

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Výrobná hala 4 – Extension 4



November 2017

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

ZF TRW, Active & Passive Safety Technology

I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

35 829 761

I.3. SÍDLO

Trenčianska ulica 2571/16, 915 01 Nové Mesto nad Váhom

I.4. OPRAVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Ing. Milan Šesták, plant manager

Milan.sestak@zf.com

032 323 610

I.5. KONTAKTNÁ OSOBA NAVRHOVATEĽA

Ing. Juraj Šinka

simka@neodomus.sk

0903 402 122

1.6 DOTKNUTÉ ORGÁNY

Mesto Nové Mesto nad Váhom

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

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne

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

Výrobná hala 4 - Extension

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj:	Trenčiansky
Okres:	Nové Mesto nad Váhom
Obec:	Nové Mesto nad Váhom
Katastrálne územie:	Nové Mesto nad Váhom
Parcelné číslo:	2291/2

Situácia širších vzťahov je v **Prílohe č. 2**. Objekt predmetu Zmeny navrhovanej činnosti je presne vymedzený. Nová výrobná hala 4 je situovaná vo východnej časti areálu na ucelenom pozemku. ZF TRW, Active & Passive Safety Technology (ďalej len Areál ZF TRW) sa nachádza v priemyselnej zóne Mesta Nové Mesto nad Váhom. Priemyselná zóna sa nachádza v juhovýchodnej časti mesta Nové Mesto nad Váhom, medzi cestou I/61 a Biskupickým kanálom.

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

- na severnej strane vnútro areálovou obslužnou komunikáciou,
- na východnej navrhovanou stavbou parkoviska,
- z juhu areálovou komunikáciou, manipulačnými a parkovacími plochami,
- zo západnej strany navrhovaná stavba nadväzuje na existujúci objekt Expedičného prístreška hotových výrobkov.

Stavba je situovaná na LV č. 6395 parcelách číslo: 2291/2 k.ú. Nové Mesto nad Váhom o celkovej výmere 10703 m² vedená ako ostatná plocha.

I.

Predchádzajúci postup navrhovateľa Zmeny navrhovanej činnosti:

Rozhodnutie zo zisťovacieho konania z pred roka 2006, bolo vydané MŽP SR avšak navrhovateľ a ani MPŽ SR daným rozhodnutím nedisponuje.

Druhé posudzovanie prebehlo v mesiacoch február a marec 2007. Zámer navrhovanej činnosti „Výrobný areál TRW Nové Mesto nad Váhom“ bol hodnotený podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov činnosti na ŽP. Zámer svojimi parametrami podliehal zisťovaciemu konaniu **Príloha č. 1.** 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 dňa 30.04.2007 pod č. s. OÚŽP/2007/00788 rozhodol, že navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať.

Mesto Nové Mesto nad Váhom podľa stavebného zákona v rokoch 2007 až 2010 vydalo pre firmu TRW Steering Systems Slovakia, s. r.o., Piešťanská č. 1202/44 Nové Mesto nad Váhom rozhodnutia o umiestnení stavby, stavené povolenia a kolaudačné rozhodnutia pre výstavbu „Výrobný areál TRW Nové Mesto nad Váhom“.

Ďalšie posudzovanie prebehlo v mesiacoch máj a jún 2010. Zámer navrhovanej činnosti „Rozšírenie výroby v jestvujúcich výrobných priestoroch výrobného areálu TRW Nové Mesto nad Váhom“ hodnotený podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov činnosti na ŽP. Zámer svojimi parametrami podliehal zisťovaciemu konaniu **Príloha č. 1.** 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 dňa 24.6.2010 pod č. s. OÚŽP/2010/1466 rozhodol, že navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať.

Mesto Nové Mesto nad Váhom podľa stavebného zákona v rokoch 2010 až 2013 vydalo pre firmu TRW Steering Systems Slovakia, s. r.o., Piešťanská č. 1202/44 Nové Mesto nad Váhom rozhodnutia o umiestnení stavby, stavené povolenia a kolaudačné rozhodnutia pre výstavbu „Rozšírenie výroby v jestvujúcich výrobných priestoroch výrobného areálu TRW Nové Mesto nad Váhom“.

II.

Navrhovateľ predložil koncepciu rozširovania „Výrobného areálu TRW Nové Mesto nad Váhom“. - **SO 101 – Výrobná hala 4 – Extension 4.** Návrh je vyjadrený v pripravovanom projekte pre územné a stavebné konanie a je predmetom tohto Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti. Dôvodom návrhu je potreba priestorového rozšírenia prevádzky o výrobné, administratívne, sociálne a prevádzkové priestory. Nová hala 4 budú slúžiť pre výrobu prvkov aktívnej a pasívnej bezpečnosti pre automobilový priemysel. Pre dosiahnutie tohto cieľa je navrhnuté vo východnej časti areálu vystať novú výrobnú halu 4 situovanú vo východnej časti areálu na ucelenom pozemku. Nová výrobná hala 4 bude pripojená na existujúcu areálovú technickú infraštruktúru.

Navrhovateľ nadviaže na vydané rozhodnutia všeobecného a špecializovaného stavebného úradu a povolenia príslušných povoľujúcich orgánov. Požiada o vydanie 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 rozšírenia výroby v existujúcom Areáli ZF TRW Nové Mesto nad Váhom je montáž kompletného systému posilňovača riadenia automobilov a montáž elektromotorov z dovážaných komponentov a súčiastok na dvoch nových certifikovaných linkách a zariadeniach.

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.

Navrhuje sa montáž dvoch druhov elektromotorov pre posilňovače riadenia automobilov (elektricky poháňané riadenie EPS, elektricky poháňané hydraulické riadenie EPHS). Samotný výrobný proces spočíva v postupnom zostavovaní – montáži elektromotorov z dovážaných komponentov, priebežných kontrol kvality, záverečného skúšania a balenia motorov.

Vstupné materiály pre proces montáže elektromotorov sa budú používať lakované drôty, rôzne kovové a plastové výlisky, odliatky, hriadele, ložiská, statory, rotory a podobne. Pri montáži sa používajú pomocné materiály, ako sú napr. oleje (hydraulické, motorové), mazacie tuky, teplovodná pasta, tesniaci silikón a podobne. Výstupom sú zmontované elektromotory EPS a EPHS.

Elektromotory sú zmontované na montážnych linkách pozostávajúcich zo špeciálnych strojov, ako sú navíjačky vinutia, malé lisy pre spojenie jednotlivých častí motora zlisovaním, stroje na upevnenie rotora, vyťahovacie stroje, na odfrézovanie ocele z tela rotora) atď.

Montáž elektromotora pozostáva z nasledujúcich činností:

1. Vloženie rotora do magnetovacieho a lisovacieho zariadenia, zmagnetovanie feritov, kontrola zmagnetovania,
2. Nalisovanie rotora do tela motora,
3. Ručné zloženie kontaktov rámu,
4. Privarenie kontaktového rámu k telu motora,
5. Ručné uloženie koncov vinutia do kontaktov,
6. Naletovanie koncov vinutia ku kontaktom,
7. Priporenie relé do tela motora, pripojenie vývodov motora na kontakty relé,
8. Testovanie motora,
9. Montáž prepravnej poistky,
10. Premeranie priemeru statora, označenie,
11. Balenie a následný presun do priestoru skladu.

Výrobnomoontážna hala bude riešená ako jednopodlažná budova obdĺžnikového tvaru so sedlovou strechou o výške 11 m s prístavkom manipulačného priestoru a skladových priestorov. Výmera výrobného priestoru haly bude 3 171 m².

Súčasťou hlavného objektu budú na prízemí recepcia, kancelárie, jedáleň, šatne, sociálne zariadenia, skladové priestory, 3d meracia miestnosť, trafostanica, ďalej v kontakte s manipulačnými plochami haly sa bude nachádzať sklad odpadového hospodárstva, sprinklerovňa a na úrovni spevnenej plochy bude umiestnená požiarňa nádrž. Na poschodí vstavoku sa budú nachádzať administratívne priestory a kompresorovňa. Zo západnej strany objektu haly bude situovaná administratívno-sociálna prístavba, ktorá je riešená ako dvojpodlažná budova obdĺžnikového pôdorysu. Objekt sa bude dispozične deliť na dve časti:

- Na prízemí budú umiestnené – hlavný vstup, chodby so schodiskom s napojením na výrobnomoontážnu časť, jedáleň, vstup pre výrobných pracovníkov s chodbou napojenou na šatne a sociálno-hygienické zariadenia pre zamestnancov,
- Na poschodí objektu sú umiestnené kancelárie, zasadačky, archív, kotolňa, hygienické zariadenia, serverovňa.

Skladovanie surovín, materiálov a finálnych výrobkov

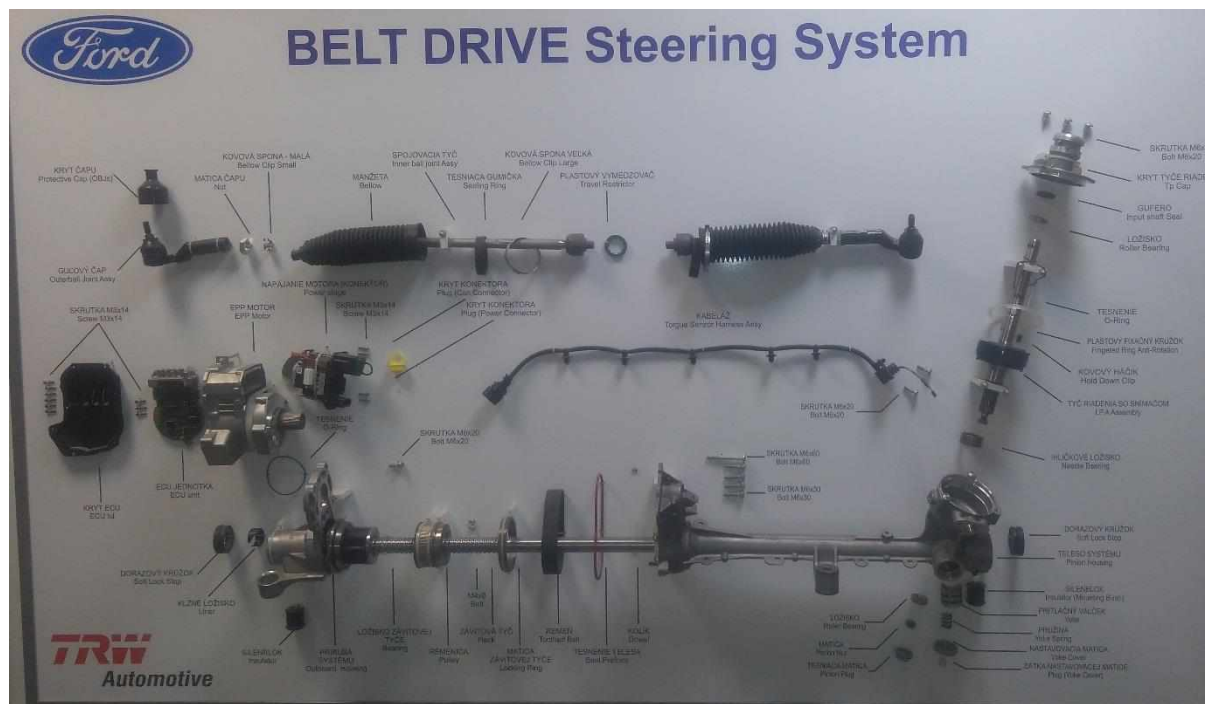
Skladovanie surovín, materiálov a finálnych výrobkov bude zabezpečené v skladových priestoroch. Hotové výrobky sa budú skladovať v regáloch a na voľnej ploche, kde bude skladovanie realizované v plastových kontajneroch stohovaním.

Pri montážnych linkách budú vytvorené priestory na ukladanie vstupných materiálov ako aj hotových výrobkov. Pre manipuláciu vo výrobnomoontážnych priestoroch budú slúžiť 2 elektrické ručné ovládané paletové vozíky pre manipuláciu s plastovými kontajnermi. Manipuláciu v sklade budú zabezpečovať elektrické vysokozdvížne vozíky nosnosti 1 000 kg. Tieto manipulačné priestory sú jestvujúce, inštaláciou nových liniek sa nebude ich počet zvyšovať.

