

Výrobný závod MANZ Slovakia s.r.o. Nové Mesto n/V - rozšírenie areálu

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI
podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie



August 2019

Obsah

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

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

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 VZHLADOM 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, PRIEZVISO, PODPIS SPRACOVATEĽA

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. NÁZOV

MANZ Slovakia, s.r.o,

I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

36 673 234

I.3. SÍDLO

Rybárska 4, Nové Mesto nad Váhom, 915 01

I.4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Ing. Zuzana Bartošková – Prokurista spoločnosti MANZ Slovakia, s. r. o.

Telefón : 032/774 02 11

ZBartoskova@manz.com

I.5. KONTAKTNÁ OSOBA NAVRHOVATEĽA

Ing. Juraj Šinka , Neo Domus s.r.o. Trenčín – na základe plnej moci

Mobil 0903 402122

Sinka@neodomus.sk

I.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

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

Výrobný závod MANZ Slovakia s.r.o. Nové Mesto n/V - rozšírenie areálu

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, Beckovská Vieska

Parcelné číslo: Nové Mesto nad Váhom 2200/1,3,5,6,7,8,9,10,12, 15, 21,
Beckovská Vieska 154/3

Situácia širších vzťahov je v **Prílohe č. 1**. Objekt predmetu Zmeny navrhovanej činnosti je presne vymedzený. Nová výrobná hala bude situovaná v existujúcom oplatenom areáli spoločnosti MANZ Slovakia, s.r.o., Nové Mesto nad Váhom vo východnej časti areálu, ktorá bude prepojená krčkom s rekonštruovanou existujúcou halou so západnej strany. MANZ Slovakia, s.r.o., Nové Mesto nad Váhom (ďalej len Areál MANZ) sa nachádza v priemyselnej zóne mesta Nové Mesto

nad Váhom. Priemyselná zóna sa nachádza v východnej časti mesta Nové Mesto nad Váhom, medzi cestou I/61 a Biskupickým kanálom.

Najbližšie okolie novo navrhovaného rozšírenia závodu tvorí ostatná priemyselná zástavba areálu. Územie pre výstavbu je vymedzené:

- na severnej strane vnútro areálovou obslužnou komunikáciou,
- na východnej Biskupský kanál,
- z juhu trávnatá plocha,
- zo západnej strany bývalým objektom spoločnosti Magna Slovteca, s. r. o. Nové Mesto nad Váhom.

Stavba je situovaná na pozemkoch vo vlastníctve investora: 2200/1,2,3,5,6,7,8,9,10,12, 15, 16 a 21 k. ú. Nové Mesto nad Váhom, LV č.3712,154/3 k. ú. Beckovská Vieska – LV 3712.

Ostatné dotknuté pozemky:

Reg. c 2201/1 nezaložený LV, Reg. E 1-706 k. ú. Nové Mesto n/V. – LV 3160 : vlastník mesto Nové Mesto nad Váhom

Reg. c 2196/1 nezaložený LV, Reg. E 1-700/2, 1-681/31 k. ú. Nové Mesto n/V. – LV 3160 : vlastník mesto Nové Mesto nad Váhom

Reg. c 173/3 nezaložený LV, Reg. E 173/3, 154/3, 527/3 k.ú. Beckovská Vieska – LV 709 : vlastník SR v správe SPF

Reg. c 173/6 nezaložený LV, Reg. E 529/3, 145/3 k. ú. Beckovská Vieska – LV 709 : vlastník SR v správe SPF

Pozemky sú vedené ako zastavané plochy.

I.

Predchádzajúci postup navrhovateľa Zmeny navrhovanej činnosti:

Spoločnosť STEAG Micro Tech spol. s r.o., Nové Mesto nad Váhom, ktorá sa neskôr premenovala na STEAG Eelektronic System s. r. o., Nové Mesto nad Váhom bola predchodcom spoločnosti MANZ Slovakia, s.r.o., Nové Mesto nad Váhom. STEAG Micro Tech spol. s r.o., Nové Mesto nad Váhom a následne spoločnosť STEAG Eelektronic System s.r.o. Nové Mesto nad Váhom v daných priestoroch pôsobila od roku 1996 do roku 2007. Realizovala vlastnú montáž, skúšanie a sprevádzkovanie strojov a automatov určených na konečnú úpravu CD – nosičov respektíve strojov na aplikácie jednotlivých funkčných povrchových vrstiev CD – nosičov.

V roku 2008 odkúpila výrobné priestory spoločnosť BÖHM ELECTRONIC SYSTEMS SLOWAKIA, s. r. o., Nové Mesto nad Váhom, ktorá bola v tom istom roku premenovaná na MANZ Automation Slovakia, s. r. o., Nové Mesto nad Váhom Spoločnosť pod týmto názvom pôsobila do roku 2012.

Od roku 2012 sa názov spoločnosti zmenil na dnešný názov MANZ Slovakia, s. r. o., Nové Mesto nad Váhom. V rokoch 1996 až 2019 na doteraz vybudované stavebné objekty nebolo vykonané zisťovacie konanie podľa zákona č.127/1994 Z. z. a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov činnosti na ŽP.

V roku 1976 vydal odbor výstavby Mestského národného výboru v Novom Meste nad Váhom územné rozhodnutie o umiestnení stavby „Rozšírenie závodu Slovlik Nové Mesto nad Váhom“ č.:Výst.-2420/1975/76/Zk. Zo dňa 25. 02. 1976. V stavebných objektoch rozšírenia závodu Slovlik, š. p. Nové Mesto nad Váhom od roku 1996 pôsobila spoločnosť STEAG Micro Tech spol. s r.o., Nové Mesto nad Váhom, neskôr STEAG Eelektronic System s.r.o. Nové Mesto nad Váhom. V roku 1996 STEAG Micro Tech spol. s r.o., Nové Mesto nad Váhom skolaudovala stavbu Hala A I, A II kolaudačným rozhodnutím č. OŽP-531/1996/Če zo dňa 06.11. 1996, ktoré vydal Okresný úrad odbor ŽP Nové Mesto nad Váhom. V roku 2001 Spoločnosť STEAG Eelektronic System s.r.o. Nové Mesto nad Váhom skolaudovala stavbu „Rekonštrukcia Haly A III“ kolaudačným rozhodnutím č.H-H/2001/02154/FX11/HD2 zo dňa 27. 08. 2001 a stavbu „Dostavba závodu STEAG Eelektronic System s.r.o. Nové Mesto nad Váhom“ – prístavba haly A III, vrátnica a inžinierske siete kolaudačným rozhodnutím č.H-H/2001/02155/FX11/HD2 zo dňa 27. 08. 2001, ktoré vydal Okresný úrad odbor ŽP Nové Mesto nad Váhom. Ďalej bolo spoločnosti STEAG Eelektronic System s.r.o. Nové Mesto nad Váhom vydané kolaudačné rozhodnutie na stavbu „Komunikácie a parkoviská“ č. S-S/2001/01114-003 zo dňa 27. 07. 2001, ktoré vydal Okresný úrad odbor dopravy a cestného hospodárstva Nové Mesto nad Váhom. V roku 2004 bolo vydané ďalšie kolaudačné rozhodnutie na stavbu „Adaptácia skladu materiálu“ č. A/2004/00691/Ký zo dňa 29. 09. 2004, ktoré vydalo Mesto Nové Mesto nad Váhom. V roku 2005 bolo vydané ďalšie kolaudačné rozhodnutie na stavbu „Prístavba haly A III“ č. A/2005/00157/Tr zo dňa 09. 02. 2005, ktoré vydalo Mesto Nové Mesto nad Váhom.

II.

Navrhovateľ predložil koncepciu rozširovania areálu MANZ „Výrobný závod MANZ Slovakia s.r.o. Nové Mesto nad Váhom - rozšírenie areálu“. Návrh je vyjadrený v pripravovanom projekte pre územné konanie a je predmetom tohto Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti.

Stavba rieši rekonštrukciu jestvujúcej montážnej haly, výstavbu novej výrobnéj haly s expedíciou a výstavbu novej administratívnej budovy. Touto dostavbou vznikne v centre areálu ucelený blok, ktorý sa stane ťažiskovým objektom celého areálu.

V novej výrobnéj hale bude prebiehať vývoj a montáž strojov a zariadení určených pre priemysel solárnych technológií, elektronický a polovodičový priemysel, zariadení pre výrobu častí elektromobilu, zariadení pre výrobu batériových článkov a montáž batériových modulov a zariadení spadajúcich do iných priemyselných oblastí. Objekt novej haly je situovaný rovnobežne s jestvujúcou halou, s ktorou bude priamo prepojený spojovacím krčkom. Na južnej fasáde jestvujúcej haly s priamym napojením na novú halu je objekt expedície. Trojpodlažná administratívna budova je situovaná na severnej fasáde jestvujúcej haly, v blízkosti hlavného vstupu. Vjazd, výjazd a parkovanie osobných automobilov ostávajú v pôvodných pozíciách bez zmeny. Prístup pre kamióny je rovnako bez zmeny jestvujúcim vjazdom popri vrátnici, vnútroareálová komunikácia je vedená po obvode pozemku s možnosťou prejazdu kamiónov koncovým poľom výrobnéj haly a novým výjazdom na Rybársku ulicu na severnej strane pozemku v blízkosti vrátnice a administratívnej budovy.

Navrhovateľ nadviaže na vydané rozhodnutia všeobecného a špecializovaného stavebného úradu a povolenia príslušných povoľujúcich orgánov. Požiada o vydanie územného 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.

Zmena navrhovanej 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.

Rozšírenie výrobného závodu MANZ Nové Mesto nad Váhom pozostáva z vybudovania skladových, expedičných, administratívnych, sociálnych a prevádzkových priestorov pre zabezpečenie výroby v priestoroch jestvujúceho aj rozšíreného výrobného závodu. Pred rozšírením závodu je potrebné odstrániť nasledovné objekty:

1.

Dva jestvujúce objekty v severnej časti areálu sú jednodlné skladové haly obdĺžnikového pôdorysu - rozmer cca 50m x 10m, s oceľovými oblúkovými väzníkmi a oblúkovou strechou prekrytou vlnitým sklolaminátom, výška v najvyššom bode cca 10m. Štíty a sokle do výšky cca 1,6m nad terén sú murované, podlaha betónová, haly sú bez vnútorných priečok, vstup do objektov dvojkridlovými oceľovými vrátami.

2.

Vo východnej časti areálu sa nachádzajú ďalšie dve skladové haly, prvá z nich je dvojlodná, obdĺžnikového pôdorysu - rozmer cca 60m x 40m so sedlovými strechami, výška v hrebeni cca 8m. Druhá hala je jednodlná obdĺžnikového pôdorysu - rozmer cca 60m x 20m so sedlovou strechou, výška v hrebeni cca 8m. Haly majú oceľovú nosnú konštrukciu, murovaný parapet do výšky cca 1,3m a obvodový a strešný plášť z vlnitého plechu a sklolaminátu. Podlahy v halách sú betónové, haly sú bez vnútorných priečok, vstup do objektov dvojkridlovými oceľovými vrátami.

Trafostanica je murovaná, pôdorysný rozmer 13,5m x 10m, podlaha tvorená železobetónovou doskou zdvihnutá 1,4m nad terén, strop železobetónový, strecha plochá s vonkajším odvodnením, výška objektu 5m, prístup do objektu oceľovými predsadenými schodmi, vráta dvojkridlové oceľové.

3.

Úpravy v jestvujúcej hale budú súčasťou objektu SO 204 – Rekonštrukcia výrobnéj haly a krčok.

Na prízemí budú vybúrané všetky murované vnútorné steny a SDK priečky a vybúrajú sa aj vstavané medzistropy okrem stropu dvojpodlažnej časti pri východnej fasáde (od osi 7 po os 9, v celej dĺžke haly). V tejto časti budú vo fasáde vybúrané okenné otvory na 2. np.

Búraný medzistrop je čiastočne železobetónový s prefabrikovaným skeletom. Strop je uložený na samostatných železobetónových stĺpoch. Vodorovné nosné prvky sú prievlaky a TT nosníky ako plošná konštrukcia pod vrstvami podlahy. Vstavok podľa dostupných podkladov je riešený ako staticky nezávislý od hlavného skeletu a jeho vybúranie nebude negatívne vplyvať na stabilitu nosnej konštrukcie budovy.

Ostatná časť vstavaneho medzistropu je riešená ako oceľová konštrukcia s pochôdnou plechobetónovou doskou. Plechodoska je uložená na oceľových stĺpoch a prievlakoch zložených do pravidelného roštu. Oceľová konštrukcia je vstavená do priestoru pôvodnej haly ako samostatne stojaca, stabilizovaná ku skeletu a jej vybúranie nebude mať negatívny vplyv na stabilitu nosnej konštrukcie budovy.

V ploche mimo medzistropu bude vybúraný zavesený nepochôdnny podhľad, ktorý tvorí technologický medzipriestor pre vedenia jednotlivých inštalácií TZB. Podhľad je podvesený pod prefabrikovanou strechou, pomocou oceľového roštu. Súčasťou búrania bude aj požiarna deliaca priečka s oceľovým skeletom. Priečka je vedená pozdĺž celej výrobnéj haly, kotvená na základový pás a v záhlaví stabilizovaná k prefabrikovanej konštrukcii.

Na druhom nadzemnom podlaží budú vybúrané vnútorné priečky takmer v celom rozsahu.

Ostatné búracie práce – spevnené plochy, prekládky sietí budú súčasťou príslušných stavebných objektov.

SO 201 Výrobná hala

SO 201 – Výrobná hala je hlavným stavebným objektom, v ktorom bude prebiehať vlastná výroba na výrobných zariadeniach. Na prepravu pri výrobe a expedícii budú slúžiť mostové a podvesné žeriavy.

Dispozične je objekt rozčlenený montovanými stenami na dva výrobné priestory, ktoré sú navzájom prepojené vrátami. Hlavný výrobný priestor má výmeru cca 7400 m² a svetlú výšku pod hákom žeriavov 6,0 m. Druhý výrobný priestor je umiestnený na severnom konci haly, má výmeru cca 760 m² a svetlú výšku pod hákom žeriava 8,0 m. Koncové pole je navrhnuté tak aby bol cez túto časť umožnený prejazd kamióna. Výrobná hala je jednou pozdĺžnou stenou pričlenená k susednému objektu rekonštruovanej haly, s ktorým je na viacerých miestach komunikačne prepojená. Južná kratšia stena je spoločná s objektom expedície SO 202.

Hala má obdĺžnikový pôdorys rozmerov 134,56 x 61,4 m. Strecha je prelamaná plytká sedlová, v koncovom poli pultová, vyspádovaná do vnútorných dažďových zvodov, výška atiky je 12,5 m od podlahy a v koncovom poli na severnej strane haly 14,5 m.

V úsekoch nad vrátami a na severnej fasáde v celej dĺžke sú navrhnuté vyložené striešky vo výške cca 5,5 m.

