

Vzorková predajňa nábytku Trenčín - Trenčianske Biskupice

**Zámer vypracovaný podľa zákona č. 24/2006 Z.z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
v znení neskorších predpisov**

Navrhovateľ: Mgr. Denisa Vaňová

Júl 2017

OBSAH

I. Základné údaje o navrhovateľovi.....	4
I.1. Názov (meno)	4
I.2. Identifikačné číslo	4
I.3. Sídlo	4
I.4. Kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	4
I.5. Kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	4
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti	5
II.1. Názov	5
II.2. Účel	5
II.3. Užívateľ	5
II.4. Charakter navrhovanej činnosti	5
II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	5
II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej stavby	6
II.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	6
II.8. Opis technického a technologického riešenia	7
II.9. Zdôvodnenie potreby v navrhovanej činnosti v danje lokalite	8
II.10. Celkové náklady	8
II.11. Dotknutá obec	8
II.12. Dotknutý samosprávny kraj	8
II.13. Dotknuté orgány	8
II.14. Povoľujúci orgán	8
II.15. Rezortný orgán	8
II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	9
II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	9
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	10
III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	10
III.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	15
III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúromohistorické hodnoty územia	17
III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	23
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	30
IV.1 Požiadavky na vstupy	30
IV.2. Údaje o výstupoch	36
IV.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	41
IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík	44
IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	45
IV.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	45
IV.7. Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice	46
IV.8. Vyvolané súvislosti	46
IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti	46
IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	47
IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	50
IV.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	50
IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	50
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu	51
V.1. Porovnanie variantov	51
V.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	52
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia	53

VII. Dopĺňujúce informácie k zámeru	53
VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	53
VII.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžadovaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	53
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru.....	53
IX. Potvrdenie správnosti údajov	54
IX.1. Meno spracovateľa zámeru	54
IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa ...	54

PRÍLOHY

I. Základné údaje o navrhovateľovi

I.1. Názov (meno)

Mgr. Denisa Vaňová

I.2. Identifikačné číslo

Navrhovateľ nie je samostatne zárobkovo činná osoba.

I.3. Sídlo

Vrbová 55/6
955 01 Chrabrany

I.4. Kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

Mgr. Denisa Vaňová
Vrbová 55/6
955 01 Chrabrany
tel. číslo: 0907 645 971
e-mail: denisa.fodorova@gmail.com

I.5. Kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Ing. Katarína Francová
tel. číslo: 0904 186 306

Ing. Gabriela Stolárová
e-mail: gstolarova@gmail.com
tel. číslo: 0904 605 824

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

II.2. Názov

Vzorková predajňa nábytku Trenčín – Trenčianske Biskupice

II.2. Účel

Účelom investičného zámeru je výstavba vzorkovej predajne nábytku v katastrálnom území Trenčianske Biskupice mesta Trenčín v lokalite, v ktorej sa už v súčasnosti nachádza viacero objektov podobného charakteru (obchodné domy a nákupné centrá). Navrhovaný objekt bude slúžiť pre verejnosť ako obchodný dom.

Predkladaný zámer má za úlohu posúdiť navrhované riešenie vzorkovej predajne nábytku z hľadiska technického a krajinoekologického s cieľom minimalizácie negatívnych vplyvov prevádzky na životné prostredie a jeho zložky vrátane vplyvov na zdravie ľudí.

II.3. Užívateľ

Užívateľom bude Mgr. Denisa Vaňová.

II.4. Charakter navrhovanej činnosti

Charakter činnosti : nová

Predmetná stavba bude slúžiť pre verejnosť ako obchodný dom.

Podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov

kapitoly č. 9. Infraštruktúra, položky č. 16. Projekty rozvoja obcí vrátane

a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov) od 1 000 m² podlahovej plochy mimo zastavaného územia obce

je pre uvedenú činnosť potrebné vykonať zisťovacie konanie.

