

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Závod Ulstrup Plast Potvorice



Máj 2023

Obsah

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

- 1. NÁZOV**
- 2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO**
- 3. SÍDLO**
- 4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA**
- 5. KONTAKTNÁ OSOBA NAVRHOVATEĽA**
- 6. DOTKNUTÉ ORGÁNY**

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

- 1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**
- 2. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A VÝSTUPY
PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**
- 3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIE VZHĽADOM NA POUŽITÉ LATKY**
- 4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV**
- 5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE**
- 6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ**

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

V. VŠEOBECNÉ ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

VI. PRÍLOHY

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

VIII. MENO, PRIEZVISKO, PODPIS SPRACOVATEĽA

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. NÁZOV

Ulstrup Plast s.r.o.,

I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

36286559

I.3. SÍDLO

Stredská 1, Pobedim, 916 23

I.4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Oprávneným zástupcom navrhovateľa je:

Ing. Martin Bača

Tel: +421 918 622 760

mb@ulstrupplast.sk

I.5. KONTAKTNÁ OSOBA NAVRHOVATEĽA

Ing. Pavol Ferianec

stinex@stinex.sk

0903 446 926

Peter Pálka

pprpalka@nextra.sk

0905 603 113

1.6 DOTKNUTÉ ORGÁNY

Obec Potvorice

Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, odbor starostlivosti o životné prostredie (ŠVS, ŠSOH, ŠSOPaK, ŠSOO, ŠS ochrany pred povodňami)

Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, odbor krízového riadenia, Hviezdoslavova č. 36, 915 41 Nové Mesto nad Váhom

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne, ul. Nemocničná č. 4, 911 01 Trenčín

Ministerstvo hospodárstva SR, Bratislava

Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, pozemkový a lesný odbor úrad v Novom Meste nad Váhom

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Novom Meste nad Váhom, Odborárska 12, 915 01 Nové Mesto nad Váhom

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

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Závod Ulstrup Plast Potvorice

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Trenčiansky

Okres: Nové Mesto nad Váhom

Obec: Potvorice

Katastrálne územie: Potvorice

Parcelné číslo: 553/6, 553/36

Situácia širších vzťahov je v **prílohe č. 1**. Objekt predmetu Zmeny navrhovanej činnosti je presne vymedzený. Závod Ulstrup Plast Potvorice je situovaný na nových, doteraz nevyužívaných plochách, severne od obce Potvorice. Novo navrhovaný závod bude výrobca plastových komponentov. Jedná sa o široký rozsah plastových dielov a komponentov používaných vo

viacerých odvetviach strojárenského, elektrotechnického, spotrebného priemyslu, v zdravotníctve a pod. Jedná sa o zákazkovú výrobu pre koncového odberateľa.

Závod Ulstrup Plast Potvorice (ďalej len Závod) sa bude nachádzať v pôvodne posudzovanom Logisticko–komerčnom parku Potvorice. Zo zisťovacieho konania bolo v roku 2008 vydané pre tento park rozhodnutie. Zo severnej a južnej strany je ohraničený jestvujúcimi výrobnými halami (Askoll Slovakia s.r.o. a Freudenberg s.r.o.). Na východnej strane parcely sa nachádza štátna cesta I. triedy, Nové Mesto nad Váhom, Považany, Potvorice – Brunovce, Horná Streda, Piešťany. Západnú hranicu parcely tvorí železničná dráha ŽSR. Na pozemku sa v súčasnosti pestujú obilniny. Pozemok je celý voľný bez zástavby a zelene. Terén je prevažne rovinný.

Stavba je situovaná na parcelách číslo: 553/6, 553/36 v k. ú. Potvorice o celkovej výmere 33 517 m² vedená ako ostatná plocha.

I.

Postup predchádzajúceho navrhovateľa pred Zmenou navrhovanej činnosti:

Rozhodnutie zo zisťovacieho konania z pred roka 2008, bolo vydané Obvodným úradom životného prostredia v Novom Meste nad Váhom pre navrhovanú činnosť „**Logisticko-komerčný park Potvorice**“. Zámer navrhovanej činnosti bol hodnotený podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov činnosti na životné prostredie (ďalej len zákona č. 24/2006 Z. z.). Zámer svojimi parametrami podliehal zisťovaciemu konaniu. Obvodný úrad životného prostredia, Nové Mesto nad Váhom upustil od požiadavky variantného riešenia zámeru navrhovanej činnosti.

Po vykonanom zisťovacom konaní Obvodný úrad životného prostredia, Nové Mesto nad Váhom vydal rozhodnutie pod č. s. OÚŽP/2008/000905 zo dňa 24.4.2008 a rozhodol, že navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať **Príloha č. 1**. Zámer mal vytvoriť infraštruktúru, výlučne s funkciou pre skladovacie účely. Areál „**Logisticko-komerčného parku Potvorice**“ bol navrhovaný so 14 veľkopriestorovými halami s rozlohou od 2050 m² do 3600m² s možnosťou vzájomného funkčného prepojenia niektorých hál o celkovej ploche 43 700 m². V areáli parku boli navrhované parkoviská o kapacite 135 stojísk.

ASKOLL Slovakia, s. r. o. Potvorice sa rozhodli v danom území postaviť výrobnom závode, v ktorom sa budú vyrábať elektromotory MCA a CIM, ktoré budú následne expedované producentom práčok. Kapacita výroby bude predstavovať 6 000 000 elektromotorov za rok. Počet parkovacích staní je 98.

Stavebný úrad podľa stavebného zákona v rokoch 2008 - 2010 vydal pre firmu ASKOLL Slovakia, s. r. o., Potvorice rozhodnutia o umiestnení stavby, stavené povolenia a kolaudačné rozhodnutia pre výstavbu **ASKOLL SLOVAKIA – výroba elektromotorov Potvorice**

V pôvodne posudzovanom území sa nachádza aj spoločnosť Freudenberg Filtration Technologies Slovensko, s. r. o. Potvorice, ktorá bola postavená v rokoch 2017-2018. Plocha haly je 9000m² z toho je 1/3 sklad, 2/3 výroba. Administratíva zaberá plochu 1000m². Závod má 98 parkovacích staní. Závod vyrába filterov rôznych druhov z plastov a kovu. Závod zamestnáva vo výrobe 48 zamestnancov a v administratíve 18 zamestnancov

II.

V pôvodne posudzovanom území pre navrhovanú činnosť „**Logisticko-komerčný park Potvorice**“ sa navrhovateľ Ulstrup Plast s.r.o., Pobedim rozhodol **vybudovať „Závod Ulstrup Plast Potvorice“**. Návrh je vyjadrený v pripravovanom projekte pre územné a stavebné konanie a je predmetom tohto Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti. Dôvodom návrhu je potreba závodu na výrobu plastových dielov a komponentov používaných vo viacerých odvetviach strojárenského, elektrotechnického, spotrebného priemyslu, v zdravotníctve a pod. Jedná sa o zákazkovú výrobu pre koncového odberateľa. Závod bude pozostávať z výrobných, skladových, administratívnych, sociálnych priestorov, parkovísk a zelene.

Závod bude pripojený na existujúcu technickú infraštruktúru.

Navrhovateľ nadviaže na vydané rozhodnutia všeobecného a špecializovaného stavebného úradu a povolenia príslušných povoľujúcich orgánov. Požiada o vydanie územného a stavebného povolenia pre objekty predmetu Zmeny navrhovanej činnosti. Toto Oznámenie priamo nadviaže na predchádzajúcu environmentálnu a vykonávaciu dokumentáciu a postup uvedený v bode I.

2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy.

Účelom výstavby nového Závodu Ulstrup v bývalom navrhovanom parku je vybudovanie objektu priemyselnej haly, pre výrobu a skladovanie plastových dielov. Predmetom riešenia projektu je

výroba plastových komponentov. Jedná sa o široký rozsah plastových dielov a komponentov používaných vo viacerých odvetviach strojárenského, elektrotechnického, spotrebného priemyslu, v zdravotníctve a pod. Jedná sa o zákazkovú výrobu pre koncového odberateľa.

Navrhovaná zmena činnosti bude dosahovať vo všetkých parametroch také hodnoty, ktoré budú spĺňať zákonné požiadavky platné na území SR, ako aj požiadavky v súvislosti s aproximáciou legislatívy SR na požiadavky EÚ.

Závod bude vyrábať plastové diely z polymerných granulátov. Jedná sa o rôzne druhy plastov ako PE (polyetylén), PA (polyamid), PP (polypropylén), POM (polyoxymetylén, acetal), PBT (polybutyléntereftalát) a pod. Stavba bude rozdelená na dva hlavné celky. Jeden celok bude výrobnno-skladová hala a druhý celok bude administratíva + vstavky a prístrešok, ktorých plocha je 7 191 m². Samotná hala bude dvojloďová o. rozmeroch 127,14m x 50,50m + vstavky a má plochu 6 665 m², z toho má sklad plochu 5039 m² výroba tvorí 981 m². Administratívna časť má rozmery 12,5 x 50,5 m čo je plocha 645 m² a nachádza sa v prednej časti, haly s kancelárskymi priestormi, sociálnym zázemím, šatňami, výdajom stravy a jedálňou. Priestor haly a priestor administratívnej budovy budú navzájom prepojené priestranými chodbami. Súčasťou výstavby je aj vybudovanie parkovísk s 99 stániami pre užívateľov a návštevníkov objektu + prístupová komunikácia. Súčasťou projektovej dokumentácie je vybudovanie novej trafostanice s dvoma transformátormi, nových 3 žump pre splaškovú kanalizáciu, otvoreného jazierka pre dažďovú vodu. Z hľadiska prevádzkového bude hala využívaná päť dní v týždni trojmennou prevádzkou. V prevádzke sa bude pravidelne nachádzať 114 pracovníkov

Výroba plastových dielov prebieha na vstrekolisoch v priestore lisovne plastov. Používané sú vstrekolisy veľkostí uzatváracej sily od 25 ton do 550 ton. Počet vstrekolisov je 31. V priestore haly budú dva mostové žeriavy.

Montáž komponentov pozostáva z kompletovania plastových dielov a nakupovaného materiálu do jednoduchých podzostáv. Montáž je vykonávaná ručne v prípravkoch zalisovaním, vŕtaním alebo zváraním.

Zastavaná plocha hlavného objektu:	7 191,0m ²
Zastavaná plocha spevnených plôch:	9 452,5m ²
Spolu:	16 643,5m ²
Úžitková plocha haly:	6 995,53m ²
Úžitková plocha administratívy:	1 127,55m ²
Spolu:	8 123,08m ²
Svetlá výška v hale:	8,0~9,22m
Svetlá výška administratívy:	3,0m
Maximálna výška objektu nad terénom:	12,3m

Závod Ulstrup pozostáva z:

- Lisovne plastov
- Montáž, tampoprint
- Montáž čisté priestory
- Údržba strojov, foriem elektro
- Logistika
- Technická kontrola
- administratíva

Odpad, ktorý bude závod produkovať je z drvivej väčšine plastový a obaly z papiera a lepenky, odpadové oleje.

Z ostatných priestorov – administratíva a šatne bude vznikať len komunálny odpad. Investor bude mať zavedené triedenie odpadov podľa druhov odpadov do zberných nádobách (kontajneroch a pod.) tak, aby sa vhodné odpady mohli zhodnocovať. Rovnako bude mať zmluvne zabezpečené zhodnocovanie alebo zneškodnenie odpadov.

Odpadové hospodárstvo bude riešené v zmysle :

- Zákona č. 79/2015 Z. z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

- Katalógu odpadov ustanovenom Vyhláškou MŽP SR č. 365/2015 Z z.
- Vyhláškou MŽP č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Príprava územia a terénne úpravy

Povrch pláne bude zrovnaný, zhutnený a v miernom spáde odvodnený na okraje výhľadových komunikácii a z dôvodu zabráneniu vytvárania kaluží vody na upravenom povrchu.

Úprava zemnej pláne stabilizáciou pod navrhovanými budovami je súčasťou zakladania samotného stavebného objektu. Stabilizácia podložia pod navrhovaným komunikáciami a spevnenými plochami je súčasťou stavebného objektu komunikácii a spevnených plôch. Pred začatím výkopových prác sa odoberie cca 30 cm vrstva humusu, ktorá bude deponovaná na stavenisku a po výstavbe bude znovu použitá pre sadové úpravy. Predpokladaný objem ornice je 8 500 m³. Daná plocha bude upravená po skrývke ornice valcovaním a vyrovnaním štrkovým násypom .

Stavebno-technické riešenie stavby

Objekt haly je navrhnutý ako železobetónová dvojloďová hala s nosnými stĺpmi, nosníkmi a stužidlami. Na upravený a zhutnený podklad bude položená železobetónová podlahová doska.

Vo výrobnej časti haly bude osadená žeriavová dráha s dvomi mostovými žeriavmi (nosnosť každého z nich 5 ton).

Pre členenie prevádzky sa vo vnútri haly vybudujú vstavky. Vstavky budú dvojpodlažné.

Administratívna budova bude založená na dvojstupňových základových pätkách. Nosný systém bude pozostávať zo zvislých stĺpov, vodorovných nosníkov a stropných železobetónových predpätých panelov.

Obvodový plášť je navrhnutý zo sendvičových panelov alt. sendvičový skladajúci sa z trapézového plechu, tepelnej izolácie a trapézového plechu. Strecha sa bude skladať z trapézového plechu, tepelnej izolácie a hydroizolačnej fólie. Výplne otvorov budú vo forme plastových okien s izolačným dvojsklom, vonkajšie vráta do haly budú z plastu a hliníka, rolovacie, s elektrickým mechanizmom. Vykurovanie objektu bude zabezpečovať tepelné čerpadlo.

Hala bude osvetlená denným svetlom a umelým osvetlením. V obvodových stenách budú umiestnené otváracie-sklopné okná. Priestor haly bude presvetlený strešným svetlíkom vo výrobnej, aj v skladovej časti haly. Z hľadiska požiarnej ochrany budú splnené všetky požiadavky a z objektov bude dostatok únikov v zmysle protipožiarnych predpisov. Hydroizolácia bude mať certifikát na ochranu proti radónu unikajúceho z podložia podľa radónového prieskumu.

Výrobná hala bude odvetrávaná tak, aby boli splnené požiadavky na pracovné prostredie kladené predpismi v oblasti ochrany zdravia.

Všetky prefabrikované železobetónové konštrukcie budú vyhotovené z betónu minimálnej kvality C35/45 a betonárskej výstuže B500B. Presná špecifikácia bude v realizačnej dokumentácii dodávateľa prefabrikovaných prvkov.

Objekt bude dopravne napojený na miestnu komunikáciu a nasledovne na komunikáciu prvej triedy I/61 vedúcu v smere Nové Mesto nad Váhom – Piešťany s možnosťou napojenia na železničnú trať Bratislava – Žilina..

Závod bude napojený na inžinierske siete nachádzajúce sa v bezprostrednom okolí – vodovod, a elektrická energia.

Údaje o výrobe a technologickom vybavení Závodu

Základom výroby bude výroba plastových dielov z polymerných granulátov. Jedná sa o rôzne druhy plastov ako PE (polyetylén), PA (polyamid), PP (polypropylén), POM (polyoxymetylén, acetal), PBT (polybutyléntereftalát) a pod.

Výrobné priestory sú rozdelené :

Rozdelenie výrobných priestorov:

Výroba plastových dielov prebieha na vstrekolisoch v priestore lisovne plastov. Používané sú vstrekolisy veľkostí uzatváracej sily od 25 ton do 550 ton. Priestor haly je zažeriavovaný mostovými žeriavmi o nosnosti 8,0 a 5,0 t.

Skladové priestory :

- sklad materiálu, stanovište nabíjania akumulátorov
- sklad nezhodného materiálu

- sklad foriem
- sklad olejov
- sklad nebezpečných odpadov
- sklad ostatných odpadov

Pomocné prevádzky :

- údržba foriem
- údržba elektro
- laboratórium merania
- školiace stredisko

Technické vybavenie :

- kompresorová stanica a rozvod stlačeného vzduchu
- chladenie vstrekolisov a rozvod chladiacej vody

Popis technológie výroby**Lisovňa plastov**

V lisovni plastov sú vyrábané plastvé dielce z polymérneho granulátu na vstrekolisoch

Stroje a zariadenia hlavnej výroby – lisovňa plastov			
Položka	Vstrekolis Výrobca	Veľkosť [t]	Počet kusov
S303, S306, S307	ENGEL	25	3
S11, S12, S319, S320	ENGEL	75	4
327, 329	ENGEL	80	2
S314, S322	ENGEL	90	2
S313	ENGEL	110	1
S17, S18	ARBURG	50	2
S07	ARBURG	70	1
S02, S04, S05, S06, S315	ARBURG	100	5
S03, S20	ARBURG	130	2
S16, S13, S01, S308	ARBURG	150	4
S14, S10	ARBURG	200	2
S09	ARBURG	300	1
S19	ARBURG	400	1
S328	ENGEL	550	1
Počet celkom			31

Vstrekolisy sú dodané firmami ENGEL AUSTRIA GmbH a fy ARBURG GmbH Co KG. Uvedený výrobcovia produkuje vstrekolisy, ktoré sa uplatňujú v plastikárskom priemysle po celom svete. Postupne budú inštalované ďalšie vstrekolisy v rámci rozširovania kapacít.