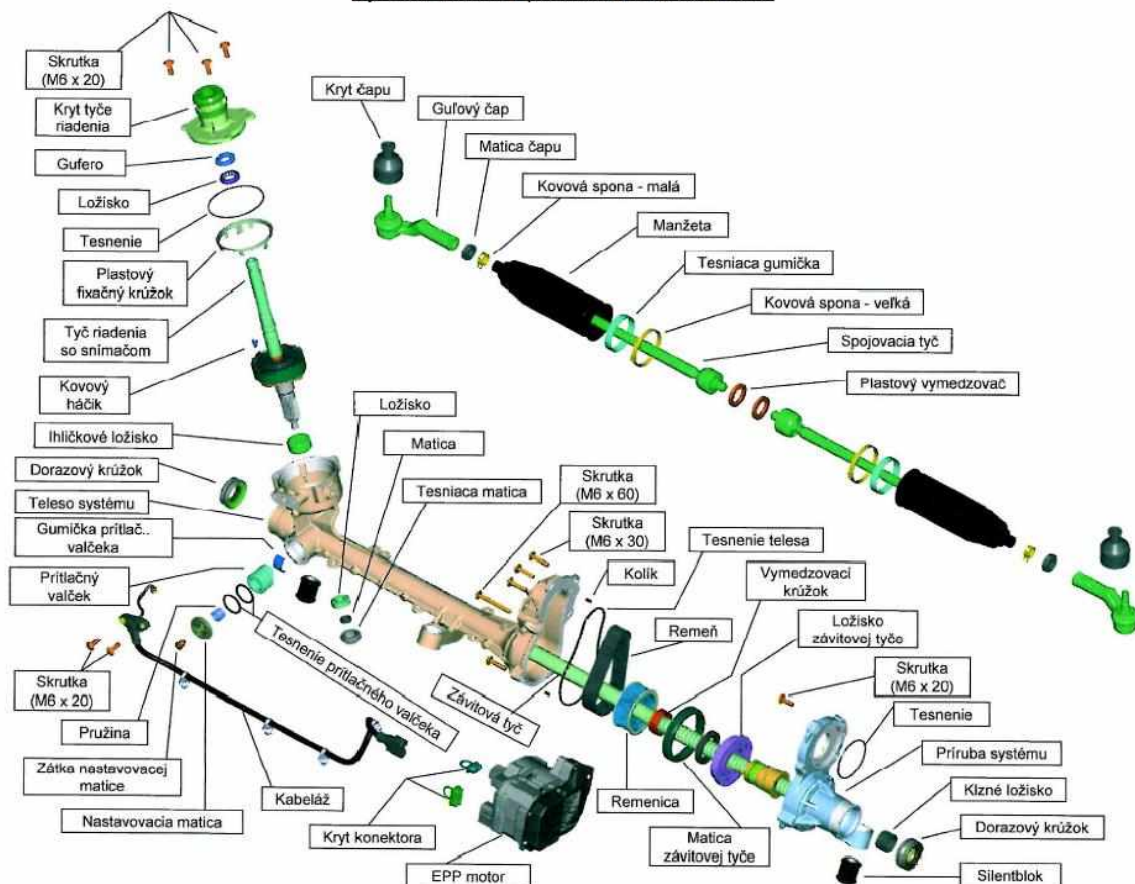
Nová montážna linka BELT DRIVE, vid obrázok
Systém riadenia posilňovača automobilu



Obrázok posilňovača rozložený z jednotlivých súčiastok



System riadenia posilňovača automobilu



Linka BELT DRIVE sa skladá z nasledovných činností

BD 10 - montáž kolíkov, dorazového krúžku a silentbloku

BD 15 - zalisovanie remenice na ložisko a mazanie závitovej tyče,

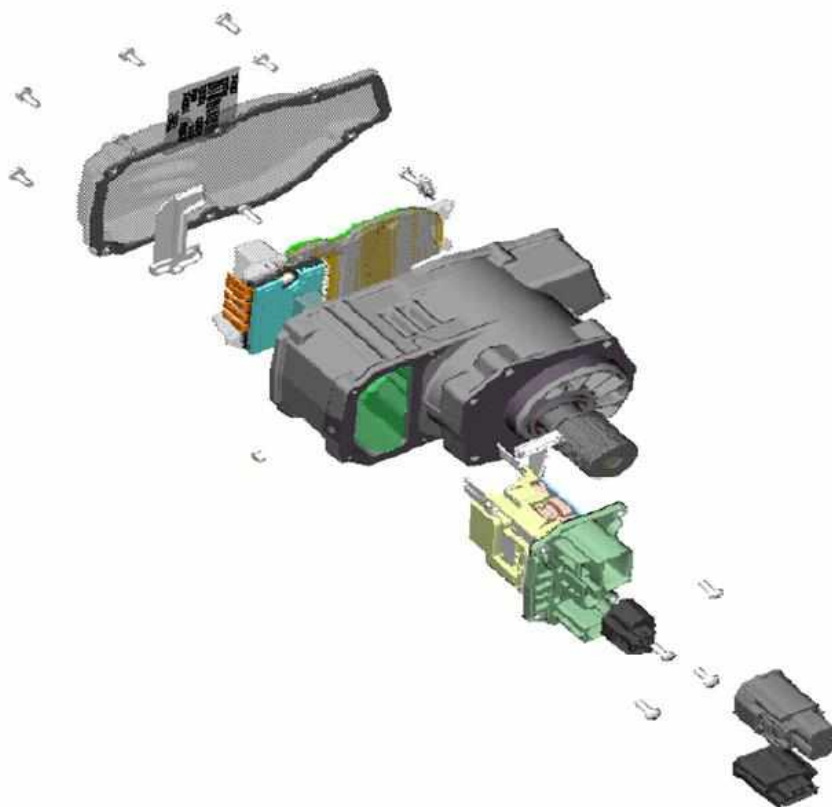
BD 25a - montáž závitovej tyče s ložiskom do príruby pomocou fixnej matice

BD 28 - montáž motora, tesnenia a následné remeňa

- BD 30 - napnutie a fixácia motora
- BD 40- nasadenie a upevnenie telesa posilňovača na závitovú tyč s prírubou a motorom
- BD 35 - montáž dorazového krúžku, guľikového a ihličkového ložiska do telesa posilňovača, zalisovanie silentbloku do telesa posilňovača
- BD 45 - inštalácia kabeláže
- BD 50 - nasadenie riadiacej tyče so senzorom pootočenia, aplikácia vazelíny
- BD 60 - nasadenie a zaskrutkovanie krytu tyče riadenia
- BD 70 - nasadenie tesnenia a mazanie ložiska a jeho zalisovanie do krytu riadiacej tyče
- BD 80 - montáž matice a krytu telesa posilňovača, aplikácia vazelíny
- BD 90 - nasadenie tesnenia na prítlačný valček, vloženie valčeka, pružiny a naskrutkovanie nastavovacej matice
- BD 110 - montáž spojovacej tyče riadenia s medzikrúžkom na závitovú tyč
- BD 120 - montáž tesnenia plastovej manžety a zaistenie manžety kovovým pásikom na systém posilňovača
- BD 130 - montáž guľového čapu na spojovaciu tyč a zaistenie maticou
- BD 140 - finálna montáž a balenie
- BD 195, 200, 2100, 220a, 230a,b, 240 a, b – testovacie zariadenie
- BD 290 – demontáž vyradených systémov
- BD 300 – hlavný rozvádzač

Druhá navrhovaná montážna linka EPP, bude slúžiť na skladanie elektromotorov (nasledujúci obrázok) Zmontované elektromotory budú jedným zo vstupov pri montážnych činnostiach na linke BELT DRIVE

Obr.: Skladba elektromotora



Linka montáže elektromotorov sa skladá s nasledovných činností (pracovísk)

- EPP 1 – plazmatické čistenie
- EPP 2 – montáž konektora do motora
- EPP 3 – montáž elektricko-riadiacej jednotky na motor
- EPP 4 – odporové zváranie
- EPP 5 – dávkovanie silikónu a termo pasty
- EPP 6 – montáž krytu motora
- EPP 7 – test tesnosti

EPP 8 – montáž uzavieracieho nitu a dávkovanie termo pasty

EPP 9 – systém spätnej sledovanosti

EPP 10 – finálny test

V susedstve vyššie spomínaných liniek bude plechovými panelmi odčlenené pracovisko medzioperačnej kontroly. Na tomto pracovisku sa budú nachádzať univerzálne stroje a zariadenia na testovanie prototypov ako napr. univerzálny lis, zváračka, sušička a tiež rôzne meradlá a prístroje. V rámci medzioperačnej kontroly sa budú vykonávať merania elektrických a fyzických vlastností (elektrický odpor, izolačný stav, rozmery výrobku a pod.).

Skladovanie surovín, materiálov a finálnych výrobkov bude po vybudovaní novej výrobnéj haly zabezpečené v skladovacích priestoroch v rámci hlavného objektu výrobo-montážnej haly.

Technické údaje o novostavbe

Zakladanie navrhovanej zmeny činnosti bude navrhované ako železobetónové kalichové pätky pod stĺpy a pásy pod steny). Podlahy budú izolované proti vlhkosti, ale aj proti priesakom škodlivých látok do podzemných vôd.

Zvislé a vodorovné nosné konštrukcie budú tvorené sústavou prefabrikovaných železobetónových plnostenných nosníkov na železobetónových stĺpoch. Obvodové steny plášťa budú zateplené a budú pozostávať zo sendvičových panelov s tuhú polyuretanovou výplňou. Strešná konštrukcia strechy haly bude riešená ako pochôdzna sedlová strecha s presvetlovacími svetlákmi s pokryvom oceľových plechov s hydroizoláciou.

Doprava

Areál ZF RTW bude aj po realizácii novej výrobnéj haly napojený na existujúcu prístupovú cestu 61/I, ktorá bude slúžiť pre osobnú a nákladnú dopravu smerujúcu do závodu. V Areál ZF RTW je v súčasnosti už vybudované povrchové parkovisko a s novo povoleným parkoviskom bude počet parkovacích stojísk pre zamestnancov závodu, manažment a jeho návštevníkov 229. Kapacita parkovísk bude postačujúca aj pre navrhované rozšírenie výroby. Import vstupného materiálu, export finálnych výrobkov budú zabezpečené nákladnou kamiónovou dopravou. Keďže sa počet zamestnancov po vybudovaní novej výrobnéj haly nenavýši, intenzita osobnej dopravy nevzrastie. Nenavýši sa ani výrobná kapacita a obdobne nebude ani nárast nákladnej dopravy.

Požiadavky na vstupy

Areál ZF TRW - Nová výrobná hala 4 je napojená 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 čiastočne stará skládka odpadov, ktorá tu bola navozená v rokoch cca 1970 – 1980. Pri výstavbe novej výrobnéj haly bude potrebné časť skládky odpadov odviešť. Bude potrebné vykonať rozbor o aký odpad ide, či ostatný, alebo nebezpečný na následne tento odpad odviešť na povolenú skládku.

Záber pôdy

Pre Areál ZF TRW - Nová výrobná hala 4 bol pozemok p. č. 2291/2 k.ú. Nové Mesto nad Váhom o celkovej výmere 10 703 m² a pozemok je vedený ako ostatná plocha.. Pred výstavbou bude pripravené stavenisko a odstránené krycie vrstvy pôdy – ornice, do určenej hĺbky. Keďže sa tu nachádza časť starej skládky odpadov, táto skládka odpadov bude musieť byť čiastočne odstránená a po vykonaní rozboru o aký odpad ide či ostatný, alebo nebezpečný sa následne tento odpad odviešť na povolenú skládku.

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

Areál ZF TRW je napojený na nadradený dopravný systém cestou I/61. Objekt predmetu Zmeny Nová výrobná hala 4 bude dopravne pripojená na existujúci areálový dopravný systém a pripojená na areálové rozvody vody, elektrickej energie, zemného plynu a kanalizácie.

Areálová a objemová doprava bude podľa druhu a charakteru vstupných surovín a polotovarov zabezpečovaná nákladnými vozidlami, vysoko zdvižnými vozíkmi, žeriavmi, podávačmi a ručne.

S hotovými výrobkami na paletách bude manipulované motorovými vozíkmi, žeriavmi a nákladnými vozidlami.

Voda

Dodávka pitnej a úžitkovej vody pre nový objekt a prevádzku je zabezpečená pripojením na verejný vodovod.

Celková spotreba pitnej vody v Areáli ZF TRW v roku 2016 bola : pitná voda 14 235 m³

Množstvo vody potrebnej pre novú halu je navrhované v množstve :

pitná voda 0,20 l/s 5 693 m³ za rok

Predpokladané navýšenie spotreby pitnej vody sa nepredpokladá, keďže počet zamestnancov sa nenavýšuje.

Elektrická energia

Na zabezpečenie prevádzky výrobných hál 4 postačuje zdroj elektrickej energie. Vývoj spotreby elektrickej energie v MWh:

<u>energetická bilancia /nárast/:</u>	<u>inštal. výkon Pi/kW/</u>	<u>koef.</u>	<u>súčas.výkon Pp/kW/</u>
Stavba	468,0	0,7	327,0
Technológia	581,0	0,7	410,0
SPOLU	<u>Pi = 1049,0 kW</u>		<u>Pp = 737,0kW</u>

Ročná spotreba elektrickej energie **Ep = 4 598,8 MWh/rok pre výrobných hál 4**

ročná spotreba elektrickej energie **Ep = 8862,8 MWh/rok pre celý Areál ZF TRW**

Uvedená energetická bilancia bude pokrytá z vnútro areálového rozvodu elektrickej energie.

Pripojenie na el. energiu –

1)navrhovaný rozvádzač RMS101 (stavba) bude pripojený z existujúceho rozvádzača v prevádzke - z rozvádzača RH2, pole c.6, s istením 630A. Napojenie bude káblom 2x /4x 1-CHBU 1x240/, ktorý bude

vedený v navrhovanom žľabe RKSM650.

2)navrhovaný rozvádzač RM1 (technológia) bude pripojený z existujúceho rozvádzača v prevádzke -z rozvádzača RH2, pole c.6, s istením 630A. Napojenie bude káblom 2x /4x 1-CHBU 1x240/, ktorý bude vedený v navrhovanom žľabe RKSM650.

