciach v mesiacoch január a február 2017.

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX. 1. SPRACOVATEĽ ZÁMERU

Pavol Bučko – konateľ spoločnosti Fimabo, s. r. o., Potvorice

Mobil: 0905 614 508;

IX. 2. NAVRHOVATEĽ

FIMABO, s. r. o., Potvorice č. 24

v Potvoriciach, dňa 14.02. 2017