Vstrekolisy sú vybavené periférnymi zariadeniami :

- temperovacie zariadenia v počte 1 alebo 2 ks
- zariadenie na sušenie granulátu
- priemyselný robot (použitie nie u každého vstrekolisu)
- pásový dopravník

Nepodarky z lisovania budú drvené v mlynch a spätne využívané vo výrobe.

Vstrekolisy sú napojené na privody energií :

- elektrická energia 3x400 V. Napojenie z prípojnicového rozvodu
- stlačený vzduch 0,6 MPa
- chladiaca voda, chladenie foriem (teplota 10/20 °C)
- chladiaca voda, chladenie hydrauliky (teplota 10/20 °C)

Pracovný priestor každého vstrekolisu bude lokálne odsávaný. Odsávanie je za účelom odvodu pachov z plastov. Množstvo odsávaného vzduchu je 900 alebo 1200 m³/h podľa veľkosti vstrekolisu. Pre manipuláciu s formami vstrekolisov sú v celom priestore lisovne plastov inštalované 2 mostovými žeriavmi s nosnosťou 8 ton a 5 ton, s rozpätím 24,0 m.

V priestore lisovne plastov budú umiestnené výhrevné komory (počet 2 ks) určené na temperovanie výrobkov. Zariadenia budú napojené na rozvod elektrickej energie.

Údržba foriem

Formy po ukončení činnosti na vstrekolisoch budú dopravené na pracovisko údržby foriem. Každá forma bude skontrolovaná, vyčistená a zakonzervovaná. Používané čistiace a konzervačné prípravky majú nízky podiel látok s VOC alebo ich vôbec neobsahujú. Prípadné poškodenia v malom rozsahu budú odstránené.

Po ošetrovaní budú formy uložené v sklade foriem.

V dielni budú zásuvkové rozvody elektrickej energie (zásuvkové skrine vybavené 2x 230V, 16A, 1x 400V, 16A, 1x 400V 32A), ukončenia rozvodu stlačeného vzduchu 0,6 MPA.

Opravy foriem sa budú vykonávať na výškovo prestaviteľných montážnych stoloch, Ďalšie vybavenie dielne budú tvoriť pracovné stoly so zverákmi, skrine a policové regále pre uloženie náradia, pomocného materiálu a náhradných dielov.

Pracovníci údržby foriem budú vykonávať aj údržbu strojov. V miestnosti bude umiestnený žeriav.

Údržba elektro

V priestore elektro údržby budú vykonávané opravy elektrovybavenia strojov a budovy. Jedná sa o silové rozvody a vybavenie strojov a nízkonapäťové dátové rozvody a zariadenia.

Dielňa bude vybavená montážnymi a pracovnými stolmi, stolovou vŕtačkou, stolovou dvojkotúčovou brúskou, skriňami a policovými regálmi.

Laboratórium merania

Laboratórium merania je určené pre presné meranie vyrobených dielov, prípravkou a strojného vybavenia. V priestore laboratória budú umiestnené presné 3D-meracie stroje. Podlaha bude bezprašná a umývateľná. Steny umývateľné. Vstup bude cez dvojkrídlové dvere, ktoré budú svojou veľkosťou slúžiť pre inštaláciu meracích strojov. Pre vstup pracovníkov bude samostatný personálny vstup. V miestnosti bude intenzita osvetlenia min. 1000 lx. Priestor bude nútene vetraný s teplotou 22 ± 2 °C a vlhkosťou v rozmedzí 50-70 %.

Školiace stredisko

Priestory školiaceho strediska sú určené na zaciť nových zamestnancov, preškolenie pracovníkov pri zavádzaní nových výrobkov, technickej príprave pre zavedenie výroby nových výrobkov a pre školenia rôzneho charakteru (bezpečnosť práce, teoretickej prípravy obsluhy strojov,...). Priestory budú vybavené kancelárskymi stolmi s PC - technikou, pracovnými stolmi, jednoduchým strojným vybavením, policovými regálmi a skriňami.

V školiacom stredisku budú zriadené rozvody elektrickej energie ukončené zásuvkovými skriňami a rozvod stlačeného výduchu.

Doprava, manipulácia a skladovanie**Príjem a expedícia materiálu**

Materiál vstupujúci do výrobného procesu je rozdelený :

- paletizovaný granulát. Jedná sa o druhy granulátu používané v menších množstvách. Granulát bude balený v kartónových obaloch alebo vreciach,
- paletizované drobné diely,
- paletizovaný baliaci materiál.

Hotové výrobky určené na expedíciu budú zabalené v kartónových obaloch, uložené na paletách a obalené plastovou fóliou. Balenie plastovou fóliou bude vykonávané na ovinovacom zariadení. Pre kompletovanie expedovaných výrobkov bude vyhradená voľná plocha podlahy.

Vykládka v príjme materiálu a nakládka v expedícii výrobkov bude realizovaná cez bránu na úrovni podlahy haly a vonkajšej komunikácie.

Sklad materiálu

V sklade bude uložený paletizovaný materiál :

- plastový granulát vo vreciach, big-bagoch alebo oktabínoch do množstva 1000 kg/na paletu
- materiál pre montáž
- obalový materiál
- prázdne palety

Pre uloženie paliet bude určený paletový výškový regál s rôznymi výškovými úrovňami uloženia paliet.

Obsluha skladu bude prostredníctvom akumulátorových vysokozdvížných vozíkov.

Rozdelenie priestoru skladu :

- skladová časť (výškový regál)
- príjem materiálu
- plocha pre expedičné vychystávanie
- stanovisko nabíjania akumulátorov

Stanovisko nabíjania akumulátorov bude vybavené nabíjacími usmerňovačmi pre jednotlivé akumulátory vysokozdvížných vozíkov (napätie 24V, 48V). Napájanie bude zo zásuviek. Činnosť nabíjania je závislá na chode lokálneho odsávania. Priestor nabíjania akumulátorov bude lokálne odsávaný (600 m³/h). Systém odsávania bude prevedený do výbušného prostredia. Podlaha stanoviska bude vybavená s odolnosťou proti priesakom chemikálií. Na stanovisku bude umývadlo a očná sprcha. Na prívod vody bude napojené destilačné zariadenie na prípravu destilovanej vody. Manipulácia v sklade elektrickým vysokozdvížným vozíkom.

Sklad foriem

Pre skladovanie foriem je určený na uskladnenie foriem vstrekolisov. Formy v sklade budú uložené na paletách. Pre uloženie foriem bude určený výškový paletový regál. Palety s formami budú uložené v niekoľkých výškových úrovniach. Rozmerovo veľké a ťažké formy budú uložené v spodnej časti regálu na podlahe. Manipulácia v sklade elektrickým vysokozdvížným vozíkom.

Skladovanie olejov

V sklade olejov budú uložené kvapaliny, ktoré sú klasifikované ako horľaviny IV. triedy nebezpečnosti. Jedná sa o náplne strojov – hydraulické a mazacie oleje. Farby, konzervačné, odmasťovacie a čistiace prípravky v sklade nebudú uskladnené. Používajú sa v malých množstvách. V prepravných obaloch budú uložené na pracoviskách v množstvách do 20 l (údržba, tampoprint).

Sklad olejov bude riešený ako príručný sklad horľavých kvapalín do (vyhl. 96/2004 Z. z.) do 7 m³

Skutočné skladované max. množstvo 1,0 m³

Oleje sú horľavinami IV. triedy nebezpečnosti a budú dodávané v sudoch o objeme 200 l alebo nádržkovom IBC-kontajneri s objemom 1000 l.

Sklad horľavín bude vyhotovený :

- s podlahou odolnou voči priesaku ropných produktov
- v podlahe bude havarijná nádrž s objemom 1 m³
- oleje budú uložené v prepravných obaloch – sudy 200 l, nádržkový IBC-kontajner 1000 l
- sudy a nádržkové kontajnery budú uložené na záchytných vaniach
- v sklade sa nebude manipulovať (prelievať) s látkami, ktoré vytvárajú výbušné plynné atmosféry
- prostredie v sklade bude s nebezpečím požiaru horľavých látok kvapalných
- požiadavky na vetranie skladu (napr. havarijné vetranie s 10-násobnou výmenou vzduchu za hodinu)

Skladovanie odpadov

Ostatné odpady

Pre zhromažďovanie ostatných odpadov bude vyčlenená voľná prestrešená plocha. Na ploche bude vyhradené miesto pre krátkodobé uloženie kontajnerov a palet s odpadom. Kontajnery a palety budú pravidelne odvážané odberateľom odpadu.

Nebezpečné odpady

Nebezpečné odpady tuhého a kvapalného charakteru budú zhromažďované a krátkodobu uložené vo vyhradenom priestore. Podlaha v sklade bude nesiakavá s izoláciou proti priesakom látok ropného charakteru. Nádoby s kvapalnými odpadmi budú uložené na havarijných vaniach. Priestor bude vetraný. Vstup cez uzamykateľné dvojkrídlové dvere.

Sklady odpadov budú spĺňať legislatívu odpadového hospodárstva.

Tabuľka ročnej spotreby materiálu

Materiál			Ročná spotreba t
Suroviny pre hlavnú výrobu			
Plasty-polyméry	PA 6 – polyamid	(Ultramid, Akulon, Durethan	500
	PA 6.6 – polyamid	(Ultramid, Akromid, Badamid)	

Ultradur)	PBT – polybutylén tereftalát	(Celanex,	
(Ultraform)	POM	–	polyoxymetylén 100
Pomocné prípravky			
Farba pre TAMPOPRINT			0,02
Riedidlo pre TAMPOPRINT			0,06
Čistiaci prípravok pre TAMPOPRINT			0,02
Hydraulický olej			16,80
SPOLU			616,88

Materiál pre montáž 30 t

Obalový materiál 10 t

Prázdne palety 5 t

Doprava

Dopravné riešenie areálu umožňuje vjazd nákladných vozidiel na dovoz materiálu a odvoz výrobkov. Zároveň je tu uvažované parkovisko pre osobné vozidlá zamestnancov a návštevníkov, nie je možné uvažovať s využitím jestvujúcich parkovacích kapacít v danej lokalite, nakoľko lokalita je na okraji obce vzdialená od jestvujúcej infraštruktúry. Hlavný vjazd do areálu je s jestvujúcej miestnej komunikácie kat. MO 9,0/30 a je situovaný pred jestvujúcim železničným nadjazdom. Tento vjazd bol navrhovaný a následne aj stavebne povolený v rámci stavby „ASKOLL SLOVAKIA s.r.o., závod Potvorice“, ktorého súčasťou bolo aj výhľadové kapacitné posúdenie stykovej križovatky na ceste I/61. V tomto výhľadovom posúdení sa uvažovalo aj so zastavaním územia, ktoré je predmetom stavby „Závod Ulstrup Plast Potvorice“.

Statická doprava:

Potreby statickej dopravy – areál Ulstrup Plast Potvorice

Pre potreby statickej dopravy je na plochách pri severnej fasáde objektu vo vnútri areálu navrhnutých 53 nových parkovacích miest. Na ďalšej spevnenej ploche pri východnej fasáde objektu (pred hlavným vstupom) je navrhnutých ďalších 46 nových parkovacích miest.

V rámci SO 04 je teda celkovo navrhnutých 99 nových parkovacích miest z toho 4 parkovacie miesta sú vyhradené pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie.

Počet parkovacích miest sa oproti pôvodnému zámeru Logisticko-komerčný park /Potvorice zvýši. , Intenzita osobnej dopravy vzrastie. V hale bude nová výroba. Početnosť nákladnej dopravy bude 6 nákladných vozidiel za 1 deň, čo za rok robí 1 500 vozidiel.

Výpočet množstva parkovacích miest v celkových nárokoch ako i podľa funkčného využívania vyhovujú nárokom podľa STN 736110 a následných zmien.

Voda

Napojenie navrhovanej prípojky vody bude prevedené na potrubie verejného vodovodu z PVC rúr DN 200 vedené v zelenom páse vedľa štátnej cesty. Napojenie bude prevedené vyrezaním a vložením odbočky DN 200/150.

Kanalizácia

Dažďová kanalizácia + vsakovací systém

Za rok sa približne bude musieť odvieť zo striech a zastavaných plôch cca 3 540 m³ dažďových vôd.

Projekt rieši odvedenie týchto dažďových vôd zo strechy budov ULSTRUP PLAST Potvorice do navrhovaného bioklimatického rezervoáru o objeme 240 m³.

Množstvo odvedených dažďové vôd s z komunikácií a parkovísk predstavuje cca 215 m³.

Tieto vody budú odvedené do troch navrhovaných vsakovacích systémov.

Dažďové odpadové vody z parkovísk a komunikácií pri parkoviskách budú pred zaústením prečistené navrhovaných odlučovačoch ropných látok.

Areálová splašková kanalizácia, žumpa a lapač tukov

Projekt kanalizačnej prípojky rieši odvedenie splaškových odpadových vôd z navrhovaného objektu ULSTRUP PLAST Potvorice do trojice navrhovaných žump o celkovom objeme 125 m³.

Požiadavky na vstupy

Závod Ulstrup bude napojený na dopravnú a technickú infraštruktúru, ktorá vyhovuje potrebám prevádzkovania objektu predmetu Zmeny navrhovanej činnosti. V súvislosti s prípravou nového objektu nie je potrebné odstraňovať iné objekty. Na budúcej ploche výstavby sa nachádza obhospodarovaná poľnohospodárska plocha.

Záber pôdy

Závod Ulstrup sa bude stavať na pozemok p. č. 553/6, 553/36 v k. ú. Potvorice o celkovej výmere 16 643,5 m² a pozemok je vedený ako ostatná plocha.. Pred výstavbou bude pripravené stavenisko a odstránené krycie vrstvy pôdy – ornice, do určenej hĺbky.

Časť vhodných zemín bude ponechaná na depónii pre záverečné úpravy staveniska. Prebytočná zemina bude ponúknutá iným osobám na využitie. Pozemok je rovinatý, preto výkopové práce nebudú príliš veľkého rozsahu. Podložie a násypy pod nové objekty budú upravené a zhutnené.

Infraštruktúra

Závod Ulstrup bude napojený na nadradený dopravný systém cestou I/61. Objekt predmetu Zmeny bude pripojený na rozvody vody, elektrickej energie a kanalizáciu - žumpy.

Areálová a objemová doprava bude podľa druhu a charakteru vstupných surovín a polotovarov zabezpečovaná nákladnými vozidlami, vysokozdvížnými vozíkmi, žeriavmi, podávačmi a ručne. S hotovými výrobkami na paletách bude manipulované motorovými vozíkmi, žeriavmi a nákladnými vozidlami.

Voda

Celková spotreba pitnej vody v závode bude 1 728 m³ za rok. Pre požiarné účely bude voda z vodovodu cez požiarné hydranty alebo z požiarnej nádrže o objeme 45 m³. Navýšenie spotreby pitnej vody sa oproti pôvodnému zámeru predpokladá, keďže počet zamestnancov sa navrhuje. Závod do budúcnosti predpokladá napojiť sa vlastný zdroj úžitkovej vody.

Elektrická energia

Závod bude napájaný z vlastnej trafostanice s dvoma transformátormi, ktorá bude napojená na VN pripojovacím systémom. Prevádzkový rozvod je dimenzovaný na 2 1600 A. Na zabezpečenie chodu závodu bude potrebné nasledovné množstvo elektrickej energie v MWh:

<u>energetická bilancia</u>	:	inštal. výkon Pi/kW/	koef.	súčas. výkon Pp/kW/
		<u>Pi = 2 983 kW</u>	0,7	<u>Pp = 1 334kW</u>

Ročná spotreba elektrickej energie **Ep = 3 255 MWh/rok**

Fotovoltaika

Na streche výrobnéj haly bude umiestnený lokálny zdroj FVZ, zariadenie ako obnoviteľný zdroj energie bude dodávať elektrickú energiu pre vlastnú spotrebu. V zmysle nariadenia komisie č.2016/631 a podľa TPPDS ZSDIS a.s. bude navrhované FVZ zaradené do kategórie výrobný typ A. Výkon fotovoltaického zdroja bude cca 1 000.kV.