Žľab bude spoločný pre obidva prírody.

Celková spotreba elektrickej energie v areáli závodu ZF TRW, Active & Passive Safety Technology, s.r.o., Nové Mesto nad Váhom v roku 2016 bola 4 264 MWh/rok. Potreba pre novú halu je 4 598,8 MWh/rok.

Predpokladaný nárast spotreby elektrickej energie po vybudovaní novej haly 4 je proti roku 2016 bude o 107 %.

Vykurovanie

Výpočet tepelných strát pre daný objekt bol vykonaný podľa STN EN 12831 – Vykurovacie systémy v budovách. Metóda výpočtu projektovaného tepelného príkonu.

Východiskové podklady :

- výpočtová vonkajšia teplota - 12 °C

- poloha chránená

- krajina bez intenzívnych vetrov

- dĺžka vykurovacieho obdobia 216 dní

súčiniteľ prestupu tepla pre obvodové konštrukcie vypočítaný podľa predloženej projektovej dokumentácie.

Potreba tepla	Hodinová potreba tepla	Ročná potreba tepla	Ročná potreba plynu
Temperovanie haly 4	86,6 kW	187,67 MWh/rok	36 710 m ³ /rok
Temperovanie vstávku	4,5 kW	6,24 MWh/rok	611m/rok
Spolu	91,1 kW	193,91 MWh/rok	37 311 m³/rok

Ako zdroj tepla pre vstávok bude plynová kotolňa nachádzajúca sa vo vstávku Haly 3, ktorý sa nachádza blízko Haly 4. Výkon je 2 x 65 kW a má dostatočnú rezervu pre pokrytie tepla v uvedených priestoroch. Vykurovanie priestorov administratívy, hygienických zariadení a kuchynky bude teplovodné, ekvitermicky regulované, radiátorové. Inštalovaný výkon radiátorov je cca 2 200 W. Ako vykurovacie telesá budú osadené panelové radiátory so zabudovanými termostatickými ventilmi s prednastavením KORADO Radik ventil-kompakt.

Vykurovanie schodiska a priestorov SBS bude elektrickými priamo výhrevnými konvektormi Protherm so zabudovanými termostatmi.

Nová výrobná hala 4 bude vykurovaná vzduchotechnickými zariadeniami. Vzduchotechnické a klimatizačné zariadenia zabezpečujú vykurovanie priestorov výrobnéj haly pomocou jednotiek RoofTop s tepelným čerpadlom vzduch/vzduch s doplnkovým plynovým ohrevom a klimatizačnými jednotkami multisplit s tepelným čerpadlom vzduch/vzduch.

Plynové ohrievače štyroch klimatizačných jednotiek sú navrhnuté len ako doplnkový a záložný tepelný zdroj. Klimatizačná jednotka je v prevedení tepelné čerpadlo vzduch / vzduch. Plnohodnotné vykurovanie tepelným čerpadlom je možné do vonkajšej teploty – 12 °C. Výkon plynových ohrievačov je 4 x 21,65 kW.

Hygienické vetranie je navrhnuté tak, aby vždy splňovalo úroveň hygienického minima 20-30 m³/h v zmysleobecne záväzných predpisov.

Technologické odsávanie pracovísk uvažuje s predpokladaným výkonom odsávania, zadaného užívateľom a to cca 30 000 m³/h.

Celková spotreba zemného plynu v areáli závodu ZF TRW v roku 2016 bola 24 308 m³/rok. Potreba pre jestvujúcu výrobu a novú halu 4 sa predpokladá 61 619 m³/rok. Predpokladane zvýšenie je maximálne o 153 %.

Súhrnná bilancia surovín, materiálov pre navrhovanú novú halu rozširovanú výrobu

Ako bolo spomenuté pridaním 2 nových liniek sa nezvýši kapacita závodu nakoľko tieto nové linky iba nahradia 2 linky ktoré sa budú rušiť. **To znamená, že čo sa týka toku materiálov zostáva množstvo nezmenené.**

V súčasnosti sa počas trojzmennej prevádzky denne vyrobí 560 systémov čo predstavuje cca 420 000 systémov ročne.

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

Železo	2 121	t/rok
Hliník.....	1195	t/rok
Plast.....	37,5	t/rok
Elektrické a elektronické zariadenia.....	1892	t/rok
Pomocný materiál (hydraulické a motorové oleje, vazelína, teplovodivá pasta, tesniaci silikón).....	18,6	t/rok

Koncepcia manipulácie

So vstupnými materiálmi, polotovarmi a hotovými výrobkami sa bude vychádzať z osvedčených organizačných, výrobo-skladovacích schém aplikovaných v existujúcich halách a bude aplikovaná aj v novom objekte.

Počet pracovníkov

Investor uvažuje pracovať v trojzmennej prevádzke s nasledovným počtom zamestnancov:

Výroba:

Robotníci	663
Administratíva	99

Spolu: 762

rozdelenie robotníkov na zmeny:

1. zmena	2. zmena	3. zmena
405 pracovníkov	204 pracovníkov	153 pracovníkov

V súčasnosti vo výrobnom závode pracuje na 3 zmeny 663 robotníkov a v administratíve 99 zamestnancov. V novej výrobnéj hale bude v 3-zmennej prevádzke pracovať 179 robotníkov a 19 administratívnych zamestnancov. Navýšenie počtu zamestnancov sa po vybudovaní novej haly 4 nepredpokladá.

Údaje o výstupoch**Ovzdušie**

Ako zdroj tepla pre vstávok bude plynová kotolňa nachádzajúca sa vo vstávku Haly 3, ktorý sa nachádza blízko Haly 4. Výkon je 2 x 65 kW a má dostatočnú rezervu pre pokrytie tepla v uvedených priestoroch. Vykurovanie priestorov administratívy, hygienických zariadení a kuchynky bude teplovodné, ekvitermicky regulované, radiátorové.

Ako vykurovacie telesá budú osadené panelové radiátory so zabudovanými termostatickými ventilmi s prednastavením KORADO Radik ventil-kompakt. Výkon kotolne je dostatočný a pokryje nové potreby tepla na vykurovanie.

Vykurovanie schodiska a priestorov SBS bude elektrickými priamo výhrevnými konvektormi Protherm so zabudovanými termostatmi.

Nová výrobná hala 4 bude vykurovaná vzduchotechnickými zariadeniami. Vzduchotechnické a klimatizačné zariadenia zabezpečujú vykurovanie priestorov výrobné haly pomocou jednotiek RoofTop s tepelným čerpadlom vzduch/vzduch s doplnkovým plynovým ohrevom a klimatizačnými jednotkami multisplit s tepelným čerpadlom vzduch/vzduch.

Navýšenú spotrebu zemného plynu pre temperovanie a vetranie haly, pre vykurovanie vstávku pokryje súčasný zmluvný odber zemného plynu s SPP a.s.

Keďže v Novej výrobnej hale 4 budú nové plynové ohrievače, je potreba vydať súhlas na zmenu existujúceho stredného zdroja znečistenia ovzdušia podľa § 17 ods. 1, písm. a) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší.

Existujúci zdroj bol zakategorizovaný v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.

Voda

Dodávka pitnej vody na prevádzku je zabezpečená pripojením závodu na verejný vodovod. Nový objekt nebude napojený na úžitkovú vodu..

Celková spotreba pitnej vody sa v Areáli ZF TRW nepredpokladá navýšiť, to znamená že bude taká istá ako v roku 2016 cca 14 235 m³.

Odpady

Investor má zmluvne dohodnuté odoberanie prevažnej časti odpadov pre výrobný závod s firmou Detox, a. s. Banská Bystrica. Zvýšené množstvo odpadov z navrhovanej výroby bude doplnené v doplnkovej zmluve o navýšené odpady. 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 v novej hale 4 je zabezpečené Technickými službami mesta Nové Mesto nad Váhom

Odpadové látky vznikajúce v roku 2016 v prevádzke zatriedujeme nasledovne:

Kód odpadu podľa Katalógu odpadov	Názov odpadu podľa Katalógu odpadov	Kateg. Odpadu	Množstvo odpadu (v tonách)
0 7 0 2 1 3	Odpadový plast	O	207,995
1 5 0 1 0 1	Obaly z papiera a lepenky	O	694,940
1 5 0 1 0 2	Obaly z plastov	O	8,826
1 5 0 1 0 3	Obaly z dreva	O	308,130
1 6 0 2 1 4	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O	100,707

1	7	0	4	0	1	Med', bronz, mosadz	O	47,315
1	7	0	4	0	2	Hliník	O	34,646
1	9	1	0	0	1	Odpad zo železa a ocele	O	112,022
1	3	0	5	0	2	Kaly z odlučovačov oleja z vody	N	1,200
1	3	0	5	0	8	Zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N	0,100
1	5	0	1	1	0	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	5,550
1	5	0	2	0	2	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	7,380
1	6	0	2	1	3	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N	0,090
								1 528,901

Odpady, ktoré nie je možné zhodnotiť, budú uložené na riadenej skládke, ktorej správcom je oprávnená osoba. 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. Pre zhromažďovanie odpadov bude využitá existujúca stavba prístrešku pre odpady. Výrobný závod má vypracovaný havarijný plán pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi a vnútorný predpis o nakladaní s odpadmi. V prípade potreby Areál ZF TRW, požiada o zmenu súhlasu na zhromažďovanie nebezpečných odpadov.

Hluk a vibrácie

Zdrojom hluku a vibrácií sú hlavne výrobné procesy v priemysle, stavebnej výrobe a predovšetkým v doprave. Lokalita Zmeny navrhovanej činnosti je v zóne vplyvu zdrojov hluku z pozemnej dopravy regionálnej a nadregionálnej cestnej siete I/61. Zmena navrhovanej činnosti v Areáli ZF TRW 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. Nové objekty nebudú zdrojom nadmerného hluku a vibrácií oproti súčasnému stavu.

Doprava

Nová výrobná hala 4 bude napojený na už existujúcu areálovú komunikáciu Areáli ZF TRW. Pre Novú výrobnú halu 4 bude vybudované nové parkovisko s počtom 95 parkovacích miest.

Zápach, teplo a iné výstupy

S prevádzkovaním Novej výrobné haly 4 nie je spojená produkcia obťažujúcich zápachov, tepla a iných nežiaducich výstupov.

Žiarenie a iné fyzikálne polia

Novo navrhovaný výrobný objekt 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

Návrh zmeny navrhovanej činnosti priamo objektovo, funkčne a prevádzkovo nadväzuje na koncepciu rozvoja vyjadrenú v zámere navrhovanej činnosti výrobného závodu ZF TRW a v ďalších dokumentoch vydaných v súlade s predpismi. Areál je samostatnou prevádzkovou a organizačnou zložkou v priemyselnej zóne mesta Nové Mesto nad Váhom. Vnútorná priestorová a funkčná štruktúra a vonkajšie vzťahy sú v súlade s ÚPN Nové Mesto nad Váhom. Predmet Zmeny bude uskutočnený a prevádzkovaný na pozemkoch vo vlastníctve navrhovateľa a prevádzkovateľa. V existujúcej prevádzke je aplikovaný a osvedčený spôsob príjmu, skladovania a manipulácie so surovinami a polotovarmi, výrobný proces, úprava, skladovanie, expedícia výrobkov. Tento systém bude aplikovaný aj v nových objektoch a v prevádzkovom systéme predmetu navrhovanej Zmeny. Jej uskutočnením ostanú princípy tohto výrobného a manipulačného programu nezmenené. Po dobudovaní nového objektu sa nenavýši potenciál výrobnéj kapacity.

Vzhľadom na umiestnenie predmetu Zmeny ostanú vzťahy k existujúcemu občianskemu a verejnému vybaveniu mesta Nové Mesto nad Váhom a regiónu bez významnejších zmien. V kontaktnom prostredí mesta 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 mesta Nové Mesto nad Váhom.

Riziká

Výrobný areál je vybavený systémom pokynov pre štandardné a neštandardné prevádzkové stavy v etape prípravy surovín, výroby, expedície výrobkov a nakladania s odpadmi. Vybavený je prostriedkami na elimináciu prípadných havarijných únikov látok a na ďalšie bezpečné nakladanie s nimi. Areál ZF TRW musí vypracovať havarijný plán v zmysle vyhlášky č. 100/2005 Z.z. 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 mesta.

Areál ZF TRW bude v súlade s projektom stavby organizačne a technicky protipožiarne zabezpečené.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej Zmeny činnosti podľa osobitných predpisov

Projekt je vypracovaný v rozsahu pre vydanie stavebného povolenia a ďalších povolení podľa špeciálnych povolení, napríklad súhlas o zmene stredného zdroja znečistenia ovzdušia.

V prípade potreby požiadať o zmenu súhlasu na zhromažďovanie nebezpečných odpadov.

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 Mesta Nové Mesto nad Váhom, prípadne okresu Nové Mesto nad Váhom.