Zo statického hľadiska je budova navrhnutá ako jednopodlažný skelet s betónovými stĺpmi votknutými do hĺbkových základov a strechou z ocele.

Strešnú konštrukciu haly tvorí trapézový plech ukladaný na priehradové väzníky. Väzníky majú horizontálny spodný pás a sedlový vrchný pás. Ich osová vzdialenosť je do 6 m. Väzníky sú ukladané na obvodové aj stredové stĺpy.

Nosná konštrukcia výrobnéj haly je rozdelená na tri dilatačné celky. Susedné objekty nadväzujúce na výrobnú halu budú oddilátované od jej stĺpov a strechy.

Stĺpy budú prefabrikované železobetónové, navrhnuté sú ako votknuté do základu, čo zabezpečuje priestorové stuženie konštrukcie. Votknutie bude zabezpečené zaliatím stĺpov do kalicha. Záhlavia obvodových aj stredových stĺpov sú navzájom prepojené prefabrikovanými nosníkmi. Po obvode haly sú prefabrikované základové nosníky.

Na základe geologických podkladov sa ako optimálne javí vzťahnúť základovú škáru objektu do vrstvy štrkopiesku v priemernej hĺbke cca 3,0 m pod navrhovanou podlahou objektu. Stavba bude založená na vŕtaných veľkopriemerových pilótoch s monolitickou hlavou.

Hlavné žeriavy v objekte budú dvojnosičkové v každej lodi haly, budú mať rozpon do 30m. Nosnosť žeriavov bude do 15 ton. Požadovaná max. výška háku je 6,0 m a 8,0m od podlahy haly. Žeriavy sa budú pohybovať po žeriavových dráhach uložených na konzolách prefabrikovaných železobetónových stĺpov. Nosníky dráhy budú oceľové, na nich bude koľajnica pre koleso žeriava. Obvodový plášť je ľahký, montovaný zo sendvičových panelov hr. 200mm. Do výšky +0,100m je po obvode objektu vyťahnutý trojvrstvový sendvičový železobetónový základový panel.

Strešný plášť je tvorený trapézovým plechom, parozábranou, tepelnou izoláciou z čadičovej vlny hr. 2x 30mm a polystyrénu hr. 200mm a hydroizolačnou fóliou.

Podlahová doska je drátkobetónová hr. 200 mm, betónovaná na izoláciu proti zemnej vlhkosti a radónu z fólie FATRAFOL 803 hr.1mm ochránenú z obidvoch strán geotextíliou. Tepelná izolácia pod podlahou haly je po obvode v pásoch šírky 2m styrodutom hr. 80mm.

Okná v obvodovom plášti haly sú navrhnuté hliníkové, zasklenie izolačným dvojsklom. Na presvetlenie vnútorného priestoru slúžia aj čiastočne otváracie pásové svetlíky, vybavené snímačom na vietor a dážď, otváranie motorickým pohonom.

Vráta v obvodovom plášti sú sekcionálne hliníkové so zateplením, motorickým pohonom a tesniacou manžetou jednokrídlové a dvojkridlové dvere na fasáde sú taktiež hliníkové s zateplením. Na streche haly budú na oceľových roštach osadené fotovoltaické panely.

Objekt je vybavený splaškovou a dažďovou kanalizáciou, pitnou, teplou úžitkovou vodou, elektrickými silnoprúdovými a slaboprúdovými rozvodmi, vzduchotechnickým zariadením a klimatizáciou. Vykurovanie haly bude plynovými sálavými panelmi, vnútorné vstavky budú vykurované teplovodnými panelovými radiátormi - zdrojom tepla pre vykurovanie je plynová teplovodná nízkotlaková kotolňa umiestnená na 2.np sociálnej zostavy.

Vo výrobnej hale sa bude realizovať vývoj a montáž strojov a zariadení určených pre priemysel solárnych technológií, elektronický a polovodičový priemysel, zariadení pre výrobu častí elektromobilu, zariadení pre výrobu batériových článkov a montáž batériových modulov a zariadení spadajúcich do iných priemyselných oblastí.

SO 202 Expedícia

Priestor expedície je umiestnený v koncovej polohe obidvoch susediacich hál – SO 201 a SO 202, s ktorými je komunikačne prepojený. Objekt je navrhnutý tak, aby bol cez expedíciu umožnený prejazd kamióna. Na prepravu výrobkov bude slúžiť žerjav s hákovou výškou 6,0 m.

Expedičná hala má obdĺžnikový pôdorys rozmerov cca 111,4 m x 22,5 m, strecha objektu je pultová, výška atiky 12,5 m. Expedičná hala je z čelnej strany čiastočne otvorená – bez fasády, s možnosťou jej uzavretia v budúcnosti, preto sú obalové konštrukcie objektu navrhnuté so zateplením.

Zo statického hľadiska je hala navrhnutá ako jednoloďová so šírkou lode 22,14m. Nosnú konštrukciu tvoria železobetónové prefabrikované stĺpy a priehradové oceľové strešné nosníky. Stĺpy budú založené hĺbkovo - na monolitických vŕtaných pilótach.

Obvodový plášť je ľahký, montovaný zo sendvičových panelov hr. 200mm. Do výšky +0,100m je po obvode objektu vyťahnutý trojvrstvový sendvičový železobetónový základový panel.

Strešný plášť je tvorený trapézovým plechom, parozábranou, tepelnou izoláciou z čadičovej vlny hr. 2x 30mm a polystyrénu hr. 200mm a hydroizolačnou fóliou.

Podlahová doska je drátkobetónová hr. 200 mm, betónovaná na izoláciu proti zemnej vlhkosti a radónu z fólie FATRAFOL 803 hr.1mm ochránenú z obidvoch strán geotextíliou.

Vráta v obvodovom plášti sú sekcionálne hliníkové so zateplením, motorickým pohonom a tesniacou manžetou.

V objekte expedície sa budú nakladať na kamióny vyrobené stroje a zariadenia určené pre priemysel solárnych technológií, elektronický a polovodičový priemysel, zariadení pre výrobu častí elektromobilu, zariadení pre výrobu batériových článkov a montáž batériových modulov a zariadení spadajúcich do iných priemyselných oblastí.

SO 203 Administratívna budova

Architektonické riešenie:

Administratívna budova je umiestnená v blízkosti vstupu do areálu, neďaleko vrátnice. Objekt bude včlenený medzi jestvujúcu výrobnú halu, novú výrobnú halu SO 201 a jestvujúcu jedáleň. Súčasťou objektu bude aj úprava zásobovacieho vstupu do jedálne.

Celkový hmotový návrh, ako aj kombinácia navrhovaných materiálov a farieb vytvára modernú atmosféru architektúry priemyselného objektu, pri návrhu ktorého bol však braný ohľad na konečný harmonický dojem z výrobného závodu ako celku.

K základnej hmote jednoduchého kvádra s čiastočným vybratím v rozsahu prvého nadzemného podlažia sú pridané dva menšie kubusy, v ktorých je umiestnené komunikačné jadro a hlavný vstup pre zamestnancov. Fasáda je členená vodorovnými pásmi okien v kombinácii s vertikálnym

presklením komunikačného jadra. Vstup je zvýraznený celoplošným presklením a výraznou vodorovnou hmotou prestrešenia.

Materiálovo je fasáda navrhnutá z kovoplastických stenových panelov s tepelnou izoláciou z minerálnej vlny, pričom časť fasády je obložená fotovoltaickými panelmi, čo vytvára farebný kontrast tmavomodrej a bledošedej farby. Na čelnej aj bočnej fasáde sú v rôznych výškach umiestnené výrazné plastické firemné logá.

Prevádzkové riešenie:

Na prízemí objektu je hlavný vstup pre zamestnancov, zásobovací vstup do zázemia jedálne, dve schodiská, dispečing, príručný sklad a manipulačno-skladovacia plocha. Miestnosť manipulačno-skladovacej plochy je oproti 2. nadzemnému podlažiu uskočená o jeden modul šírky 6 m, čím vzniká prekrytý záliv určený na nakládku a vykládku tovaru. Konštrukčná výška tohto podlažia a štyri vstupné segmentové vráta sú navrhnuté tak, aby umožnili vjazd malých nákladných automobilov do tohto priestoru. Zadnou stenou je priestor priamo napojený na jestvujúcu výrobnú halu, ktorá bude v rámci tejto stavby zrekonštruovaná a bude tu vytvorený nový veľkoplošný sklad.

Na druhom a treťom nadzemnom podlaží sú kancelárie, zasadačka, server, sociálne zázemie a technické miestnosti. Denné osvetlenie kancelárií umiestnených vo vnútri dispozície zabezpečuje átrium, otvorené cez obidve poschodia. Z druhého nadzemného podlažia je bočným vyrovnávacím schodiskom prístup do šatní a sociálnych zariadení umiestnených na druhom podlaží objektu SO 204 – Rekonštrukcia jestvujúcej haly a krčok.

Stavebnotechnické riešenie:

Objekt je trojpodlažný, nepodpivničený, s plochou strechou, pôdorysne má tvar uskakovaného obdĺžnika max. rozmerov 54,70m x 30,400m, s výškou atiky 15,75m. Úroveň podlahy 1.np +/- 0,00m, 2. np +6,00m, 3. np +10,4m.

Objekt je staticky dilatovaný od ostatných nosných častí a susedných objektov. Stropy a strecha sú tvorené prefabrikátmi tvaru TT. Stropné prvky sú ukladané na prievlaky medzi obvodovými stĺpmi. Stĺpy skeletu budú prefabrikované železobetónové, navrhnuté sú ako votknuté do základu. Stuzenie nosnej konštrukcie zabezpečia železobetónové stužujúce steny rozmiestnené po obvode a monolitická výtahová šachta. Schodiská budú monolitické železobetónové. Celá konštrukcia je navrhnutá ako jeden dilatačný celok. Stavba bude založená hĺbkovo na vŕtaných veľkopriemerových pilótach s monolitickou hlavou.

Obvodový plášť je ľahký, montovaný zo sendvičových panelov hr. 200mm S výplňou z minerálnej vaty. Do výšky +0,100m je okolo celého objektu vyťahnutý trojvrstvový sendvičový železobetónový základový panel.

Strecha je plochá s vnútornými dažďovými zvodmi, nosnou vrstvou strešného plášťa sú trapézové plechy na oceľovej konštrukcii, strešný plášť je tvorený parozábranou, tepelnou izoláciou z čadičovej vlny hr. 2x 30mm a polystyrénu hr. 300mm a hydroizolačnou fóliou. Izolácia spodnej stavby proti zemnej vlhkosti a radónu fóliou Fatrafol 803 hr. 1mm, tepelná izolácia styrodurcom, hr. 100mm, kročajová izolácia v podlahách jednotlivých nadzemných podlaží Nobasil PTN hr. 40mm. Okná v obvodovom plášti haly sú navrhnuté hliníkové, zasklenie izolačným trojsklom. Vnútorne priečky sádkokartónové, schodiská železobetónové monolitické. Nášľapné vrstvy podláh: dlažby, epoxidové nátery, bezprašné nátery, koberce, PVC. Vráta segmentové hliníkové zateplené s motorickým pohonom, vstupné dvere v zasklenej stene celopresklené, jednokrídlové dvere v ostatných priestoroch plné drevené hladké.

Objekt je vybavený splaškovou a dažďovou kanalizáciou, pitnou, teplou úžitkovou vodou, elektrickými silnoprúdovými a slaboprúdovými rozvodmi, bleskozvodom, EPS a hlasovou signalizáciou požiaru, vzduchotechnickým zariadením a klimatizáciou. Zdrojom tepla pre vykurovanie a na ohrev vetracieho vzduchu bude plynová kotolňa umiestnená v samostatnej technickej miestnosti objektu vybavená závesnými kondenzačnými kotlami.

SO 204 Rekonštrukcia jestvujúcej haly a krčok

Popis jestvujúceho stavu:

Jestvujúci objekt je 4-lodná hala obdĺžnikového pôdorysu s plytkou sedlovou strechou, pôdorysný rozmer 96,55m x 42,3m, výška objektu v atike 8,5m. Nosnú konštrukciu objektu tvorí železobetónový skelet, založený na železobetónových základových pätkách a pásoch. Strešná konštrukcia je taktiež železobetónová z panelov TT. Obvodový plášť z prefabrikovaných

pórobetonových panelov. Vnútorne steny murované, nenosné priečky sú prevažne sadrokartónové. Krajné pole objektu medzi osami 7 až 9 v šírke cca 8 m je v celej dĺžke haly dvojpodlažné, strop prefabrikovaný železobetónový, podlaha 2. np je na kóte 3,62m, prístup do druhého nadzemného podlažia, kde sú prevažne kancelárie so zázemím je dvoma dvojramennými železobetónovými schodiskami. V ostatných poliach haly sú rôzne jednopodlažné a dvojpodlažné vstavy so železobetónovými a oceľobetónovými stropmi, slúžiace na oddelenie rôznych výrobných činností, skladov, kancelárií, šatní a sociálnych zariadení.

Na presvetlenie objektu sú v obvodovom plášti osadené hliníkové okná a v streche pásové svetlíky.

Nové konštrukčné a dispozičné riešenie:

Nosná konštrukcia objektu, podlahová konštrukcia prízemnia, obvodový plášť a strešná konštrukcia ostávajú pôvodné. Na prízemí vznikne voľný priestor, ktorý bude využívaný ako sklad. Na druhom nadzemnom podlaží budú nové šatne včítane sociálneho zázemia a kotolňa.

Zrealizujú sa nové okná vo fasáde, nové SDK priečky, nášľapné vrstvy podláh, obklady, podhlady a vnútorné výplne otvorov.

Krčok:

Priestor medzi novou halou SO 201 a jestvujúcou halou SO 204 bude prestrešený, čím vznikne krčok - pôdorysný rozmer 8m x 96,55m. Po obvode bude z dlhších strán ohraničený jestvujúcou a novou halou a z kratších strán objektami SO 202 a 203 - novou administratívnou budovou a expedíciou. Strešná konštrukcia bude ľahká montovaná z trapézového plechu, parozábrany, tepelnej izolácie a hydroizolácie – svetlá výška priestoru krčku bude cca 4,2m. Krčok bude slúžiť na prepojenie jednotlivých objektov, prípadne tu budú umiestnené technické priestory.

Popis technológie

Hlavným výrobným programom spoločnosti MANZ Slovensko s.r.o je vývoj a montáž strojov a zariadení podľa špecifikácie zákazníka určených pre priemysel solárnych technológií, elektronický a polovodičový priemysel, zariadení pre výrobu častí elektromobilu, zariadení pre výrobu batériových článkov, montáž batériových modulov a zariadení spadajúcich do iných priemyselných oblastí.

Príjem polotovarov a komponentov – polotovary a komponenty výrobkov budú operatívne dovážané od externých subdodávateľov. Doprava bude riešená kamióňmi alebo nákladnými autami, vykladanie bude priamo do priestoru skladového priestoru zo severnej strany haly. Polotovarmi pre výrobu sú mechatronické subsystemy, elektrické rozvádzače, modulárne časti technológií, dopravníkové systémy a podobne.