Predpokladaný nárast spotreby elektrickej energie po vybudovaní závodu oproti pôvodnému zámeru vzrastie

Vykurovanie

Vykurovanie hlavných výrobných priestorov a skladov bude teplovzdušnými vykurovacími jednotkami. s rekuperáciou tepla a chladením, pričom na dohrev a chladenie vzduchu sa použije tepelné čerpadlo a elektrokotol. Výrobné priestory sa budú vykurovať na teplotu 18 °C, skladové priestory sa budú vykurovať na teplotu 15°C.

Vykurovanie administratívnej časti + priestor údržby 1.21 a 1.22 bude kombinované: teplovodné, pomocou podlahových konvektorov na prízemí, teplotný spád 45/55°C a pomocou radiátorov na poschodí, teplotný spád 45/55°C.

Vykurovanie zázemia pre výrobu a sklad bude teplovodné, radiátorové, teplotný spád 45/55°C.

Východiskové podklady :

- výpočtová vonkajšia teplota - 11 °C
- poloha nechránená
- krajina bez intenzívnych vetrov
- dĺžka vykurovacieho obdobia 216 dní

Potreba tepla	hodinová potreba tepla	Ročná potreba tepla
Vykurovanie celkom	274.7 kW	575 MWh/rok

Ohrev teplej úžitkovej vody pre zamestnancov v administratíve a údržbe bude pomocou tepelného čerpadla s prednostným ohrevom v zásobníku TÚV objemu 1 500 l. Zásobník teplej úžitkovej vody bude vybavený elektrickým dohrevom 18 W zabudovanou eklektickou ohrevnou vložkou.

Ohrev teplej úžitkovej vody pre zázemie bude pomocou tepelného čerpadla s prednostným ohrevom v zásobníku TÚV objemu 750 l. Zásobník teplej úžitkovej vody bude vybavený elektrickým dohrevom 12 W zabudovanou eklektickou ohrevnou vložkou.

Vetranie

Odsávanie vzduchu od vstrekolisov vo výrobe bude zabezpečené 3 ventilátormi o výkone 37 400 m³/h, umiestnenými na streche haly.

Hygienické a bezpečnostné vetranie v pomocných nevýrobných zariadeniach je navrhnuté tak, aby spĺňovalo úroveň hygienického minima 100 – 1 800 m³/h v zmysleobecne záväzných predpisov.

Súhrnná bilancia surovín a materiálov pre navrhovaný nový závod

Počas trojsmennej prevádzky denne vyrobí závod 2,5 tony plastových výrobkov.

Pre takýto objem výroby / montáže je nasledovná potreba základných materiálov a surovín :

Tabuľka ročnej spotreby materiálu

Materiál	Ročná spotreba t
Suroviny pre hlavnú výrobu	
Plasty-polyméry PA 6 – polyamid (Ultramid, Akulon, Durethan	500
PA 6.6 – polyamid (Ultramid, Akromid, Badamid)	
PBT – polybutylén tereftalát (Celanex, Ultradur)	
POM – polyoxymetylén (Ultraform)	100
Pomocné prípravky	
Farba pre TAMPOPRINT	0,02
Riedidlo pre TAMPOPRINT	0,06
Čistiaci prípravok pre TAMPOPRINT	0,02
Hydraulický olej	16,80
SPOLU	616,88

Koncepcia manipulácie

So vstupnými materiálmi, polotovarmi a hotovými výrobkami sa bude vychádzať z osvedčených organizačných, výrobo-skladovacích schém aplikovaných v novom závode.

Počet pracovníkov

Investor uvažuje pracovať v trojsmennej prevádzke s nasledovným počtom zamestnancov:

Výroba:

Robotníci	97
Administratíva	17

Spolu: 114

rozdelenie robotníkov na zmeny:

1. zmena	2. zmena	3. zmena
63 pracovníkov	23 pracovníkov	16 pracovníkov

Ročný fond pracovnej doby bude cca 250 dní, čo predstavuje približne 6 000 hodín.

Výstavbu bude realizovať vybraný dodávateľ, disponujúci potrebnou kapacitou zamestnancov v požadovanej profesijnej skladbe, preto za súčasného stavu nie je možné odhadnúť počet pracujúcich na stavbe, ale predpokladá sa cca 20 robotníkov.

Sadové úpravy

Pozemok sa bude upravovať až po zrealizovaní všetkých sietí a ostatných stavebných prác. Pred samotnou výsadbou je nevyhnutné vyčistiť dané územie od stavebných zvyškov a výškovo upraviť na nerovnosť max. 5 cm na 3 metre. Z územia skrývky ornice bude zavezená späť ornica, ktorá bola stiahnutá aj z časti prípravy územia. V časti kde bolo použité územie na skládku materiálu a došlo k zhutneniu zeminy je nevyhnutné danú časť prekopávať aby došlo k premiešaniu zeminy a obnoveniu kapilarity. V mieste náletov a zaburineného územia je nevyhnutné previesť odburinenie a vyčistenie. Odburinenie bude prevedené kultiváciou a výsev trávy tak bude prevedený na kvalitne zahumosený a pripravený podklad. Realizácia výsadby bude vykonaná v riadnom agrotechnickom termíne - najlepšie v jesennom období do nástupu mrazov (september – október).

Úprava pozemku : zatrávnením (štandardné trávové semeno)

Celková plocha : 16 873,5m²

V mieste parkovísk budú vysadené vysoko vzrastlé stromy , ktorých koruna dorastie minimálne do priemeru koruny 4-7 m. Stromy budú vysadené v pomere 1 strom na 5 parkovacích stání, t. j. 20 stromov. Z južnej strany výrobné-skladovej a administratívnej haly bude vykonaná výsadba vzrastlých stromov a kríkov, ktoré dopomôžu ku skvalitneniu krajinárskeho vzhľadu územia. Pri bioklimatickom rezervoári bude navrhnutá parková oddychová zóna pre zamestnancov závodu.

V mieste nepoškodenej zelene nebude nutné vykonávať úpravu novou výsadbou. Navrhované plochy budú voľne napojené na existujúci terén a v budúcnosti budú prepojené s prípadnou sadovou úpravou ďalšej etapy.

Investor bude počas užívania zabezpečovať pravidelnú údržbu kosením a čistením od náletov a buriny a tým skvalitní životné prostredie a kvalitu okolia areálu.

Údaje o výstupoch**Ovzdušie**

Závod Ulstrup nebude využívať na vykurovanie výrobných priestorov, administratívy a výrobu teplej úžitkovej vody zemný plyn. Zdrojom tepla na vykurovanie budú vzduchotechnické jednotky, tepelné čerpadlá a elektrokotle. Bude využívaná rekuperácia vzduchu odvádzaného z výrobných priestorov. Administratíva, údržba a zázemie na vykurovanie priestorov bude využívať radiátory, podlahové konvektory.

Zdrojom znečistenia ovzdušia budú v prevádzke technológie výroby plastových komponentov. Jedná sa hlavne o vstrekolisy, ktorých je 31 kusov.

V prevádzke vstrekolisy sa spracováva polymér dodávaný vo forme granulátu. Jedná sa predovšetkým o PA (polyamid), POM (polyacetal), PPA (polyftalátamid), PVC (polyvinylchlorid) a PBT (polyester).

Ročne sa spracuje 600 t plastového granulátu čo predstavuje 71,4 kg/ h.

Ďalším zdrojom znečistenia ovzdušia je technológia tampoprintu - popisovania výrobkov s využitím tamponov na prenos farby sa vykonáva v špeciálnom zariadení. Nanášanie sa vykonáva v automatickom režime pritlačením cez tampón, ktorý zabezpečuje rovnomerné roznesenie farby cez šablónu a je umiestnený v hlave zariadenia. Zariadenie je zakapotované a vybavené lokálnym odsávaním. Pri technológii nanášania farieb sa používajú prípravky – farby s riedidlami a čistiace prípravky.

Tabuľka spotreby farieb, riedidiel a čistiacich prostriedkov a vznik VOC za rok

Prípravok	Obchodné označenie	Spotreba	Podiel VOC	Množstvo VOC [kg/rok]
		[kg/rok]	[%]	
Farba pre tampoprint	2342521 TP/PP 65-25-R-NT BF08	20	53	10,6
Riedidlo	VD 50	60	100	60,0
Čistiaci prípravok		20*	100	-
Spolu VOC za rok				70,6

Kategorizácia zdroja znečisťovania ovzdušia je vykonaná v zmysle Vyhlášky MPŽPaRR SR č. 410/2012 Z. z, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.

Číslo kategórie	Názov kategórie	Prahová kapacita	
		1 veľký zdroj	2 stredný zdroj
4.	Chemický priemysel		
4.38	Priemyselné spracovanie plastov :		
	b.) výroba fólie a iných výrobkov s projektovaným množstvom spracovaného polyméru v kg/h	-	≥ 100
6.	Ostatný priemysel a zariadenia		
6.7	Polygrafia podľa projektovanej spotreby organických rozpúšťadiel v t/rok :		
	g.) ostatné polygrafické techniky	> 15	≥ 0,6

A. výroba plastových výliskov z polymérnych granulátov na vstrekolisoch s hodinovou spotrebou :
 $100 \geq 71,4 \text{ kg/hod}$

B. potlač výrobkov so spotrebou rozpúšťadiel :
 $0,6 \geq 0,0706 \text{ ton/rok}$

Prevádzky priemyselného spracovania plastov a potlače technológiou TAMPOPRINTU sú zaradené ako **malý zdroj** znečisťovania ovzdušia.

Emisné limity pre malé zdroje znečistenia ovzdušia sa nestanovujú.

Zo vstrekolisov je zriadené lokálne odsávanie. Cez lokálne odsávanie sú odvádzané pachy.

Zo zariadení prevádzky tampoprintu sú zriadené lokálne odsávania. Výduchy lokálneho odsávania sú vyvedené nad strechu objektu.

Pre malý zdroj znečistenia ovzdušia je potrebné vydať súhlas na malý zdroj znečistenia ovzdušia podľa § 17 zákona č. 137/ 2010 Z. z. o ovzduší.

Voda

Celková spotreba pitnej vody v závode bude $1\,728 \text{ m}^3$ za rok. Pre požiarne účely bude voda z vodovodu cez požiarne hydranty alebo z požiarnej nádrže o objeme 45 m^3 . Navýšenie spotreby pitnej vody sa oproti pôvodnému zámeru predpokladá, keďže počet zamestnancov sa navrhuje. Závod do budúcnosti predpokladá napojiť sa vlastný zdroj úžitkovej vody.

Odpady

Závod Ulstrup bude mať zmluvne dohodnuté odoberanie prevažnej časti odpadov pre výrobný závod s oprávnenými firmami. Zmluvy s konkrétnymi firmami budú uzatvorené pred začatím prevádzkovania závodu. Odpady sa budú pravidelne odvážať a pri nakladaní s odpadmi sa musí dodržiavať hlavne zákon č.79/2015 Z. z. o odpadoch, vyhláška MŽP SR č.371/2015 Z. z., vyhláška č.365/2015 Z. z., vyhláška č.373 Z. z. a vyhlášky č. 366 Z. z.

Odvoz komunálnych odpadov zo závodu bude zabezpečený Technickými službami mesta Nové Mesto nad Váhom

Špecifikácia tuhých a kvapalných odpadov vznikajúcich počas prevádzky

Katalog Číslo	Názov odpadu	Kategór. odpadu	Ročné množs t.	Spôsob nakladan ia
			[t/rok]	
070213	Odpadový plast.	O	28	R3
080113	Kaly z farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky. (Použité čistiace prípravky)	N	0,020	R3
080317	Odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	N	0,030	R3
130507	Voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody. (Vyseparovaný kal z odlučovačov kondenzátu kompresorov a odkaľovačov)	N	0,050	R3
150101	Obaly z papiera a lepenky	O	20,000	R3
150102	Obaly z plastov. (Použitý baliaci materiál)	O	4,500	R3
150106	Zmiešané obaly. (Použitý baliaci materiál)	O	20,000	R3
150110	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami. (Obaly z olejov, emulzií, mazadiel, farieb, rozpúšťadiel, čistiacich prípravkov)	N	0,080	D15
150202	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné pomôcky. Jedná sa o : - handry používané na čistenie - znečistené pracovné odevy - použité absorbenty	N	0,020	R3
160107	Olejové filtre. (Vymenené filtre agregátov vstrekolísov)	N	0,005	R3
160306	Organické odpady iné ako uvedené v 16 03 05	O	16,800	R3
200140 05	Železo a oceľ	O	2.400	R4
200301	Zmesový komunálny odpad.	O	4,600	D1
Ostatný odpad spolu		O	96,28	
Nebezpečný odpad spolu		N0	0,205	
Odpady celkom			96,485	

Odpady, ktoré nie je možné zhodnotiť, budú uložené na riadenej skládke, ktorej správcom je oprávnená osoba. V priestoroch závodu bude zabezpečený triedený zber odpadov z výroby a komunálneho odpadu. Odpadový papier, plasty a stavebné železo, sa zhodnotia recykláciou. Z hľadiska ochrany vôd a vodohospodárskych diel je potrebné zabezpečiť, aby stroje a zariadenia neznečisťovali a neznižovali kvalitu podzemných vôd a vôd vodných zdrojov lokality.

Odpady vznikajúce v hlavnej výrobe, pomocných prevádzkach, v prevádzke energetických zariadení a v administratívnej časti budú zberané separovane. V každej časti objektu v miestach vzniku odpadov budú umiestnené zariadenia - nádoby na separovaný zber odpadov. Miesta zberu odpadov v objekte budú označené. Každá nádoba bude mať označenie druhu odpadu.

Pre krátkodobé zhromažďovanie **ostatných odpadov** je vyhradená plocha vedľa haly lisovne plastov. Na ploche budú uložené nádoby, palety a veľkoobjemové kontajnery pre ostatný odpad. Priestor je prístupný automobilom odberateľov odpadov. Manipuláciu s kontajnermi bude zabezpečená nákladným automobilom.

Pre dočasné uloženie **nebezpečných odpadov** je vyhradený samostatný priestor v prístavku výrobné haly. Priestor bude uzamykateľný, vetrateľný, Separovane zberané nebezpečné odpady budú v sklade uložené v nádobách určených pre jednotlivé druhy odpadov. Kvapalné odpady

uložené v bandaskách, nádobách a sudoch na havarijných vaniach. Každý druh odpadu má označené miesto identifikačným listom. Podlaha skladu je vyhotovená ako nevsiaková s izoláciou proti priesaku ropných produktov. Vstup do skladu je cez uzamykateľné dvojkrídlové dvere. Sklad je vetraný núteným vetraním.

Výrobný závod má vypracovaný havarijný plán pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi a vnútorný predpis o nakladaní s odpadmi.

Hluk a vibrácie

Riešenie spĺňa legislatívne požiadavky ustanovené vo vyhláške MZSR č. 549/07 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Ako potenciálne zdroje šírenia hluku sú :

- technologické zdroje výrobných strojov a zariadení,
- doprava a manipulácia s materiálom a výrobkami
- zdroje z prevádzky technických zariadení (teplovzdušná jednotka kombinovanej striekacej/sušiacej kabíny),

Technologické zdroje

Inštalované vstrekolisy menších a stredných rozmerových veľkostí počas činnosti nedosahujú hodnoty hladín hlučnosti, ktoré by prekračovali stanovené hodnoty legislatívou.

Montáž komponentov je vykonávaná na ručných pracoviskách bez použitia technológií, ktoré by boli zdrojom zvýšenej hlučnosti.

Doprava a manipulácia s materiálom a výrobkami

Vo výrobnej hale sa bude pohybovať mostový žeriav a vysoko zdvižné vozíky. Pohyb dopravných zariadení v hale bude občasný a krátkodobý.

Technické zdroje

Technické zariadenia – chladiace stroje a zariadenia kompresorovej stanice sú umiestnené v samostatných technických miestnostiach, ktoré sú umiestnené v prístavku výrobnej haly.

Pred uvedením do trvalého užívania bude vykonané meranie hluku.