II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj : Trenčiansky

Okres : Trenčín

Mesto : Trenčín

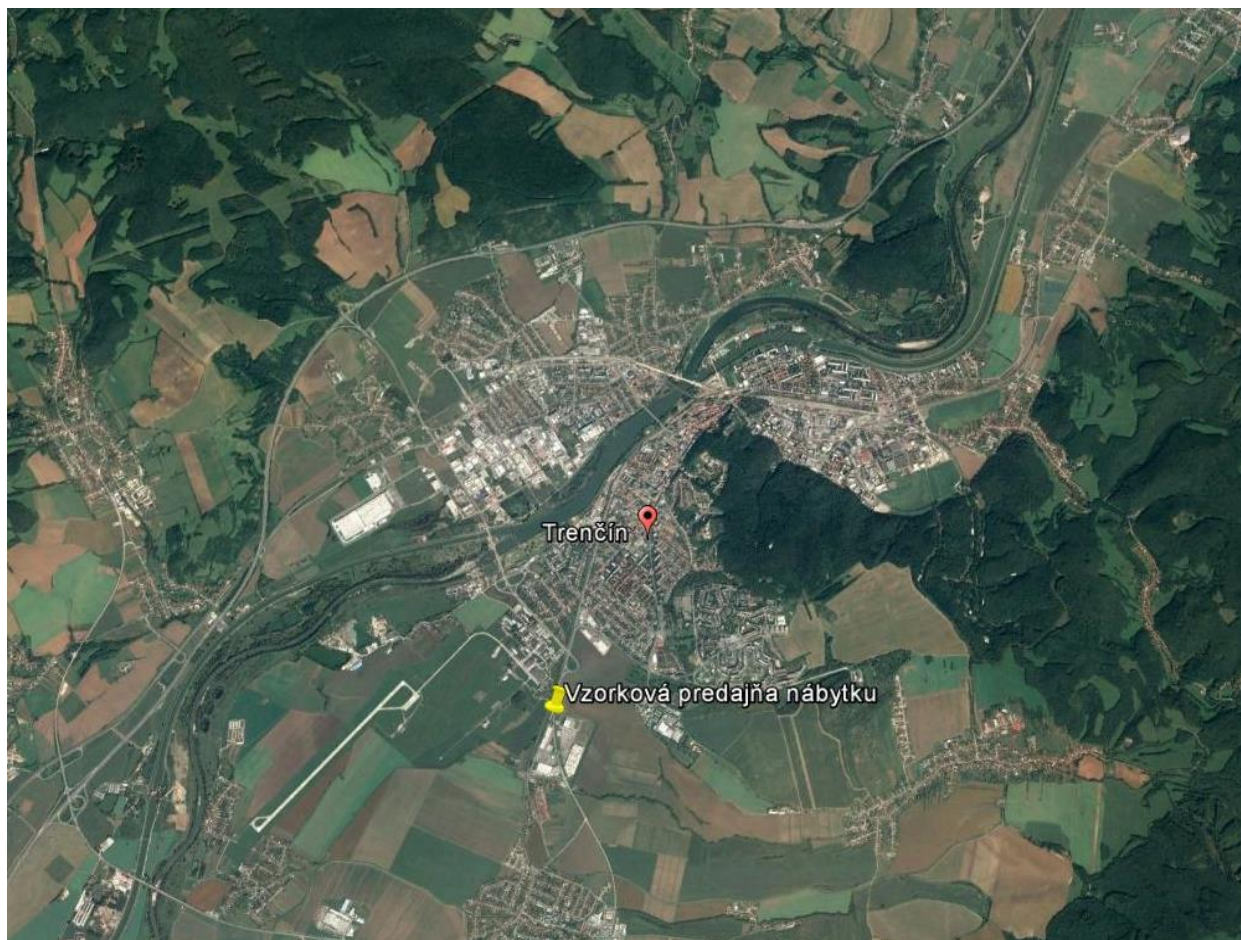
Katastrálne územie : Trenčianske Biskupice

Parcelné číslo: 1189/68

Riešené územie sa nachádza v južnej krajnej oblasti mesta Trenčín v katastrálnom území Trenčianske Biskupice, ktoré je časťou mesta Trenčín a súčasť mestskej časti Stred (Trenčín). Pozemok je rovinatý a je súčasťou lokality, kde sa už v súčasnosti nachádzajú veľké nákupné centrá. Navrhovaný objekt je situovaný na severozápadnej hrane pozemku, pozdĺž železnice Slovenskej republiky.

Z juhovýchodnej strany pozemok susedí s pozemkom, na ktorom sa nachádza STOP SHOP obchodné centrum. Zo severozápadnej a severnej strany pozemok susedí s pozemkom patriacim Železniciam Slovenskej republiky, na ktorom sa nachádza postavená inžinierska stavba – železničná dráha.

II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej stavby



Kópia katastrálnej mapy M 1:1000 s vyznačením lokality je v prílohe.

II.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Začiatok výstavby: október 2017

Ukončenie výstavby: október 2019

Začiatok prevádzky: december 2019

Ukončenie prevádzky: neurčito

II.8. Opis technického a technologického riešenia

Účelom investičného zámeru je výstavba vzorkovej predajne nábytku na území, ktoré sa nachádza mimo centra mesta Trenčín, pri nákupných centrách. Riešené územie je v súčasnosti voľné, nachádza sa tu trávnatý porast, orná pôda a kríky (náletová zeleň). Navrhovaný objekt „Vzorková predajňa nábytku“ by mal slúžiť pre verejnosť ako obchodný dom.

Súčasťou projektu je zabezpečenie dopravného napojenia navrhovanej predajne z cesty II/507 a to vytvorením stykovej križovatky bez rozšírenia v km 132,20 cesty II/507, vybudovanie areálovej obslužnej komunikácie, parkoviska, spevných a manipulačných plôch s chodníkmi.