Vstupná kontrola – po vyložení budú polotovary a vstupné materiály skontrolované a prepustené pre výrobu.

Vlastná montáž prebieha postupne na jednotlivých pracoviskách, prípadne montážnych linkách, podľa typu zariadenia.

- Elektrická predmontáž
 - montáž elektrických rozvádzačov
 - príprava kabeláže
 - testovanie elektrických modulov a kabeláže

- Mechanická predmontáž
 - montáž pneumatických modulov
 - montáž mechatronických modulov
 - nastavenie pneumatických modulov
 - nastavenie mechatronických modulov
 - testovanie pneumatických modulov
 - testovanie mechatronických modulov

- Výroba plastových komponentov
 - formátovanie plastového platňového polotovaru
 - tvarové strojné opracovanie plastov
 - rezanie závitov do plastov

- zváranie plastov – kompletizácia plastových dielov
- pri požiadavke na vodotesnosť, skúšky tesnosti zváraných plastových spojov

- Integrácia zariadenia a technologických celkov
- integrácia elektrických modulov
- integrácia mechatronických modulov
- integrácia pneumatických modulov
- integrácia plastových komponentov
-
- Uvádzanie zariadení a strojov do prevádzky
- kontrola elektrických zapojení
- kontrola pneumatických zapojení
- bezpečnostné skúšky a testy
- nastavenie mechatronických častí
- nahranie softwaru do zariadenia
- oživenie jednotlivých modulov
- procesné testy
- kvalitatívne testy
- odovzdanie stroja zákazníkovi

Takmer všetky úkony vykonávané v rámci vyššie uvádzaných montážnych činností sú odborné manuálne činnosti vyžadujúce si patričné technické vzdelanie pracovníkov ako aj individuálny prístup každého zamestnanca.

Skladovanie polotovarov, materiálov a výrobkov:

Dovoz polotovarov a odvoz výrobkov bude realizovaný nákladnými automobilmi k priestoru skladu oddeleného od výrobných hál, kde budú vykladané vysokozdvížnými vozíkmi, prípadne za pomoci mostového žeriavu z nákladného priestoru automobilu.

Výrobná hala disponuje skladovými priestormi pre príjem materiálu. V sklade bude umiestnený regálový zakladač, v ktorom budú uskladnené materiály, prípadne polotovary pre jednotlivé typy výrobkov.

Na manipuláciu materiálu vo výrobnom závode sa používajú vidlicové nízkozdvižné a vysokozdvížné vozíky s elektrickým, prípadne plynovým pohonom ako aj mostné žeriavy.

V rámci haly budú iba medzioperačné sklady priamo pri pracoviskách. Skladovanie rozpracovanej výroby bude v jednotlivých prevádzkach v paletách uložených v regáloch alebo vo vyhradenom priestore.

Expedícia výrobkov je zo skladu výrobkov po naplnení sortimentovej skladby pre odberateľov s využitím kapacity skladu výrobkov.

Pre skladovanie čistiacich prostriedkov, chemikálií, horľavín a náplní do výrobných zariadení bude vybudovaný samostatný oddelený skladový priestor.

Skladová časť haly bude členená na :

- Príjem materiálu
- Vstupná kontrola
- Ultrazvukové istenie určených materiálov/polotovarov
- Prepustený materiál
- Neprepustený materiál
- Balenie výrobku
- Expedičný sklad

Doprava

Areál závodu MANZ bude aj po realizácii novej výrobných hál expedície a administratívy napojený na existujúcu prístupovú cestu zo 61/I, ktorá bude slúžiť pre osobnú a nákladnú dopravu smerujúcu do a z areálu závodu MANZ. V areáli závodu MANZ je v súčasnosti už vybudované povrchové parkovisko, ktoré je kapacitne postačujúce aj pre rozšírenú výrobu a jeho kapacita je približne pre 450 osobných vozidiel. Import vstupného materiálu, export finálnych výrobkov bude zabezpečené dodávateľsky nákladnou kamiónovou dopravou. Keďže sa počet zamestnancov po

vybudovaní novej výrobnéj haly, expedície a administratívy navýši, intenzita osobnej dopravy vzrastie. Navýši sa aj výrobná kapacita a obdobne bude nárast nákladnej dopravy. Nákladných vozidiel v roku 2018 prichádzalo a odchádzalo do/zo závodu 4 200. Po rozšírení výroby sa navýši počet prichádzajúcich a odchádzajúcich nákladných vozidiel o 1250.

Požiadavky na vstupy

Areál závodu MANZ - nová výrobná hala, expedícia, administratíva sú napojené na dopravnú a technickú infraštruktúru, ktorá vyhovuje potrebám prevádzkovania objektu predmetu Zmeny navrhovanej činnosti. V súvislosti s prípravou nových objektov a rekonštrukcie pôvodnej haly je potrebné odstraňovať objekty: **dva jestvujúce objekty v severnej časti areálu** sú jednodlné skladové haly obdĺžnikového pôdorysu - rozmer cca 50m x 10m, vo východnej časti areálu sa nachádzajú ďalšie **dve skladové haly**, prvá z nich je dvojpodlažná, obdĺžnikového pôdorysu - rozmer cca 60m x 40m so sedlovými strechami, výška v hrebeni cca 8m. Druhá hala je jednodlná obdĺžnikového pôdorysu - rozmer cca 60m x 20m.

Záber pôdy

Areál závodu MANZ - nová výrobná hala, expedícia, administratíva sa nachádzajú v k. ú. Nové Mesto nad Váhom na pozemku parcelné číslo 2200/1,3,5,6,7,8,9,10,12,15,21, a v k. ú. Beckovská Vieska 154/3 bude mať celkovú výmere 13 204.m² Pozemky sú vedené ako zastavané plochy.

Pôvodná zastavaná plocha pred zmenou v roku 2018 bola 14 529 m² Pred zmenou činnosti – novou výstavbou sa musí časť objektov s plochou 4 922 m² zbúrať. Nová výstavba predstavuje záber územia o ploche 8 282 m² . Výstava výrobnéj haly, expedície a administratívy bude prebiehať na zastavaných plochách a nádvoriach, záber pôdy nebude žiadny.

Infraštruktúra

Areál závodu MANZ - nová výrobná hala, expedícia, administratíva je napojený na nadradený dopravný systém cestou I/61. Objekty predmetu Zmeny navrhovanej činnosti budú dopravne pripojené na existujúci areálový dopravný systém a pripojené 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, vysokozdvížnými vozíkmi, žeriavmi, podávačmi a ručne. S hotovými strojmi a zariadeniami 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 závodu MANZ v roku 2018 bola: pitná voda 4 430 m³

Množstvo vody potrebnej pre novú výrobnú halu, expedíciu, administratívu je navrhované v množstve :1 770 m³

Celková spotreba pitnej vody po rozšírení závodu bude:

$$Q_d = 400 \times 60 = 24000 \text{ l/deň} = 0,28 \text{ l/s}$$

$$Q_{\max h} = 0,5 \cdot 15 = 7,5 \text{ m}^3/\text{h} = 2,0 \text{ l/s}$$

$$Q_r = 6\,200 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Predpokladané navýšenie spotreby pitnej vody sa predpokladá, keďže počet zamestnancov sa navyšuje.

Predpokladaný nárast spotreby pitnej vody po vybudovaní novej výrobnéj haly, expedície, administratívy je proti roku 2018 o 40 %.

Elektrická energia

Na zabezpečenie prevádzky novej výrobnéj haly, expedície, administratívy postačuje zdroj elektrickej energie. Vývoj spotreby elektrickej energie v MWh:

<u>energetická bilancia /nárast/:</u>	inštal. výkon Pi/kW/	súčas. výkon Pp/kW/
---------------------------------------	-------------------------	------------------------

Technológia -linky	1500	1500
Žeriavy	60	60
VZT +ostatné	130+130	200
Stavebná elektroinštalácia		
SO201	475	285
SO202	60	36
SO203	60	36

SPOLU

Pi = 2355kW

Pp = 2100kW

Ročná spotreba elektrickej energie **Ep = 4 598,8 MWh/rok pre novú výrobnú halu, expedíciu, administratívu - zmenu**

Ročná spotreba elektrickej energie **Ep = 5980,04 MWh/rok pre celý Areál MAMZ**

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 prívody.

Celková spotreba elektrickej energie v areáli závodu MANZ v roku 2018 bola 1 381,24 MWh/rok.

Potreba pre novú výrobnú halu, expedíciu, administratívu je 4 598,8 MWh/rok.

Na streche výrobného závodu budú inštalované fotovoltaické články, ktoré svojou prevádzkou ušetria z celkovej spotreby elektrickej energie po rozšírení 97,5 MWh elektrickej energie.

Predpokladaný nárast spotreby elektrickej energie po vybudovaní novej výrobnéj haly, expedície, administratívy je proti roku 2018 zvýšený o 325,9 %. Nainštalovaním fotovoltaických článkov sa ušetrí 7 % elektrickej energie.

Vykurovanie

Výpočet tepelných strát pre dané objekty 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	Ročná potreba tepla	Ročná potreba plynu
SO 201 hala	947,2 MWh/rok	99 410 m ³
SO 202 expedície	261,05 MWh/rok	27 400 m ³
SO 203 administratíva	106,11 MWh/rok	11 140 m ³
SO 203 Administratíva - príprava TV	29,7 MWh/rok	3 100 m ³
SO 204 Šatne	21,27 MWh/rok	2 200 m ³
SO 204 Šatne - príprava TV	110,00 MWh/rok	11 540
Spolu MANZ rozšírenie	1 475,33MWh/rok	154 810 m³

Pri výpočte potreby tepla na prípravu teplej vody (v zmysle STN 06 0320) bolo uvažované s počtom 150 pracovníkov v administratíve a 250 pracovníkov vo výrobnéj časti po rozšírení závodu. Rozšírenie závodu a tým pádom aj výroby, si vyžiada nové pracovné miesta v počte 150 zamestnancov. Výpočet sa plánoval pre cca 225 pracovných dní/rok.

SO 201 Hala.

Vykurovanie haly bude riešené tmavými plynovými infražiaricmi osadenými pod stropom. Navrhované sú infražiarice Lersen COMPACT 08 TOP. Celkovo bude rozmiestnených 20 kusov s príkonom po 41,0 kW (max.).

Menovitý výkon 41 kW/kus, spotreba ZP pri štarte 4,6 m³/hod. pri prevádzke 3,5 m³/hod.

Odvod spalín a prívod spaľovacieho vzduchu bude v zmysle STN EN 483 (spôsob C₃₃) koaxiálnymi dymovodmi zvislo, ukončenými nad strechou. Ukončenie dymovodov bude typovými tvarovkami. Infražiarice budú typovými závesmi upevnené do ocelevej konštrukcie haly.

Ovládanie bude ekvitermicky MaR.

SO 202 Expedícia

Vykurovanie expedície bude riešené na požadovanú teplotu teplovzdušnými jednotkami osadenými pod stropom a pri obvodových stenách. Navrhované sú plynové ohrievače vzduchu Lersen ALFA 49 TOP. Celkovo budú inštalované 2 ohrievače.

Výkon ohrievača 32,2 – 49,2 kW, príkon 54,0 kW (max.), spotreba ZP do 5,2 m³/hod.

Jednotky sú určené na spaľovanie zemného plynu.

Odvod spalín a prívod spaľovacieho vzduchu bude v zmysle STN EN 483 (spôsob C₃₃) nerezovými dymovodmi zvislo, ukončenými nad strechou. Ukončenie dymovodov bude typovými tvarovkami.

Jednotky budú uložené na typových konzolách do ocelevej konštrukcie objektu.

Ovládanie bude ekvitermicky MaR.

SO 203 Administratíva

Kotolňa.

Ohrev vody na vykurovanie a prípravu TV bude zabezpečovať plynová kotolňa. V plynovej kotolni budú osadené 2 ks závesných kondenzačných kotlov + tepelné čerpadlá. Navrhované sú nerezové kondenzačné kotly Vaillant VU 356/5-5 ecoTEC plus.

Výkon každého kotla je 6,4-35,0 kW (38 kW pri ohreve TV), spotreba ZP 4,1 m³/hod (ohrev TV), s menovitým príkonom 38,8 kW/kus (max. pri ohreve TV).

Odvod spalín a prívod spaľovacieho vzduchu bude v zmysle STN EN 483 (spôsob C₃₃) koaxiálnymi kondenzačnými dymovodmi vedenými zvislo nad strechu. Ukončenie dymovodov bude typovými strešnými nástavcami.

Príprava teplej vody bude v nepriamo vyhrievanom zásobníkovom ohrievači vody o objeme 200 l.

Vykurovanie SO 203.

Vykurovanie administratívnej časti bude teplovodné, radiátorové, s teplotným spádom 75/55°C.

Ako vykurovacie telesá budú osadené panelové telesá v prevedení ventil-kompakt a rebríkové telesá. Telesá ventil-kompakt budú mať na vstupoch nastaviteľné „H“ šróbenia, rebríkové telesá nastaviteľné regulačné ventily na výstupoch šróbenia.

Telesá budú vybavené termostatickými ventilmi.

SO 204 Šatne

Kotolňa.

Ohrev vody na vykurovanie a prípravu TV bude zabezpečovať plynová kotolňa. V plynovej kotolni budú osadené 1 ks závesný kondenzačný kotol. Navrhovaný je nerezový kondenzačný kotol Vaillant VU 356/5-5 ecoTEC plus.

Výkon kotla je 6,4-35,0 kW (38 kW pri ohreve TV), spotreba ZP 4,1 m³/hod (ohrev TV), s menovitým príkonom 38,8 kW (max. pri ohreve TV).

Odvod spalín a prívod spaľovacieho vzduchu bude v zmysle STN EN 483 (spôsob C₃₃) koaxiálnym kondenzačným dymovodom vedeným zvislo nad strechu. Ukončenie dymovodu bude typovým strešným nástavcom.

Príprava TUV bude v nepriamo vyhrievanom zásobníkovom ohrievači vody o objeme 1000 l.

Vykurovanie SO 204.

Vykurovanie šatne bude teplovodné, podlahové. Realizované bude položením meandrov do poterovej vrstvy podlahy. Jednotlivé okruhy budú napojené na rozdeľovač podlahového vykurovania. Vykurovacie plochy budú oddielované.

Potrubia.

Rozvody vykurovacej vody budú vyhotovené z Cu rúr spájaných lisovaní. Rozvody vykurovacej vody pre radiátory budú vedené v podlahách alebo v soklových lištách. Uloženie potrubí bude riešené pri montáži spolu s kompenzáciou rozťažnosti podľa montážnych predpisov jednotlivých typov. Použité budú typové objímky a závesy s gumovou výstelkou. Trasy potrubí je možné upraviť pri montáži so zreteľom na ostatné inžinierske siete.

Potrubia budú spádované, na najvyšších miestach vybavené odvodušnením, na najnižších vypúšťaním. Potrubia prechádzajúce cez dilatácie budú uložené v chráničkách.