Zdrojom hluku a vibrácií bude aj stavebná činnosť, avšak len dočasne. Ďalším zdrojom hluku bude doprava. Závod Ulstrup je v zóne vplyvu zdrojov hluku z pozemnej dopravy regionálnej a nadregionálnej cestnej siete I/61 a železničnej trate č. 120. Zmena navrhovanej činnosti nie je zdrojom významnej hlukovej záťaže vonkajšieho prostredia a nie je zdrojom vibrácií. Automobilová doprava viazaná na dovoz vstupných materiálov a odvoz hotových výrobkov a odpadov po určených cestách sa nenavýši, ale aj tak zostáva málo frekventovaná. Závod nebudú zdrojom nadmerného hluku a vibrácií oproti súčasnému stavu nakoľko doprava na ceste I/61 a železničnej trati č. 120 omnoho viac zaťažuje dané územie. výhodou Závodu je, že sa nachádza vo veľkej vzdialenosti od obce Potvorice cca 350 m a závod Freudenberg Filtration Technologies Slovensko, s. r. o Potvorice vytvára proti hlukovej bariére.

Doprava

Závod Ulstrup bude napojený na cestu I/61 miestnou komunikáciou. V závode bude vybudované parkovisko s počtom 99 parkovacích miest. Je možnosť využívať železničnú trať č. 120 na prepravu materiálov a výrobkov. Intenzita zásobovacích vozidiel závodu bude pre dané územie minimálna, 8 nákladných vozidiel a 1 osobné vozidlo za 24 hodín.

Zápach, teplo a iné výstupy

S prevádzkovaním Závodu nie je spojená produkcia obťažujúcich zápachov, tepla a iných nežiaducich výstupov.

Žiarenie a iné fyzikálne polia

Závod Ulstrup nebude zdrojom žiarenia a fyzikálnych polí.

3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárie vzhľadom na používané látky a technológie

Na základe komplexnej analýzy nie sú známe žiadne vyvolané súvislosti, ktoré by mohli spôsobiť významné navýšenie vplyvy na životné prostredie v dotknutom území oproti pôvodnému zámeru Logisticko – komerčný park Potvorice.í.

Pri posudzovaní zmeny navrhovanej činnosti sme vychádzali z dostupných podkladov od navrhovateľa a z technických podkladov od projektanta uvedenej technológie, ako i z terénnej obhliadky existujúcich priestorov a zariadení a širšieho záujmového územia. Na základe predložených materiálov, znalostí a skúseností podobných technologických procesov a zhodnotenia potenciálnych vplyvov, nie sú nám známe významné riziká ohrozujúce životné prostredie a zdravie ľudí spojené s posudzovanou činnosťou.

Určité riziko predstavuje aj potenciálna havária s únikom nebezpečných látok vo výrobnom areáli (doprava a skladovanie nebezpečných látok). Pre tento prípad bude potrebné doplniť havarijný plán podniku v zmysle požiadaviek zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a vyhlášky MŽP SR č. 120/2018 Z.z.

Najvýznamnejšie riziko prevádzky predstavuje požiar, pri ktorom môže dochádzať k uvoľňovaniu splodín horenia plastov a olejov a ohrozeniu zdravia ľudí. Toto riziko je potrebné eliminovať v zmysle platných predpisov na úseku požiarnej ochrany. Závod má v dostatočnom množstve zabezpečené potrebné množstvo požiarnej vody, signalizáciu požiaru. V administratívnej a výrobnoskladovej hale budú inštalované hadicové zariadenia.

Vzhľadom na množstvo nebezpečných látok, ktoré sa budú nachádzať v areáli podniku, tento nebude spĺňať kritériá pre zaradenie podniku do kategórie A alebo B, v zmysle zákona č. 261/2002 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií v znení neskorších predpisov.

Návrh zmeny navrhovanej činnosti z časti priamo objektovo, funkčne a prevádzkovo nadväzuje na pôvodný zámer – skladové haly. Areál je samostatnou prevádzkovou a organizačnou zložkou v pôvodne navrhovanom parku. Vnútna priestorová a funkčná štruktúra a vonkajšie vzťahy sú v súlade s ÚPN obce Potvorice. Predmet Zmeny bude uskutočnený a prevádzkovaný na pozemkoch vo vlastníctve navrhovateľa a prevádzkovateľa. V Závode Ulstrup bude aplikovaný a osvedčený spôsob príjmu, skladovania a manipulácie so surovinami a polotovarmi, výrobný proces, úprava, skladovanie, expedícia výrobkov.

Vzhľadom na umiestnenie predmetu Zmeny ostanú vzťahy k existujúcemu občianskemu a verejnému vybaveniu obce Potvorice a regiónu bez významnejších zmien. V kontaktnom prostredí obce je vybudovaná technická a dopravná infraštruktúra, ktorú navrhovateľ využíva a bude využívať. Zmeny a úpravy areálovej infraštruktúry majú za cieľ vytvoriť vhodné podmienky pre výrobu a s tým súvisiace vstupné a výstupné procesy. Predmet navrhovanej Zmeny v širšom spektre vecných súvislostí bude priamo a nepriamo vstupovať do konkrétneho prostredia obce.

Zo štruktúry činnosti výrobného závodu vyplýva, že pri konkrétnom prevádzkovaní nie je dôvodné predpokladať vznik stavov a rizík, ktorých účinok by mohol vnímateľne, respektíve významne negatívne ovplyvniť vlastnosti územia, pohodu a bezpečnosť zamestnancov alebo obyvateľov obce.

Vzhľadom na množstvo nebezpečných látok, ktoré sa budú nachádzať v areáli podniku, tento nebude spĺňať kritériá pre zaradenie podniku do kategórie A alebo B, v zmysle zákona č. 261/2002 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií v znení neskorších predpisov.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej Zmeny činnosti podľa osobitných predpisov

Projekt je vypracovaný v rozsahu pre vydanie územného povolenia a ďalších povolení podľa špeciálnych povolení, napríklad povolenie vodnej stavby

5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Predmet Zmeny navrhovanej činnosti svojimi vstupmi nebude mať environmentálne vplyvy na prostredie presahujúce štátne hranice SR.

6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí

Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia sa vzťahujú na územie vymedzené územím Obce Potvorice, prípadne okresu Nové Mesto nad Váhom.

6.1 Charakteristika prírodného prostredia, vrátane chránených území

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti bude realizované v katastrálnom území Potvorice. Objekt predmetu Zmeny navrhovanej činnosti je presne vymedzený. Závod Zo severnej a južnej strany je ohraničený jestvujúcimi výrobnými halami (Askoll Slovakia s.r.o. a Freudenberg s.r.o.). Na východnej strane parcely sa nachádza štátna cesta I. triedy, Nové Mesto nad Váhom, Považany, Potvorice – Brunovce, Horná Streda, Piešťany. Západnú hranicu parcely tvorí železničná dráha ŽSR Priemyselná zóna sa nachádza v severnej časti obce Potvorice.

Najbližšie okolie novo navrhovanej výrobné-skladovej haly tvorí ostatná priemyselná zástavba areálu. Územie pre výstavbu je vymedzené:

Stavba je situovaná na parcelách číslo: 553/6, 553/36 v k. ú. Potvorice o celkovej výmere 16 643,5 m² vedená ako ostatná plocha.

Predmetné pozemky sú vo vlastníctve navrhovateľa. Od okolitých pozemkov bude územie oddelené plotom. Jednotlivé objekty v závode sú prepojené spevnenými asfaltovými cestami.

6.1.1 Geologické a geomorfologické pomery

Podľa regionálneho geomorfologického členenia (Mazúr, E., Lukniš, M., In: Atlas krajiny SR, 2002) záujmové územie patrí do provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina, do oblasti Podunajskej nížiny, celku Podunajská pahorkatina a podcelku Dolnovážska niva.

Z hľadiska morfológico - morfometrického je pre hodnotené územie charakteristický akumulčný reliéf, ide o fluválnu rovinu s nepatrným uplatnením litológie. Územie je rovinatého charakteru s miernym spádom s nadmorskou výškou okolo 220 m n. m. Hodnotené územie sa vyznačuje reliéfom sídiel so zvýšenou intenzitou antropogénnych procesov a je v súčasnosti antropogénne vyrovnané.

Podľa základného geomorfologického rozdelenia dané územie patrí do Negatívnej morfoštruktúry Panónskej panvy, kde patria mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agraáciou. Podľa základných typov eróznno-denudačného reliéfu ide o reliéf rovín a nív.

Geologická charakteristika

Podľa regionálneho – geologického členenia Západných Karpát (Vass et al. 1988) je záujmové územie súčasťou oblasti Vnútrohorské panvy a kotliny, podoblasti Podunajská panva, jednotky tretieho rádu Trnavsko – dubnickej panvy a jednotky štvrtého rádu Blatnianskej priehlbiny.

Oblasť Nového Mesta nad Váhom patrí do severného výbežku Podunajskej panvy, ktorá sa svojou časťou, tzv. Blatensko – trnavskou priehlbínou vkladuje medzi masívy jadrových pohorí Považského Inovca na východe a Čachtických Karpát na západe. Po tektonickej stránke má táto oblasť charakter priekopovej prepadliny, budovanej sústavou zlomov. Morfológicky záujmovú lokalitu vytvára aluviálna niva Váhu z ktorej vystupuje výrazný terénny stupeň staršej terasy vymodelovanej bočnou eróziou Váhu, pri vytváraní dnešnej poriečnej aluviálnej nivy. Keď Váh premiestnil svoje koryto južným smerom, na strmej hrane terasy začali prebiehať deluviálne a antropogénne procesy, čím sa postupne vymodeloval prirodzený sklon svahu. Historická časť mesta, ktorá sa nachádza západne od predmetnej lokality, je situovaná na tomto terasovom stupni.

Výplň Blatensko – trnavskej priehlbiny je tvorená sedimentmi neogénu a kvartéru.

Neogén je zastúpený súvrstvom ílovitých bridlíc, vápnitých pieskovcov a zlepcov spodného miocénu (egenburg). Kvartér je zastúpený sedimentmi fluválneho, eolického, deluviálneho a antropogénneho pôvodu.

Fluviálne sedimenty sú vytvorené na báze kvartéru v podobe jednak staršej – pleistocénnej terasy Váhu dosahujúcej hrúbku 14 až 16 m a mladšej štrkovej terasy údolnej nivy Váhu – vo veku pleistocénu až holocénu, hrúbky okolo 8 m. Štrky aluviálnej nivy Váhu sú pokryté povodňovými náplavami v podobe piesčitých hĺn a pieskov hrúbky 2 m, miestami až 4 m.

Eolické sedimenty sa vyskytujú v širšom záujmovom území v podobe spraší a sprašových hĺn, ktorých hrúbka dosahuje 8 až 10 m.

Pri deluviálnych sedimentoch sa jedná o dažďom, dažďovým ronom a gravitáciou premiestnené sprašové hliny.

Podľa známych geologických prieskumov predstavuje Podunajská panva medzihorskú superponovanú depresiu. Ako jednotná panva sa začala tvoriť vo vrchnom bádene, zjednotením predbádenských a bádenských dielčích panvy. Do dnešnej podoby bola dotvorená v pliocéne, kedy došlo k diferencovaným pohybom, k poklesu medzihorského zadunajského bloku a k vyzdvihnutiu okolitých pohorí. Podložie panvy je štruktúrne heterogénne. Neogénnu výplň panvy predstavujú prevažne morské sedimenty rôznych stratigrafických členov, dosahujúce až niekoľko tisíc metrové mocnosti.

Tektonická stavba panvy je značne zložitá. Panva je rozčlenená množstvom poklesových zlomov, prevažne syngenetických, do hrástí a depresí. Línie zlomov zväčša sledujú smer karpatských tektonických jednotiek SV – JZ. Priečne línie, aj keď sú menej významné, sa uplatnili pri formovaní súčasného reliéfu.

V kvartéri pokračovala na území panvy diferenciácia pozdĺž zlomov, narastala erozívno – denundačná modelácia reliéfu a akumulácia kvartérnych sedimentov. Pre oblasti pahorkatín, kde prevládali procesy akumulácie, je charakteristická mohutná akumulácia spraší, prerušovaná iba v údolných nivách vodných tokov. Na svahoch pahorkov, kde prevládali procesy denundácie, je kvartérny pokryv veľmi malej hrúbky, tvorený deluviálnymi sedimentmi a zvetralinami sedimentov neogénneho podložja.

Geodynamické javy

V posudzovanom území nie je dokumentovaný výskyt geodynamických javov. Vzhľadom na stabilný rovinný charakter predmetného územia sa neočakáva náchylnosť k vzniku geodynamických javov.

Seizmicita

Podľa „Mapy seizmických oblastí na území SR“ (STN 73 0036) patrí posudzované územie do oblasti s maximálnou seizmickou intenzitou 6° až 7° stupnice makroseizmickej intenzity MSK-64. Záujmovému územiu je priradené základné seizmické zrýchlenie $a_r = 0,55 \text{ m.s}^{-2}$.

Suroviny

V dotknutom území mesta Nové Mesto nad Váhom sa žiadne ložisko rudných, nerudných surovín, ropy a plynu nenachádza. Ložiská nachádzajúce sa v širšom okolí a ich ochranné pásma (ložiská štrkov Zelená voda) nie sú v strete s realizáciou uvedeného zámeru.

Výskyt radónu a radónové riziko Potvorice

Podľa Atlasu krajiny Slovenskej republiky, 2002 dotknuté územie patrí do oblastí s nízkym radónovým rizikom.

Tab. 4 Radónové riziko z geologického podložja

Radónové riziko	Objemová aktivita ^{222}Rn v pôdnom vzduchu (kBq.m^{-3}) v základových pôdach podľa plynopriepustnosti zemín		
	malá	stredná	vysoká
nízke	< 30	< 20	< 10

Zdroj: Atlas krajiny, 2002

Územie Obce Potvorice sa nachádza prevažne v malom radónovom riziku

6.1.2 Klimatické pomery

Podľa klimatického členenia (Atlas krajiny SR, 2002) patrí záujmové územie do nížinnej, teplej klimatickej oblasti s priemerne viac ako 50 dňami s maximálnou teplotou vzduchu 25 °C a vyššou, okrsku teplého, mierne suchého s miernou zimou. V záujmovej oblasti sa najnižšie priemerné mesačné teploty vyskytujú v mesiaci január v rozmedzí – 3 °C a – 4 °C a najteplejším mesiacom je júl s priemernými teplotami 17 °C až 18 °C. Priemerný ročný úhrn zrážok dosahuje 650 až 700 mm a počet letných dní je 50 a viac. Podľa meraní za posledných 5 rokov teplota vzduchu je v záujmovej oblasti podľa stanice Trenčín v januári – 1,2 °C a v júli 21,1 °C. Priemerná ročná teplota je 10 °C a ročný úhrn zrážok je priemerne 750 mm. Pre bližšiu charakteristiku klimatických pomerov boli použité údaje z Atlasu krajiny SR 2002 a Ročeniek poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2006 – 2010. Klimatické pomery

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 meraní 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. V roku 2022 bol v území úhrn zrážok 520 mm.

Tab. č. 2: 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.3: 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 m.s⁻¹. Maximálna priemerná mesačná rýchlosť vetra za obdobie 2007 – 2010 dosiahla 3,9 m.s⁻¹, minimálna 2,2 m.s⁻¹ a priemer pre celé obdobie bol 2,8 m.s⁻¹. V poslednom meranom roku 2010 bola priemerná rýchlosť vetra 3,1 m.s⁻¹, maximálna hodnota bola v mesiaci december o rýchlosti 3,9 m.s⁻¹ a minimálna v mesiaci január 2,0 m.s⁻¹. (Ročenky klimatických pozorovaní SHMÚ 2007 – 2010, SHMÚ, Bratislava)

Tab. č. 4: 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

6.1.3 Hydrogeologické a hydrologické pomery

Povrchové vody

Záujmová oblasť patrí do povodia toku Váh (4-21), konkrétne do jeho stredného úseku. Rieka Váh ako hlavný tok širšej záujmovej oblasti preteká severo - južným smerom a juhovýchodne od predmetnej lokality vo vzdialenosti cca 1 700 m. Súbežne s Váhom, po jeho pravej strane v smere toku, preteká aj Biskupický kanál vzdialený od predmetného územia 1 600 m. Ďalšími recipientmi

širšieho záujmového územia sú potok Klanečnica, ktorý preteká vo vzdialenosti cca 3 km. Ďalším ľavostranným prítokom Váhu na ktorom sa merajú hydrologické parametre je Hrádocký potok, ktorý sa nachádza taktiež južne pod záujmovým územím.