Základné plošné a objemové údaje navrhovanej činnosti:

Celková plocha pozemku – 11319,22 m²

Plocha riešenej časti pozemku – 5957 m²

Zastavaná plocha – 1936,8 m²

Zastavanosť pozemku – 17,1%

Zastavanosť riešenej časti pozemku – 32,5%

Nezastavané plochy

Spevnené plochy pre peších – 265 m²

Spevnené plochy pre automobily – 2100 m²

Spevnené plochy celkovo - 2365 m²

Zeleň celkovo – 7017,42 m²

Zeleň z riešenej časti pozemku – 1655,2 m²

Koeficient zelene – 62,0 %

Úžitková plocha

Úžitková plocha – 1841,41 m²

Počet parkovacích miest

12 parkovacích miest + 1 miesto určené pre osobu so zníženou schopnosťou pohybu

Stavba vzorkovej predajne nábytku je navrhnutá ako jednopodlažný murovaný objekt na základových pásoch prestrešený oceľovými väzníkmi a trapézovým plechom. Fasáda objektu bude kombinovaná : omietka a obklady z plechových kaziet. Dlhšia strana fasády bude rozdelená na 5 častí - výklady so vstupmi.

Hlavným priestorom bude vzorková predajňa nábytku, zázemie objektu budú tvoriť kancelária, kuchynka, chodba, WC, upratovačka.,

Napojenia objektu na inžinierske siete bude riešené nasledovne:

- prípojka NN z existujúcej distribučnej transformačnej stanice TS0068-215 v areáli Trenčín Retail Park
- pre zásobovanie pitnou vodou a požiarou vodou bude zriadená nová studňa a od navrhovanej studne nová prípojka pitnej vody a požiarnej vody
- dažďové vody budú odvedené do areálovej dažďovej kanalizácie a následne do vsaku
- splaškové vody do žumpy
- zdrojom tepla bude tepelné čerpadlo/čerpadlá systému voda/voda
- vykurovanie zázemia predajných priestorov bude zabezpečené oceľovými doskovými vykurovacími telesami s výpočtovým teplotným spádom vykurovacej vody 50/40°C
- vykurovanie predajných priestorov bude zabezpečené teplovzdušnými cirkulačnými jednotkami (FCU) zavesenými pod stropom a fúkajúcimi teplý vzduch zhora šikmo nadol.

Posúdenie navrhovanej činnosti bolo vykonané v jednom variantnom riešení. Pre vykonanie posúdenia v jednom variantnom riešení bol vydaný súhlas podľa § 22 odst. 6 zákona č. 24/2006 Z.z. príslušným orgánom štátnej správy Okresný úrad Trenčín, odbor SOŽP č.j. OU-

TN-OSZP3-2017/024881-002 TBD dňa 24.7.2017. Daným súhlasom bolo upustené od požiadavky variantného riešenia zámeru – od lokality aj stavebného riešenia.

II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Pozemok pre umiestnenie navrhovanej činnosti sa nachádza v území, kde sa už v súčasnosti nachádzajú veľké nákupné centrá. Účelom investičného zámeru je výstavba vzorkovej predajne nábytku, navrhovaný objekt bude slúžiť pre verejnosť ako obchodný dom čím rozšíri sortiment ponúkaného tovaru vo veľkozóne obchodu a služieb.

II.10. Celkové náklady

Orientačné náklady na vybudovanie navrhovanej činnosti sú 800 000 EUR.

II.11. Dotknutá obec

Mesto Trenčín

II.12. Dotknutý samosprávny kraj

Trenčiansky kraj- Úrad Trenčianskeho samosprávneho kraja

II.13. Dotknuté orgány

Dotknutým orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov, je orgán verejnej správy, ktorého záväzný posudok, súhlas, stanovisko, alebo vyjadrenie, vydávané podľa osobitných predpisov, podmieňujú povolenie činnosti.

- Okresný úrad Trenčín – OSZP zložky ŽP okresu, OKR, OCDPK
- Okresný úrad Trenčín – OSZP zložky ŽP kraja
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Trenčíne
- Krajský pamiatkový úrad Trenčín
- Ministerstvo obrany SR

II.14. Povoľujúci orgán

Povoľujúcim orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov je obec alebo orgán štátnej správy príslušný na vydanie rozhodnutia o povolení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Mesto Trenčín- stavebný úrad

Okresný úrad Trenčín, Odbor starostlivosti o životné prostredie

II.15. Rezortný orgán

Ministerstvo dopravy a výstavby SR

II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Pre navrhovanú činnosť sú potrebné povolenia v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a povolenie orgánu štátnej vodnej správy podľa § 26 vodného zákona na uskutočnenie vodnej stavby, v ktorom orgán štátnej vodnej správy určí záväzné podmienky na uskutočnenie a užívanie stavby. Povolenie orgánu štátnej vodnej správy na uskutočnenie, zmenu alebo odstránenie vodnej stavby je súčasne stavebným povolením a povolenie na jej uvedenie do prevádzky je súčasne kolaudačným rozhodnutím.