Po vykonaní tlakovej skúšky budú ocelové časti systému – rozdeľovače, anuloid a ocelové potrubia opatrené nátermi – základným a dvojnásobným vrchným syntetickým. Následne zaizolované.

Potrubia v strojovni budú označené štítkami v zmysle STN 13 0072, pre samotné potrubia je platná STN-EN 13 840-5.

Rekapitulácia novo navrhovaných zdrojov tepla:

3x plynový kondenzačný kotol, príkon 38,8 kW, spotreba ZP 4,1 m³/hod

2x teplovzdušná plynová jednotka, príkon 54,0 kW, spotreba ZP 5,2 m³/hod

20x plynový infražiarič, príkon 41,0 kW, spotreba ZP 4,6 m³/hod

Celkový príkon novo navrhovaných spotrebičov: 1014,4 kW

Minimálna hodinová spotreba ZP

leto: 0,67 m³/hod

zima: 0,67 m³/hod

Maximálna hodinová spotreba ZP

leto: 12,3 m³/hod

zima: 114,7 m³/hod

Celková spotreba tepla v areáli závodu MANZ v roku 2018 bola 985,7 MWh/rok čomu zodpovedá spotreba 103 500 m³/rok ZP.

Ročná spotreba tepla pre rozšírenie závodu MANZ: Q = 1 475,33 MWh/rok, čomu zodpovedá spotreba 154 810 m³/rok ZP. Administratívna budova sa bude vykurovať s použitím tepelných čerpadiel, čím sa zníži spotreba plynu o 3100 m³ ZP za rok.

Predpokladaný nárast spotreby tepla po vybudovaní novej výrobnéj haly, expedície, administratívy je proti roku 2018 o 145 %. Vykurovaním administratívnej budovy tepelnými čerpadlami sa ušetrí 5 % ZP.

Súhrnná bilancia surovín, materiálov pre navrhovanú novú halu rozširovanú výrobu

Za rok 2018 závod MANZ spotreboval na výrobu strojov a zariadení materiály a komponenty o hmotnosti 720 t.

Z toho bolo:

- 80t – výrobky z betónu (podstavy strojov a zariadení)
- 3t – plastové platne
- 120t – elektronické súčiastky a zariadení
- 95t – medené káble
- 422t – výrobky zo železných a neželezných kovov.

Závod MANZ vyrobil 155 kompletných výrobných strojov pre rôzne odvetvia, 63 samostatných elektrických kabinetov plus 2104 drobných podskupín a modulov.

Počet pracovníkov

Po ukončení prístavby závodu MANZ bude tento zamestnávať 400 pracovníkov v dvoch smenách, z toho bude 150 THP a 250 výrobných pracovníkov. V jednej zmene bude pracovať 250, v dvoch 150 zamestnancov.

Uvedený počet pracovníkov je stanovený ako maximálny.

Navýšenie oproti súčasnosti:

Plánovaná výroba si vyžiada nové pracovné miesta v počte 150 zamestnancov.

Režim pracovnej doby predstavuje dvojsmenná prevádzka, s maximálne obsadenou dennou smenou, prípadne posilnená mimoriadnou / víkendovou / smenou v neúplnej zostave z dôvodov vykrytia prípadných prevádzkových potrieb.

Vzduchotechnika a klimatizácia

Projekt vzduchotechniky bude riešiť nútené vetranie výrobnéj haly a administratívnej časti.

Vo výrobnéj hale je uvažované nútené, rovnotlaké vetranie s rekuperáciou viacerými vzduchotechnickými jednotkami umiestnenými na streche. Vo výrobnéj hale je navrhovaná 0,5 násobná výmena vzduchu. Privádzaný vzduch bude v zimnom období dohrievaný pomocou plynových ohrievačov. Vykurovanie haly bude pomocou infražiaričov pod strechou. V letnom režime bude privádzaný vzduch ochladzovaný studničnou vodou. Vzduch bude do priestoru haly privádzaný popri strednej rade stĺpov pomocou veľkoobjemových výustok do priestoru pobytu pracovníkov výroby – približne meter nad podlahou. Odvod vzduchu bude odsávaný pomocou potrubných mriežok na potrubí situovanom pod hrebeňom strechy.

Administratívna časť bude vykurovaná aj chladená tepelným čerpadlom. Projekt vzduchotechniky bude riešiť jej vetranie s rekuperáciou viacerými vzduchotechnickými jednotkami. Vetranie bude rovnotlaké, dimenzované na hygienické minimá daných priestorov.

Odvetrание priestorov toaliet bude riešené samostatne ako podtlakové. Potrubné ventilátory budú uvedené do prevádzky vypínačom od svietidla s časovým dobehom. Odpadový vzduch bude odvedený nad strechu administratívnej časti. Vyrovnanie podtlaku je podrezanými dverami alebo alternatívne stenovými (dverovými) mriežkami.

Výrobná hala:

Počet VZT jednotiek	2-4	
Prívod vzduchu		cca 46 200 m ³ /h
Odvod vzduchu		cca 46 200 m ³ /h

Administratívna časť:

Počet VZT jednotiek	4-6	
Prívod vzduchu		cca 88 200 m ³ /h
Odvod vzduchu		cca 88 200 m ³ /h

Údaje o výstupoch

Ovzdušie

Existujúce spotrebiče:

5 ks teplovzdušná jednotka Tecnoclima á 23 kW

2ks plynový kotol Buderus á 304 kW

1ks plynový kotol Buderus á 465 kW

Celkový výkon existujúcich spotrebičov: 1188 kW

Novo navrhované zdroje tepla:

3x plynový kondenzačný kotol, príkon 38,8 kW, spotreba ZP 4,1 m³/hod

2x teplovzdušná plynová jednotka, príkon 54,0 kW, spotreba ZP 5,2 m³/hod

20x plynový infražiarič, príkon 41,0 kW, spotreba ZP 4,6 m³/hod

Celkový príkon novo navrhovaných spotrebičov: 1014,4 kW

Keďže v novej výrobnéj hale, expedícii a administratíve 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.

Počas výstavby je na stavenisku zakázané spaľovať akékoľvek odpady zo stavby. V prípade suchého a veterného počasia treba zamedziť prašnosti pravidelným kropením plôch staveniska.

Voda

Projektová dokumentácia rieši zásobovanie navrhovanej výstavby pitnou vodou, odkanalizovanie splaškových odpadových vôd, zabezpečenie objektov požiarnou vodou a akumuláciu a vsakovanie dažďových vôd.

Pre rozšírenú kapacitu a nárast zamestnancov o 150 postačuje jestvujúci prívod pitnej vody. Nepostačuje potreba požiarnej vody a preto navrhujeme vybudovať vlastný zdroj úžitkovej požiarnej vody s akumuláciou o objeme 45m³ a čerpacou stanicou o výkone 25 l/s. Samotný areálový rozvod požiarnej vody bude DN150 mm, na ktorom budú osadené 4 nadzemné hydranty DN150mm.

Dažďové vody zo striech navrhovaných objektov budú odvádzané do retenčných nádrží – jazierok s prepadom do vsakovacích objektov.

Dažďové vody z manipulačných plôch budú odvádzané cez odlučovače ropných látok ORL1,2 taktiež do vsakovacích objektov VO1,2.

Splaškové odpadové vody budú odvádzané do jestvujúcej areálovej splaškovej kanalizácie.

Výpočet potreby pitnej vody:

V areáli bude po dobudovaní pracovať 400 zamestnancov, z toho 250 výrobných a 150 THP.

Nakoľko sa jedná o čistú prevádzku uvažujeme s potrebou vody 50 l na zamestnanca.

Spotreba vody v roku 2018 bola 4 430 m³.

Množstvo vody potrebnej pre novú výrobnú halu, expedíciu, administratívu je navrhované v množstve 1 770 m³:

Výpočet celkovej spotreby vody pre závod MANZ po rozšírení je:

$$Q_d = 400 \times 60 = 24000 \text{ l/deň} = 0,28 \text{ l/s}$$

$$Q_{\max h} = 0,5 \cdot 15 = 7,5 \text{ m}^3/\text{h} = 2,0 \text{ l/s}$$

$$Q_r = 6\,200 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Predpokladane zvýšenie spotreby vody je o 40 %.

Odpady

Počas búracích prác a výstavby

Vzhľadom k tomu, že stavba si vyžiada značný objem búracích a výkopových prác, je možné predpokladať vznik primeraného množstva odpadov v nasledovnej skladbe. Zaradenie odpadov je v zmysle Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/20015 Z.z.

Katalóg odpadov:

Tab. č. 1 :Odpady vznikajúce pri búracích prácach

Kód odpadu	NÁZOV ODPADU	Kategória	Predpokladané množstvo
17 01 01	Betón	O	3000 t
17 01 02	Tehly	O	150 t
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	13,0 t
17 02 01	Drevo	O	0,9 t
17 02 03	Plasty	O	1,5 t
15 01 02	Obaly z papiera a lepenky	O	0,4
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako v 17 03 01	O	150 t
17 04 05	Železo a oceľ	O	125 t
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	5 250,0 t
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	12,0 t
Spolu			8702,8

Vybúrané betónové a železobetónové konštrukcie (vybúrané v rámci samostatného búracieho povolenia) budú dodávateľom týchto prác podrvené a materiál bude po odseparovaní výstuže spätne využitý v rámci tejto stavby do násypov. Využiteľné odpady (železo, farebné kovy) budú separované a odvázané do zberne odpadov. Drevo bude energeticky využité napríklad odovzdané zamestnancom. Bitúmenové zmesi budú podrvené a odovzdané na využitie.

Výkopová zemina bude využitá pri terénnych úpravách a nevyužitá výkopová zemina sa ponúka iným na využitie a následne prebytočná zemina sa uloží na povolenú skládku odpadov. Ostatné nezhodnotiteľné odpady sa zneškodnia skládkovaním.

Tab. č. 2 :Vznik nebezpečných odpadov počas búracích prác

Kód odpadu	NÁZOV ODPADU	Kategória	Predpoklad ané množstvo
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,07 t
17 09 03	Iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane zmiešaných odpadov obsahujúce nebezpečné látky	N	0,05 t
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,1

Tieto odpady si vyžadujú osobitné nakladanie v zmysle platnej legislatívy. Iné nebezpečné odpady, ktoré vznikajú napr. z prevádzky motorových vozidiel a mechanizmov pracujúcich na stavbe si je povinný dodávateľ (prevádzkovateľ mechanizmu) zneškodniť v rámci svojej réžie mimo stavby.

V rámci realizácie búracích prác je nutné vykonávať triedenie odpadov, ktoré zníži celkové množstvo odpadu, ktorý je nutné zneškodniť na skládke odpadu. Poväčšine je účelné triediť zložky na ktoré je zabezpečený odber. Rovnako tak je účelné triediť aj nebezpečné odpady, aby sa minimalizovalo množstvo odpadu z náročnejším a drahším spôsobom zneškodnenia.

Počas búracích prác a výstavby musí byť vybraným dodávateľom búracích prác priebežne zabezpečená evidencia vzniku, množstva a spôsobu nakladania s jednotlivými odpadmi, z dôvodu preukázania súladu spôsobu nakladania s odpadmi z búrania s platnou legislatívou. Je vhodné, aby vzniknuté nebezpečné odpady boli odvážané z objektu búrania na zhodnotenia, alebo zneškodnenie bezprostredne po ich vzniku. V prípade ich dočasného skladovania v areáli závodu MANZ je potrebné s nimi nakladať podľa platnej legislatívy a mať súhlas na zhromažďovanie nebezpečných odpadov podľa § 97 ods.1 písm. g) zákona č. 79/20165 Z. z. o odpadoch, ak vznikne viac ako 1 tona nebezpečných odpadov za rok. Pri menšom množstve odpadov je potrebné dodržiavať § 14 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Počas prevádzky závodu MANZ

Investor má zmluvne dohodnuté odoberanie prevažnej časti odpadov pre výrobný závod MANZ s firmou ALMI-EKO, s. r. o., Nitra, prevádzka Nové Mesto nad Váhom a VAŠA, s. r. o., Nové Mesto nad Váhom. 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 areáli závodu MANZ je zabezpečené Technickými službami mesta Nové Mesto nad Váhom

Tab. č. 3: Odpady vznikajúce v roku 2018 v závode MANZ

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Ročná produkcia v tonách
07 02 13	Odpadový plast	O	7,93
12 03 01	Vodné pracie kvapaliny	N	1,08

14 06 03	Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N	0,03
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	21,44
15 01 02	Obaly z plastov	O	6,96
15 01 03	Obaly z dreva	O	6,27
15 01 06	Zmiešané obaly - skládkovanie	O	20,81
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,05
16 01 17	Železné kovy	O	14,29
16 01 18	Neželezné kovy	O	2,795
16 02 13 + 20 01 35 + 16 02 14	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12 (el. zariadenia alebo žiarivky a výbojky)	N	0,47
16 06 01	Olovené batérie	N	0,03
17 01 01	Betón	O	16,48
19 08 09	Zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky	O	3
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	0,9
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	3
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	1 t
Spolu			106,508

Odpady, ktoré nie je možné zhodnotiť, budú uložené na riadenej skládke, ktorej správcom je oprávnená osoba. Odpadový papier, plasty a kovy, sa zhodnotia recykláciou. Pre zhromažďovanie odpadov bude využitá existujúca stavba prístrešku pre odpady. Odpady budú skladované v kontajneroch a po ich naplnení budú odovzdávané na zhodnotenie, poprípade zneškodnenie. Nebezpečné odpady sú skladované v sklade nebezpečných odpadov. Spoločnosť MANZ má vypracovaný havarijný plán pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi a vnútorný predpis o nakladaní s odpadmi. V prípade potreby výrobný závod MANZ požiadava o zmenu súhlasu na zhromažďovanie nebezpečných odpadov podľa § 114 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Hluk

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 závodu MANZ 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 navýši, ale aj tak zostáva málo frekventovaná v porovnaní s frekvenciou na ceste 61/I. Nové objekty nebudú zdrojom nadmerného hluku a vibrácií oproti súčasnému stavu. Dočasne sa zvýši hladina hluky pri demolačných prácach a drvení odpadu. Pri demolačnej a stavebnej činnosti je nutné dodržiavať ustanovenia Nariadenia vlády SR č. 40/2002 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami.

Doprava

Areál závodu MANZ bude aj po realizácii novej výrobné haly expedície a administratívy napojený na existujúcu prístupovú cestu zo 61/I, ktorá bude slúžiť pre osobnú a nákladnú dopravu smerujúcu do závodu. V Areál závodu MANZ je v súčasnosti už vybudované povrchové parkovisko, ktoré je kapacitne postačujúce aj pre rozšírenú výrobu a jeho kapacita je 450

osobných vozidiel. Import vstupného materiálu, export finálnych výrobkov bude zabezpečené nákladnou kamiónovou dopravou. Navýši sa výrobná kapacita a obdobne bude nárast nákladnej dopravy. Nákladných vozidiel v roku 2018 prichádzalo a odchádzalo do/zo závodu 4 200. Po rozšírení výroby sa navýši počet prichádzajúcich a odchádzajúcich nákladných vozidiel o 125 o predstavuje 30 % nárast.