6.1 Charakteristika prírodného prostredia, vrátane chránených území

Zámer bude realizovaný v katastrálnom území Nové Mesto nad Váhom. Objekt predmetu Zmeny navrhovanej činnosti je presne vymedzený. Nová výrobná hala 4 je situovaná vo východnej časti areálu na ucelenom pozemku. ZF TRW sa nachádza v priemyselnej zóne Mesta Nové Mesto nad Váhom. Priemyselná zóna sa nachádza v juhovýchodnej časti mesta Nové Mesto nad Váhom, medzi cestou I/61 a Biskupickým kanálom.

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

- na severnej strane vnútro areálovou obslužnou komunikáciou,
- na východnej navrhovanou stavbou parkoviska,
- z juhu areálovou komunikáciou, manipulačnými a parkovacími plochami,

– zo západnej strany navrhovaná stavba nadväzuje na existujúci objekt Expedičného prístreška hotových výrobkov.

Stavba je situovaná na parcelách číslo: 2291/2 k.ú. Nové Mesto nad Váhom o celkovej výmere 10703 m² vedená ako ostatná plocha

Predmetné pozemky sú vo vlastníctve závodu ZF TRW. Od okolitých pozemkov je územie oddelené plotom. Jednotlivé objekty v závode sú prepojené spevnenými asfaltovými cestami.

Kapitola 6.1 Charakteristika prírodného prostredia obsahuje charakteristiku geologických a geomorfologických pomerov, vodných pomerov, klimatických pomerov, pedologických pomerov a chránených území nachádzajúcich sa v najbližšom okolí hodnoteného územia.

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 fluvialnú rovinu s nepatrným uplatnením litológie. Územie je rovinatého charakteru s miernym spádom s nadmorskou výškou okolo 180 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 erózo-denudačného reliéfu ide o reliéf rovín a nív.

Geologická charakteristika

Podľa regionálno – 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 vkladá 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 fluvialneho, eolického, deluviálneho a antropogénneho pôvodu.

Fluvialne 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 pre Zberňu 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 metrov 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. Priechne 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 sedimentami 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 $a_r = 0,55 \text{ m.s}^{-2}$.

Suroviný

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 radNové Mesto nad Váhom sa nónové riziko

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 Mesta Nové Mesto nad Váhom sa nachádza prevažne v malom radónovom riziku a a malá časť v strednom 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 $-1,2^\circ\text{C}$ a v júli $21,1^\circ\text{C}$. 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.

Zrážky

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

Tab. č. 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

Hydrologicky patrí dotknuté územie do povodia rieky Váh. Okolo výrobného závodu Hella Slovakia Front-Lighting s.r.o., Kočovce preteká Rybnický potok s dlhodobým priemerným ročným prietokom - $Q_a = 0,042 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, ktorý sa vlieva do štrkoviska Južne od dotknutého toku tečie Kálnický potok. Kálnický potok je potok na dolnom Považí, vo východnej časti okresu Nové Mesto nad Váhom. Je to ľavostranný prítok Váhu, meria 14,8 km a je tokom 3. rádu. Na hornom toku preteká Kálnickou

dolnou. Na dolnom toku tečie korytom s ochrannými hrádzami, západne od obce Hôrka nad Váhom vytvára prietochné koryto. Pramení v Považskom Inovci na severozápadnom úpätí vrchu Panská javorina (942,6 m n. m.) v nadmorskej výške okolo 720 m n. m. Váh je hlavným a najvýznamnejším vodným tokom širšieho územia. Váh preteká západne od dotknutého územia: staré koryto - cca 500 m, Biskupický kanál – cca 800 m. Priemerný dlhodobý prietok rieky Váh v Trenčíne je $142,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, špecifický odtok je $15,3 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$. V Piešťanoch je priemerný prietok na $149,3 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a špecifický odtok je $14,8 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$. Priamo v dotknutom území sa nachádzajú štrkoviská – jazero 1, 2 a 3 a dve menšie vodené plochy. Severne od dotknutého územia – cca 400 m sa nachádza rekreačne využívaná vodná plocha – Zelená voda.

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 - Kvarter Váhu v Podunajskej nížine severne od čiar Šaľa – Galanta, subrajónu VH 00 – s využiteľným množstvom podzemných vôd $2,00 - 4,99 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$ 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. Kvarterne 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 $1 \cdot 10^{-4} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$. Hladina podzemnej vody je jednak v štrkoch zaklesnutá, jednak leží v úrovni ich nasadenia, a to v priestore náplavového kužeľa. 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). Hranica PHO II. stupňa vodárenského zdroja Teplička v Čachticiach prechádza v línii ulice Ľ. Podjavorinskej.

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, čiernozemné, 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 *hnedozeze*, 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 ruderalná vegetácia. V okrajových častiach spevnených plôch sú kríky a mladé jedince stromov.

Drevinová 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 ruderalnú vegetáciu viazanú na plochy narušené stavebnou činnosťou.

Zo zistených druhov rastlín na sledovanom území nepatrí žiaden druh medzi ohrozené alebo vzácne 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 prídomových záhrad a zastavaného územia.

Dominantnou skupinou živočíchov územia sú bezstavovce a z nich hlavne hmyz. Z chrobákov (*Coleoptera*) sa tu možno stretnúť zo 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 pávoká (*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. dvojkrídlovce (*Diptera*) ako komár piskľavý (*Culex pipiens*), mäsiarka (*Sarcophaga carnaria*) alebo z blanokrídlovcov (*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 pridoimových 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 vrátene stromoradií, ktoré majú mimoriadny kultúrny, vedecký, ekologický prípadne krajnotvorný 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

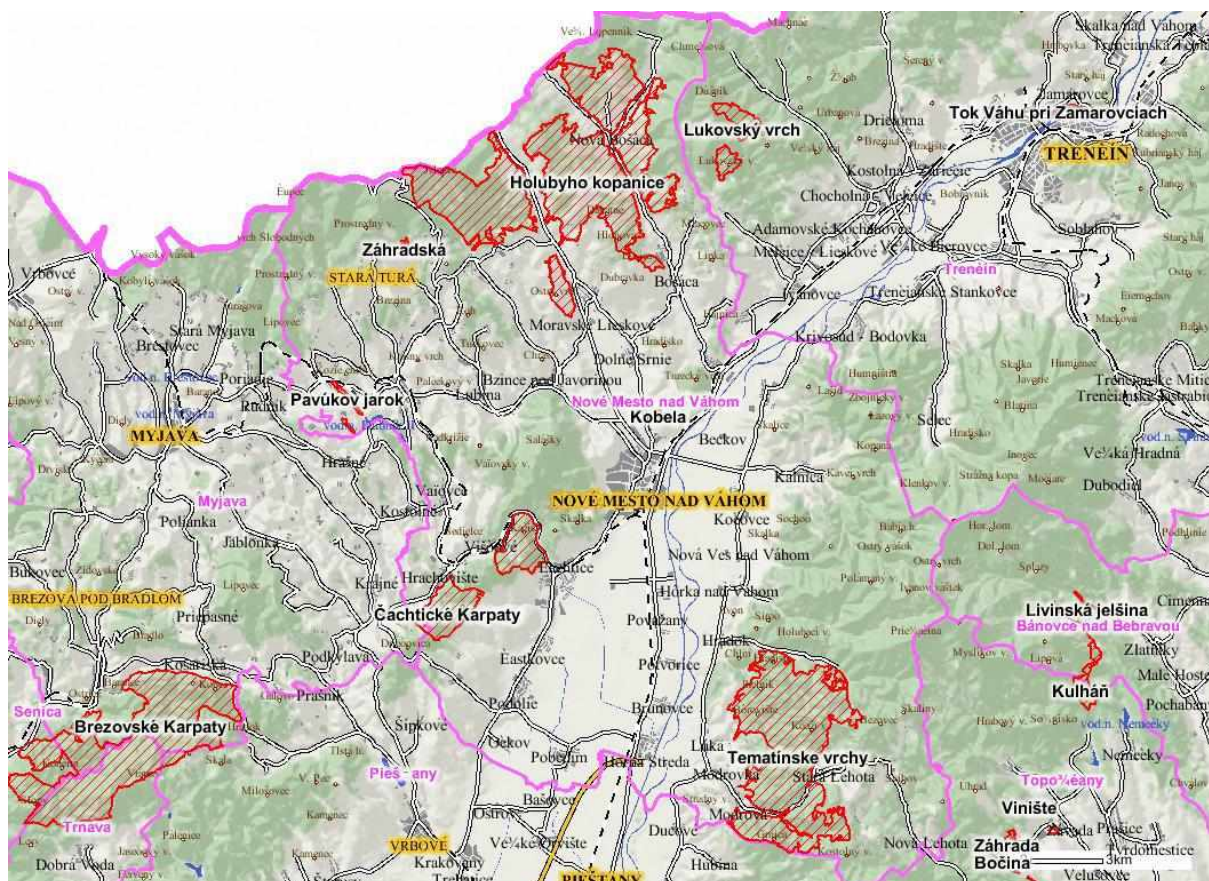
Územia európskeho významu, chránené vtáčie územia a ostatné chránené územia a ich ochranné pásma a zóny sú súčasťou súvislej európskej sústavy chránených území. V zmysle §27 zákona o ochrane prírody a krajiny je územím európskeho významu územie v Slovenskej republike tvorené jednou, alebo viacerými lokalitami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

Národný zoznam navrhovaných území európskeho významu schválila vláda SR uznesením č. 239 zo 17. marca 2004. Uverejnený bol v 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:

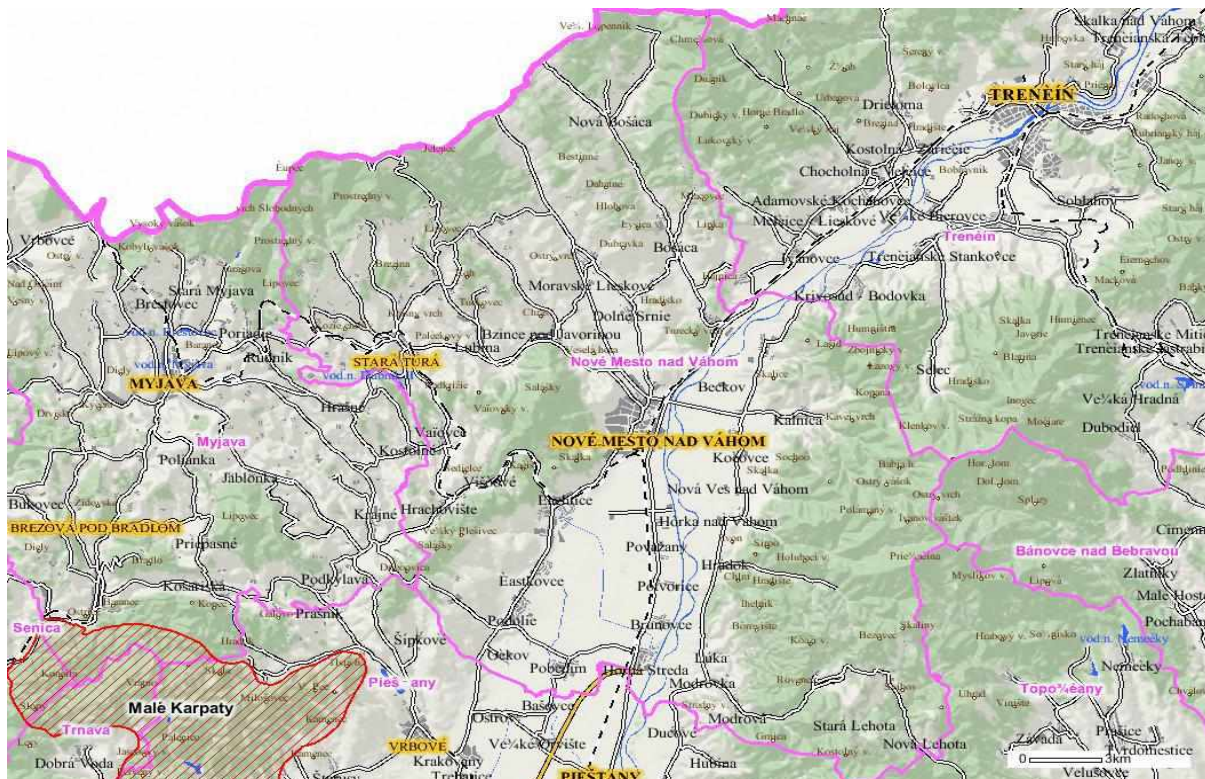
- SKUEV0379 Kobela - vzdialenosti 3,3 km
- SKUEV0567 Turecký vrch - vzdialenosti 4,4 km
- Národná prírodná pamiatka Čachtická jaskyňa – vzdialenosť 4,1 km
- Národná prírodná rezervácia Čachtický hradný vrch – vzdialenosť 6,7 km

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 močiami, 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
- **Biokoridory**
 - Nadregionálny biokoridor - rieka Váh
 - Biokoridor potoka Kamečnice a Klanečnica

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.

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

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

V sledovanom území boli identifikované nasledovné krajnotvorné prvky:

- urbánný 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 urbanej 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 prímestské záhradky), nelesná stromová a krovinná vegetácia (líniová brehová vegetácia, líniová sprievodná vegetácia komunikácií, skupinová nelesná stromová a krovinná vegetácia, solitérne rastúce dreviny, živé ploty a pod.);
- areály bez funkčného využitia.