II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie nebudú presahovať štátne hranice.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1 Reliéf a horninové prostredie

Geomorfologické pomery

Trenčiansky samosprávny kraj je z geomorfologického hľadiska súčasťou Alpsko-himalájskej geomorfologickej sústavy, podsústavy Karpaty a Panónska panva v nasledujúcom členení (Mazur, Lukniš, 1986):

Sústava :	Alpsko-himalájska
Podsústava:	Karpaty
Provincia:	Západné Karpaty
Subprovincia:	Vonkajšie Západné Karpaty
Oblasť:	Slovensko - moravské Karpaty
Celok:	Biele Karpaty, Myjavská pahorkatina, Javorníky, Považské podolie
Subprovincia:	Vnútorne Západné Karpaty
Oblasť:	Fatransko - tatranská
Celok :	Malé Karpaty, Považský Inovec, Žilinská kotlina, Trábeč, Vtáčnik, Hornonitrianska kotlina, Žiar, Súľovské vrchy
Oblasť:	Slovenské stredohorie
Celok:	Kremnické vrchy
Podsústava:	Panónska panva
Provincia :	Západopanónska panva
Subprovincia:	Malá dunajská kotlina
Oblasť:	Podunajská nížina
Celok:	Podunajská pahorkatina

Povrch Trenčianskeho kraja je pomerne členitý – s prevahou nížinného a pahorkatinového reliéfu s prechodom do kotlinového a kotlinovo-pahorkatinového až vrchovinového reliéfu. Z hľadiska typologického ide o prolúviálno-fluviálny reliéf, sedimentový fluviálno-denudačný reliéf a fluviálne rezaný rázsochový reliéf. Severozápadnú a severnú hranicu kraja tvoria Myjavská pahorkatina, Biele Karpaty a Javorníky. Pod týmito pohoriami ležia kotliny Považského podolia. V strednej časti Trenčianskeho kraja sa nachádzajú Strážovské vrchy, ktoré prechádzajú do Považského Inovca. Zo západnej časti kraja sa pohoria zvažujú k Považskému podoliu a z východnej strany do Podunajskej pahorkatiny a Nitrianskej nivy. Zo severnej strany Strážovské vrchy pokračujú Súľovskými vrchmi a Lúčanskou Fatrou. Východnú časť kraja tvorí Hornonitrianska kotlina, ktorá na juhozápade prechádza do Nitrianskej nivy. Kotliny obklopujú z juhu predhoria a výšiny Trábeča a Vtáčnika, severnejšie Kremnické hory a Žiar a zo Strážovských vrchov do stredu kotliny vybiehajú výšiny Malej Magury. Najvyšším bodom územia TSK je vrch Vtáčnik (1346 m n. m.), najnižšie položeným miestom Horná Streda (166 m n. m.).

Geologická charakteristika

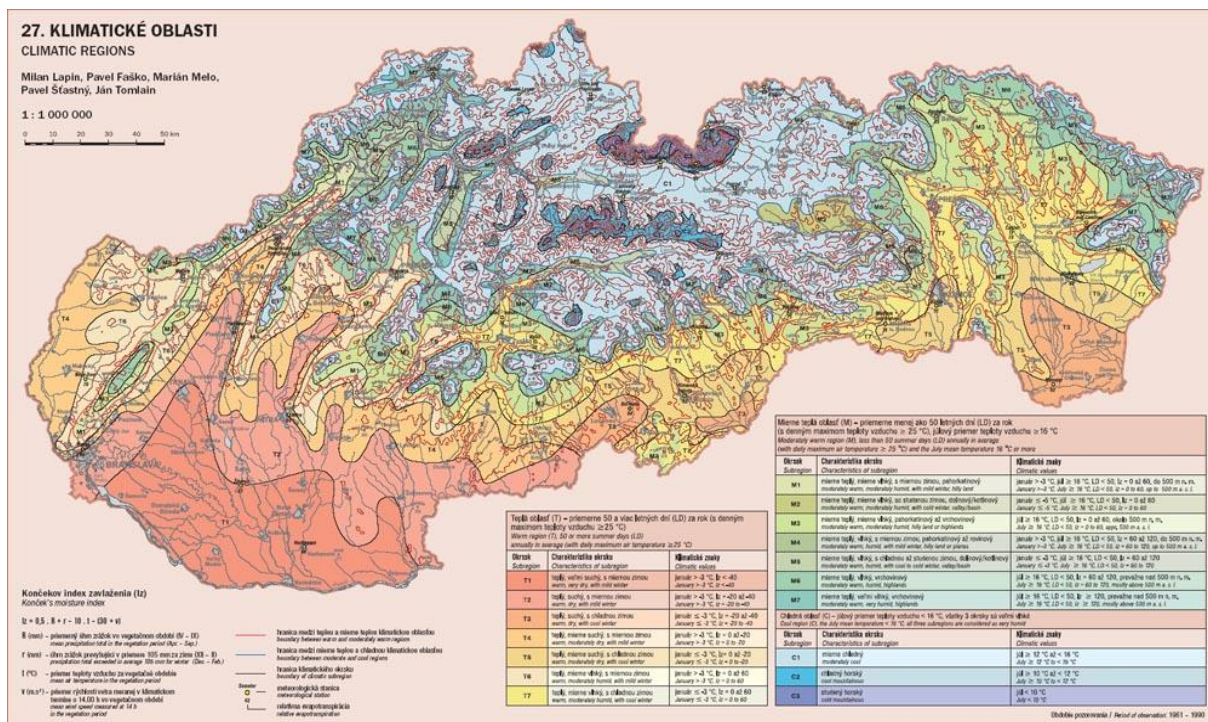
Podľa mapy Regionálne geologické členenie Západných Karpát a severných výbežkov Panónskej panvy na území ČSSR (Vass D., a kol., 1988) sa na stavbe územia TSK podieľajú tieto regionálno-geologické jednotky:

- jadrové pohoria (Malé Karpaty, Strážovské vrchy, Považský Inovec, Trábeč, Žiar);
- vnútrokarpatský paleogén (paleogén Strážovských vrchov);
- vnútrohorské panvy a kotliny (Bánovska kotlina, Biatnianska priehlbina,
- Trenčianska kotlina, Ilavská kotlina, Hornonitrianska kotlina, Handlovská
- kotlina);
- flyšové pásmo (magurský flyš – bielokarpatský, bystrický a račiansky);
- bradlové pásmo a príbradlová oblasť (podbrančsko-trenčiansky úsek, Myjavská
- pahorkatina, púchovský úsek);
- neovulkanity (vulkanity Vtáčnika a Kremnických vrchov).

III.1.2 Klimatické pomery

Klimatické pomery TSK sú vzhľadom na geomorfologické pomery územia veľmi rôznorodé. Zastúpená je nížinná, kotlinová i horská klíma, nachádzajú sa tu územia zaradené do klimatických okrskov: mierne chladného; mierne teplého veľmi vlhkého, vrchovinového; mierne teplého vlhkého s chladnou až studenou zimou dolinový/kotlinový; mierne teplého mierne vlhkého s miernou zimou pahorkatinového; teplého, mierne suchého s miernou zimou; teplého suchého s miernou zimou. Priemerné ročné teploty sa pohybujú od 2 až do 10 °C a priemerné ročné zrážky od 500 mm až do 1000 mm.

Považské Podolie, Podunajská pahorkatina a Hornonitrianska kotlina patria do teplej klimatickej oblasti. Ostatné územie prechádza s narastajúcou nadmorskou výškou do mierne teplej a chladnej klimatickej oblasti.



zdroj: www.herber.webz.cz/www_slovakia/klima.html

III.1.3 Voda

Povrchové vody

Vodné toky

Základnú hydrologickú sieť územia TSK tvoria rieky:

- Váh (okresy PB, PÚ, TN, IL a NM),
- Nitra (okresy PD a PE)
- Myjava (okres MY).

Z ďalších významnejších vodných tokov na území TSK možno uviesť toky Vlára, Nitrica, Handlovka, Jablonka, Bebrava – Radiša, Súčanka, Drietomica, Dubová a ďalšie.

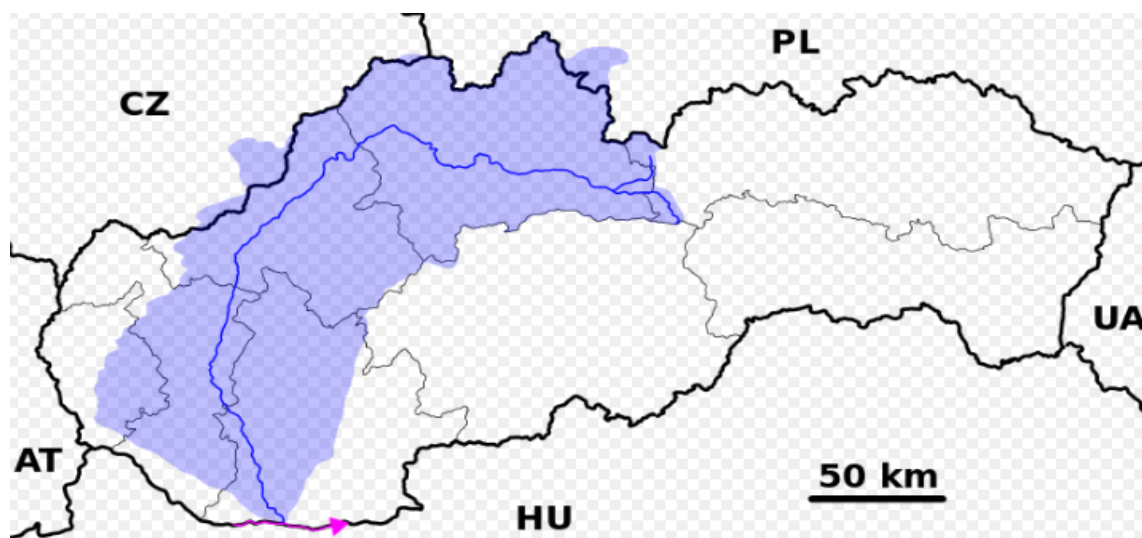
Západnú časť kraja odvodňuje Váh, do ktorého sa z pravej strany vlieva Biela Voda, Vlára a Drietomica. Východnú časť kraja odvodňuje Nitra, do ktorej vteká Bebrava, Nitrica 3 a Handlovka. Na rieke Nitra je problémom kvalita vody zhoršovaná priemyselnými činnosťami v okrese Prievidza.