Z hľadiska typu režimu odtoku (Šimo, E., Zaťko, M., In: Atlas krajiny, 2002) patrí hodnotené územie do vrchovinovo-nížinnej oblasti so snehovo-dažďovým typom režimu odtoku.

Podľa dlhodobých hydrologických charakteristík má tok Váh na profile Opatovce špecifický odtok $15,4 \text{ l.s}^{-1}.\text{km}^{-2}$ a prietok $145,10 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$. V blízkosti záujmovej oblasti mesta Nové Mesto nad Váhom sa hydrologické parametre hlavného toku Váh nemonitorujú. Najbližšie profily ročných meraní sa nachádzajú na lokalite Strečno, severne od predmetného územia a na profile Hlohovec, pod záujmovým územím.

Priemerný ročný prietok na profile toku Váh – Strečno (rkm 266,40, plocha povodia $5453,25 \text{ km}^2$) v roku 2008 dosiahol $73,53 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$. Minimálny priemerný mesačný prietok bol pritom zaznamenaný v mesiaci november o hodnote $47,79 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$ a maximálny priemerný mesačný prietok v mesiaci marec $120,00 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$. Maximálny kulmináčny prietok dosiahol v mesiaci marec $335,20 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$ a minimálny denný priemerný prietok v mesiaci júl $37,82 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$. Za obdobie 1997 – 2007 najvyšší kulmináčny prietok dosiahol $996,7 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$ a najmenší priemerný denný prietok $13,09 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$. Na profile Váh – Hlohovec (rkm 99,00, plocha povodia $10441,34 \text{ km}^2$) priemerný ročný prietok dosiahol $111,60 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$. Minimálny priemerný mesačný prietok bol pritom zaznamenaný v mesiaci november o hodnote $64,67 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$ a maximálny priemerný mesačný prietok v mesiaci marec $209,30 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$. Maximálny kulmináčny prietok dosiahol v mesiaci marec $768,80 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$ a minimálny denný priemerný prietok v mesiaci júl $14,47 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$. Za obdobie 1997 – 2007 najvyšší kulmináčny prietok dosiahol $1613 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$ a najmenší priemerný denný prietok $7,46 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$.

Tab. č. 5: Zoznam vodomerných staníc riešeného územia

Tok	Stanica	Hydrologické číslo	Riečny km	Plocha povodia	Nadmorská výška (m n. m.)
Váh	Strečno	1-4-21-05-113-01	266,40	5453,25	353,40
Jablonka	Čachtice	1-4-21-09-069-01	9,50	163,25	179,18
Hrádocký potok	Hrádok	1-4-21-09-043-01	1,05	17,80	
Váh	Hlohovec	1-4-21-10-008-01	99,00	10441,34	135,85

Zdroj: Hydrologická ročenka – Povrchové vody, SHMÚ, 2008

Tab. č. 6: Priemerné mesačne a extrémne prietoky ($\text{m}^3.\text{s}^{-1}$)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Tok: Váh Stanica: Strečno riečny kilometer: 266,40													
Qm	64,48	77,51	120,00	109,60	79,00	65,35	73,08	70,30	59,29	56,62	47,79	59,06	73,53
Qmax 2008	335,20						Qmin 2008	37,82					
Qmax 1997 - 2007	996,70						Qmin 1997 - 2007	13,09					
Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Tok: Jablonka Stanica: Čachtice riečny kilometer: 9,50													
Qm	0,85	0,81	1,47	0,80	0,49	0,29	0,18	0,19	0,12	0,16	0,27	0,38	0,50
Qmax 2008	10,00						Qmin 2008	0,078					
Qmax 1961 - 2007	38,74						Qmin 1961 - 2007	0,030					
Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Tok: Hrádocký potok Stanica: Hrádok riečny kilometer: 1,05													
Qm	0,05	0,03	0,10	0,10	0,09	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,05
Qmax 2008	0,203						Qmin 2008	0,015					
Qmax 2007 - 2007	0,304						Qmin 2007 - 2007	0,017					
Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Tok: Váh Stanica: Hlohovec riečny kilometer: 99,00													
Qm	121,90	133,00	209,30	160,20	111,00	84,23	108,50	94,78	73,63	68,66	64,67	108,30	111,60
Qmax 2008	768,80						Qmin 2008	14,47					
Qmax 1976 - 2007	1613,00						Qmin 1976 - 2007	7,046					

Zdroj: Hydrologická ročenka – Povrchové vody, SHMÚ, 2008

Vodné plochy

Vodné plochy prirodzeného pôvodu sa v okolí záujmového územia nenachádzajú. Z umelých vodných plôch sú to bývalé, resp. využívané štrkoviská na nive Váhu, známe ako rekreačné stredisko Zelená voda vzdialené asi 4,0 km severovýchodne.

Podzemné vody

Podľa Hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Slovenský Hydrometeorologický Ústav, Bratislava 1984) patrí záujmové územie do rajónu Q 048 - Kwartér Váhu v Podunajskej nížine severne od čiar Šaľa – Galanta, subrajónu VH 00 – s využiteľným množstvom podzemných vôd $2,00 - 4,99 \text{ l.s}^{-1}.\text{km}^{-2}$ s medzizrnovou priepustnosťou. Rajón je na západe ohraničený Trnavskou pahorkatinou a na východe jadrovým pohorím Považský Inovec. Vyznačuje sa samostatným režimom a charakterom sedimentov, odlišujúcich sa od okolitých hydrogeologických štruktúr. Kwartérne náplavy Váhu v prevažnej časti územia ležia na nepriepustnom podloží pestrého piesčito – ílovitého súvrstvia vrchného pliocénu „pontu“, respektíve miocénu.

Kolektorom podzemnej vody zo záujmového územia sú štrkopiesky Váhu. Je pre ne charakteristické pórové zvodnenie s voľnou hladinou. Koeficient filtrácie je rádovo $1.10^{-4} \text{ m.s}^{-1}$. Hladina podzemnej vody je jednak v štrkoch zaklesnutá, jednak leží v úrovni ich nasadenia, a to v priestore náplavového kužela. Úroveň a režim kolísania hladiny je v priamej hydrodynamickej závislosti na vodách vo Váhu a Biskupskom kanáli. Podložné horniny vrchného miocénu, ktorých povrch bol zistený v hĺbke okolo 11,0 m pod terénom, majú charakter hydrogeologického izolátora. Generálny smer prúdenia podzemnej vody je SZ – JV, pričom sa podľa morfológie podložia a okrajových podmienok (drenážnych účinkov rieky Váh) lokálne môže meniť. K dopĺňovaniu zásob podzemných vôd dochádza prevažne infiltráciou zrážkových vôd, potom prestupmi vôd z mezozoika a Malých Karpát a infiltráciou vodných tokov.

Pramene a pramenné oblasti

V širšom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú pramene a pramenné oblasti, ani zdroje využívané pre zásobovanie obyvateľstva.

Termálne a minerálne vody

V hodnotenom území navrhovanej činnosti sa prírodné zdroje stolových, liečivých, minerálnych vôd a geotermálnych vôd nevyskytujú.

Vodohospodársky chránené územia

Záujmové územie nezasahuje do žiadnej Chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO). Priamo v dotknutom území sa nenachádza vodohospodársky významné územie.

OP VZ

Záujmové územie nezasahuje do 2.stupňa ochranného pásma vodného zdroja Teplička (OP VZ).

6.1.4 Pedologické pomery

Pôda predstavuje trojrozmerný prírodný útvar, ktorý vznikol v procese historického vývoja ako dôsledok interakcie medzi geologickými, klimatickými, hydrologickými a biotickými faktormi. Pri tomto geologické faktory zahŕňajú pôdotvorný substrát, jeho minerálne a chemické zloženie. Klimatické faktory zahŕňajú prínos slnečnej energie, zrážky, teplotu ovzdušia a hydrologické faktory vplyv povrchových a podzemných vôd. Faunu, flóru a vplyv pôdných mikroorganizmov zahŕňajú biotické faktory. Významným pôdotvorným činiteľom je tu i človek, ktorý svojim pôsobením aktívne vstupuje do biotických a abiotických komponentov celého ekosystému, a tým i do dynamiky procesov a interakcií, ktoré v nich prebiehajú.

Na alúvium nivy Váhu sa viažu *fluvizeme a čiernice*. So vzdialenosťou od toku narastá hrúbka hĺn, povodňových kalov a klesá vplyv kolísania hladiny podzemnej vody v závislosti od Váhu. Tu sa vyvinuli čiernice, čierozemné, hlboké, hlinité pôdy so zásobou živín s dobrými agrotechnickými vlastnosťami a vysokou úrodnosťou. Bližšie k toku ležia zrnitostne ľahšie, hlboké fluvizeme bez skeletu, s miernym obsahom humusu. Tieto sú stredne úrodné, nachádzajú sa taktiež na nive Kamečnice a Klanečnice. Pri toku vznikajú plytké fluvizeme, silne skeletnaté, výsušné, agronomicky málo cenné. Na sprašové sedimenty pahorkatiny severne od mesta sa viažu *hnedoizeme*, trpiace vodnou eróziou, ktorá znižuje obsah humusu, následkom čoho sa stávajú pôdy stredne úrodnými. Na vápencovom podklade v svahovitom teréne sa objavujú plytké *rendziny*, agronomicky málo cenné pôdy.

6.1.5 Fauna, flóra a vegetácia

Podľa fytogeografického členenia sledované územie sa z hľadiska rozšírenia flóry nachádza v oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*). Geobotanické členenie je spracované na základe geobotanickej mapy Slovenska (MICHALKO A KOL., 1986), využíva znalosti o vegetácii v prirodzených podmienkach a znázorňuje rovnovážny stav rastlínstva alebo stav jemu blízky s prírodným prostredím. Súčasná potenciálna prirodzená vegetácia je vegetáciou, ktorá by sa za daných klimatických, pôdných a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste (biotope), keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal. Je predstavovanou vegetáciou rekonštruovanou do súčasných klimatických a prírodných pomerov. Súčasná rekonštruovaná prirodzená vegetácia je predpokladanou vegetáciou, ktorá by pokrývala určité miesto bez vplyvu ľudskej činnosti počas historického obdobia.

Z potenciálnej prirodzenej vegetácie boli na území mapované lužné lesy vrbovo-topoľové a lužné lesy nížinné. Na priamo dotknutom území sa v dôsledku jeho využívania v minulosti ako aj súčasného urbanizačného tlaku nezachovali pôvodné biotopy.

Súčasná vegetácia územia je značne pozmenená a možno povedať, že 100 % plochy územia patrí vegetácii človekom pozmenenej, plochám zastavaného územia, ruderalnej vegetácii a plochám parkových kultúr. Z pôvodných prirodzených lužných lesných porastov sa tu nezachovali žiadne porasty.

Reálna vegetácia dotknutého územia je veľmi chudobná. Lokalita predstavuje v rozhodujúcej miere zastavané plochy výrobných objektov a spevnených plôch. Malá časť je zatravnená a prevažuje tu ruderalna vegetácia. V okrajových častiach spevnených plôch sú kríky a mladé jedince stromov.

Drevinnú vegetáciu lokality reprezentujú z našich pôvodných druhov zo stromov breza previsnutá (*Betula pendula* Roth), borovica lesná (*Pinus sylvestris* L.), topoľ sivý (*Populus x canescens* (Aiton) Sm.). Z krovín sú tu zastúpené väčšinou len druhy ako ruža šípová (*Rosa canina*) a baza čierna (*Sambucus nigra*).

Bylinnú vegetáciu možno charakterizovať ako typickú vegetáciu parkových trávnatých plôch s dominanciou tráv a aj ruderalnu vegetáciu viazanú na plochy narušené stavebnou činnosťou.

Zo zistených druhov rastlín na sledovanom území nepatrí žiaden druh medzi ohrozené alebo vzácné druhy pre územie mesta i Slovenska a ani žiaden druh nie je zaradený medzi chránené druhy v zmysle Zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny a Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Osobitné postavenie má ochrana drevín rastúcich mimo les, kde nakladanie s nimi a zásahy do ich porastov alebo aj jednotlivých jedincov určujú vyššie uvedené zákonné predpisy a spoločenskú hodnotu takýchto drevín určujú Prílohy 33 až 35 k vyhláške č. 24/2003 Z.z. Špeciálnu kategóriu ochrany prírody predstavujú chránené stromy. Za chránené stromy sa vyhlasujú kultúrne, vedecky, ekologicky, krajnotvorne alebo esteticky mimoriadne významné stromy alebo ich skupiny vrátane stromoradií. Na území Nového Mesta nad Váhom je evidovaný chránený strom Gaštan nad Vápenkou – gaštan jedlý (*Castanea sativa* Mill).

Z hľadiska výskytu jednotlivých skupín živočíchov možno skonštatovať, že pre dotknuté územie je charakteristická fauna intravilánu, okrajov ciest, skládok s výskytom drobných cicavcov, hmyzu, pôdných organizmov a vtákov ďalej sa tu vyskytuje charakteristická fauna urbanizovaného územia a mozaiky prídumových záhrad a zastavaného územia.

Dominantnou skupinou živočíchov územia sú bezstavovce a z nich hlavne hmyz. Z chrobákov (*Coleoptera*) sa tu možno stretnúť so zástupcami bystruškovitých (*Carabidae*), napr. bystruška fialová (*Carabus violaceus*). Z ostatných druhov sa tu veľmi hojne vyskytujú lienka sedembodková (*Coccinella septempunctata*) a chrústik letný (*Amphimallon solstitiale*). Z motýľov (*Lepidoptera*) sa tu vyskytuje mlynárik repový (*Pieris rapae*), babôčka pávoooká (*Nymphalis io*), žltáček rešetliakový (*Gonepteryx rhamni*), lišaj topoľový (*Laothoe populi*) a najmä zástupcovia čeľadí *Noctuidae* a *Geometridae*. Z bzdôch (*Heteroptera*) je to hlavne bzdocha pásavá (*Graphosoma lineatum*) a *Polomena viridisima*. Taktiež sú tu zastúpené aj iné skupiny hmyzu, napr. dvojkrídlavce (*Diptera*) ako komár piskľavý (*Culex pipiens*), mäsiarka (*Sarcophaga carnaria*) alebo z blanokrídlavcov (*Hymenoptera*) čmeľ zemný (*Bombus terrestris*). Z ostatných skupín bezstavovcov možno spomenúť pavúky (*Aranea*), mäkkýše (*Mollusca*) alebo obrúčkavce (*Annelida*). Zistené druhy bezstavovcov patria až na nepatrné výnimky medzi euryéčne, hojné a rozšírené druhy. Zloženie spoločenstiev bezstavovcov priamo odráža stav prírodného prostredia. Na značne narušených a antropických habitatoch nie sú schopní prežívať ekologickí špecialisti. Všetky zistené rizikové druhy sem z najväčšou pravdepodobnosťou prenikli z iných biotopov.

Zo stavovcov sa tu vyskytujú väčšinou druhy charakteristické pre mestské parky a zastavané územia. V urbanizovanom území prevládajú druhy s vyššou tendenciou k synantropii. Najpočetnejšie sú zastúpené vtáky (Aves). Z kvantitatívneho hľadiska tu dominujú druhy typické pre zastavané časti miest ako sú vrabec domový (*Passer domesticus*), belorítka domová (*Delichon urbica*), lastovička domová (*Hirundo rustica*), žltouchvost domový (*Phoenicurus ochruros*), na záhradnú a sídelnú zeleň sa v hodnotenom území viaže výskyt druhov ako drozd čierny (*Turdus merula*), hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocto*), holub hrivnák (*Columba palumbus*), sýkorka veľká (*Parus major*), havran čierny (*Corvus frugilegus*), straka (*Pica pica*) alebo.

Medzi chránené druhy európskeho alebo národného významu v zmysle platnej legislatívy patria všetky druhy obojživelníkov (*Amphibia*), všetky druhy plazov (*Reptilia*) a všetky zistené druhy vtákov (Aves) (okrem holuba domáceho). Všetky zistené druhy vtákov sa v území zdržiavajú pri hľadaní potravy patria medzi druhy národného významu v zmysle prílohy č. 6 k vyhláške č. 492/2006 Z.z. Z cicavcov (*Mammalia*) sú chránené v zmysle prílohy č. 6 k vyhláške č. 492/2006 Z.z. jež bledý (*Erinaceus concolor*) a všetky druhy netopierov, všetky tieto druhy zároveň patria medzi druhy národného významu.

Tieto druhy však vzhľadom na charakter územia a jeho veľkosť sa tu nevyskytujú trvale, väčšinou územím len prelietavajú, prechádzajú alebo sem zachádzajú za potravou.