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

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

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

V scenérii lokality navrhovanej činnosti a jej bezprostredného okolia dominantnými prvkami sú zastavané plochy s prevažujúcou výrobnou funkciou a obchodnou. Takto možno charakterizovať územie popri Trenčianskej ulici. Druhá strana ulice je tiež lemovaná prvkami sú zastavané plochy s prevažujúcou výrobnou funkciou a obchodnou. Súčasný stav lokality dokumentuje fotodokumentácia súčasného stavu v **Prílohe č 3**. Predkladané zmeny navrhovanej činnosti pre zisťovacie konanie.

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

Nové Mesto nad Váhom je hospodárskym a kultúrnym centrom podjavorinského regiónu. Leží na Považí pod Beckovskou bránou, kde sa údolie Váhu rozširuje do nížiny ohraničenej poslednými výbežkami Malých Karpát a Považským Inovcom. Od roku 1533 bolo sídlom novomestského slúžnovského okresu v rámci Nitrianskej župy. Po roku 1886 sa stalo okresným mestom.

Nové Mesto nad Váhom sa vyvinulo na rozhraní stredného a dolného Považia. Podobne ako v prípade mnohých iných veľkých sídiel regiónu, ide o *strategicky zaujímavé kontaktné miesto* veľkých prírodných celkov. Údolie Váhu sa tu z podoby pomerne zovretého Považského Podolia a jeho Trenčianskej kotliny rozširuje do úrodnej nížiny, ohraničenej vystupujúcimi výbežkami pohorí, na západe Malých Karpát a na východe Považským Inovcom. Čachtické Karpaty tu vytvárajú ostrohu, za ktorou sa rozprestiera komunikačne schodný a poľnohospodársky taktiež úrodný hladší reliéf Myjavskej pahorkatiny. Ďalej na západ už územie vystupuje do veľmi vysokých polôh hrebeňa Bielych Karpát, tvoriaceho historické pohraničie s Moravou, dnešnú hranicu Českej republiky.

Nové Mesto nad Váhom je z geoeconomického hľadiska umiestnené v pomerne výhodnej polohe zatiaľ sekundárnej rozvojovej osi Bratislava – Žilina.

Kľúčovým prvkom lokalizácie mesta v národnom kontexte je *rieka Váh*, presnejšie jej stredný tok. Údolie Váhu je osou, ktorá dala základ hlavnej vnútroštátnej komunikačnej línii spájajúcej hlavné mesto s podstatnou časťou krajiny a východnou metropolou, Košicami severným koridorom využívajúcim systém reliéfnych znížení, kotlín. Koridor bol silno industrializovaný a urbanizovaný v povojnovom období, no jeho korene treba hľadať v hlbšej minulosti vrcholiacej medzivojnovou relokáciou českého zbrojárstva v rámci ČSR 30. rokov 20. storočia. Strojárska výroba preto dlhému pásu územia na západe Slovenska od Martina cez Žilinu a Trenčín dominovala v celom období až do roku 1989.

Kontinuita prerušená útlmom výroby, stratou odberateľského zázemia, konverziou, privatizáciou a množstvom ďalších súvisiacich procesov počas transformácie v poslednej tretine obdobia po roku 1990 obnovuje automobilový priemysel

Nové Mesto nad Váhom je *lokalizované* v západnej časti Trenčianskeho samosprávneho kraja, vo veľmi výhodnej polohe pri diaľnici

Taktiež sa v jeho priestore na diaľnicu pripája prístupová cesta z Českej republiky, ktorou vedie podobne, Moravská severojužná magistrála. V užšom priestore je mesto hospodárskym a kultúrnym centrom podjavorinského regiónu. V poslednom členení Slovenska od roku 1996 bolo mesto sídlom jedného zo 79 okresov. Súradnice charakterizujúce matematicko-geografický aspekt polohy sa uvádzajú 48 ° 45 ' severnej šírky 17 ° 48 ' východnej dĺžky. Vertikálne je územie mesta v priemernej nadmorskej výške 181 m n. m. a najvyšším miestom kóta Na salaškách (587 m n. m.). Zo severu a severozápadu je kataster mesta vymedzený zalesneným územím chránenej krajiny oblasti Biele Karpaty, z južnej a juhovýchodnej časti korytom rieky Váh. Ku katastru patrí aj časť rekreačnej

oblasti Zelená Voda na juhovýchodnom okraji mesta. Územím mesta preteká taktiež riečka Klanečnica a regulačný Biskupický kanál rieky Váh.

Nové Mesto nad Váhom zaznamenalo veľmi prudkú populačnú expanziu, trvajúcu od 20. rokov až po začiatok 90. rokov. Posledné desaťročie bol rast už spomalený.

Tab. č. 7: Počet obyvateľov mesta od roku 1900 po rok 2005

1900	1910	1921	1930	1950	1961	1970	1980	1991	2001	2005	2013
6 083	6 760	6 849	7 907	10 283	12 415	15 002	18 170	20 956	21 327	20 657	20012

Štruktúra populácie podľa *priznanej národnosti* je vysoko homogénna. Iba 2,9 % obyvateľov mesta sa v cene v roku 2001 prihlásilo k inej ako slovenskej národnosti.

štruktúra obyvateľov mesta *podľa vzdelania* je kľúčovou štruktúrnou charakteristikou z hľadiska kvality ľudských zdrojov. Vysokoškolsky vzdelaných obyvateľov, ku ktorej sa prihlásilo 13 % relevantnej populácie. Stredoškolské vzdelanie má dominujúca skupina 68 %.

Blížšie štatistické informácie sú v tabuľkách č. 11 a č. 12.

Až 81% obyvateľov mesta býva v *bytových domoch*, pričom 90% z nich vzniklo v období 1946-1990. V absolútnom vyjadrení ide o 5271 bytov obývaných 15477 trvale bývajúcimi osobami. Vzhľadom na vertikálnu dimenziu tejto zástavby je 33 % domov 4-podlažných, 23 % 3-podlažných, 22% 6 až 8-podlažných, 13 % 2-podlažných, 6 % je 9 až 11-podlažných a 2 % sú 5-podlažné.

Nové Mesto nad Váhom je centrom regiónu stredného Považia s pomerne vysokou tvorbou hrubého domáceho produktu na obyvateľa, ako aj región s jednou z najnižších mier nezamestnanosti na Slovensku. Trenčiansky kraj, v ktorom NMnV pri tvorbe HDP má významnú pozíciu, patrí medzi rozvinuté kraje SR so širokou škálou rôznych druhov priemyslu a služieb.

Vznik priemyselných podnikov v Novom meste nad Váhom v 19. storočí bol zameraný predovšetkým na spracovanie poľnohospodárskych produktov a na výrobu výrobkov pre poľnohospodárov. Roku 1842 založil J. Kraus výrobu rumu a likérov a roku 1850 A. Friedler továreň na mydlo. V roku 1856 a 1857 mali pálenice aj J Lövinger, G. Herzog a E. Taus. H. Tauber založil roku 1872 továreň na podkovy a iné výrobky zo železa. Podobný sortiment produkovala aj továreň A. Reisa, kde sa vyrábali najmä vidly, reťaze, kince a pod. Rozvoju priemyslu a obchodu výrazne prospelo vybudovanie železničnej trate do Trnavy roku 1876. Medzi novomestské továrničky sa roku 1885 zaradila aj výroba módnych vychádzkových paličiek pre pánov, ktorá mala hlavné odbytišťa v Anglicku a Indii a firma Neubauer a Salvendi, ktorá sa orientovala na výrobu pletených výrobkov.

V päťdesiatych rokoch 20. storočia sa v meste začala éra modernej industrializácie. Boli postavené významné podniky, ktorých tradícia v meste stále pretrváva (špecializácia regiónu, kvalifikovaná pracovná sila) - podniky VUMA, Vzduchotechnické závody, Palma, Konzervárne OBAL a pod.

Po zmenách v roku 1989 začala celospoločenská recesia, no mesto sa z nej dostalo a v súčasnosti tu má svoje výrobné závody množstvo, zväčša západoeurópskych podnikov (*nadviazanie na existujúce odvetvia, tradíciu*) s dominanciou elektrotechnického a strojárkeho priemyslu. Na týchto tradíciách sa budujú teraz nové zahraničné firmy ako napr. Emerson, Steag, Obal – Vogel Noot a i. Mesto má k dispozícii pozemky a zdroje na prilákanie ďalších investorov, ktorí by nezamestnanosť stlačili na minimálnu úroveň v celoslovenskom ponímaní ako aj pozitívny vplyv na rast HDP.

V Novom Meste nad Váhom, v nadväznosti na tradíciu, sú silno zastúpené poznatky a zručnosti v oblasti strojárstva, či elektrotechniky.

Nové Mesto je tiež členom Spoločenstva Nových Miest v Európe, ktoré združuje všetky mestá v Európe, ktoré majú vo svojom názve Nové Mesto. Partnerským mestom Nového Mesta nad Váhom je Uherský Brod v Českej republike.

Počet obyvateľov v roku 2015 spolu

20 009

Muži	9 883
Ženy	10 532
Predproduktívny vek (0-14) spolu	2 708
Produktívny vek (15-54) ženy	6 160
Produktívny vek (15-59) muži	6 930
Poproduktívny vek (55+Ž, 60+M) spolu	4 617

SODB 1991

SODB 2001

Počet obyvateľov v roku 2015 spolu

20 009

Ukazovateľ

Obyvateľstvo spolu - počet	20 956	21 327
muži – počet	10 225	10 335
ženy – počet	10 731	10 992

Bývajúcce obyvateľstvo podľa národností

slovenská	- 97,5%
česká	- 1,5%
rómska	- 1,5%
moravská	- 0,2%
maďarská	- 0,1%
ostatné	- 0,2%

Nové Mesto nad Váhom leží na Považí, pod Beckovskou bránou, kde sa údolie Váhu rozširuje do úrodnej nížiny ohraničenej poslednými výbežkami Malých Karpát a Považským Inovcom. Rozkladá sa na ploche 3 258,3 ha, vo výške 181 m n. m. Je okresným mestom a je súčasťou Trenčianskeho kraja. Susedí s okresmi Myjava, Piešťany, Topoľčany, Bánovce nad Bebravou a Trenčín.

Základná charakteristika k 31.12.2005

Kód obce	506338
Názov okresu	Nové Mesto nad Váhom
Názov kraja	Trenčianský
Štatút obce	mesto
Prvá písomná zmienka o meste / rok	1 253
Nadmorská výška stredu mesta v m	195
Celková výmera územia obce [m ²]	32 582 561
Hustota obyvateľstva na km ²	636

6.3.1 Kultúrno-historické hodnoty územia

Vďaka výhodnej polohe bolo okolie Nového Mesta n. V. obývané už v staršej dobe kamennej. Svedčia o tom archeologické nálezy z bývalej tehelne v mestskej časti Mnešice. Spracovaný profil obsahuje až päť kultúrnych vrstiev so stopami ohnísk, kamennými nástrojmi a veľkým množstvom kamenných úštepov. Nálezy z najspodnejšej vrstvy pochádzajú z obdobia 240 000 rokov pred n. l., čím sa Mnešice zaradili medzi najvýznamnejšie sídliská pravekého človeka na Slovensku. Neprerúšané osídlenie mesta potvrdzujú archeologické nálezy i z neskoršieho obdobia.

Z mladšej doby kamennej – neolitu pochádzajú prasleny a niekoľko kostených šidiel. Dobu bronzovú zastupujú nálezy z tunajšieho cintorína - popolnice zo žiarových hrobov, bronzový nožík, spona a z lokality Tri kríže pochádzajú nálezy bronzových náramkov a ihlíc, kosteného zubadla a tkáčskych závaží. Vzácnym objavom sa stali meče liptovského typu z mladšej doby bronzovej nájdené pri ťažbe štrku na Zelenej Vode. Z rímskej doby bolo v samotnom Novom Meste n. V. odkryté rímsko – barbarské sídlisko.

Súčasnité Nové Mesto nad Váhom sa vyvinulo zo stredovekej osady, ktorá vznikla na križovatke obchodných ciest. Jedna viedla Považím, druhá na Moravu. V blízkosti osady sa nachádzal aj brod cez Váh.

Nové Mesto n. V. sa v listinách spomína pod rôznymi názvami, napr. Ujhely, Vágujhely, Nova Civitas, Wag Neustadt. Dnešný názov je známy od r. 1584, v slovenskej verzii od r. 1786.

Preklad najstaršieho názvu Nového Mesta n. V. (Ujhely - nové trhové miesto) naznačuje, že mesto vzniklo ako nová trhová osada. Podľa tradície jej prví obyvatelia pochádzali z obce, ktorá bola zničená v roku 1241 Tatármi.