Na území TSK sa nachádza viacero veľkých vodných nádrží (nad 1 mil. m³) napr. Nosice, Dubník II, Veľké Uherce, Dolné Kočkovce, VN Prusy, Nitrianske Rudno, Trenčianske Biskupice i malých vodných nádrží (do 1 mil. m³) napr. Brestovec, Myjava, Stará Myjava a ďalšie.

Po hydrologickej stránke patrí záujmové územie do úmoria Čierneho mora, do základného povodia toku Váh (4-21-10), ktorý preteká v smere sever-juh mestom Trenčín. Rieka Váh svojou dĺžkou 403 km je najdlhšou riekou na Slovensku a svojím povodím s plochou 19 696 km² je najväčším povodím na Slovensku. Za rok odvedie z tohto územia až 5,4 mld. m³ vody a riečna sieť má dĺžku takmer 16 000 km.

Do povodia Váhu spadajú aj čiastkové povodia: povodie Oravy, povodie Turca, povodie Kysuce, povodie Dudváhu a povodie Nitry. Rozprestiera sa na celom severozápade Slovenska s výnimkou Záhoria a Žitného ostrova.

Povodie Váhu a Nitry patrí k najviac znečisteným povodiam na Slovensku.



Povodie rieky Váh

Na Váhu bola vybudovaná tzv. vážska kaskáda- systém priehrad a vodných elektrární. Posledný z vážskych derivačných kanálov končí pred Hlohovcom, odkiaľ pokračuje rieka už

len jediným korytom. V dolnej časti povodia má rieka mnohé mŕtve ramená a okolie je lemované ostrovčekmi lužného lesa. Pri Komárne ústí do Dunaja v nadmorskej výške 106,5 m.n.m..

V území sa nachádza viaceré menších alebo stredne veľkých vodných plôch, ktoré sú prevažne v okolí Váhu a vznikli na miestach bývalých štrkových jám.

Podzemné vody

Z hydrologického hľadiska sa územie kraja nachádza v povodí rieky Dunaj, v troch čiastkových povodiach - Váh, Nitra a Morava. Z hľadiska dopadov zmeny klímy na zásoby podzemných vôd možno povodia rozdeliť do troch skupín* (pričom vo všetkých skupinách je dokumentovaný pokles). Do prvej skupiny možno zaradiť povodie Nitry s miernym dopadom klimatickej zmeny na zásobovanie podzemných vôd, do druhej skupiny povodí s významným vplyvom klimatickej zmeny na zásoby podzemných vôd je zaradené povodie Váhu a do tretej s veľmi výrazným vplyvom klimatickej zmeny na zásoby podzemných vôd je zaradené povodie Moravy. Najvýznamnejšiu oblasť z hľadiska tvorby zásoby podzemných vôd v TSK predstavuje údolná niva Váhu. Vodárenské zdroje podzemných vôd využívané na hromadné zásobovanie pitnou vodou v okresoch Považská Bystrica, Púchov a Ilava sa nachádzajú prevažne vo vymedzených vodohospodárskych oblastiach zasahujúcich do pohorí Strážovské a Súľovské vrchy, Javorníky a Biele Karpaty. Najvýznamnejšie pramene s vysokou výdatnosťou vystupujú v širšom okolí obce Pružina, Domaniža, Domanižanská Lehota a Sádočné a v Manínskej tiesňave. Tieto vodárenské zdroje majú dominantný význam pre zásobovanie najväčších SKV Pružina-Púchov-Dubnica a SKV Považská Bystrica.

Kraj má pomerne značné zásoby podzemných vôd (Pružina a Domaniža v okrese Považská Bystrica). Najväčšia vodná nádrž je na Váhu pri Nosiciach.

Pramene a pramenné oblasti

Priamo v riešenom území nie sú evidované žiadne minerálne a termálne vody. Termálne pramene sa nachádzajú v Trenčianskych Tepliciach, Bojniciach a Nosiciach, podmienili vznik kúpeľov.