Cicavce (*Mammalia*) sú tu zastúpené iba v minimálnej miere. Ojedinele sa tu vyskytuje jež bledý (*Erinaceus concolor*), potkan obyčajný (*Rattus norvegicus*), myš domová (*Mus musculus*), krt (*Talpa europaea*).

Biotop staršej individuálnej zástavby charakterizujú synantropné druhy vtákov ako je lastovička (*Hirundo rustica*), belorítka (*Delichon urbica*), žltouchvost domový (*Phoenicurus ochruros*), vrabec domový (*Passer domesticus*), adaptované hniezdením na obytné domy. Ornitocenóza v prídomevých záhradách závisí od stupňa a intenzity obhospodarovania. Bohatšie je v záhradách so starými, vysokokmeňovými stromami. Vzhľadom na okolité prostredie je však obohatené o druhy dolietajúce za potravou z okolia, napr. vrany (*Corvus corone*) a drobné spevavce.

Biotop novej skupinovej a individuálnej zástavby predstavujú nový typ bývania bez priestoru pre zakladanie záhrad, okrasných alebo úžitkových. Malé trávnaté plošky pred budovami, resp. medzi jednotlivými stavbami, nebudú ani v budúcnosti poskytovať živočíchom vhodný biotop. Pravdepodobne sa tu budú vyskytovať len niektoré druhy hmyzu žijúce v obytných priestoroch (pavúky, mravce a pod.) a niektoré druhy vtákov (belorítka, žltouchvost a i.).

V zmysle § 6, ods. 3 a § 28 ods. 10 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z. konkrétna lokalita nepredstavuje žiadny významný biotop európskeho alebo národného významu.

6.1.6 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.

Najbližšie k záujmovému územiu sa nachádzajú:

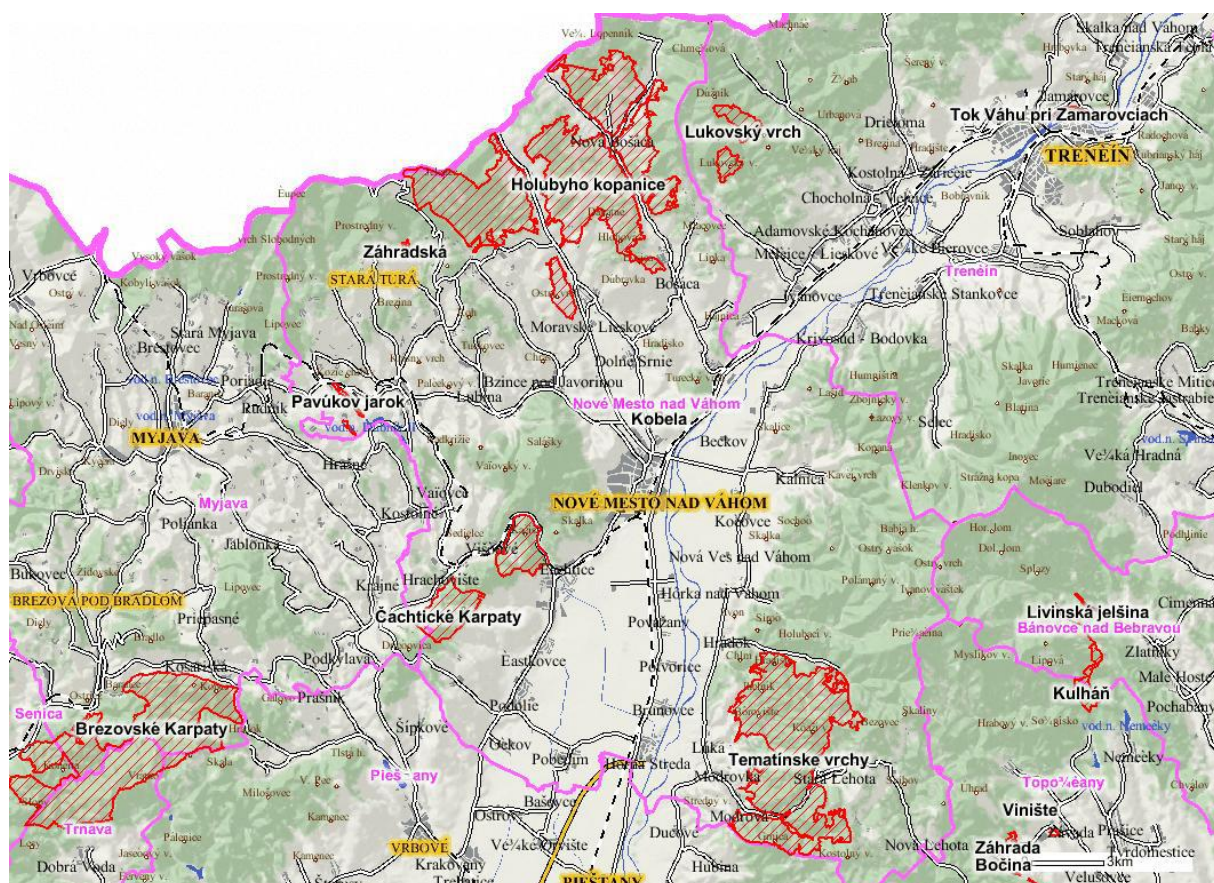
- *Chránená krajinná oblasť Malé Karpaty*
- *Národná prírodná pamiatka Čachtická jaskyňa*
- *Národná prírodná rezervácia Čachtický hradný vrch*
- *Prírodná rezervácia Kobela*
- *Prírodná rezervácia Turecký vrch*
- *Národná prírodná rezervácia Tematínska lesostep*
- *Prírodná rezervácia Preliačina*

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 druhu 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 čiaske 3/2004 Vestníka MŽP SR. Národný zoznam navrhovaných vtáčích území bol zverejnený v čiaske 4/2003 Vestníka MŽP SR.

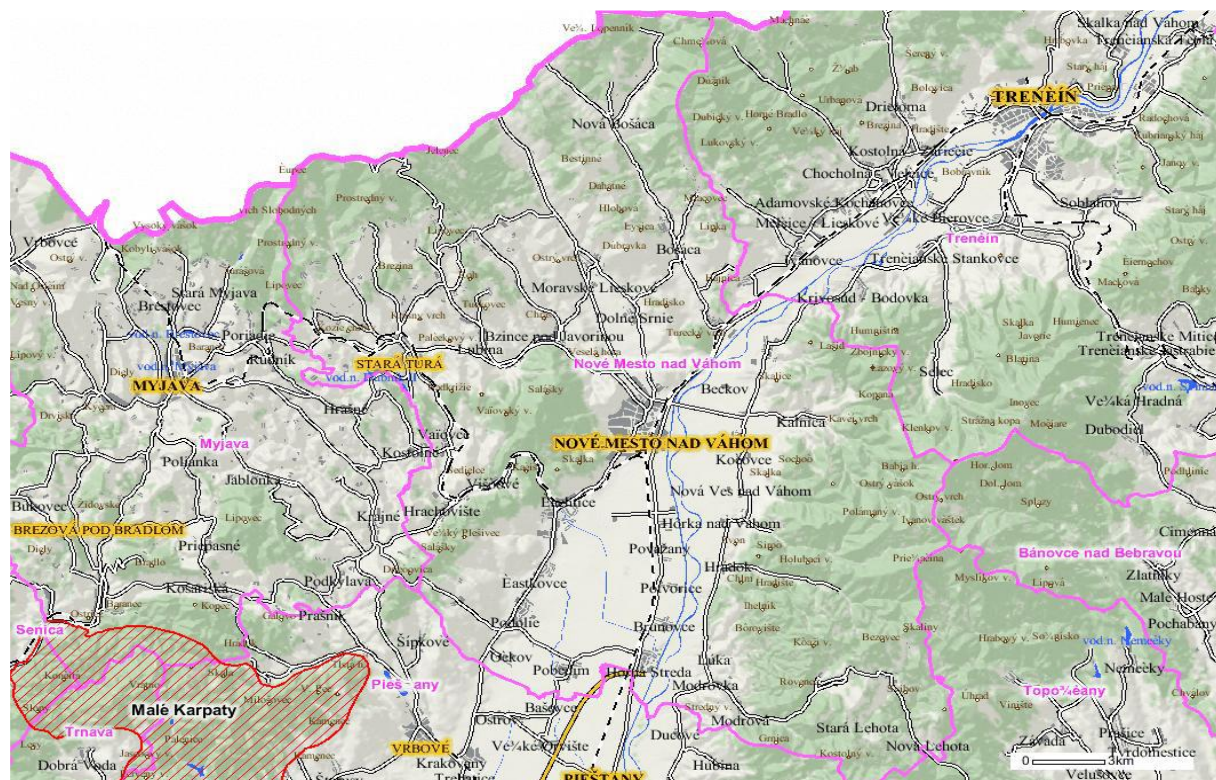
Najbližšie k záujmovému územiu je:

- SKUEV0379 Kobela - vzdialenosti 9,5 km
- SKUEV0567 Turecký vrch - vzdialenosti 9,7 km
- Národná prírodná pamiatka Čachtická jaskyňa – vzdialenosť 6,7 km
- Národná prírodná rezervácia Čachtický hradný vrch – vzdialenosť 7 km
- Národná prírodná rezervácia Tematínska lesostep 5 km
- Prírodná rezervácia Preliačina 11 km
- **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 čiaske 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



Slovenská republika je od 1.1.1993 riadnou zmluvnou stranou Ramsarskej konvencie. 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 čl. 3. ods. 1. sa zmluvné strany zaväzujú podporovať zachovanie mokradí, najmä tých, ktoré boli zaradené do Zoznamu medzinárodne významných mokradí – Ramsarské lokality. Do sledovaného územia nezasahuje žiadne z nich.

Všetky uvedené prírodné hodnotné lokality sú vo väčšej vzdialenosti od lokalizácie zámeru, takže realizácia zámeru ich neovplyvní – viď. situácia v Prílohe č. 1. Priamo do riešenej lokality nezasahuje ani jedno chránené územie. V súlade so zákonom 543/2002 Z.z. preto platí v dotknutom území prvý stupeň ochrany.

Územný systém ekologickej stability (ÚSES)

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu.

Podľa MÚSES (Fakulta architektúry STU v Bratislave, 1996) možno konštatovať, že do záujmového územia nezasahuje žiadny prvok územného systému ekologickej stability. genofondových plôch.

V širšom okolí sa nachádzajú tieto prvky ÚSES:

- *Biocentrá*
 - *Regionálne biocentrum Zelená voda*
 - *Regionálne biocentrum Kobela*
 - *Regionálne biocentrum Turecký vrch*
 - *Regionálne biocentrum Tematínska lesostep*
 - *Potvorické jazerá (zemníky)*
 - *Regionálne biocentrum Biokoridory*
 - *Nadregionálny biokoridor - rieka Váh*

Všetky uvedené prírodné hodnotné lokality sú vo väčšej vzdialenosti od lokalizácie navrhovanej činnosti, preto ich realizácia navrhovanej činnosti neovplyvní.

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 mokraď je Zelená voda.

6.2 Krajina, krajinný obraz, 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.

Dotknuté územie je ovplyvnené najmä stavebnou činnosťou a využívaním krajiny v minulosti.

V sledovanom území boli identifikované nasledovné krajinotvorné prvky:

- urbánny komplex zahrňujúci obytné a obslužné prvky, viacpodlažná bytová zástavba, nízkopodlažná 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 horúčovod, elektrické vedenia, vodovod, kanalizačný zberač;
- lesohospodársky komplex – prvky prirodzených a poloprirodzených 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 prímomové 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 krajinnej 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 priemyslu a dopravné štruktúry.

Hodnotu estetického pôsobenia krajinného obrazu, ktorý je prejavom krajinnej 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 priemyselné areály, 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 výrobnou funkciou. Takto možno charakterizovať územie popri ceste I/61. Súčasný stav lokality dokumentuje fotodokumentácia súčasného stavu v **Prílohe č 3**. Predkladanej zmeny navrhovanej činnosti pre zisťovacie konanie.

6.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.

Obec Potvorice leží v nadmorskej výške 177 m n. m. , v severnej časti Dolnovážskej nivy, ktorá je súčasťou Podunajskej pahorkatiny. Geologické podložie tvoria štrky a piesky. Katastrálne územie pretína stredný tok Váhu so súbežným Biskupickým kanálom, pričom zastavané územie obce sa rozkladá na pravom brehu rieky. Katastrálne územie obce v minulosti pokrývali lužné lesy s početnými mŕtvymi ramenami a jazerami. V súčasnosti sa pozostatky lužného lesa s vrúbami a topoľmi zachovali iba v blízkosti Váhu. Na neogénnom podloží sa vplyvom Váhu vytvorila pôda fluvizem, v minulosti sezónne zaplavovaná, v súčasnosti je premenená na úrodnú pôdu - kultizem. Pôda v obci je hlinito-piesčitá a stredne kamenistá. Podľa Končekovho členenia klimatických oblastí patria Potvorice do teplej oblasti. Priemerná januárová teplota vzduchu -2 °C, priemerná júlová teplota vzduchu 18 – 19 °C, priemerná ročná teplota vzduchu 9 °C. Priemerné januárové úhrny zrážok sú nižšie ako 40 mm, priemerné júlové úhrny zrážok sa pohybujú v rozmedzí 60 - 80 mm a priemerné ročné úhrny zrážok dosahujú hodnoty 500 - 600 mm. Vyskytuje sa tu živočíšne spoločenstvo polí a lúk (bažant poľovný, zajac poľný, prepelica poľná, jarabica poľná a iné), živočíšne spoločenstvo ľudských sídlisk (vrabec domový, lastovička obyčajná, jež obyčajný, jašterica zelená a iné). V húštinách lužného lesa popri Váhu žije diviak lesný, srna lesná a iné.

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 31.12.2022 v Potvoriciach žilo 707 obyvateľov. Hustota zaľudnenia obce bola 175 obyvateľov na km². Obec je súčasťou okresu Nové Mesto nad Váhom a administratívne patrí do Trenčianskeho samosprávneho kraja. 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. Zástavba v obci sa tiahne popri ceste E75 a kolmo na ňu smerom na východ k Váhu, teda tvar ako nepresné písmeno T.

V obci sa nachádza futbalové ihrisko, multifunkčné ihrisko, Obecná knižnica, klub dôchodcov, materská škôlka, miestne kultúrne stredisko, pošta. Celá obec je splynofikovaná, vybudovaný je verejný vodovod, káblová televízia. V obci funguje futbalový klub Potvorice. Pôsobí tu firma Fimabo s.r.o. – výroba gastronábytku a drevovýroba, Prettl Electrical Systems s.r.o. – výroba káblových zväzkov a montáž riadiacich elektrokríň pre železničnú dopravu, Freudenberg Filtration Technologies Slovensko s.r.o. – výroba vzduchových filtrov pre automobilový priemysel, Askoll Slovakia s.r.o. – výroba elektromotorov pre bielu techniku, firma Pastorek – výrobky so sklolaminátu, BIO TRADE & TRANS s.r.o. – peletovanie slamy a jej spalovanie.

V obci 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 obci stojí rímskokatolícky kostol Nepoškvrneného Srdca Panny Márie, ktorý bol po päťročnej stavebnej činnosti 1. júna 2002 vysvätený Architektúrou kostola doplnia ordinálne riešenie výzdoby interiéru zvláštnou drotárskou technikou. Pozostáva zo zhotovenia centrálneho lustra a plastík Nepoškvrneného srdca Panny Márie, Božského srdca Ježišovho, reliéfu Bohostánku, obetného stola, mariánskeho erbu, piety, paškálu, Božieho hrobu ako aj Bohostánku pri Božom hrobe a jasličiek. V októbri 2009 pribudla do areálu kostola Lurdská jaskynka a v októbri 2010 kríž na pamiatku rodáka pátra Štefana Halienku SJ.

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 lesných porastov Považského Inovca na východe a CHKO Malé Karpaty na západe. Svetoznáme kúpele Piešťany sú vzdialené iba 10 km južne.

Základná charakteristika k 31.12.2022

Kód obce	506435
Názov okresu	Nové Mesto nad Váhom
Názov kraja	Trenčiansky
Štatút obce	obec
Prvá písomná zmienka o meste / rok	1 253

Nadmorská výška stredu mesta v m	177
Celková výmera územia obce [m ²]	4 050 000
Hustota obyvateľstva na km ²	636

6.3.1 Kultúrno-historické hodnoty územia

Názov obce je starobyľ 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 zmetla 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.