Dlhší čas sa za prvú písomnú zmienku o Novom Meste nad Váhom považovala listina Bela IV. z roku 1253. Pri odbornom skúmaní tejto listiny sa však zistila jej nepravosť, a preto prvou doloženou písomnosťou je listina z roku 1263, v ktorej Bela IV. daroval Nové Mesto nad Váhom benediktínskemu kláštoru sv. Martina na Panónskej hore. Spolu s mestom mníši dostali obce Streda (Horná Streda), Potvorice a dnes už zaniknuté osady Debrete a Lubov. Počas sporov medzi členmi uhorskej kráľovskej dynastie sa mesto dostalo do rúk sriemského bána Vavrinca. Začiatkom 14. storočia sa mesta i Beckovského hradu zmocnil Matúš Čák Trenčiansky, ktorý potom ovládal

celé Považie až do svojej smrti roku 1321. Prvé kráľovské výsady a práva, napr. 2- x ročne konať jarmok, naše mesto dostalo od kráľa Žigmunda Luxemburského v roku 1388. V tomto istom roku Žigmund Luxemburský daroval Beckovský hrad s mestečkami Beckov a Nové Mesto a ďalších 16 dedín vojvodovi Stiborovi, ktorý bol v tom čase najmocnejším a najbohatším uhorským veľmožom. Stibor si hrad Beckov zvolil za svoje sídlo a nechal ho veľkoryso prestavať.

V roku 1414 Vojvoda Stibor povolal do Nového Mesta rehoľu augustiniánov, ktorí tu založili prepošstvo s kapitulou. Novomestskej prepozitúre daroval dediny Pobedim a Bašovce so všetkými poliami, mlynmi a ďalšími príjmami. Plánoval rozsiahlu gotickú prestavbu novomestského kostola, ktorú však pre náhlu smrť nestačil realizovať. Mal jediného syna a dediča, Stibora, ktorý síce nedosiahol postavenie otca, ale v časoch husitských vojen sa ako kapitán Považia zaslúžil o obranu juhozápadného Slovenska. Na príkaz kráľa dal postaviť mestské hradby, aby Nové Mesto ochránil pred husitmi. Napriek tomu sa však mesto nevyhlo v rokoch 1431 a 1432 husitským útokom. Stibor II. dokončil prestavbu farského kostola začatú jeho otcom vojvodom Stiborom. Po smrti Stibora II. (1434) sa Nové Mesto dostalo prostredníctvom Pavla Bánfiho, manžela dcéry Stibora II., do vlastníctva šľachtického rodu Bánfiuvcov.

Živý obchodný ruch prosperoval rozvoju mesta, jeho hospodárska sila stále rástla. Prosperitu mesta chceli využiť páni Beckova na zvýšenie svojich príjmov, čo viedlo k neustálym sporom s Novomešťanmi. Ferdinand I. v roku 1550 potvrdil privilegiálnu listinu Žigmunda Luxemburského, do ktorej sa Novomešťanom podarilo vložiť (interpolovať) niektoré nové dôležité výsady a práva. Tieto podporili ďalší hospodársky rozvoj mesta. Obyvatelia napr. získali právo vysádzať vinice na okolitých kopaniciach a brať z nich úrodu, boli oslobodení od všetkých prác na kráľovských hradoch, mohli v kráľovských lesoch ťažiť stavebné a palivové drevo a loviť ryby. Ďalej získali právo voliť richtára a prisažných, právo trestať zločínikov v určenom okruhu, k čomu si zapožičiavali kata z Trenčína alebo z Trnavy. Veľký hospodársky význam malo právo konať štyri výročné trhy. Bez dovoľenia richtára nikto nesmel okrem občanov Nového Mesta predávať na výročnom jarmoku látky. Na týždennom jarmoku boli občania oslobodení od platenia poplatkov a mohli si slobodne stavať na Bzinskom potoku mlyny na mletie obilia a valchy. Novomešťania do listiny dopísali aj právo stavať mlyny a právo meča. Nové Mesto sa ani takýmto spôsobom úplne neoslobodilo od vplyvu Beckovského panstva. Podľa uzavretej dohody s beckovskými pánmi museli Novomešťania platiť panstvu ročnú daň 500 zlatých a museli pracovať v panských viniciach.

Na konci 16. stor. (v r. 1598) malo Nové Mesto 200 domov a stalo sa pomerne hospodársky silným obchodným mestečkom.

Obyvatelia Nového Mesta a okolitých obcí často trpeli následkami vojen. Po Tatároch a husitoch sa novým nebezpečenstvom stali v 16. storočí Turci. Po prvý raz sa Novomešťania stretli s Turkami v roku 1599, keď napadli Považie a veľmi ho spustošili. Útok sa nevyhlo ani Nové Mesto n. V., v ktorom zajali veľa obyvateľov. Kraj okolo Piešťan a Nového Mesta úplne vyplienili a asi 13 000 ľudí odvliekli do zajatia. Ubránil sa len dobre opevnený Beckov, ale všetky dediny až po Trenčín sa zmenili na popol.

Mesto sa ešte ani nespamätalo z tureckého útoku a už muselo čeliť novému nepriateľovi. O šesť rokov neskôr (1605) do mesta vtrhli hajdúsi Štefana Bočkaja a zajali veľa občanov. Obyvatelia trpeli nielen od Turkov, ale aj od tých, ktorí ich mali chrániť. V roku 1624 mesto vyrabovali cisárski vojaci Ferdinanda II. a zabili 500 ľudí.

Najväčšie katastrofy však ešte len mali prísť. V roku 1663 sa na Považí znova objavili Turci a vyplienili údolie Váhu až po Moravu. Matej Bel spomína, že sa ani nedá zistiť, koľko obyvateľov Nového Mesta skončilo v tureckom zajatí. Zachránili sa len tí, ktorí sa stihli ukryť v podzemných chodbách a viacpodlažných pivniciach, ktoré sa nachádzajú pod historickou časťou mesta. Spájajú jednotlivé budovy a vedú až von za mesto. Sú hlboké 20 až 30 metrov.

Ďalšie nešťastie sa udialo počas stavovského povstania Františka II. Rákociho. Do Nového Mesta pritiahlo cisárske vojsko pod velením generála Schlika. Keď obyvatelia pri zábave v Kochanovského dome začali nadávať na Nemcov, Schlik dal Kochanovského dom podpáliť. Od tohto domu sa chytilo takmer celé mesto. Keď neskôr v roku 1703 Rákoci mesto obsadil, občanov odškodnil oslobodením od platenia daní.

V zime r. 1805 sa cez Nové Mesto vracal späť do Ruska ruský cár Alexander I. so svojou armádou po prehratej „bitke troch cisárov“ pri Slavkove. Obed a chvíľu oddychu mu poskytol vo svojej rezidencii vtedajší novomestský prepoš A. Gabelkhoven.

V časoch mieru sa Nové Mesto opäť rozvíjalo ako centrum obchodu a remesiel. Počet remeselníkov neustále stúpal. Zatiaľ čo v r. 1533 ich bolo 15, o dve storočia neskôr ich bolo už 220, združených v 16 cechoch. Najstaršie a najdôležitejšie boli hrnčiarsky, povraznícky, zámočnícky, kováčsky,

fajkársky, súkennický, kožušnický, klobučnícky a obuvnícky. Novomestskí remeselníci predávali svoje výrobky nielen na týždenných trhoch a ročných jarmokoch, ale aj v iných mestách západného Slovenska a na Morave. Rozvoju remesiel napomohol príchod majstrov z Čiech a Moravy, ktorí sa po bitke na Bielej Hore (1620) hromadne usadzovali na moravsko – slovenskom pohraničí. Niektorí sa prisťahovali aj do Nového Mesta nad Váhom.

Nepokojné časy vždy mali za následok celkový úpadok, z ktorého sa mesto spamätalo až po normalizácii pomerov. Maximilián II., aby podporil hospodársky rozvoj mesta, v roku 1576 zvýšil počet výročných jarmokov na šesť a Ferdinand III. až na sedem. Tento panovník udelil Novému Mestu ďalšie práva (míľové právo, právo skladu a i.), ktoré ho postavili na úroveň iných trhových miest v Uhorsku. Keďže medzi predávajúcimi a kupujúcimi často dochádzalo k sporom, predstavenstvo mesta volilo jarmočných richtárov, ktorí mali za úlohu spory riešiť. Zároveň volili aj dozorcov mäsa, ktorí dbali na kvalitu predávaných mäsových výrobkov.

Nové Mesto sa postupne stalo dôležitým obchodným centrom na západnom Slovensku. Na týždenných trhoch a ročných jarmokoch sa predávali nielen výrobky z dielni tunajších remeselníkov a poľnohospodárske plodiny z okolia, ale aj zo susednej Moravy. Cez Nové Mesto sa na Moravu vyvážalo víno z juhozápadného Slovenska. Vinohradníctvo malo dobrú povesť aj v samotnom Novom Meste. Najviac sa pestovalo burgundské červené, ktoré tu dosahovalo výraznú vôňu. Bolo 3-x také drahé ako biele a cisársky dvor vo Viedni bol jeho častým odberateľom. Vinice pokrývali v tej dobe celé svahy od Nového Mesta až po Vrbové. Vinice boli vtedy aj v Beckove, Dolnom Srní a Zemianskom Podhradí. Pri Novom Meste bol prístav, z ktorého sa dolu Váhom na pltiach posielali múka, obilie, vlna, sušené ovocie, soľ a iný tovar až do Komárna. Kým do Nového Mesta nevedla železnica, obilie sa vozilo aj na vozoch až ku Galante, kde ho prekladali na železnicu.

V 2. polovici 19. storočia v meste vznikajú prvé priemyselné podniky, ktoré sa orientovali na spracovanie poľnohospodárskych plodín (ovocia, obilia, cukrovej repy, krmovín) a na výrobu náradia pre poľnohospodárov. Medzi prvými vznikla továreň na výrobu rumu a likérov (1842), fabrika na mydlo (1850) a továreň na podkovy a iné železné výrobky (1872). Rozvoj obchodu a priemyslu dostal nový impulz v roku 1876, kedy bolo Nové Mesto n. V. spojené železnicou s Trnavou.

Továrne, ktoré vznikali v ďalšom období, už neboli orientované výhradne na poľnohospodársky charakter kraja. Vyrábali ozdobný a úžitkový tovar - nábytok, košíky a kufríky, vychádzkové paličky (1885; boli určené na export do Anglicka a Indie) alebo banské a hutné stroje (Coburgova továreň, 1900). V r. 1910 bola otvorená vápenka. Z ďalších spomeňme tehelne, garbiarne, pivovar, plynáreň. V kultúrnom rozvoji mesta zohrali dôležitú úlohu tlačiarne. Najstaršia - Horovitzova vznikla v roku 1842. Vydávala týždenník „Vágujhely és vidéke.“ Na konci 19. stor. boli v Novom Meste už štyri tlačiarne a na začiatku 20. stor. až päť. V rokoch 1902 – 1904 v Novom Meste vychádzali „Považské noviny,“ prvý slovenský regionálny mesačník v Uhorsku. Zakladateľom a hlavným redaktorom bol Ivan Hrušovský st.

Po vypuknutí I. svetovej vojny museli občania Nového Mesta a okolitých obcí povinne narukovať k vojsku. Bojovali a zomierali na všetkých frontoch – na Balkáne, v Haliči, v Rumunsku, v Rusku, v Taliansku na Pijave. Mnohí vstúpili do zahraničného vojska a bojovali proti Rakúsko – Uhorsku a jeho spojencom. Udalosti spojené so vznikom Československej republiky a po vyhlásení Martinskej deklarácie 30. októbra 1918 sa ani v Novom Meste neobišli bez krviprelievania. Počas nepokojov, ktoré nastali v čase, keď sa mal konať tradičný novomestský jarmok, vyhaslo sedem ľudských životov. V meste a okolí sa hneď po vzniku ČSR organizovali oddiely dobrovoľníkov, ktoré sa zúčastnili bojov a pomáhali vojensky upevniť republiku.

Aj po r. 1918 zostalo hospodárskym strediskom okolia s rozvinutými remeslami a menšími priemyselnými podnikmi (liehovar, octáreň, továreň na nábytok, na rastlinné tuky). R. 1936 vznikol závod na obaly, r. 1942 centrálna dielňa. V r. 1929 otvorili i železnicu Nové Mesto nad Váhom - Veselí nad Moravou. V dvadsiatych rokoch 20. stor. boli veľké štrajky, protestné akcie robotníkov, hladové pochody. Pri demonštrácii r. 1922 bol zastrelený četníkmi 19 - ročný J. Psotný. Za slovenského štátu odviekli Nemci do koncentračných táborov 1450 židovského obyvateľstva z Nového Mesta, väčšina z nich zahynula. Do SNP sa zapojilo okolo 100 miestnych vojakov a dôstojníkov, už pred vypuknutím SNP vyviezli tajne z kasární množstvo zbraní a výstroja do Lubiny, Kálnice a Bziniec pod Javorinou pre partizánov. Začiatkom r. 1945 Nemci zastrelili na žid. cintoríne 27 partizánov a antifašistov.

Po oslobodení krajiny (mesto bolo oslobodené 7. apríla 1945) sa začal rozvíjať priemysel v meste, vznikli podniky: VUMA, Drevina, Strojstav, Vzduchotechnika, dve tehelne, vápenka, Zsl.

kameňolomy a štrkopiesky, hydinárske závody, odevné závody a i. Vyrástli nové sídliská, školské a kultúrne zariadenia.

Po roku 1989 sa v meste začal rozvíjať súkromný sektor, postupne sa v Novom Meste nad Váhom usídlili a naďalej sa etablojú zahraničné firmy, renesanciu zaznamenávajú živnostníci. Došlo k združovaniu škôl. Po počiatočnom útlme sa rozbehla bytová výstavba.