Zápach, teplo a iné výstupy

S prevádzkovaním doterajšieho závodu MANZ a s jeho rozšírením nie je spojená výroba produkujúca obťažujúce zápachy, teplo a iné nežiaduce výstupy.

Žiarenie a iné fyzikálne polia

Doterajší závod MANZ a novo navrhované výrobné objekty nebude zdrojom žiarenia a fyzikálnych polí.

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

Zmena navrhovanej činnosti priamo objektovo, funkčne a prevádzkovo nadväzuje na koncepciu rozvoja činnosti výrobného závodu MANZ 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 navrhovanej činnosti 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 Zmeny navrhovanej činnosti. Jej uskutočnením ostanú princípy tohto výrobného a manipulačného programu nezmenené. Po dobudovaní nových objektov sa navýši potenciál výrobných kapacít. Vzhľadom na umiestnenie predmetu Zmeny navrhovanej činnosti 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 Zmeny navrhovanej činnosti v širšom spektre vecných súvislostí bude priamo a nepriamo vstupovať do konkrétneho prostredia mesta Nové Mesto nad Váhom.

Riziká

Areál závodu MANZ 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. 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 závodu MANZ bude v súlade s projektom stavby organizačne, technicky a protipožiarne zabezpečený.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej Zmeny činnosti podľa osobitných predpisov

Projekt bude vypracovaný v rozsahu pre vydanie územného a následne 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

6.1 Charakteristika prírodného prostredia, vrátane chránených území

6.1.1 Geologické a geomorfologické podmienky

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 morfológicko - morfometrického je pre hodnotené územie charakteristický akumulčný reliéf, ide o fluválnu rovinu s nepatrným uplatnením litológie. Územie je rovinatého charakteru s miernym spádom s nadmorskou výškou okolo 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 agradáciou. Podľa základných typov eróznio-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 vkladuje medzi masívy jadrových pohorí Považského Inovca na východe a Čachtických Karpát na západe. Po tektonickej stránke má táto oblasť charakter priekopovej prepadliny, budovanej sústavou zlomov. Morfológicky záujmovú lokalitu vytvára aluviálna niva Váhu z ktorej vystupuje výrazný terénny stupeň staršej terasy vymodelovanej bočnou eróziou Váhu, pri vytváraní dnešnej poriečnej aluviálnej nivy. Keď Váh premiestnil svoje koryto južným smerom, na strmej hrane terasy začali prebiehať deluviálne a antropogénne procesy, čím sa postupne vymodeloval prirodzený sklon svahu. Historická časť mesta, ktorá sa nachádza západne od predmetnej lokality, je situovaná na tomto terasovom stupni.

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

Neogén je zastúpený súvrstvím ílovitých bridlíc, vápnicových pieskovcov a zlepenčov spodného miocénu (egenburg). Kvartér je zastúpený sedimentmi fluviálneho, eolického, deluviálneho a antropogénneho pôvodu.

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

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

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

Podľa známych geologických prieskumov 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. Neogénu výplň panvy predstavujú prevažne morské sedimenty rôznych stratigrafických členov, dosahujúce až niekoľko tisíc metrové mocnosti.

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

V kvartéri pokračovala na území panvy diferenciácia pozdĺž zlomov, narastala eróznio – denudačná 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 denudácie, 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 $a_r = 0,55 \text{ m.s}^{-2}$.

Suroviny

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

Výskyt radónu a 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 222Rn 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 °C a v júli 21,1 °C. Priemerná ročná teplota je 10 °C a ročný úhrn zrážok je priemerne 750 mm. Pre bližšiu charakteristiku klimatických pomerov boli použité údaje z Atlasu krajiny SR 2002 a Ročeniek poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2006 – 2010. Klimatické pomery

Zrážky

Záujmové územie patrí do teplej klimatickej oblasti a mierne suchého okrsku. Podľa údajov stanice Trenčín bol v území priemerný úhrn zrážok za obdobie rokov 2006 – 2010 o hodnote 750,4 mm. Maximálna priemerná ročná hodnota dosiahla 856,6 mm a minimálna 628,3 mm. Prevládajúce množstvo zrážok spadne v území v teplom polroku (IV-IX) 448,5 mm, v zimnom polroku (X-III) 301,9 mm. V poslednom 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. 5: 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.6: 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. 7: Početnosť výskytu smerov vetra zo stanice Trenčín (%)

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

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

6.1.3 Hydrogeologické a hydrologické pomery

Povrchové vody

Záujmová oblasť patrí do povodia toku Váh (4-21), konkrétne do jeho stredného úseku. Rieka Váh ako hlavný tok širšej záujmovej oblasti preteká severo-južným smerom a juhovýchodne od predmetnej lokality vo vzdialenosti cca 1 700 m. Súbežne s Váhom, po jeho pravej strane v smere toku, preteká aj Biskupický kanál vzdialený od predmetného územia 1 600 m. Ďalšími recipientmi širšieho záujmového územia sú potok Klanečnica, ktorý preteká vo vzdialenosti cca 3

km. Ďalším ľavostranným prítokom Váhu na ktorom sa merajú hydrologické parametre je Hrádocký potok, ktorý sa nachádza taktiež južne pod záujmovým územím.

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

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

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

Tab. č. 8: Zoznam vodomerných staníc riešeného územia

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

Zdroj: Hydrologická ročenka – Povrchové vody, SHMÚ, 2008

Tab. č. 9: Priemerné mesačne a extrémne prítoky ($\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Tok: Váh Stanica: Strečno riečny kilometer: 266,40													
Qm	64,48	77,51	120,0	109,6	79,00	65,3	73,08	70,3	59,2	56,6	47,7	59,06	73,53
Qmax 2008	335,20						Qmin 2008	37,82					
Qmax 1997 - 2007	996,70						Qmin 1997 - 2007	13,09					
Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Tok: Jablonka Stanica: Čachtice riečny kilometer: 9,50													
Qm	0,85	0,81	1,47	0,80	0,49	0,29	0,18	0,19	0,12	0,16	0,27	0,38	0,50
Qmax 2008	10,00						Qmin 2008	0,078					
Qmax 1961 - 2007	38,74						Qmin 1961 - 2007	0,030					
Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Tok: Hrádocký potok Stanica: Hrádok riečny kilometer: 1,05													
Qm	0,05	0,03	0,10	0,10	0,09	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,05
Qmax 2008	0,203						Qmin 2008	0,015					
Qmax 2007 - 2007	0,304						Qmin 2007 - 2007	0,017					
Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Tok: Váh Stanica: Hlohovec riečny kilometer: 99,00													
Qm	121,9	133,0	209,3	160,2	111,00	84,2	108,5	94,7	73,6	68,6	64,6	108,3	111,60
Qmax 2008	768,80						Qmin 2008	14,47					
Qmax 1976 - 2007	1613,00						Qmin 1976 - 2007	7,046					

Zdroj: Hydrologická ročenka – Povrchové vody, SHMÚ, 2008

Vodné plochy

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

Podzemné vody

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

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

Pramene a pramenné oblasti

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

Termálne a minerálne vody

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

Vodohospodársky chránené územia

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

OP VZ

Záujmové územie nezasahuje do 2.stupňa ochranného pásma vodného zdroja Teplička (OP VZ). 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, čierozemné, hlboké, hlinité pôdy so zásobou živín s dobrými agrotechnickými vlastnosťami a vysokou úrodnosťou. Blížšie 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 *hnedozeme*, 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 fytoogeografického 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 predstavovaná 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 zatrávená a prevažuje tu ruderalna vegetácia. V okrajových častiach spevnených plôch sú kríky a mladé jedince stromov.

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

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

Zo zistených druhov rastlín na sledovanom území nepatrí žiaden druh medzi ohrozené alebo 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, krajínotvorne alebo esteticky mimoriadne významné stromy alebo ich skupiny vrátane stromoradií. Na území Nového Mesta nad Váhom je evidovaný chránený strom Gaštan nad Vápenkou – gaštan jedlý (*Castanea sativa* Mill).

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

Dominantnou skupinou živočíchov územia sú bezstavovce a z nich hlavne hmyz. Z chrobákov (*Coleoptera*) sa tu možno stretnúť 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 (*Lothoe populii*) a najmä zástupcovia čeľadí *Noctuidae* a *Geometridae*. Z bzdôch (*Heteroptera*) je to hlavne bzdochá 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 euryékne, 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 vyhláske č. 492/2006 Z.z. Z cicavcov (*Mammalia*) sú chránené v zmysle prílohy č. 6 k vyhláske 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 Vyhlásky MŽP SR č. 24/2003 Z.z. konkrétna lokalita nepredstavuje žiadny významný biotop európskeho alebo národného významu.

6.1.6 Ochrana prírody

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

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

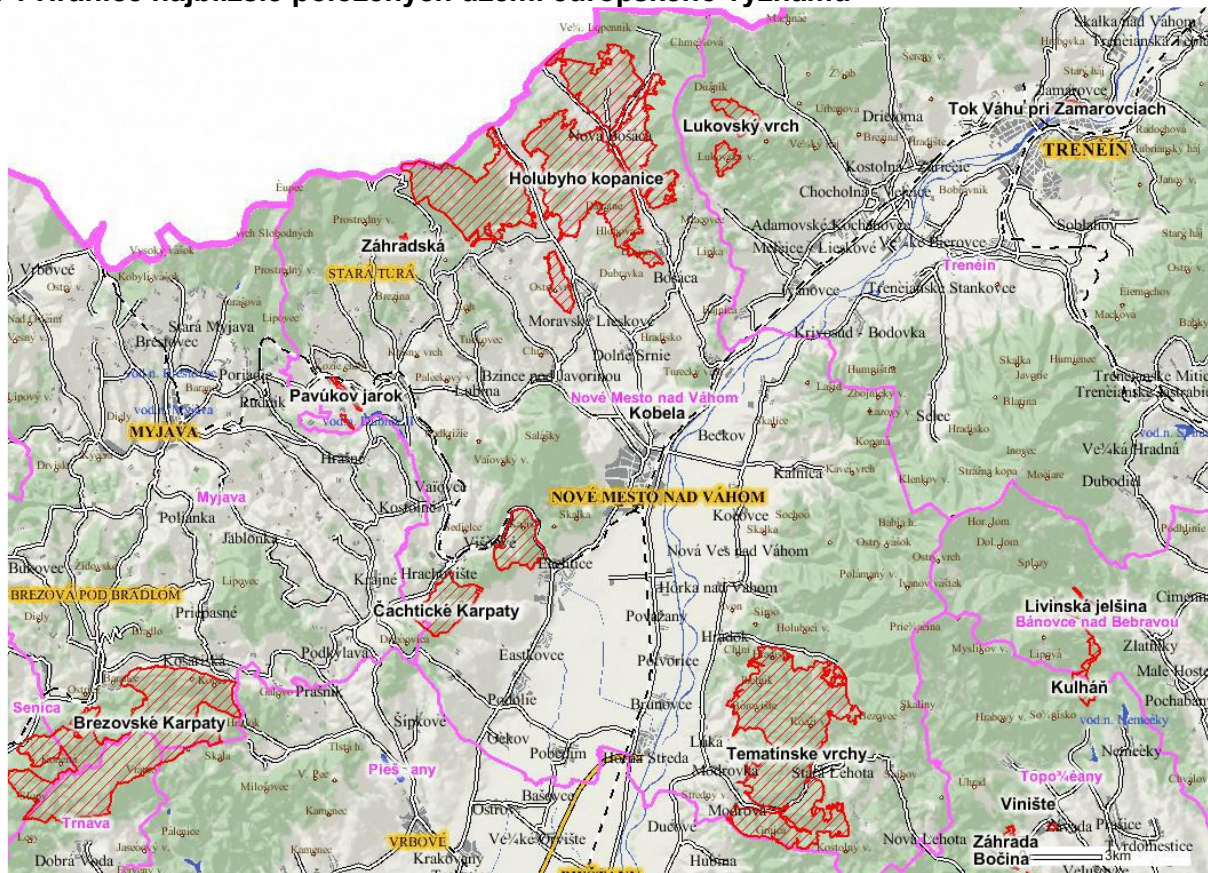
Územia európskeho významu, chránené vtáacie územia a ostatné chránené územia a ich ochranné pásma a zóny sú súčasťou súvislej európskej sústavy chránených území. V zmysle §27 zákona o ochrane prírody a krajiny je územím európskeho významu územie v Slovenskej republike tvorené jednou, alebo viacerými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

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

Najbližšie k záujmovému územiu je:

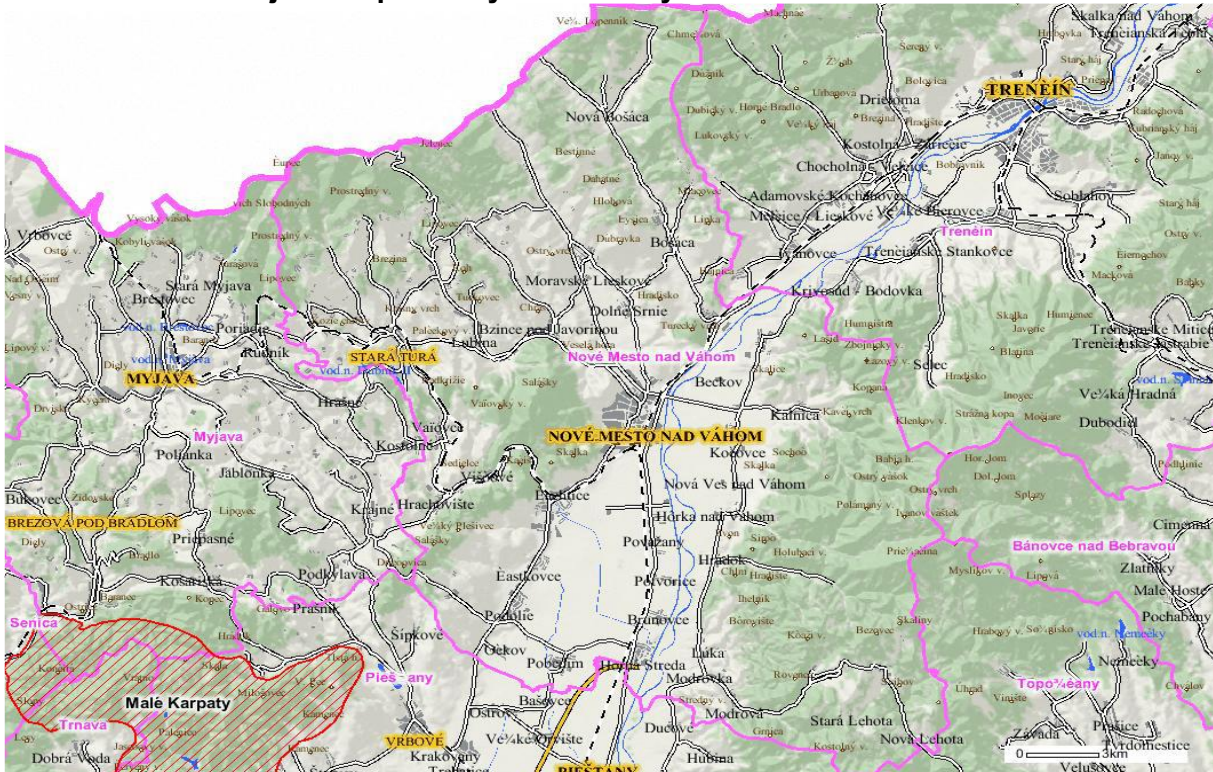
- SKUEV0379 Kobela - vzdialenosti 2,5 km
- SKUEV0567 Turecký vrch - vzdialenosti 3,4 km
- Národná prírodná pamiatka Čachtická jaskyňa - vzdialenosť 4,3 km
- Národná prírodná rezervácia Čachtický hradný vrch - vzdialenosť 6,9 km

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 vtáacie územia. Národný zoznam navrhovaných vtáčích území bol zverejnený v čiaske 4/2003 Vestníka MŽP SR. Do sledovaného územia nezasahuje žiadne z nich. Najbližšie chránené vtáacie územia sú Malé Karpaty

Obr. č.2 Hranice najbližšie položené chránených vtáčích území



Slovenská republika je od 1.1.1993 riadnou zmluvnou stranou Ramsarskej konvencie. Slovensko sa prístupím k tejto konvencii zaviazalo zachovávať a chrániť mokrade, ako regulátory vodných režimov a biotopy podporujúce charakteristickú flóru a faunu. Mokradami sa v zmysle konvencie rozumejú všetky „územia s močiarimi, slatinami a vodami prirodzenými alebo umelými, trvalými alebo dočasnými, stojatými aj tečúcimi ...“ (čl. 1. ods. 1). V čl. 3. ods. 1. sa zmluvné strany zaväzujú podporovať zachovanie mokradí, najmä tých, ktoré boli zaradené do Zoznamu medzinárodne významných mokradí – Ramsarské lokality. Do sledovaného územia nezasahuje žiadne z nich.