V 19. stor. sa už len ojedinele vyskytovali hlinené domy s valcovou slamenou strechou. Hospodárske stavby boli za obytnou časťou vo dvore, s ktorou mali spoločnú valcovú strechu. V miestnostiach bola hlinená dlážka, ale pôvodné otvorené ohnisko v pitvore bolo prestavané na sporák. Dominantný charakter obce tvorila murovaná zástavba z 2. tretiny 19. stor. Typickými boli trojpriestorové domy s pôdorysom v tvare písmena L a domy so štvorcovým pôdorysom s manzardou, pod tvrdou krytinou. Väčšina obyvateľov sa živila poľnohospodárstvom, ovocinárstvom a včelárstvom. Počas dlhých zimných večerom ženy vyšívali čepce, rukávce a zástery. Obec nemala vlastný kroj, preto sa pri slávnostných príležitostiach používal piešťanský kroj. V 19. stor. a 1. pol. 20. stor. bola rozšírená výroba paličkových konopných a cvernových čipiek. Z roku 1894 pochádza čipkársky vzorník Bety Kúničky. V roku 1876 už mohli Potvoričania cestovať vlakom z neďalekej železničnej stanice Brunovce, čo prispelo k zvýšeniu úrovne občanov a styku pri výmene a predaji tovarov. Obec mala už v roku 1876 rímskokatolícku školu, v ktorej sa vyučovalo v slovenskom jazyku. V roku 1895 sa z nej stala obecná škola. V roku 1905, v období silnej maďarizácie, aj deti z Potvoríc sa museli učiť maďarské verše, ktorým vôbec nerozumeli. Tento stav trval do roku 1918. V tomto roku bol založený aj ŠM a v roku 1951 JRD.

S obcou Potvorice sa spája aj veľmi dôležité nálezisko, najstaršie známe na Slovensku. Začiatkom roku 1961 pri vyhlbovaní základov rodinného domu objavil M. Páleník asi 40 cm pod dnešným povrchom skupinu včasnოსlovenských žiarových hrobov lužickej kultúry z mladšej doby bronzovej, ranoslovanského pohrebiska z 5. – 6. stor. V západnej časti stavby bolo nájdených 11 ručne formovaných nádob – popolníc s obsahom nedohorených ľudských zvyškov. Pôvodne boli popolnice pravdepodobne prekryté mohylovým násypom. Z prvých 4 urien sa zachovali len fragmenty a zvyšných 7 je uložených vo Vlastivednom múzeu v Novom Meste nad Váhom. Medzi týmito nálezmi sa nachádzal aj materiál žiarového hrobu lužickej kultúry z mladšej doby bronzovej – amfora, torzo menšej amforky, črepy kónickej šálky, črepy misy a bronzová ihlica. V roku 1985 a 1986 sa našli 2 popolnice lužickej kultúry – amforovité vázy, ktorých bližšie náleziskové okolnosti nie sú známe.

6.3 Doprava a infraštruktúra

Výhodná dopravná poloha je jedným z najdôležitejších faktorov ovplyvňujúcich rozvoj obce. Cestná sieť prechádzajúca, resp. existujúca (kataster obce) na území Potvoríc pozostáva z :

ciest prvej triedy:

- I/61 - hlavný ťah Bratislava – Žilina

Siete miestnych komunikácií triedy C1 a C2 slúžia ako obslužné dopravné komunikácie

Cez obec prechádza železničná trati č. 120.

Najbližšie letiská - Letisko Piešťany 18 km, Letisko M. R. Štefánika Bratislava 100 km

Obec Potvorice je elektrifikovaná na celom území napájacím systémom vzdušného vedenia VVN 110 kV, ktorý je pretransformovaný v trafostanici TR 110/22 kV

6.4 Súčasný stav kvality životného prostredia, vrátane zdravia ľudí

Environmentálna regionalizácia SR vymedzila kvalitu životného prostredia na základe komplexného hodnotenia stavu jednotlivých zložiek prostredia. V priemyselne využívanom území je primárnym stresovým faktorom priemyselná výroba so sekundárnymi aspektmi (reziduálne znečisťovanie pôdy, vody), zvýšená prašnosť, nedostatok zelene, čo má za následok zníženie stupňa ekologickej stability v krajine.

6.4.1 Ovzdušie

Územie okresu Nové mesto nad Váhom v rámci kraja patrí k územiám s relatívne málo znečisteným ovzduším. Ovzdušie je zaťažované predovšetkým základnými znečisťujúcimi látkami, pričom najväčším producentom týchto exhalátov je energetický priemysel a komunálna energetika. Hlavnými zdrojmi znečistenia ovzdušia v dotknutom území sú lokálni producenti emisií a ich prenos so vzdialenejších priemyselných miest. Významným líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia je diaľnica D1 (produkcia znečisťujúcich látok – najmä NO_x, CO, SO₂).

Územie nie je súčasťou environmentálne zaťaženej oblasti. Vzhľadom ku všeobecne priaznivým klimatickým pomerom je územie dobre prevetrávané, čím dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emisií.

Tab. Emisie za okres Nové Mesto nad Váhom za roky 2019 - 2021

Znečisťujúca látka	2019 t/rok	2020 t/rok	2021 t/2021
TLZ	9,928001	13,816952	11,741024
SO ₂	1,495483	3,155207	3,504171
CO	22,817036	23,285287	25,889362
NO _x	33,438732	38,013844	41,798017
TOC	54,566714	54,224431	66,208521
NH ₃	32,5252	32,1116	31,309171

6.4.2 Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Povrchové vody Hydrologicky patrí dotknuté územie do povodia rieky Váh. Kostru riečnej siete širšieho územia tvorí rieka Váh. V blízkosti z východnej strany Závodu preteká vo vzdialenosti cca 1 000 m Biskupický kanál a. Váh preteká od dotknutého územia cca 1 400 m.

V profile Nové Mesto nad Váhom je vodný tok Váh zaradený do II.-IV. triedy čistoty v jednotlivých skupinách ukazovateľov. Najhoršiu kvalitu má v mikrobiologických ukazovateľoch, znečistená je aj z hľadiska kyslíkového režimu a základných fyzikálno-chemických ukazovateľov. Limitujúcimi ukazovateľmi sú koliformné baktérie, NL, NEL, N-NH₄. Navrhovaná zmena činnosti neohrozuje kvalitu povrchových vôd. Areál je odkanalizovaný na mestskú ČOV.

Podzemné vody Závod Ulstrup sa nachádza v aluviálnej nive rieky Váh a hladina spodnej vody sa nachádza v hĺbke cca 6-7 m. V priestore záujmového územia, ani v jeho bezprostrednom okolí, sa nenachádzajú žiadne pramene minerálnych vôd. Oblasť riečnych náplavov Váhu je kontaminovaná zvýšeným obsahom niektorých znečisťujúcich látok – najmä železa a mangánu, ale aj NELuv, dusičnanov. Zdrojom kontaminácie je najmä komunálne, priemyselné a poľnohospodárske znečistenie v dôsledku priesakov znečisťujúcich látok.

6.4.3 Hluková záťaž

Hluk je nežiaduci a škodlivý jav, ktorý nepriaznivo pôsobí na zdravotný stav obyvateľstva, ako aj na prírodné prostredie. Preto je vyhodnotenie hlukovej situácie jednou z položiek komunálnej hygieny a je významné aj z hľadiska zabezpečenia predpokladov pre ochranu prírody a krajiny.

Zmena navrhovanej činnosti Závod Ulstrup nie je zdrojom významnej hlukovej záťaže vonkajšieho prostredia a nie je zdrojom vibrácií, takže nebude mať významný vplyv na zdravie ľudí a prírodné prostredie, nakoľko najbližší obytný dom sa nachádza vo vzdialenosti cca 350 m od výrobného areálu.

Akustická situácia vo vonkajšom priestore v záujmovom území pred realizáciou navrhovanej činnosti sa posudzuje s ohľadom na splnenie požiadaviek zákona Národnej rady Slovenskej

republiky č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a Vyhlášky MZ SR č. 549/2007, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

6.4.4 Odpadové hospodárstvo

Zber, prepravu a zneškodňovanie komunálnych odpadov na území Obce Potvorice zabezpečujú TSM Nové Mesto nad Váhom. Závod Ulstrup bude mať zmluvne dohodnuté odoberanie prevažnej časti odpadov pre výrobný závod s oprávnenými firmami. Zmluvy s konkrétnymi firmami budú uzatvorené pred začatím prevádzkovania závodu.

6.4.5 Zdravotný stav obyvateľstva

Hodnotenie súčasného zdravotného stavu obyvateľstva záujmového územia je veľmi obtiažne nakoľko nie sú k dispozícii podrobné údaje na charakteristiku uvedeného javu v danej lokalite. Údaje o zdravotnom stave obyvateľstva sú k dispozícii sumárne za okres v zdravotníckych ročenkách a štatistických publikáciách.

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 2017 bol 73,7 roka u mužov a 81,3 roka u žien (ŠÚ SR, *Vybrané údaje v regiónoch, 2017*). V európskom porovnaní sa Slovensko radí medzi priemerné krajiny. 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. 10. 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. 11. 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. 12. Stredný stav a pohyb obyvateľstva

Územie	Počet obyvateľov k 1.7		živonarodení	zomretí			Prirodzený prírastok (úbytok)
	muži	ženy		spolu	z toho do roka	1 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
Okr.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
TR kraj	9,04	9,80	-0,77	0,05	4,43	2,58
Okr. N.M.n.V.	8,95	10,33	-1,37	-0,62	7,13	1,78

Zdroj: Zdravotnícka ročenka SR 2008, demografia

Tab. č. 13. Prehľad zdravotnej starostlivosti v okresoch – zariadenia ambul. starostlivosti

Územie	Zariadenia ambulantnej zdravotnej starostlivosti		
	pracovné miesta odborných	samosťatných zdravotníckych	denné miesta pre pacientov

	pracovníkov			
	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. 14. 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. 15. Všeobecná zdravotná starostlivosť

Územie	Všeobecné lekárstvo		Všeobecná starostl. detí a dorast	
	počet lekárskejších miest	na 10 000 dospelých (vek. skupina 18+)	počet lekárskejších 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 centrálneho príjmu a ústavnej pohotovostnej služby	
	počet lekárskejších miest	na 10 000 obyvateľov	počet lekárskejších 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. 16. Počet pracovníkov podľa vybraných kategórií v okresoch

územie	spolu	Evidenčný počet pracovníkov vo fyzických osobách					
		zdravotnícki pracovníci	v tom				
			lekári	zubní lekári	farmaceuti	sestry	pôrodné asistentky
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.pracovní ci		
SR	5 377	11 061	1 861	1 653	30 740	

Zdroj: Zdravotnícka ročenka SR 2008, pracovníci a zdravotnícke školstvo

Tab. č. 17. Počet pracovníkov na 100 000 obyvateľov podľa vybraných kategórií v okresoch

územie	spolu	Evidenčný počet pracovníkov vo fyzických osobách					
		zdravotnícki pracovníci	v tom				
			lekári	zubní lekári	farmaceuti	sestry	pôrodné asistentky
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				
	v tom				ostatní pracovníci
	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. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

1. HODNOTENIE PREDPOKLADANÝ VPLYVOV A ICH POSÚDENIE Z HĽADISKA VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA

Vplyv na obyvateľstvo

Vplyv počas výstavby

Vplyvy na obyvateľstvo počas výstavby závodu a inštalácie nových zariadení možno klasifikovať vzhľadom na dopravné napojenie areálu a vzdialenosť najbližšej obytnej zástavby cca 350 m ako minimálne.

Vplyvy počas prevádzky

V lokalite sa zvýšený čiastočne dopravný ruch, ale vplyv dopravy z cesty I/61 a železničnej trate, je omnoho negatívnejší a väčší. Vplyv závodu z pohľadu dopravy bude minimálny. Vytvorí sa stacionárny zdroj hluku - chladiace stroje a zariadenia kompresorovej stanice, ktoré budú umiestnené v samostatných technických miestnostiach, ktoré sú umiestnené v prístavku výrobných haly. Pred uvedením do trvalého užívania bude vykonané meranie hluku. Je veľký predpoklad, že vplyv hluku bude minimálny. Väčším zdrojom bude hluk z cesty I/61 a železničnej trate.

Vzdialenosť obytného územia od plánovaného závodu ako aj využívané technológie sú však dostatočnou zárukou, že prevádzka závodu nebude mať nepriaznivý vplyv na zdravotný stav, pohodu a kvalitu životného prostredia dotknutého obyvateľstva.

2 VPLYV NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE

Reliéf, horninové prostredie, pôda

Príprava výstavby objektov predmetu zmeny zmení parametre mikroreliefu v danom území, ale tak isto by zmenil mikrorelief aj logisticko-komerčný park Potvorice. Zmenu potenciálu geodynamických procesov a javov nepredpokladáme. Vplyvy na geologickú stavbu, horninové prostredie a zdroje nerastných surovín počas výstavby a prevádzky neočakávame. Návrh v súlade so závermi HG prieskumu akceptuje špecifiká polygenetického prostredia. Zmeny chemizmu, retenčnej schopnosti alebo vyššej náchylnosti pôd na geodynamické procesy nepredpokladáme. Ku kontaminácii pôdy výnimočne môže dôjsť iba pri havarijných situáciách, kedy sa rizikové látky môžu dostať mimo chránených a spevnených plôch. Tieto vplyvy majú povahu bežných rizík a hodnotíme ich ako málo významné. V širšom okolí sa nenachádzajú žiadne ložiskové územia, ktoré by boli v strete s realizáciou zámeru.

Podzemná voda

Z hľadiska ohrozenia kvality podzemných vôd v období výstavby pripadajú do úvahy nasledovné zdroje kontaminácie:

- úniky látok zo skladov a stavebných mechanizmov, v rátane potenciálnych havarijných únikov.

Závod bude mať vypracované potrebné havarijné plány

Areálové plochy budú spevnené. Uskutočnenie predmetu Zmeny činnosti bude mať iba potenciálne nepriaznivý vplyv na kvalitu podzemných vôd. Vody z povrchového odtoku znečistené látkami škodiacimi vodám (cesty, manipulačné plochy, parkovisko) budú pred vypúšťaním v súlade s povolením čistené na ORL. Odvádzanie neznečistených vôd z povrchového odtoku a nakladanie

s nimi bude povoleným spôsobom, t.j. vypúšťanie na prírodný terén, alebo do vsaku, či zachytávané v retenčnom jazierku, čo nezhorší kvalitu vôd.

Povrchová voda

Objekt je odkanalizovaný do 3 žúmp o objeme 125m³. Obsah žúp bude odvážaný na ČOV. Pri dodržiavaní štandardného režimu výrobného závodu zmena navrhovanej činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na kvalitu a množstvo povrchových vôd v územia. Vzhľadom na vzdialenosť Vážskeho kanála, viac ako 1 km, vplyvy na povrchové vody počas výstavby a prevádzky závodu neočakávame.

Ovzdušie

Vykurovanie hlavných výrobných priestorov a skladov bude teplovzdušnými vykurovacími jednotkami. s rekuperáciou tepla a chladením, pričom na dohrev a chladenie vzduchu sa použije tepelné čerpadlo a elektrokotol. Na vykurovanie sa nebude používať zemný plyn.

Vykurovanie administratívnej časti + priestor údržby 1.21 a 1.22 bude kombinované: teplovodné, pomocou podlahových konvektorov na prízemí, teplotný spád 45/55°C a pomocou radiátorov na poschodí, teplotný spád 45/55°C.

Vykurovanie zázemia pre výrobu a sklad bude teplovodné, radiátorové, teplotný spád 45/55°C.

Ohrev teplej úžitkovej vody pre zamestnancov v administratíve a údržbe bude pomocou tepelného čerpadla s prednostným ohrevom v zásobníku TUV objemu 1 500 l. Zásobník teplej úžitkovej vody bude vybavený elektrickým dohrevom 18 W zabudovanou eklektickou ohrevnou vložkou.

Ohrev teplej úžitkovej vody pre zázemie bude pomocou tepelného čerpadla s prednostným ohrevom v zásobníku TUV objemu 750 l. Zásobník teplej úžitkovej vody bude vybavený elektrickým dohrevom 12 W zabudovanou eklektickou ohrevnou vložkou.

Prevádzky priemyselného spracovania plastov a potlače technológiou TAMPOPRINTU sú zaradené ako **malý zdroj** znečisťovania ovzdušia.

Emisné limity pre malé zdroje znečistenia ovzdušia sa nestanovujú.