6.3.3 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Územie samotného katastra charakterizuje vysoký stupeň zornenia, až 83,5 % z výmery poľnohospodárskej pôdy. Väčšina pôdy je v alúviu rovinatej nivy Váhu a nív tokov Klanečnice a Kamečnice. Ostatná pôda je na svahoch a trpí väčšinou vodnou eróziou. Záhrady, ktoré predstavujú 8,3 % poľnohospodárskej pôdy sa nachádzajú iba v intraviláne a na jeho okraji ako zvyšky pôvodného súkromného hospodárenia na mnohých miestach. Ovocné sady sú vykazované na výmere takmer 50 ha. Sú však väčšinou nevýnosné a slabo obhospodarované. Do územia zasahuje Malokarpatská vinohradnícka oblasť. Roztrúsené vinice zaberajú iba 6,9 ha (0,4 % výmery poľnohospodárskej pôdy). Vinohrady sú súkromné. Trvalé trávnaté porasty sú pomerne slabo zastúpené (4,7 % poľnohospodárskej pôdy), vyskytujú sa nerovnomerne, väčšinou v okolí tokov a na okraji lesov.

Súčasný lesy predstavujú najväčšiu plochu zelene v katastri mesta, spolu asi 800 ha (24,5 % územia). Z toho je 754 ha lesov v Malých Karpatoch (v lokalitách Kozinová a Salašky), 32 ha lesov v lokalite Pod hájom – Turecké. Významnejšie remízy lesnej zelene sú v lokalitách Hajnušová (18 ha) a Plešivec (7 ha). V inundačnom území povodia starého koryta Váhu sa nachádzajú lužné lesy. V severnej časti katastra sú lesy ochranné s porastmi agátu, jaseňa, javora, borovice, lipy a duba a lesy hospodárske popri toku Klanečnice a Kamečnice s porastmi jelše, topoľa a vrb. Porasty na hranici katastrálneho územia sú s drevinovou skladbou dub, hrab a agát. Plochy týchto lesov majú len malú výmeru. Západnú časť územia je s ucelenejšími plochami lesov. Porastové zloženie je v nižších polohách dub s hrabom, v zmiešaných porastoch borovica, smrekovec opadavý, dub, lipa, jaseň, javor, vo vyšších polohách sú to porasty so zložením dub, hrab a buk.

Rozdelenie pôdy podľa využitia v Novom Meste nad Váhom z 2015 (v m²):

celková výmera	32 582 561
poľnohosp. pôda (spolu)	16 372 300
orná pôda	13 352 271
vinica	61 936
záhrada	1 598 719
ovocný sad	183 488
trvalý trávnatý porast	1 175 886
nepoľnohospodárska pôda (spolu)	16 210 261
lesný pozemok	6 139 151
vodná plocha	1 144 366
zastavaná plocha a nádvorie	5 437 363
ostatná plocha	3 489 381

Dotknuté územie nezasahuje do lesného pôdneho fondu ani poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Dotknuté pozemky sú vedené ako – ostatná plocha.

6.3.4 Priemysel

V Novom Meste nad Váhom sú v rámci veľkých podnikov rozšírené najmä podniky realizujúce výrobnú činnosť a to hlavne v oblasti elektrických zariadení, plastov, plastových a papierových obalov a strojov.

Vybrané podniky v meste Nové Mesto nad Váhom :

MAGNA SLOVTECA, s.r.o. - Výroba ostatných plastových výrobkov

ZF TRW, Active & Passive Safety Technology s.r.o.- Výroba elektrických motorov, generátorov a transformátorov

Vertiv Slovakia, a.s. Výroba elektrických motorov, generátorov a transformátorov

Silgan Metal Packaging Nove Mesto, a.s. (bývalý OBAL VOGEL & NOOT,a.s.) - Výroba obalov z

ľahkých kovov plechovíc a konzerv

COOPBOX Eastern, s.r.o. - Výroba plastových obalov

STABILIT, spol. s r.o.- Výstavba neobytných budov

Heidelberg Postpress Slovensko spol. s r.o. - Výroba strojov na výrobu papiera a lepenky

Bidvest Slovakia, s.r.o. - Veľkoobchod s inými potravinami vrátane rýb, kôrovcov a mäkkýšov

PELLENC, s.r.o. Výroba strojov pre poľnohospodárstvo a lesníctvo

Roen EST, s.r.o. Výroba chladiacich a ventilačných zariadení iných ako pre domácnosti

Manz Slovakia, s.r.o.- Výroba ostatných strojov na špeciálne účely

TECHKLIMA, s.r.o. - Výroba chladiacich a ventilačných zariadení iných ako pre domácnosti

AIRTECHNO, spol., s r.o. - Výroba strojov na spracovanie potravín, nápojov a tabaku

AVANTEK, spol. s r.o. - Výroba ostatných strojov na špeciálne účely

PROXY, spol. s r.o. - Výroba zdvíhacích a manipulačných zariadení

PEVIZ, spol. s r.o. - Výroba strojov na obrábanie

TC CONTACT, spol. s r.o. - Výroba ostatných strojov na špeciálne účely i. n.

ULTRATECH, spol. s r.o. Výroba ostatných strojov na špeciálne účely i. n.

VZDUCHTORG, spol. s r.o. - Výroba strojov na spracovanie potravín, nápojov a tabaku

STA-PA, s.r.o. Výroba ostatných strojov na špeciálne účely i. n.

BEJA & Co, spol. s r.o. - Výroba kovových konštrukcií a ich častí

BUŠO, spol. s r.o. - Výroba ostatných kovových výrobkov i.n.

HP Services, s.r.o. - Opracovanie a povrchová úprava kovov

OCELSERVIS, spol. s r.o. - Ťahanie tyčí za studena

ŽELEZO HRANICE – SK, s.r.o. Obrábanie

LEBO Slovakia, s.r.o. - Výroba ostatných kovových výrobkov i.n.

Strojstav CM s.r. o. - Opracovanie a povrchová úprava kovov

AMT plus, s.r.o. Výroba náradia

COOPBOX Eastern, s.r.o. - Výroba plastových obalov

JIT Plastic, s.r.o. - Výroba ostatných plastových výrobkov

BKP PLAST, s.r.o.- Výroba ostatných plastových výrobkov

Zdroj : www.vsetkyfirmy.sk

6.3 Doprava a infraštruktúra

Výhodná dopravná poloha je jedným z najdôležitejších faktorov ovplyvňujúcich rozvoj mesta. Cestná sieť prechádzajúca, resp. existujúca (kataster mesta) na území Nového Mesta nad Váhom pozostáva z :

ciest prvej triedy:

- I/61 - hlavný ťah Bratislava – Žilina
- I/54 - prepojenie diaľnice D61 s Hranicou ČR s pokračovaním na Uherské Hradište a Brno

ciest druhej triedy:

- II/504 - prepojenie I/54 smerom na Čachtice a, Vrbové, Trnavu
- II/581- prepojenie I/54 smerom na Starú Turú, Myjavu
- ciest tretej triedy:
- III/05419 - prepojenie I/54 smerom na Dolné Srnie
- Diaľnica D1 s výjazdom na Nové Mesto nad Váhom

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

V Novom Meste nad Váhom železničná stanica ležiaca na hlavnej železničnej trati Rakúsko, Bratislava, Žilina, Poľsko, ktorá sa v súčasnosti rekonštruuje až na rýchlosť 160 km/h. Ďalej mestom prechádza lokálna železničná trať Z.121 Nové Mesto nad Váhom, Stará Turá, Myjava, Veselí nad Moravou.

- hlavná trať Bratislava - Žilina – Košice (trať č. 121 je traťou celoštátneho a medzištátneho významu)
- regionálna trať Nové Mesto n.V. – Myjava - Vrbovce - Veselí nad Moravou (CZ), na trati je inštalované diaľkové riadenie dopravy systémom Siemens (KGS-93S)

Na východ od katastra mesta preteká severo-južným smerom rieka Váh, najväčšia a najdlhšia slovenská rieka. Rieka bola dôležitým prvkom v histórii severozápadného a západného Slovenska (splavovanie dreva, pltníctvo, preprava nákladu a osobná preprava, výroba energie) – priemyselnej

oblasti krajiny. Vážska vodná cesta je v zozname medzinárodných vodných ciest. Jej trasa sa zhoduje so smerovaním európskych multimodálnych dopravných koridorov č. V. a VI.

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

Mestskú hromadnú dopravu zabezpečuje podnik SAD Trenčín, a.s., OZ Nové Mesto nad Váhom sídlia na Trenčianskej ulici.

Mesto Nové Mesto nad Váhom je zásobované vodou z vodných zdrojov Štvrtok nad Váhom (výdatnosť 60 l/s) a Čachtice (výdatnosť 200 l/s). Základnými prvkami vodovodnej siete sú vodojem Čachtice (2 x 1.000m³ – 1. tlakové pásmo, prírodné potrubie DN 500) a vodojem Turecko (2 x 3.000 m³ – 1. tlakové pásmo, prírodné potrubie DN 600).

Mesto je odkanalizované jednotnou stokovou sieťou tvorenou systémom uličných stôk, zberačov, hlavných zberačov, kmeňových stôk s odľahčovacími komorami so zaústením do ČOV v južnej časti mesta.

Mesto Nové Mesto nad Váhom je elektrifikované na celom území napájacím systémom vzdušného vedenia VVN 110 kV, ktorý je pretransformovaný v trafostanici TR 110/22 kV. Na území mesta sú situované trafostanice stĺpové (stožiarové) a murované (cca 70 ks).

K zásadným zmenám v zásobovaní zemným plynom prišlo v r. 1960 vybudovaním tzv. Považského plynovodu. Napájacia sieť mesta je cez VTL DN 500/64, DN 300/25, DN 200/25 a VVTL DN 80-150, systém plynifikácie mesta sa skladá z rozvodov NTL, STL, VTL a VVTL s profilom DN 80 až DN 500, systému regulačných staníc a dotlačáčich regulačných staníc. Celková dĺžka rozvodov v meste je cca 48.000 m prevažne z ocele, novšie časti rozvodov sú vybudované na báze PE. V súčasnosti sa postupne vymieňajú NTL rozvody za rozvody STL.

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 producentov 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 pomeroch je územie dobre prevetrávané, čím dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emisií.

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

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

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 Areálu ZF TRW preteká vo vzdialenosti cca 200 m Biskupický kanál a. Váh preteká od dotknutého územia cca 800 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 Navrhovaná výstavba rozšírenia výrobného závodu ZF TRW 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.

Podľa atlasu krajiny Slovenskej republiky (SAŤP, 2002) patrí dotknuté územie medzi územia s nízkou úrovňou znečistenia podzemných vôd. Zdrojom znečistenia vôd sú najmä producenti komunálnych a priemyselných odpadových vôd, nelegálne skládky odpadov a poľnohospodárska výroba.

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 v Areáli ZF TRW 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 300 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 mesta zabezpečujú TSM Nové Mesto nad Váhom. Nakladanie s ostatným odpadom zabezpečuje navrhovateľ. Výrobný závod má podpísané zmluvy na odber odpadov s firmou Detox, s.r.o. Banská Bystrica. Komunálny odpad – Technické služby mesta Nové Mesto nad Váhom

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.

Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno-ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života. K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcim ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí úmrtnosť – mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale bezprostredne ju ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva.

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

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

Tab. č. 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		živorodení	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	Živorodení	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 pracovníkov		samostatných zdravotníckych	
	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. deti 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					
		zdravotníckí 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				
	v tom				ostatní pracovníci
	laboranti	asistenti	technici	iní zdrav.pracovníci	
SR	5 377	11 061	1 861	1 653	30 740
TR kraj	417	852	160	102	3 025
Okres NMnV	42	39	16	5	126

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					
		zdravotníckí 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

Reliéf, horninové prostredie, pôda

Príprava výstavby objektov predmetu Zmeny zmení parametre mikroreliefu v areáli. Zmenu potenciálu geodynamických procesov a javov nepredpokladáme. Výrobný závod je a bude technicky chránený pred prívalovými vodami. 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. Najväčším problémom bude odvoz starej skládky odpadov, ktorá sa čiastočne na území nachádza na povolenú skládku odpadov.

Podzemná voda

Areálové plochy sú a budú spevnené. Uskutočnenie predmetu Zmeny činnosti bude mať iba potenciálne nepriaznivý vplyv na kvalitu podzemných vôd. Vody z povrchového odtoku znečistené látkami škodiacimi vodám (nové cesty, manipulačné plochy, nové 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 recipienta, čo nezhorší kvalitu vôd.

Povrchová voda

Objekt je odkanalizovaný a čistenie splaškových vôd z areálu výrobného závodu sa vykonáva v objekte mestskej ČOV. Aj po rozšírení výrobného závodu mestská ČOV nebude kapacitne preťažená. Pri dodržiavaní štandardného režimu výrobného závodu aj po rozšírení činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na kvalitu a množstvo povrchových vôd v území.

Ovzdušie

Ako zdroj tepla pre vstávok bude plynová kotolňa nachádzajúca sa vo vstávku Haly 3, ktorý sa nachádza blízko Haly 4. Výkon je 2 x 65 kW a má dostatočnú rezervu pre pokrytie tepla v uvedených priestoroch. Vykurovanie priestorov administratívy, hygienických zariadení a kuchynky bude teplovodné, ekvitermicky regulované, radiátorové. Inštalovaný výkon radiátorov je cca 2 200 W. Ako vykurovacie telesá budú osadené panelové radiátory so zabudovanými termostatickými ventilmi s prednastavením KORADO Radik ventil-kompakt.