Vodohospodársky chránené územia

Územia chránené podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách medzi územia chránené podľa zákona č. 364/2004 Z. z. patria chránené vodohospodárske oblasti, vodohospodársky významné toky, vodárenské vodné toky, ochranné pásma vodárenských zdrojov. Na územie TNSK zasahujú dve chránené vodohospodárske oblasti – CHVO Strážovské vrchy a CHVO Beskydy - Javorníky. Zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov je ustanovený Vyhláškou MŽP SR č. 211/2005 Z. z. Na území TSK sa nachádzajú tri vodárenské vodné toky - Papradnianka (km 11,30 – 20, 50), Tužina (km 7,25 – 15,00), Nitrica (km 33,70 – 50,10) a 73 vodohospodársky významných vodných tokov.

Nariadením vlády SR č. 617/2004 Z. z. boli podľa § 81 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách ustanovené citlivé oblasti a zraniteľné oblasti. Medzi zraniteľné oblasti bolo podľa NV SR č. 617/2004 Z. z. z územia TSK zaradených 142 katastrálnych území. Patrí sem tiež katastrálne územie okresu Trenčín.

III.1.4 Pôda

Pôda je základnou zložkou životného prostredia, predstavuje významný krajinný prvok s nezastupiteľnou energetickou a bioprodukčnou funkciou. Kvalita pôdneho krytu je výrazným činiteľom podmieňujúcim existenciu určitých druhov rastlinstva a živočíšstva, zároveň je i významným prírodným zdrojom s nezastupiteľnou produkčnou funkciou a je jedným z najdôležitejších existenčných faktorov ľudskej spoločnosti. Na území TSK sa okrem kultizeme, slanísk, slancov a podzolov vyskytujú takmer všetky pôdne typy.

Najrozšírenejšími pôdnym typmi na území TSK sú kambizeme, fluvizeme a rendziny. Z pôdných druhov sú najrozšírenejšie stredne ťažké piesočnato hlinité pôdy (71,30 %) a ťažké ílovitohlinité pôdy (18,14 %). Hlboké pôdy zaberajú 46,39 %, pôdy stredne hlboké 23,54 % a pôdy plytké 30,07 % celkovej výmery poľnohospodárskej pôdy. Z hľadiska kvality prevažujú pôdy zaradené do nižších stupňov kvality (9. stupeň – 24,86 %; 8. stupeň – 9,20 %; 7. stupeň – 14,84 %, 6. stupeň – 20,91 %; 5. stupeň – 13,21 %; 4. stupeň – 5,72 %; 3. stupeň – 4,54 %; 2. stupeň – 6,10 %; 1. stupeň – 0,61 %).

III.1.5 Chránené územia

Environmentálne zvlášť dôležité oblasti, ktoré sa nachádzajú na území TSK možno zaradiť do dvoch základných skupín:

- územia chránené podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
- územia chránené podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách.

Územia chránené podľa zákona č. 543/2002 Z. z. sa členia na Európsku sústavu chránených území Natura 2000 (chránené vtáčie územia - CHVO a územia európskeho významu - UEV) a národnú sústavu chránených území (chránená krajinná oblasť - CHKO, národný park - NP, chránený areál - CHA, prírodná rezervácia – PR, národná prírodná rezervácia – NPR, prírodná pamiatka – PP, národná prírodná pamiatka – NPP, chránený prvok – CHP). Európska sústava chránených území Natura 2000.

Na území TSK sa nachádza alebo len zasahuje 5 chránených vtáčích území:

- Dubnické štrkovisko
- Malá Fatra
- Malé Karpaty
- Strážovské vrchy
- Tribeč

Na území TSK bolo navrhnutých 44 chránených území európskeho významu.

NÁRODNÁ SÚSTAVA CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

Na územie TSK zasahuje 5 veľkoplošných chránených území – chránených krajinných oblastí (CHKO):

- CHKO Malé Karpaty (Nové Mesto nad Váhom, Myjava)
- CHKO Biele Karpaty (Myjava, Nové Mesto nad Váhom, Trenčín, Ilava, Púchov)
- CHKO Kysuce (Púchov, Považská Bystrica)
- CHKO Strážovské vrchy (Považská Bystrica, Púchov, Ilava, Prievidza)
- CHKO Ponitrie (Prievidza, Partizánske).

Z maloplošných chránených území sa na území Trenčianskeho samosprávneho kraja nachádza 141 chránených území:

- národné prírodné rezervácie (NPR) - 12
- prírodné rezervácie (PR) - 52

- prírodné pamiatky (PP) - 71
- národné prírodné pamiatky (NPP) - 3
- chránené areály – 3

Medzi chránené časti prírody patria aj chránené stromy, jaskyne a mokrade.