Zo vstrekolísav je zriadené lokálne odsávanie. Cez lokálne odsávanie sú odvádzané pachy.

Zo zariadení prevádzky tampoprintu sú zriadené lokálne odsávania. Výduchy lokálneho odsávania sú vyvedené nad strechu objektu.

Pre malý zdroj znečistenia ovzdušia je potrebné vydať súhlas na malý zdroj znečistenia ovzdušia podľa § 17 zákona č. 137/ 2010 Z. z. o ovzduší.

Navrhovateľ bude v novom objekte používať certifikovanú techniku a technologické postupy, ktorými na minimum zamedzí únik znečisťujúcich látok alebo zápachajúcich látok do vzdušia.

Tento druh výroby v štandardnom režime nie je významným primárnym zdrojom emisií nebezpečných látok, exhalátov alebo iných s tým spojených rušivých vplyvov s priamymi alebo nepriamymi účinkami na okolie.

V novej výrobnej a skladovacej hale budú prevádzkované zdroje tepla a vzduchotechnika s prívodom, odvodom do vonkajšieho priestoru. Pri povoľovaní predmetu návrhu Zmeny príslušné orgány určia podmienky prípravy a prevádzkovania objektov a zariadení predmetu Zmeny. Vzhľadom na predpokladané výstupy a charakter činnosti nie je dôvodné očakávať vnímateľné zmeny kvality ovzdušia v celom priestore závodu a jeho okolia. Zmeny môžu nastať iba počas mimoriadnych situácií vzniknutých prevádzkovými alebo technologickými odchýlkami, či poruchami.

Klimatické pomery

Prevádzka predmetu Zmeny navrhovanej činnosti neovplyvní klimatické zmeny v obci Potvorice a príľahlej krajine.

Pôdu, fauna a flóra

Vybudovanie Závodu Ulstrup na nezastavaných pozemkoch a ich iné funkčné využívanie nie je predpokladom zmien v existujúcom systéme pôdnej fauny a flóry. Bude to dôsledok zmeny pôdneho prostredia danej lokality s antropogénnymi povrchmi. Sadové úpravy v istom rozsahu môžu iba kompenzovať zmeny a straty podmienené výstavbou závodu.

Vplyv na biotu

Priemyselná zóna obce je v súčasnosti intenzívne využívaným územím a je prostredím s reálne nízkou biodiverzitou. Nie sú tu podmienky pre udržanie spoločenstiev bioty v stave blízkeho prirodzenému stavu. Biotopy živočíchov však nie sú priamo ohrozené, resp. úroveň ohrozenia je nízka. Predpoklad negatívneho účinku na urbánnu vegetáciu je málo pravdepodobný.

Vplyvy na ÚSES, faunu a flóru

Prvky ÚSES, a genofondové lokality krajiny nebudú uskutočnením Zmeny činnosti priamo priestorovo a funkčne dotknuté. Závod je v dostatočnej vzdialenosti od plôch záujmov ochrany prírody a krajiny. Vplyv na ekologickú stabilitu a súčasnú krajinu a jej štruktúru, s pohľadom na určené funkčné využívanie územia, hodnotíme ako málo významné.

Chránené územia

Závod Ulstrup nie je priestorovou súčasťou citlivej a zraniteľnej oblasti vôd, ako aj priestorovou súčasťou OP vodného zdroja. V konkrétnom území nie sú evidované záujmy podľa banských predpisov.

Závod je územím 1. stupňa ochrany prírody a krajiny podľa zákona č. 543/2002 Z. z. Nie je územnou alebo funkčnou súčasťou vyhlásených alebo navrhovaných chránených území prírody.

Urbánný komplex

Vzhľadom na schválené funkčné využitie lokality podľa ÚPN Potvorice, uskutočnením a prevádzkovaním predmetu Zmeny činnosti nevzniknú nepriaznivé vplyvy na urbánný komplex obce. Navrhovaná Zmena činnosti je v súlade s ÚPN obce. Z hľadiska rozvoja priemyselných aktivít možno v danom prípade hovoriť o priamom pozitívnom vplyve na priemysel, s následnou väzbou na rozvoj služieb.

Pozitívny vplyv sa prejaví takmer vo všetkých sférach života obce – rozvoj zamestnanosti, technickej i sociálnej infraštruktúry.

Vplyv na kultúru a pamiatky

Žiadne kultúrne a historické pamiatky, paleontologické náleziská, či významné geologické lokality výstavbou závodu nebudú ohrozené.

Vplyvy na krajinu

Predmet zmeny činnosti bude umiestnený vo významne reštrukturalizovanej priemyselnej zóne obce. Vo vzťahu k súčasnému prostrediu navrhovaný závod nezmení stav, štruktúru a potenciál využívania krajiny. Výstavbou haly nevzniknú nové bariéry v krajine. Tie sú tu už dávno napríklad diaľnica D1, železničná trať, cesta I/61, Vážsky kanál, veľké plochy poľnohospodárskej pôdy a iné. Krajinný ráz a scenéria výstavbou novej haly sa mierne zmenia. Sadové úpravy čiastočne zlepšia scenériu

Doprava na vstupe a výstupe bude organizovaná podľa zaužívaných prevádzkových schém navrhovateľa a organizácie v území. Dopravné pohyby spojené s prevádzkovaním závodu budú časovo nespojité, uskutočňované v dennej dobe a v pracovných dňoch, t.j. cca 250 dní v roku. Ich účinky pravdepodobnejšie významnejšie nezmenia vplyvy na obyvateľstvo a ŽP v obci, keďže sa tu nachádza cesta I/61 a železničná trať č. 120, ktoré neporovnateľne viac zaťažujú dané územie ako bude zaťažovať osobná a nákladná doprava závodu, nezvyšuje sa početnosť osobnej a nákladnej dopravy..

Narušenie pohody a kvality života

Výroba a sklad v Závode Ulstrup bude uskutočnená a prevádzkovaná v súlade s predpismi na ochranu ŽP, na ochranu zdravia ľudí. Účinky závodu v daných priestorových a funkčných vzťahoch možno považovať za akceptovateľné. Vzhľadom na reálnu vzdialenosť závodu od objektov na bývanie a s ohľadom na prirodzené tlmenie nepriaznivých výstupov obvodovým plášťom haly a protihlukovou bariérou objektu Freudenberg Filtration Technologies Slovensko, s. r. o Potvorice. nepredpokladáme vyžarovanie hluku z vnútorného prostredia v miere a úrovniach obťažujúcich obyvateľstvo. Obyvateľstvo zaťažuje viac hlukom z cesty prvej triedy a železnica.

Prevádzkovanie predmetu Zmeny navrhovanej činnosti výkonmi v štandardnom režime musí byť zabezpečené tak, aby negatívne nevplyval na partikulárnu a na celkovú kvalitu vnútorného

prostredia, teda v dôsledku priamo a nepriamo na ľudské zdravie. V nových výrobných a skladových priestoroch budú zabezpečené podmienky vysokého štandardu manipulácie so surovinami, skladovania, výrobných procesov, bezpečnosti práce a hygieny. V závode sa nebudú nachádzať rizikové pracoviská.

Vplyvy vyvolané likvidáciou činnosti

Po ukončení prevádzky Závodu Ulstrup alebo životnosti nebude potrebné odstraňovať stavebné objekty a ich príslušenstvo. Bude ich možné udržiavať v potrebnom stave a podľa potreby adaptovať na nový účel. Vzhľadom na určené funkčné využitie územia podľa ÚPN Potvorice tu bude možné umiestniť iba také prevádzky, ktoré budú v súlade so záväznou časťou ÚPN.

Priaznivé vplyvy

Environmentálny prínos predmetu Zmeny navrhovanej činnosti považujeme za neutrálny. Je tu okrem skladov navrhnutá výroba, ale tá nie je významne primárne zaťažujúcim faktorom pre ŽP a obyvateľstvo. Závod nie je vykurovaný zemným plynom, takže tu nevznikajú žiadne emisie.

Nepriaznivé vplyvy

Potenciálne vplyvy na kvalitu ovzdušia, hluk a vibrácie z dopravy sú hodnotené ako málo významné, nakoľko početnosť nákladnej a osobnej dopravy je oproti frekvencii na ceste I/61 a železničnej trati č. 120 minimálna.

V. VŠEOBECNÉ ZROZUMITELNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Obvodný úrad životného prostredia, Nové Mesto nad Váhom vydal rozhodnutie pod č. s. OÚŽP/2008/000905 zo dňa 24.4.2008 a rozhodol, že navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať **Príloha č. 1.** Zámer mal vytvoriť infraštruktúru, výlučne s funkciou pre skladovacie účely. Areál „Logisticko-komerčného parku Potvorice“ bol navrhovaný so 14 veľkopriestorovými halami s rozlohou od 2050 m² do 3600m² s možnosťou vzájomného funkčného prepojenia niektorých hál o celkovej ploche 43 700 m². V areáli parku boli navrhované parkoviská o kapacite 135 stojísk.

ASKOLL Slovakia, s. r. o, Potvorice sa rozhodli v danom území postaviť výrobnom závode, v ktorom sa vyrábajú elektromotory MCA a CIM, ktoré sa následne expedujú producentom práčok. Kapacita výroby bude predstavovať 6 000 000 elektromotorov za rok. Počet parkovacích stání je 98. V danom území sa nachádza aj závod Freudenberg Filtration Technologies Slovensko, s. r. o Potvorice

Predmet navrhovanej zmeny navrhovanej činnosti priestorovo a funkčne sa nachádza v posudzovanom objekte Logisticko-komerčný park Potvorice. V Závode Ulstrup je okrem prevažujúcich objektov skladu aj malý podiel výroby plastových výliskov pre zdravotníctvo a poľnohospodárstvo.

Dôvodom návrhu zmeny je teda výroba plastov a rozšírenie pakovacích staní. V závode sa budú nachádzať výrobné, skladové a administratívne priestory, tokov materiálu od prípravy, vstupov do výroby až po skladovanie hotových výrobkov a expedíciu. Pre dosiahnutie tohto cieľa je potrebné na časti voľného pozemku vybudovať novú halu s infraštruktúrou. Hala s vstávkami bude zaberáť plochu 7 191 m².

Závod bude mať 99 parkovacích staní. Na danom území, na ktorom mal stáť Logisticko-komerčný park Potvorice malo byť len 135 parkovacích staní. V súčasnosti bude na danom území 295 staní, čo je nárast o 160 staní

Ročná spotreba materiálu

Materiál			Ročná spotreba t
Suroviny pre hlavnú výrobu			
Plasty-polyméry	PA 6 – polyamid	(Ultramid, Akulon,	500
Durethan			
	PA 6.6 – polyamid	(Ultramid, Akromid,	
Badamid)			
	PBT – polybutylén tereftalát	(Celanex,	500
Ultradur)			

(Ultraform)	POM	–	polyoxymetylén	100
Pomocné prípravky				
Farba pre TAMPOPRINT				0,02
Riedidlo pre TAMPOPRINT				0,06
Čistiaci prípravok pre TAMPOPRINT				0,02
Hydraulický olej				16,80
SPOLU				616,88

Materiál pre montáž 30 t

Obalový materiál 10 t

Prázdne palety 5 t

Koncepcia manipulácie so vstupným materiálom, polotovarmi a hotovými výrobkami vychádza z aplikovaných organizačných výrobných-skladovacích schém.

Počet zamestnancov v závode bude 114, čím sa vytvoria nové pracovné miesta.

Vykurovanie hlavných výrobných priestorov a skladov bude teplovzdušnými vykurovacími jednotkami. s rekuperáciou tepla a chladením, pričom na dohrev a chladenie vzduchu sa použije tepelné čerpadlo a elektrokotol. **Na vykurovanie sa nebude používať zemný plyn.**

Vykurovanie administratívnej časti + priestor údržby 1.21 a 1.22 bude kombinované: teplovodné, pomocou podlahových konvektorov na prízemí, teplotný spád 45/55°C a pomocou radiátorov na poschodí, teplotný spád 45/55°C.

Vykurovanie zázemia pre výrobu a sklad bude teplovodné, radiátorové, teplotný spád 45/55°C.

Ohrev teplej úžitkovej vody pre zamestnancov v administratíve a údržbe bude pomocou tepelného čerpadla s prednostným ohrevom v zásobníku TÚV objemu 1 500 l. Zásobník teplej úžitkovej vody bude vybavený elektrickým dohrevom 18 W zabudovanou eklektickou ohrevnou vložkou.

Ohrev teplej úžitkovej vody pre zázemie bude pomocou tepelného čerpadla s prednostným ohrevom v zásobníku TÚV objemu 750 l. Zásobník teplej úžitkovej vody bude vybavený elektrickým dohrevom 12 W zabudovanou eklektickou ohrevnou vložkou.

Výstavbou závodu sa kvalita ovzdušia nezhorší oproti doterajšiemu stavu, nakoľko na vykurovanie nebude používaný zemný plyn.

Nová hala bude osvetlená úspornými zdrojmi a inštalované stroje a zariadenia budú s nízkou spotrebou energie. Ročná spotreba energie sa predpokladá vo výške 3 255 MWh/rok, z toho časť energie bude zabezpečovať fotovoltika o výkone 1 MW.

Odvod znečistených a neznečistených vôd z povrchového odtoku komunikácií, spevnených plôch bude napojené na existujúcu dažďovú kanalizáciu cez ORL do vsaku. Dažďová voda zo striech bude zachytávaná v bioklimatickom rezervoári o objeme 240 m³

Celková spotreba pitnej vody v závode bude 1 728 m³ za rok. Pre požiarne účely bude voda z vodovodu cez požiarne hydranty alebo z požiarnej nádrže o objeme 45 m³. Navýšenie spotreby pitnej vody sa oproti pôvodnému zámeru predpokladá, keďže počet zamestnancov sa navrhne.

Závod do budúca predpokladá napojiť sa vlastný zdroj úžitkovej vody.

Komunálne odpadové vody a budú zachytávať v 3 žumpách o objeme 125 m² a následne sa budú čistiť na ČOV.

Doprava bude primárne viazaná na komunikáciu I/61. Počet dopravných prejazdov sa navýši minimálne.

Ochrana vonkajšieho prostredia pred účinkom hluku a vibráciami bude konštrukčne a organizačne zabezpečená. Negatívny vplyv hluku a vibrácií je minimálny – zanedbateľný.

V závode bude zavedený systém nakladania s odpadmi v súlade so zákonom o odpadoch. Závod bude mať vypracované identifikačné listy nebezpečných odpadov, bude mať havarijný plán pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi a bude mať havarijný plán pre zaobchádzanie so škodlivými látkami pre prípad havarijného zhoršenia akosti vôd.

Výstavbou závodu sa sortiment a množstvo nebezpečných a ostatných odpadov navýši, ale minimálne, ..

S prevádzkovaním novej haly nebude spojená tvorba nepríjemných obťažujúcich zápachov. Objekt nebude zdrojom žiarenia a iných fyzikálnych polí.

Závod Ulstrup bude vybavený pokynmi pre štandardné a neštandardné prevádzkové stavy v etape prípravy, výroby, expedícií a nakladania s odpadmi. Bude vybavený prostriedkami na elimináciu únikov nebezpečných látok.

Environmentálne zaťaženie predmetu Zmeny navrhovanej činnosti považujeme za neutrálne až mierne zvýšené. Nebude významne primárne zaťažovať kontaktné a blízke prostredie. Vplyv na kvalitu ovzdušia, vôd, hluk, vibrácie z dopravy, chránené prírodné územia hodnotíme ako málo významné. Vznik a vývoj preťažených lokalít nepredpokladáme. Nové objekty sa budú nachádzať v dostatočne veľkej vzdialenosti od obytnej časti, takže sa nepredpokladá ani negatívny vplyv na obyvateľstvo obce. Navrhujeme, aby Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti nebolo posudzované a proces sa ukončil zisťovací konaním.

VI. PRÍLOHY

- 1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona č. 24/2006 Z.z.**
Rozhodnutie zo zisťovacích konaní
- 2. Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia Zmeny navrhovanej činnosti**
- 3. Celková situácia Závodu Ulstrup Plast, s. r.o. Potvorice**
- 4. Foto - súčasný stav – miesto budúcej výstavby závodu**

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Nové Mesto nad Váhom 10. 05. 2023

VIII. Meno, priezvisko, podpis spracovateľa

Ing. arch Miloslav Varga
ArRea, projektový ateliér, s.r.o.
Braneckého č. 8
911 01 Trenčín

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ing. Martin Bača – zástupca navrhovateľa