Vykurovanie schodiska a priestorov SBS bude elektrickými priamo výhrevnými konvektormi Protherm so zabudovanými termostatmi.

Novú výrobnú halu 4 bude vykurovaná vzduchotechnickými zariadeniami. Vzduchotechnické a klimatizačné zariadenia zabezpečujú vykurovanie priestorov výrobných hál pomocou jednotiek RoofTop s tepelným čerpadlom vzduch/vzduch s doplnkovým plynovým ohrevom a klimatizačnými jednotkami multisplit s tepelným čerpadlom vzduch/vzduch.

Plynové ohrievače štyroch klimatizačných jednotiek sú navrhnuté len ako doplnkový a záložný tepelný zdroj. Klimatizačná jednotka je v prevedení tepelné čerpadlo vzduch / vzduch. Plnohodnotné vykurovanie tepelným čerpadlom je možné do vonkajšej teploty -12 °C. Výkon plynových ohrievačov je 4 x 21,65 kW.

Keďže v Novej výrobnej hale 4 budú nové plynové ohrievače, je potreba vydať súhlas na zmenu existujúceho stredného zdroja znečistenia ovzdušia v zmysle § 17 ods. 1, písm. a) zákona č. 137/2010 Z. z.

Existujúci zdroj znečistenia bol zakategorizovaný v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona 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 a filtráciou vzduchu 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 novej výroby a jej okolí. 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 meste Nové Mesto nad Váhom a príľahlej krajine.

Pôdu, fauna a flóra

Vybudovanie nového objektu 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 novej výrobnéj a skladovej haly. Odstránenie časti starej nelegálnej skládky odpadov pôdne pomery zlepšia.

Vplyv na biotu

Priemyselná zóna mesta 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. Pôvodný areál a novo navrhovaná výrobná a skladová hala 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

Areál ZF TRW a nová výrobná a skladová hala nie je priestorovou súčasťou citlivej a zraniteľnej oblasti vôd, ako aj priestorovou súčasťou OP VZ Teplička. V konkrétnom území nie sú evidované záujmy podľa banských predpisov.

Areál 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 Nové Mesto nad Váhom, uskutočnením a prevádzkovaním predmetu Zmeny činnosti nevzniknú nepriaznivé vplyvy na urbánný komplex mesta. Navrhovaná Zmena činnosti je v súlade s ÚPN mesta.

Vplyvy na krajinu

Predmet zmeny činnosti bude umiestnený vo významne reštrukturalizovanej priemyselnej zóne mesta. Vo vzťahu k súčasnému prostrediu navrhovaná nová výrobná hala nezmení stav, štruktúru a potenciál využívania krajiny. Výstavbou haly nevzniknú nové bariéry v krajine. Krajinný ráz a scenéria výstavbou novej haly sa mierne zmenia.

Doprava na vstupe a výstupe bude organizovaná podľa zaužívaných prevádzkových schém navrhovateľa a organizácie v území. Dopravné pohyby spojené s prevádzkovaním areálu 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 tejto časti mesta, keďže sa nezvyšuje početnosť osobnej a nákladnej dopravy.

Narušenie pohody a kvality života

Nové výrobné celky a zariadenia budú uskutočnené a prevádzkované v súlade s predpismi na ochranu ŽP, na ochranu pred hlukom a vibráciami. Účinky novej výrobnéj haly v známych priestorových a funkčných vzťahoch možno považovať za akceptovateľné. Vzhľadom na reálnu vzdialenosť novej výrobnéj haly od objektov na bývanie a s ohľadom na prirodzené tlmenie nepriaznivých výstupov obvodovým plášťom výrobnéj haly nepredpokladáme vyžarovanie hluku z vnútorného prostredia v miere a úrovniach obťažujúcich obyvateľstvo.

Prevádzkovanie predmetu Zmeny navrhovanej činnosti výkonmi v štandardnom režime musí byť zabezpečené tak, aby negatívne nevplýval na partikulárnu a na celkovú kvalitu vnútorného prostredia, teda v dôsledku priamo a nepriamo na ľudské zdravie. V nových výrobných priestoroch budú zabezpečené podmienky vysokého štandardu manipulácie so surovinami, skladovania, výrobných procesov, bezpečnosti práce a hygieny.

Vplyvy vyvolané likvidáciou činnosti

Po ukončení prevádzky výrobnej haly 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 Nové Mesto nad Váhom 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. Nezvyšuje sa výrobná kapacita výroby a preto nie je významne primárne zaťažujúcim faktorom pre ŽP a obyvateľstvo.

Nepriaznivé vplyvy

Potenciálne vplyvy na kvalitu ovzdušia, hluk a vibrácie z dopravy sú hodnotené ako málo významné. S rastom výroby nevyhnutne bude súvisieť rast dopravných výkonov na vstupe a na výstupe. Vznik a vývoj preťažených lokalít účinkami prevádzkovania objektov Zmeny navrhovanej činnosti však nepredpokladáme.

V. VŠEOBECNÉ ZROZUMITELNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Rozhodnutie zo zisťovacieho konania z pred roka 2006, bolo vydané MŽP SR avšak navrhovateľ a ani MPŽ SR daným rozhodnutím nedisponuje.

Druhé posudzovanie prebehlo v mesiacoch február a marec 2007. Zámer navrhovanej činnosti „Výrobný areál TRW Nové Mesto nad Váhom“ bol hodnotený podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov činnosti na ŽP. Zámer svojimi parametrami podliehal zisťovaciemu konaniu **Príloha č. 1.** 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 dňa 30.04.2007 pod č. s. OÚŽP/2007/00788 rozhodol, že navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať.

Mesto Nové Mesto nad Váhom podľa stavebného zákona v rokoch 2007 až 2010 vydalo pre firmu TRW Steering Systems Slovakia, s. r.o., Piešťanská č. 1202/44 Nové Mesto nad Váhom rozhodnutia o umiestnení stavby, stavené povolenia a kolaudačné rozhodnutia pre výstavbu „Výrobný areál TRW Nové Mesto nad Váhom“.

Ďalšie posudzovanie prebehlo v mesiacoch máj a jún 2010. Zámer navrhovanej činnosti „Rozšírenie výroby v jestvujúcich výrobných priestoroch výrobného areálu TRW Nové Mesto nad Váhom“ hodnotený podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov činnosti na ŽP. Zámer svojimi parametrami podliehal zisťovaciemu konaniu **Príloha č. 1.** 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 dňa 24.6.2010 pod č. s. OÚŽP/2010/1466 rozhodol, že navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať.

Mesto Nové Mesto nad Váhom podľa stavebného zákona v rokoch 2010 až 2013 vydalo pre firmu TRW Steering Systems Slovakia, s. r.o., Piešťanská č. 1202/44 Nové Mesto nad Váhom rozhodnutia o umiestnení stavby, stavené povolenia a kolaudačné rozhodnutia pre výstavbu „Rozšírenie výroby v jestvujúcich výrobných priestoroch výrobného areálu TRW Nové Mesto nad Váhom“.

Predmet navrhovanej Zmeny navrhovanej činnosti priestorovo a funkčne nadväzuje na predchádzajúce povolené stavbu a nové objekty sa integrujú do už existujúcich objektov..

Výrobným programom výrobného závodu ZF TRW v novom objekte je výroba posilňovačov riadenia pre automobilový priemysel. Výrobný program zostáva nezmenený.

Dôvodom návrhu zmeny je potreba priestorového rozšírenia prevádzky o 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 bude zaberat' plochu 3 171 m².

Železo	2 121 t/rok
Hliník.....	1195 t/rok
Plast.....	37,5 t/rok
Elektrické a elektronické zariadenia.....	1892 t/rok

Pomocný materiál (hydraulické a motorové oleje, vazelína, teplovodivá pasta, tesniaci silikón).....	18,6 t/rok
Spolu	5 244,1t/rok

Nová kapacita výroby predpokladá ročne zabezpečiť prísun 5 264,1 t/rok vstupných surovín a pomocných materiálov a približne rovnaké množstvo hotových výrobkov a odpadov.

Koncepcia manipulácie so vstupným materiálom, polotovarmi a hotovými výrobkami ostáva bez zmien. Vychádza z aplikovaných organizačných výrobných skladovacích schém.

Nárast počet zamestnancov sa nepredpokladá a zostáva na úrovni 762.

Ako zdroj tepla pre vstávok bude plynová kotolňa nachádzajúca sa vo vstávku Haly 3, ktorý sa nachádza blízko Haly 4. Výkon je 2 x 65 kW a má dostatočnú rezervu pre pokrytie tepla v uvedených priestoroch. Vykurovanie priestorov administratívy, hygienických zariadení a kuchynky bude teplovodné, ekvitermicky regulované, radiátorové. Inštalovaný výkon radiátorov je cca 2 200 W. Ako vykurovacie telesá budú osadené panelové radiátory so zabudovanými termostatickými ventilmi s prednastavením KORADO Radik ventil-kompakt.

Vykurovanie schodiska a priestorov SBS bude elektrickými priamo výhrevnými konvektormi Protherm so zabudovanými termostatmi.

Novú výrobnú halu 4 bude vykurovaná vzduchotechnickými zariadeniami. Vzduchotechnické a klimatizačné zariadenia zabezpečujú vykurovanie priestorov výrobných hál pomocou jednotiek RoofTop s tepelným čerpadlom vzduch/vzduch s doplnkovým plynovým ohrevom a klimatizačnými jednotkami multisplit s tepelným čerpadlom vzduch/vzduch.

Plynové ohrievače štyroch klimatizačných jednotiek sú navrhnuté len ako doplnkový a záložný tepelný zdroj. Klimatizačná jednotka je v prevedení tepelné čerpadlo vzduch / vzduch. Plnohodnotné vykurovanie tepelným čerpadlom je možné do vonkajšej teploty -12 °C. Výkon plynových ohrievačov je 4 x 21,65 kW.

V novej hale je zabezpečené aj vetranie priestorov.

Ročná spotreba plynu v Areáli ZF TRW vzrastie na 61 619 m³/rok. Predpokladané zvýšenie je maximálne o 153 %.

Rozšírením výrobného závodu sa kvalita ovzdušia zhorší minimálne oproti doterajšiemu stavu.

Nová hala bude osvetlená úspornými zdrojmi a inštalované stroje a zariadenia budú s nízkou spotrebou energie. Ročná spotreba energie sa predpokladá zvýšiť o 4 598,8 MWh/rok. Predpokladané zvýšenie je oproti roku 2016 bude o 107 %.

Odvod znečistených a neznečistených vôd z povrchového odtoku komunikácií, spevnených plôch bude napojené na existujúcu dažďovú kanalizáciu cez ORL a vypúšťané do mestskej kanalizácie.

Dažďové vody zo striech budú odvedené do vsaku.

Spotreby pitnej vody bude pokryté z verejného vodovodu. Ročná spotreba pitnej vody sa nepredpokladá navýšiť. Bude rovnaká ako v roku 2016 14 235 m³.

Komunálne odpadové vody sú čistené na existujúcej mestskej ČOV.

Doprava bude primárne viazaná na komunikáciu I/61. Keďže sa nenavýši výroba v areáli firmy, tak sa nezmení počet dopravných pohybov na I/61.

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

Vo firme je zavedený a overený systém nakladania s odpadmi v súlade so zákonom o odpadoch. Firma má vypracované identifikačné listy nebezpečných odpadov. Firma má havarijný plán pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi. ZF TRW bude musieť dopracovať havarijný plán pre zaobchádzanie so škodlivými látkami pre prípad havarijného zhoršenia akosti vôd.

Výstavbou novej výrobných hál sa sortiment nebezpečných a ostatných odpadov nezmení..

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

Výrobný závod ZF TRW je vybavený pokynmi pre štandardné a neštandardné prevádzkové stavy v etape prípravy, výroby, expedícií a nakladania s odpadmi. Je vybavený prostriedkami na elimináciu únikov nebezpečných látok.

Environmentálne zaťaženie predmetu Zmeny navrhovanej činnosti považujeme za neutrálne. 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 nachádzajú v dostatočne veľkej vzdialenosti od obytnej časti, takže sa nepredpokladá ani negatívny vplyv na obyvateľstvo mesta. 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.**
 - Rozhodnutia zo zisťovacích konaní
- 2. Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia Zmeny navrhovanej činnosti**
- 3. Celková situácia Výrobného závodu Hella Slovakia Front – Lighting, s.r.o., Kočovce a etapa rozširovania**
- 4. Pohľad južný a severný výrobná hala**
- 5. Foto**
 - súčasný stav – miesto budúcej výstavby novej výrobnéj haly
 - budúce montážne linky
- 6. List vlastníctva**

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Nové Mesto nad Váhom 14.11. 2017

VIII. Meno, priezvisko, podpis spracovateľa

Ing. Juraj Šinka
Neo Domus, s. r. o..
Legionárska č. 5 1
911 01 Trenčín

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ing. Milan Šesták, plant manager