Všetky uvedené prírodné hodnotné lokality sú vo väčšej vzdialenosti od lokalizácie zámeru, takže realizácia zámeru ich neovplyvní – vid'. 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.

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 krajinnno-ekologickej štruktúry (komplex živých a neživých prvkov, prírodných a antropogénnych prvkov a ich interakcia) a z funkčnej štruktúry krajiny (využívanie krajiny).

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

V sledovanom území boli identifikované nasledovné krajnotvorné prvky:

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

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

Hodnotu estetického pôsobenia krajinného obrazu, ktorý je prejavom krajinej štruktúry nie je možné kvantifikovať, môžeme ho posúdiť len kvalitatívne (stupeň pozitívnych zážitkov človeka pri

pobyte človeka v krajine). V zásade je potrebné povedať, že posudzovanie nárokov na estetickú kvalitu okolitej krajiny úzko súvisí so stupňom kultúrnej vyspelosti ľudí vytvárajúcich určitú etnickú jednotku, ako i jej materiálneho zabezpečenia.

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

V scenérii lokality navrhovanej činnosti a jej bezprostredného okolia dominantnými prvkami sú zastavané plochy s prevažujúcou výrobnou funkciou a obchodnou. Takto možno charakterizovať územie popri Trenčianskej ulici. Druhá strana ulice je lemovaná poľnohospodárskou pôdou. Súčasný stav lokality dokumentuje fotodokumentácia súčasného stavu v **Prílohe č 3** predkladaného oznámenia o zmene navrhovanej činnosti.

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, kotlin. 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 krajinej 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. 10: Počet obyvateľov mesta od roku 1900 po rok 2013

1900	1910	1921	1930	1950	1961	1970	1980	1991	2001	2005	2015
6 083	6 760	6 849	7 907	10 283	12 415	15 002	18 170	20 956	21 327	20 657	20009

Štruktúra populácie podľa priznanej národnosti je vysoko homogénna. Iba 2,9 % obyvateľov mesta sa v cenze 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 %.

Bližšie 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, klince a pod. Rozvoju priemyslu a obchodu výrazne prospelo vybudovanie železničnej trate do Trnavy roku 1876. Medzi novomestské továrničky sa roku 1885 zaradila aj výrobná módnych vychádzkových paličiek pre pánov, ktorá mala hlavné odbytiská 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 strojárskeho priemyslu. Na týchto tradíciách sa budujú teraz nové zahraničné firmy ako napr. Vertív, Silgan Metál Packaging Nové Mesto, TRW Automotive (Slovakia) DT Slovenská výhybkáreň, COOP BOX Eastern, Magna Slovteca, Peellenc, Europur a i. Mesto má k dispozícii pozemky a zdroje na prítiahnutie 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

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

Počet obyvateľov v roku 2015 spolu

20 009

Ukazovateľ

	SL'DB 1991	SODB 2001
Obyvateľstvo spolu - počet	20 956	21 327
muži – počet	10 225	10 335
ženy – počet	10731	10 992

Bývajúce 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	Trenčiansky
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 (www.phsr.sk)

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. Nepretržité 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.

Súčasnú 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 trhovú 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 sriemskeho 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 Bánfičov.

Živý obchodný ruch prospieval 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 privilegijnú 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 zbojníkov v určenom okruhu, k čomu si zapožičiavali kata z Trenčína alebo z Trnavy. Veľký hospodársky význam malo právo konať štyri výročné trhy. Bez dovolenia 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 páni 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 odviekli 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 zabil 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 pritiahol cisárске 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 prepošt 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, kožušnícky, klobočnícky 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. Vínohradníctvo 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 Bzinec 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 etablujú zahraničné firmy, renesanciu zaznamenávajú živnostníci. Došlo k združovaniu škôl. Po počiatočnom útlme sa rozbehla bytová výstavba.

6.3.2 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.

6.3.3 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

Heidbelberg 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 PLASTIC, s.r.o.- Výroba ostatných plastových výrobkov

Zdroj : www.vsetkyfirmy.sk

6.3.4 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 rekonštruje 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, plnárstvo, 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 dotlačacích 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 Znečistenie ovzdušia

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

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

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

Zóna Trenčiansky kraj

Úroveň znečistenia PM₁₀ prekročila 24-hodinovú limitnú hodnotu na ochranu zdravia ľudí na staniciach Prievidza-Malonepalská, Bystričany-Rozvodňa SSE a Handlová-Morovianska cesta. Avšak na žiadnej stanici nebolo toto prekročenie nijako výrazné a počty prekročení boli v rozmedzí od 39 do 48 krát. Pre SO₂ bola hodinová limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí najviac prekročená na monitorovacej stanici Bystričany-Rozvodňa SSE, avšak počet prekročení

bol nižší, ako je povolený počet. Ostatné znečisťujúce látky neprekročili hraničné prahy ani limitné alebo cieľové hodnoty.

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

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

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

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

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

Tab. č. 11. Emisie zo stacionárnych zdrojov za okres Nové Mesto nad Váhom v tonách za rok

	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000
TZL	5,803	7,995	8,207	10,512	12,153	16,933	19,017	28,161	23,882	20,770
SO ₂	0,569	0,311	0,347	2,450	4,877	5,167	11,549	19,260	22,862	14,369
NO ₂	37,499	40,456	42,471	47,817	49,876	49,691	51,761	55,673	58,804	41,294
CO	16,817	20,759	21,810	32,854	42,391	51,732	52,227	63,668	79,375	52,061
COU	41,064	40,374	37,322	46,219	52,776	41,932	24,562	28,573	25,377	13,928

Zdroj: SHMÚ – NEIS

Tab. č. 12. Emisie za okres Nové Mesto nad Váhom za rok 2017

Znečisťujúca látka	t/rok
TLZ	6,599871
SO ₂	0,328365
CO	2153805
NO _x	33,60728
TOC	47,54623
NH ₃	31,46263
Styrén	3,71226
Trychlóretylén	1,4
Acetón	2,2
Dichlórmetán	0,201968

Zdroj: SHMÚ – NEIS

6.4.2 Znečistenie horninového prostredia

Znečistenie horninového prostredia v danej lokalite nie je známe

6.4.3 Znečistenie povrchových a podzemných vôd

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

komunálne odpadové vody a to najmä Martin, Žilina, Bytča, Považská Bystrica, Púchov, Dubnica, Trenčín, Nové Mesto nad Váhom a Piešťany

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

Južne od záujmového územia bola kvalita povrchových vôd sledovaná v mieste odberu Váh - Hlohovec (rkm 100,70). Z 26 hodnotených ukazovateľov 3 ukazovatele nevyhovovali Nariadeniu vlády 269/2010 Z.z.. Sú to termolatentné koliformné baktérie, fekálne streptokoky a dusitanový dusík. Triedy kvality sa pohybujú od I. triedy kvality až po IV. triedu kvality. V skupine ukazovateľov kyslíkového režimu (A) riekou Váh zaraďujeme do II. triedy kvality – čistá voda ($ChSK_{Cr} = 12,1 \text{ mg.l}^{-1}$, $BSK_5 = 1,97 \text{ mg.l}^{-1}$ a $O_2 = 9,83 \text{ mg.l}^{-1}$). V B skupine základných fyzikálno – chemických ukazovateľov rozpustené látky (287 mg.l^{-1}), merná vodivosť ($43,386 \text{ mS/m}$) a pH (7,94) určujú opäť II. triedu kvality – čistá voda. Všetky sledované ukazovatele v C skupine nutrientov patria do II. triedy kvality – čistá voda. Termolatentné koliformné baktérie (26 KTJ.ml^{-1}) a fekálne streptokoky (5 KTJ.ml^{-1}) zaraďujú skupinu mikrobiologických ukazovateľov do IV. triedy kvality – silne znečistená voda. Sapróbny index biosestónu 2,08 v D skupine biologických ukazovateľov patrí do III. triedy kvality – znečistená voda.

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

Záujmové územie patrí podľa útvarov podzemných vôd do kvartérneho útvaru SK1000400P.

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

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

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

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 závodu MANZ nie je zdrojom významnej hlukovej záťaže vonkajšieho prostredia a nie je zdrojom vibrácií, takže nebude mať významný vplyv na zdravie ľudí a prírodné prostredie, nakoľko najbližší obytný dom sa nachádza vo vzdialenosti cca 350 m od výrobného areálu a medzi výrobným areálom a obytným domom prechádza cesta prvej triedy

61/l.

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 ALMI-EKO, s. r. o., Nitra, prevádzka Nové Mesto nad Váhom a VAŠA, s. r. o., Nové Mesto nad Váhom. Komunálny odpad vyvážajú 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.

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. 13. 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. 14. Vybrané štatistické údaje z postelového 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. 15. Stredný stav a pohyb obyvateľstva

Územie	Počet obyvateľov k 1.7		živonarodení	zomretí			Prírodný prírastok (úbytok)
	muži	ženy		spolu	do 1 roka	do 28 dní	

SR	2 626 895	2 780 077	57 360	53 164	336	197	4 196
TR kraj	293 900	306 047	5 420	5 880	24	14	-460
Okres N.M.n.V.	30 450	32 222	561	647	4	1	-86

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

Zdroj: Zdravotnícka ročenka SR 2008, demografia

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

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

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

Tab. č. 17. 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. 18. Všeobecná zdravotná starostlivosť

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

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

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

Tab. č. 19. Počet pracovníkov podľa vybraných kategórií v okresoch

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

územie	Evidenčný počet pracovníkov vo fyzických osobách					ostatní pracovníci
	v tom					
	laboranti	asistenti	technici	iní zdrav.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. 20. Počet pracovníkov na 100 000 obyvateľov podľa vybraných kategórií v okresoch

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

Zdroj: Zdravotnícka ročenka SR 2008, pracovníci a zdravotnícke školstvo

IV. 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. Záber pôdy pri Zmene činnosti nenastane, nakoľko sa bude realizovať na zastavaných plochách a nádvoriach.

Podzemná voda

Areálové plochy sú a budú spevnené. Uskutočnenie predmetu Zmeny navrhovanej činnosti bude mať iba potenciálne nepriaznivý vplyv na kvalitu podzemných vôd. Vody z povrchového odtoku znečistené látkami škodiacimi vodám (nové cesty, manipulačné plochy) 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 a zo striech do retenčných nádrží s prepadom do vsaku, čo nezhorší kvalitu podzemných 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 činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na kvalitu povrchových vôd v území.

Ovzdušie

Existujúce spotrebiče:

5 ks teplovzdušná jednotka Tecnoclima á 23 kW

2ks plynový kotol Buderus á 304 kW

1ks plynový kotol Buderus á 465 kW

Celkový výkon existujúcich spotrebičov: 1188 kW

Novo navrhované zdroje tepla:

3x plynový kondenzačný kotol, príkon 38,8 kW, spotreba ZP 4,1 m³/hod

2x teplovzdušná plynová jednotka, príkon 54,0 kW, spotreba ZP 5,2 m³/hod.

20x plynový infražiarč, príkon 41,0 kW, spotreba ZP 4,6 m³/hod

Celkový príkon novo navrhovaných spotrebičov: 1044,4 kW

Ako zdroj tepla pre **novú výrobnú halu** bude 20 ks plynových infražiarčov, príkon 41,0 kW, spotreba ZP 4,6 m³/hod., pre **expedíciu** budú 2 ks teplovzdušnej plynovej jednotky, príkon 54,0 kW, spotreba ZP 5,2 m³/hod., pre **administratívu** budú 2 ks plynových kondenzačných kotlov, príkon 38,8 kW, spotreba ZP 4,1 m³/hod plus tepelné čerpadlá a pre **šatne** 1 ks závesného kondenzačného kotla príkonom 38,8 kW, spotreba ZP 4,1 m³/hod. Navrhované zdroje tepla majú dostatočnú rezervu pre pokrytie tepla a TUV v uvedených priestoroch.

Vykurovanie novej **výrobnej haly** bude riešené tmavými plynovými infražiarčmi osadenými pod stropom. Navrhované sú infražiarče Lersen COMPACT 08 TOP. Celkovo bude rozmiestnených 20 kusov.

Odvod spalín a prívod spaľovacieho vzduchu bude v zmysle STN EN 483 (spôsob C₃₃) koaxiálnymi dymovodmi zvislo, ukončenými nad strechou. Ukončenie dymovodov bude typovými tvarovkami. Infražiarče budú typovými závesmi upevnené do oceľovej konštrukcie haly.

Ovládanie bude ekvitermicky MaR.

Vykurovanie **expedície** bude riešené na požadovanú teplotu teplovzdušnými jednotkami osadenými pod stropom a pri obvodových stenách. Navrhované sú plynové ohrievače vzduchu Lersen ALFA 49 TOP. Celkovo budú inštalované 2 ohrievače.

Jednotky sú určené na spaľovanie zemného plynu.

Odvod spalín a prívod spaľovacieho vzduchu bude v zmysle STN EN 483 (spôsob C₃₃) nerezovými dymovodmi zvislo, ukončenými nad strechou. Ukončenie dymovodov bude typovými tvarovkami.

Jednotky budú uložené na typových konzolách do oceľovej konštrukcie objektu.

Ovládanie bude ekvitermicky MaR.

Vykurovanie priestorov **administratívy**, hygienických zariadení bude riešené ohrevom vody na vykurovanie a prípravu TV v plynovej kotolni, v ktorej budú osadené 2 ks závesných kondenzačných kotlov a na ohrev sa budú využívať aj tepelné čerpadlá. Z kotolne bude teplovodný rozvod do radiátorov, s teplotným spádom 75/55°C.

Vykurovanie priestorov **šatne** hygienických zariadení bude riešené ohrevom vody na vykurovanie a prípravu TV v plynovej kotolni, v ktorej bude osadený 1 ks závesného kondenzačného kotla. Z kotolne bude teplovodný rozvod do radiátorov, radiátorové, s teplotným spádom 75/55°C.

Keďže v novej výrobnej hale, expedícii a administratíve 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 ako stredný zdroj znečistenia ovzdušia.

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 hale, expedícii a administratíve budú prevádzkované zdroje tepla a vzduchotechnika s prívodom, odvodom vzduchu do vonkajšieho priestoru. Pri povoľovaní predmetu Zmeny navrhovanej činnosti príslušné orgány určia podmienky prípravy a prevádzkovania objektov a zariadení predmetu Zmeny navrhovanej činnosti. Vzhľadom na predpokladané výstupy a charakter činnosti nastane navýšenie emisií, ktoré nespôsobia vnímateľné zmeny kvality ovzdušia v celom priestore novej výroby a jej okolí, keďže sú tu dobré rozptylové podmienky. 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 zastavaných plochách a nádvoriach a ich iné funkčné využívanie nie je predpokladom zmien v existujúcom systéme pôdnej fauny a flóry. Bude to dôsledok zmeny danej lokality s antropogénnymi povrchmi. Sadové úpravy v istom rozsahu môžu iba kompenzovať zmeny a straty podmienené výstavbou novej výrobnej haly, expedície a administratívy.

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. Okolité 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 navrhovanej činnosti priamo priestorovo a funkčne dotknuté. Pôvodný areál a novo navrhovaná výrobná hala, expedícia a administratíva je v dostatočnej vzdialenosti od plôch záujmov ochrany prírody a krajiny. Najbližšie chránené územie prírodná rezervácia SKUEV0379 Kobela je vzdialená cca 2,5 km. Vplyv na ekologickú stabilitu a súčasnú krajinu a jej štruktúru, s pohľadom na určené funkčné využívanie územia, hodnotíme ako málo významné.

Chránené územia

Areál závodu MANZ a nová výrobná hala, expedícia a administratíva nie je priestorovou súčasťou citlivej a zraniteľnej oblasti vôd, ako aj nie je 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. Zmena navrhovanej činnosti sa nachádza v priemyselnej zóne, čo je v súlade s ÚPN mesta.

Vplyvy na krajinu

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

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 výrobné haly, expedície a administratívy v známych priestorových a funkčných vzťahoch možno považovať za akceptovateľné. Vzhľadom na reálnu vzdialenosť navrhovanej Zmeny navrhovanej činnosti od objektu bývanie (350 m) a s ohľadom na prirodzené tlmenie nepriaznivých výstupov obvodovým plášťom výrobné haly, expedície a administratívy nepredpokladáme vyžarovanie hluku z vnútorného prostredia v miere a úrovniach obťažujúcich obyvateľstvo. Väčšie narušenie pohody a kvality života spôsobuje cesta 61/I a železničná trať.

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

Ďalším prvkom, ktorý môže narušiť pohodu a kvalitu života je doprava. 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. Keďže sa počet zamestnancov po vybudovaní novej výrobné haly navýši, intenzita osobnej dopravy vzrastie približne o 70 %. Navýši sa výrobná kapacita a obdobne bude nárast nákladnej dopravy. Nákladných vozidiel v roku 2018 prichádzalo a odchádzalo do a zo závodu 4 200. Po rozšírení výroby sa navýši počet prichádzajúcich a odchádzajúcich nákladných vozidiel o 1250 čo predstavuje 30% navýšenie..

Účinky osobnej dopravy a nákladnej dopravy pravdepodobne významnejšie nezmenia vplyvy na obyvateľstvo a ŽP v tejto časti mesta, keďže sa navrhovaná Zmena navrhovanej činnosti nachádza v priemyselnej zóne a v blízkosti cesty 61/I a železničnej trate, ktoré sú v meste najviac zaťažené osobnou a nákladnou dopravou. Tieto dopravné koridory narúšajú pohodu a kvalitu života v omnoho väčšej miere, ako celkové zvýšenie osobnej dopravy a nákladnej dopravy po rozšírení výrobného závodu MANZ.

Vplyvy vyvolané likvidáciou činnosti

Po ukončení prevádzky výrobné 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 využitia. 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 mesta.

Priaznivé vplyvy

Environmentálny, socioekonomický a spoločenský prínos predmetu Zmeny navrhovanej činnosti považujeme za neutrálne. Zvyšuje sa výrobná kapacita výroby avšak nie je významne primárne zaťažujúcim faktorom pre ŽP a obyvateľstvo, nakoľko sa nachádza v priemyselnej zóne mesta a od obytnej zóny je vzdialená cca 650m. Vzhľadom na navrhované funkčné využitie územia, nie je navrhovaná činnosť v území v rozpore s koncepcnými a rozvojovými dokumentmi mesta a regiónu.

Nepriaznivé vplyvy

Potenciálne vplyvy na kvalitu ovzdušia, hluk a vibrácie z dopravy, sú hodnotené ako málo významné ak ich porovnáme so zaťažením z dopravy na ceste 61/I a na železničnej trati. 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. Dočasné zhoršenie účinkov nastane v období búracích prác pri odstraňovaní nepotrebných objektov. Náhodné prírodné procesy a javy nie je možné hodnotiť.

Iné vplyvy navrhovanej činnosti

Iné vplyvy sa neočakávajú.

V. VŠEOBECNÉ ZROZUMITELNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Rozhodnutiami zo zisťovacieho konania či už z pred roka 2006, alebo po roku 2006 navrhovateľ nedisponuje. Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom odbor starostlivosti o životné prostredie nedisponuje tiež takýmito rozhodnutiami a ani nemá vedomosť, že by navrhovateľ požiadal v zmysle zákona č. 26/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie o vykonanie zisťovacieho konania. Je veľká pravdepodobnosť, že takéto konanie sa nikdy neuskutočnilo.

Spoločnosť STEAG Micro Tech spol. s r.o., Nové Mesto nad Váhom, ktorá sa neskôr premenovala na STEAG Eelektronic System s. r. o., Nové Mesto nad Váhom a bola predchodcom spoločnosti MANZ Slovakia, s.r.o., Nové Mesto nad Váhom. STEAG Micro Tech spol. s r.o., Nové Mesto nad Váhom a následne spoločnosť STEAG Eelektronic System s.r.o. Nové Mesto nad Váhom v daných priestoroch pôsobila od roku 1996 do roku 2007. Realizovala vlastnú montáž, skúšanie a sprevádzkovanie strojov a automatov určených na konečnú úpravu CD – nosičov respektíve strojov na aplikácie jednotlivých funkčných povrchových vrstiev CD – nosičov.

V roku 2008 odkúpila výrobné priestory spoločnosť BÖHM ELECTRONIC SYSTEMS SLOWAKIA, s. r. o., Nové Mesto nad Váhom, ktorá bola v tom istom roku premenovaná na MANZ Automation Slovakia, s. r. o., Nové Mesto nad Váhom Spoločnosť pod týmto názvom pôsobila do roku 2012.

Od roku 2012 sa názov spoločnosti zmenil na dnešný názov MANZ Slovakia, s. r. o., Nové Mesto nad Váhom. V rokoch 1996 až 2019 na doteraz vybudované stavebné objekty nebolo vykonané zisťovacie konanie podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov činnosti na ŽP.

V roku 1976 vydal odbor výstavby Mestského národného výboru v Novom Meste nad Váhom územné rozhodnutie o umiestnení stavby „Rozšírenie závodu Slovlik Nové Mesto nad Váhom“ č.:Výst.-2420/1975/76/Zk. Zo dňa 25. 02. 1976. V stavebných objektoch rozšírenia závodu Slovlik, š. p. Nové Mesto nad Váhom od roku 1996 pôsobila spoločnosť STEAG Micro Tech spol. s r.o., Nové Mesto nad Váhom, neskôr STEAG Eelektronic System s.r.o. Nové Mesto nad Váhom. V roku 1996 STEAG Micro Tech spol. s r.o., Nové Mesto nad Váhom skolaudovala stavbu Halu A I, A II kolaudačným rozhodnutím č. OŽP-531/1996/Če zo dňa 06.11. 1996, ktoré vydal Okresný úrad odbor ŽP Nové Mesto nad Váhom. V roku 2001 Spoločnosť STEAG Eelektronic System s.r.o. Nové Mesto nad Váhom skolaudovala stavbu „Rekonštrukciu Haly A III“ kolaudačným rozhodnutím č.H-H/2001/02154/FX11/HD2 zo dňa 27. 08. 2001 a stavbu „Dostavbu závodu STEAG Eelektronic System s.r.o. Nové Mesto nad Váhom“ – prístavba haly A III, vrátnica a inžinierske siete kolaudačným rozhodnutím č.H-H/2001/02155/FX11/HD2 zo dňa 27. 08. 2001, ktoré vydal Okresný úrad odbor ŽP Nové Mesto nad Váhom. Ďalej bolo spoločnosti STEAG Eelektronic System s.r.o. Nové Mesto nad Váhom vydané kolaudačné rozhodnutie na stavbu „Komunikácie a parkoviská“ č. S-S/2001/01114-003 zo dňa 27. 07. 2001, ktoré vydal Okresný úrad odbor dopravy a cestného hospodárstva Nové Mesto nad Váhom. V roku 2004 bolo vydané ďalšie kolaudačné rozhodnutie na stavbu „Adaptácia skladu materiálu“ č. A/2004/00691/Ký zo dňa 29. 09. 2004, ktoré vydalo Mesto Nové Mesto nad Váhom. V roku 2005 bolo vydané ďalšie kolaudačné rozhodnutie na stavbu „Prístavba haly A III“ č. A/2005/00157/Tr zo dňa 09. 02. 2005, ktoré vydalo Mesto Nové Mesto nad Váhom. Od roku 2005 do augusta 2018 neboli vykonané na danej stavbe žiadne stavebné úpravy. V roku 2019 sa spoločnosť MANZ Slovakia, s. r. o. Nové Mesto nad Váhom rozhodla rozšíriť závod. Toto rozšírenie podlieha oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti, ktoré musí prejsť zisťovacím konaním.

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

Výrobným programom výrobného závodu MANZ ako aj v novom objekte výrobné haly, expedície a administratívy bude prebiehať vývoj a montáž strojov a zariadení určených pre priemysel solárnych technológií, elektronický a polovodičový priemysel, zariadení pre výrobu častí

elektromobilu, zariadení pre výrobu batériových článkov a montáž batériových modulov a zariadení spadajúcich do iných priemyselných oblastí.

Dôvodom Zmeny navrhovanej činnosti je potreba priestorového rozšírenia prevádzky o výrobné, expedičné 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 výrobnú halu, expedíciu a administratívu. **Zmena bude mať plochu 13 204 m² , ale záber novej plochy bude 8 282 m² v kategórii zastavaná plocha a nádvoria. Záber pôdy nenastane.**

Po ukončení prístavby sa množstvo spotrebovaného materiálu navýši o 30% na celkovú hodnotu 936 t materiálu, pričom hore uvedený pomer ostane zachovaný:

- 103t – výrobky z betónu (podstavy strojov a zariadení)
- 4 t – plastové platne
- 156 t – elektronické súčiastky a zariadení
- 123,5 t – medené káble
- 548,5 t – výrobky zo železných a neželezných kovov.

Spolu 936 t

Po rozšírení závodu MANZ sa predpokladá ročne zabezpečiť prísun 936 t/rok vstupných surovín a pomocných materiálov a vyrobí sa približne rovnaké množstvo hotových výrobkov.

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

Nárast počet zamestnancov sa predpokladá a zvýši sa o 150, čo celkovo predstavuje 400 zamestnancov.

Vykurovanie haly **SO 201** bude riešené plynovými infražiaricmi osadenými pod stropom. Navrhované sú infražiarice Lersen COMPACT 08 TOP. Celkovo bude rozmiestnených 20 kusov s príkonom po 41,0 kW (max.).

Menovitý výkon 37 kW/kus, spotreba ZP pri štarte 4,6 m³/hod. pri prevádzke 3,5 m³/hod. Jednotky sú určené na spaľovanie zemného plynu.

Odvod spalín a prívod spaľovacieho vzduchu bude v zmysle STN EN 483 (spôsob C₃₃) koaxiálnymi dymovodmi zvislo, ukončenými nad strechou. Ukončenie dymovodov bude typovými tvarovkami. Infražiarice budú typovými závesmi upevnené do ocelevej konštrukcie haly.

Ovládanie bude ekvitermicky MaR.

Vykurovanie v objekte **SO 202** expedície bude riešené na požadovanú teplotu teplovzdušnými jednotkami osadenými pod stropom a pri obvodových stenách. Navrhované sú plynové ohrievače vzduchu Lersen ALFA 49 TOP. Celkovo budú inštalované 2 ohrievače.

Výkon ohrievača 32,2 – 49,2 kW, príkon 54,0 kW (max.), spotreba ZP do 5,2 m³/hod.

Jednotky sú určené na spaľovanie zemného plynu.

Odvod spalín a prívod spaľovacieho vzduchu bude v zmysle STN EN 483 (spôsob C₃₃) nerezovými dymovodmi zvislo, ukončenými nad strechou. Ukončenie dymovodov bude typovými tvarovkami.

Jednotky budú uložené na typových konzolách do ocelevej konštrukcie objektu.

Ovládanie bude ekvitermicky MaR.

V objekte **SO 203** administratíva na vykurovanie a prípravu TV bude osadená plynová kotolňa. V plynovej kotolni budú osadené 2 ks závesných kondenzačných kotlov a na ohrev sa budú využívať aj tepelné čerpadlá. Navrhované sú nerezové kondenzačné kotly Vaillant VU 356/5-5 ecoTEC plus.

Výkon každého kotla je 6,4-35,0 kW (38 kW pri ohreve TV), spotreba ZP 4,1 m³/hod (ohrev TV), s menovitým príkonom 38,8 kW/kus (max. pri ohreve TV).

Odvod spalín a prívod spaľovacieho vzduchu bude v zmysle STN EN 483 (spôsob C₃₃) koaxiálnymi kondenzačnými dymovodmi vedenými zvislo nad strechu. Ukončenie dymovodov bude typovými strešnými nástavcami.

Príprava teplej vody bude v nepriamo vyhrievanom zásobníkovom ohrievači vody o objeme 200 l.

Vykurovanie SO 203.

Vykurovanie administratívnej časti bude teplovodné, radiátorové, s teplotným spádom 75/55°C. Ako vykurovacie telesá budú osadené panelové telesá v prevedení ventil-kompakt a rebríkové telesá. Telesá ventil-kompakt budú mať na vstupoch nastaviteľné „H“ šróbenia, rebríkové telesá nastaviteľné regulačné ventily na výstupoch šróbenia. Telesá budú vybavené termostatickými ventilmi.

V objekte **SO 204** šatne na vykurovanie a prípravu TV bude osadená plynová kotolňa. V plynovej kotolni bude osadený 1 ks závesného kondenzačného kotla. Navrhovaný je nerezový kondenzačný kotol Vaillant VU 356/5-5 ecoTEC plus. Výkon kotla je 6,4-35,0 kW (38 kW pri ohreve TV), spotreba ZP 4,1 m³/hod (ohrev TV), s menovitým príkonom 38,8 kW (max. pri ohreve TV). Odvod spalín a prívod spaľovacieho vzduchu bude v zmysle STN EN 483 (spôsob C₃₃) koaxiálnym kondenzačným dymovodom vedeným zvislo nad strechu. Ukončenie dymovodu bude typovým strešným nástavcom.

Príprava TUV bude v nepriamo vyhrievanom zásobníkovom ohrievači vody o objeme 1000 l.

Vykurovanie SO 204.

Vykurovanie šatne bude teplovodné, podlahové. Realizované bude položením meandrov do poterovej vrstvy podlahy. Jednotlivé okruhy budú napojené na rozdeľovač podlahového vykurovania. Vykurovacie plochy budú oddielované.

Potrubia.

Rozvody vykurovacej vody budú vyhotovené z Cu rúr spájaných lisovaní. Rozvody vykurovacej vody pre radiátory budú vedené v podlahách alebo v soklových lištách. Uloženie potrubí bude riešené pri montáži spolu s kompenzáciou rozťažnosti podľa montážnych predpisov jednotlivých typov. Použité budú typové objímky a závesy s gumovou výstelkou. Trasy potrubí je možné upraviť pri montáži so zreteľom na ostatné inžinierske siete.

Potrubia budú spádované, na najvyšších miestach vybavené odvzdušnením, na najnižších vypúšťaním. Potrubia prechádzajúce cez dilatácie budú uložené v chráničkách.

Po vykonaní tlakovej skúšky budú ocelové časti systému – rozdeľovače, anuloid a ocelové potrubia opatrené nátermi – základným a dvojnásobným vrchným syntetickým. Následne zaizolované.

Potrubia v strojovni budú označené štítkami v zmysle STN 13 0072, pre samotné potrubia je platná STN-EN 13 840-5.

Rekapitulácia novo navrhovaných zdrojov tepla:

3x plynový kondenzačný kotol, príkon 38,8 kW, spotreba ZP 4,1 m³/hod

2x teplovzdušná plynová jednotka, príkon 54,0 kW, spotreba ZP 5,2 m³/hod

20x plynový infražiarič, príkon 41,0 kW, spotreba ZP 4,6 m³/hod

Celkový príkon novo navrhovaných spotrebičov: 1044,4 kW

Minimálna hodinová spotreba ZP

leto: 0,67 m³/hod

zima: 0,67 m³/hod

Maximálna hodinová spotreba ZP

leto: 12,3 m³/hod

zima: 114,7 m³/hod

Celková spotreba tepla v areáli závodu MANZ v roku 2018 bola 985,7 MWh/rok čomu zodpovedá spotreba 103 500 m³/rok ZP.

Ročná spotreba tepla pre rozšírenie MANZ: Q = 1 475,33 MWh/rok, čomu zodpovedá spotreba 154 810 m³/rok ZP. Administratívna budova sa bude vykurovať aj s použitím tepelných čerpadiel, čím sa zníži spotreba plynu o 3100 m³ ZP za rok.

Predpokladaný nárast spotreby tepla po vybudovaní novej výrobnéj haly, expedície, administratívy je proti roku 2018 o 145 % vyšší. Vykurovaním administratívnej budovy tepelnými čerpadlami sa ušetrí 5 % ZP.

Na zabezpečenie prevádzky novej výrobnéj haly, expedície, administratívy postačuje zdroj elektrickej energie. Spotreba elektrickej energie v MWh:

<u>energetická bilancia /nárast/:</u>	inštal. výkon Pi/kW/	súčas. výkon Pp/kW/
Technológia -linky	1500	1500
Žeriavy	60	60
VZT +ostatné	130+130	200
Stavebná elektroinštalácia		
SO201	475	285
SO202	60	36
SO203	60	36
SPOLU	<u>Pi = 2355kW</u>	<u>Pp = 2100kW</u>

Ročná spotreba elektrickej energie **Ep = 4 598,8 MWh/rok pre novú výrobnú halu, expedíciu, administratívu - zmenu**

Ročná spotreba elektrickej energie **Ep = 5980,04 MWh/rok pre celý Areál MAMZ**

Celková spotreba elektrickej energie v areáli závodu MANZ v roku 2018 bola 1 381,24 MWh/rok. Potreba pre novú výrobnú halu, expedíciu, administratívu je 4 598,8 MWh/rok.

Na streche výrobného závodu budú inštalované fotovoltaické články, ktoré svojou prevádzkou ušetria z celkovej spotreby elektrickej energie po rozšírení 97,5 MWh elektrickej energie.

Predpokladaný nárast spotreby elektrickej energie po vybudovaní novej výrobnéj haly, expedície, administratívy je proti roku 2018 zvýšený o 326 %. Nainštalovaním fotovoltaických článkov sa ušetrí 7 % elektrickej energie.

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

Celková spotreba pitnej vody v areáli závodu MANZ v roku 2018 bola: pitná voda 4 430 m³. Množstvo vody potrebnej pre novú výrobnú halu, expedíciu, administratívu je navrhované v množstve :1 770 m³

Celková spotreba pitnej vody po rozšírení závodu bude: Q_r = 6 200 m³/rok

Predpokladané navýšenie spotreby pitnej vody sa predpokladá, keďže počet zamestnancov sa navršuje.

Predpokladaný nárast spotreby pitnej vody po vybudovaní novej výrobnéj haly, expedície, administratívy je proti roku 2018 o 40 %.

Dažďová voda zo striech závodu nebude odvádzaná do kanalizácie mestskej ČOV, ale do dvoch retenčných jazierok, ktoré v prípade naplnenia budú odvádzané do vsaku. Okolie retenčných jazierok bude upravené na spôsob parku. Dažďová voda zo spevnených plôch neznečistená látkami škodiacimi vodám bude odvádzaná do vsaku na prírodný terén a dažďová voda zo spevnených plôch znečistená látkami škodiacimi vodám bude odvádzaná cez odlučovač ropných látok do kanalizácie a následne na mestskú ČOV.

Komunálne odpadové vody sú čistené na existujúcej mestskej ČOV.

Areál závodu MANZ bude aj po realizácii novej výrobnéj haly expedície a administratívy napojený na existujúcu prístupovú cestu zo 61/I, ktorá bude slúžiť pre osobnú a nákladnú dopravu smerujúcu do závodu. V areáli závodu MANZ je v súčasnosti už vybudované povrchové parkovisko, ktoré je kapacitne postačujúce aj pre rozšírenú výrobu a jeho kapacita je približne pre 450 osobných vozidiel. **Keďže sa počet zamestnancov po vybudovaní novej výrobnéj haly navýši, intenzita osobnej dopravy vzrastie približne o 70 %.**

Import vstupného materiálu, export finálnych výrobkov bude zabezpečené nákladnou kamiónovou dopravou. Navýši sa výrobná kapacita a obdobne bude nárast nákladnej dopravy. **Nákladných vozidiel v roku 2018 prichádzalo a odchádzalo do/zo závodu 4 200. Po rozšírení výroby sa**

navýši počet prichádzajúcich a odchádzajúcich nákladných vozidiel o 1250 čo predstavuje 30% navýšenie.

Účinky osobnej dopravy a nákladnej dopravy pravdepodobne významnejšie nezmenia vplyvy na obyvateľstvo a ŽP v tejto časti mesta, keďže sa Zmena navrhovanej činnosti nachádza v priemyselnej zóne a v blízkosti cesty 61/I a železničnej trate, ktoré sú v meste najviac zaťažené osobnou a nákladnou dopravou. Tieto dopravné koridory narúšajú pohodu a kvalitu života v omnoho väčšej miere, ako celkové zvýšenie osobnej dopravy a nákladnej dopravy po rozšírení výrobného závodu MANZ. V blízkosti spoločnosti sa nenachádzajú objekty na bývanie.

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.

S prevádzkovaním doterajšieho závodu MANZ a s jeho rozšírením nie je spojená výroba produkujúca obťažujúce zápachy, teplo a iné nežiaduce výstupy.

Doterajší závod MANZ a novo navrhované objekty nebude zdrojom žiarenia a iných fyzikálnych polí.

Odpady z búracích prác a výstavby

Množstvo odpadov z búracích je 8702,8 t. Prevažná časť týchto odpadov (betón, tehly, obkladačky, dlaždice, keramika a bitúmenové zmesi) budú podrvené a buď opätovne použité pri výstavbe, alebo odovzdané oprávnenej spoločnosti, ktorá odpady odpredá na ďalšie využitie. Kovy, papier a zhodnotiteľné plasty budú odovzdané do zberne odpadov. Nezhodnotiteľné odpady budú zneškodnené na povolenej skládke odpadov. V rámci realizácie búracích prác je nutné vykonávať triedenie odpadov, ktoré zníži celkové množstvo odpadu, ktorý je nutné zneškodniť na skládke odpadu. Pováčšine je účelné triediť zložky na ktoré je zabezpečený odber. Rovnako tak je účelné triediť aj nebezpečné, aby sa minimalizovalo množstvo odpadu z náročnejším a drahším spôsobom zneškodnenia.

Počas búracích prác a výstavby musí byť vybraným dodávateľom stavby priebežne zabezpečená evidencia vzniku, množstva a spôsobu zneškodnenia jednotlivých odpadov, z dôvodu preukázania súladu spôsobu zneškodnenia odpadov zo stavby s platnou legislatívou. Je vhodné, aby vzniknuté nebezpečné odpady boli odvázané zo stavby na zneškodnenie bezprostredne po ich vzniku. V prípade ich dočasného skladovania na stavbe je potrebné s nimi nakladať podľa platnej legislatívy a mať súhlas na zhromažďovanie nebezpečných odpadov podľa § 97 ods.1 písm. g) zákona č. 79/20165 Z. z. o odpadoch, ak vznikne viac ako 1 tona nebezpečných odpadov za rok, Pri menšom množstve odpadov je potrebné dodržiavať § 14 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Vybúrané betónové a železobetónové konštrukcie (vybúrané v rámci samostatného búracieho povolenia) budú dodávateľom týchto prác podrvené a materiál bude po odseparovaní kovovvej výstuže späťne využitý v rámci tejto stavby do násypov. Využiteľné odpady (železo, farebné kovy) budú separované a odvázané do zberne odpadov. Drevo bude energeticky využité napríklad odovzdané zamestnancom. Bitúmenové zmesi budú podrvené a odovzdané na využitie. Výkopová zemina bude využitá pri terénnych úpravách a nevyužitú množstvo bude opýtať sa Elenky Ostatné odpady sa zneškodnia skládkovaním. Časť výkopovej zeminy sa využije v areáli stavby na späťné zásypy mimo komunikácií pod zahumusovanie, zvyšok sa ponúkne iným na využitie a následne prebytočný odpad sa uloží na povolenú skládku odpadu.

Vo areáli závodu MANZ je zavedený a overený systém nakladania s odpadmi v súlade so zákonom o odpadoch. Spoločnosť má vypracované identifikačné listy nebezpečných odpadov, havarijný plán pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi a vedenie evidencie odpadov.

Výstavbou novej výrobnéj haly, expedície a administratívy sa sortiment nebezpečných a ostatných odpadov nezmení, len sa navýši.

Počas prevádzky závodu MANZ

Investor má zmluvne dohodnuté odoberanie prevažnej časti odpadov pre výrobný závod MANZ s firmou ALMI-EKO, s. r. o., Nitra, prevádzka Nové Mesto nad Váhom a VAŠA, s. r. o., Nové

Mesto nad Váhom. 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 areáli závodu MANZ je zabezpečené Technickými službami mesta Nové Mesto nad Váhom

Areál závod MANZ 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 minimálne. Nebude významne primárne zaťažovať kontaktné a blízke prostredie.

Dôjde k záberu plôch, ktoré v súčasnosti z hľadiska biodiverzity nemajú podstatný význam. Zabraté budú zastavané plochy a nádvorcia, ktoré nepatria k významným biotopom. Kvalita týchto plôch vzhľadom na biodiverzitu je prakticky nulová, prevláda zastavaná plocha bez vegetácie. Vzhľadom na vzdialenosť významných prírodných ekosystémov od lokality Zmeny navrhovanej činnosti nie je predpoklad ani priameho či nepriameho negatívneho ovplyvnenia genofondu a biodiverzity širšieho záujmového území.

Posudzované územie leží v človekom využívanej krajine v dotyku s existujúcimi komunikačnými koridormi. Už tento fakt naznačuje, že biota záujmového územia je do značnej miery ovplyvnená a determinovaná zásahmi človeka v minulosti i v súčasnosti.

Vplyv realizácie Zmeny navrhovanej činnosti na faunu, flóru a biotopy (resp. vplyvy na genofond a biodiverzitu) územia sa nebude prejavovať ani v etape počas prevádzky, resp. budú tu pôsobiť len vplyvy, ktoré sú tu už aj v súčasnosti spôsobené okolitými stavbami a dopravnými komunikáciami. Je to hlavne efekt trvale zastavaného územia a bariérový efekt územia.

Vplyv na kvalitu ovzdušia, vôd, hluk, vibrácie z dopravy, chránené prírodné územia, krajinu, biotu, faunu, flóru, ÚSES teda hodnotíme ako málo významný. Vznik a vývoj preťažených lokalít nepredpokladáme. Nové objekty sa nachádza 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

Príloha č. 1 Situácia širších vzťahov Zmeny navrhovanej činnosti podľa mapy M 1 : 4 500

Príloha č. 2 Vizualizácia usporiadania areálu závodu MANZ pred a po rozšírení výroby

Príloha č. 3 Fotodokumentácia súčasného stavu a strojné vybavenie haly

Príloha č. 4 Celková situácia závodu MANZ po jeho rozšírení

Príloha č. 5 Celková situácia s farebným rozlíšením rekonštruovaných a nových objektov rozšírenia areálu MANZ

VIII. DÁTUM SPRACOVANIA

Oznámenie bolo vypracované v mesiacoch jún - august 2019.

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. Zuzana Bartošková – Prokurista spoločnosti MANZ Slovakia, s. r. o.