Na území TSK bolo k 31. 12. 2014 evidovaných 75 chránených stromov a ich skupín na 46 lokalitách. Nachádza sa tu niekoľko stoviek jaskýň. Medzi voľne prístupné jaskyne v TSK patria: Hájska jaskyňa (PD - Ráztočno), Hradná jaskyňa (BN – Uhrovské Podhradie), Jaskyňa Dupná diera (BN – Slatinka nad Bebravou), Jelenská jaskyňa (TN – Trenčianske Teplice), Košútova jaskyňa (PD – Nitrianske Rudno), Opatovská jaskyňa (TN – Opatová), Pružinská dúpna jaskyňa (PB – Pružina), Žernovská jaskyňa (BN – Omastiná).

Evidované mokrade sa vyskytujú vo všetkých okresoch TSK v nasledujúcich počtoch:

- 2 mokrade národného významu (IL - 2);
- 46 mokradí regionálneho významu (BN – 3, IL – 5, NM – 10, PE – 2, PB – 3, PD – 3, PU – 3, TN – 17);
- 116 mokradí lokálneho významu (BN – 8, IL – 6, NM – 12, MY – 10, PE – 18, PB – 10, PD – 29, PU – 3, TN – 20).

III.1.6 Fauna a flóra

Doliny a kotliny kraja sú odlesnené. V pohoriach v nižších polohách rastú dubové a hrabové lesy, vo vyšších polohách bučiny a v najvyšších smrečiny. Pestrá mozaika krajinných typov podmieňuje aj pomerne pestré zastúpenie živočíchov. V pohoriach nájdeme zástupcov spoločenstiev hôr, z ktorých k najznámejším patria diviaky, líšky, srny, jelene. V poslednom období, najmä v Strážovských vrchoch, je častým zjavom medveď, ba dokonca bol pozorovaný aj vlk. V kotlinách a na výbežkoch Podunajskej nížiny dominujú zástupcovia spoločenstiev polí a lúk (zajace, jarabice, bažanty, rôzne druhy hlodavcov). Špecifické živočíšne druhy obývajú okolie väčších tokov a vodných plôch.

III.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Krajina a krajinný obraz

Súčasný vzhľad krajiny, jej usporiadanie a využívanie je výsledkom dlhodobého pôsobenia človeka a jeho spoločenského vývoja. Krajinná štruktúra je významným zdrojom informácií o krajine ako takej. Je dynamická a vyznačuje sa krátkodobou a dlhodobou premenlivosťou.

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).

V hodnotenom území boli na základe vyššie uvedených kritérií vyčlenené nasledovné štruktúrne prvky:

- *urbánný komplex* zahrňujúci obytné a obslužné prvky, priemyselné, dopravné a skladové priestory a športovo-rekreačné prvky - tento komplex zahŕňa vlastné mestské sídlo Trenčín vrátane rozsiahlych priemyselných areálov a ich infraštruktúry;
- *komunikačný a produktovodný komplex* - predstavuje líniové dopravné prvky (cesty) a produktovody (plynovod, elektrické vedenia, vodovod, kanalizačný zberač);
- *poľnohospodársky komplex* - oráčninové prvky, prvky trvalých trávnych porastov, sadové prvky, prvky hospodárskych dvorov - tvorí ho orná pôda v území vo veľkoblokovej štruktúre a menej aj ako záhumienky a menšie polia, trvalé trávne porasty rôzneho charakteru a druhového zloženia, menšie sady, prídumové záhrady a pod. Treba sem zaradiť aj poľnohospodárske dvory a areály, poľné hnojiská, sklady a pod. rozptýlené v celom okolí, najčastejšie v blízkosti sídiel;
- *lesohospodársky komplex* - prvky prirodzených a poloprirodzených porastov, prvky umelých porastov;
- *vodné prvky* - vodné toky, vodné plochy, využívané vodné zdroje, pramene, zamokrené lokality - zahŕňajú vlastný tok rieky Váh a jej prítoky a vodné plochy na rieke (vodné diela) alebo v okolí (umelé vodné plochy, štrkoviská). Všetky toky a plochy sú značne atakované ľudskou činnosťou a kvalita vody v nich je podmienená charakterom poľnohospodárskeho využitia okolia tokov, vplyvmi vyplývajúcimi z priemyslu a celkovej situácii v území;
- *vegetačné štruktúrne prvky* - porasty lesného charakteru, pobrežné bylinné spoločenstvá, pobrežné drevinné medznaté spoločenstvá, trávne mokradné spoločenstvá, ruderálne spoločenstvá - časť lesných porastov je vyhlásená za lesy osobitného určenia s rekreačnou alebo protiimisnou funkciou. Pobrežné bylinné alebo drevinové súvislé spoločenstvá alebo pobrežné drevinné spoločenstvá a trávne mokradné spoločenstvá. Vzhľadom na intenzívne využívanie tohto územia sa v území rozšírili aj ruderálne spoločenstvá. Z hľadiska fyziognómie rozlišujeme vegetáciu urbánnej štruktúry (parková mestská a vidiecka vegetácia, sprievodná vegetácia a pod.), odprírodnú poľnohospodársku štruktúru (veľkoplošné oráčiny, záhumienky, záhradky), poloprirodnú rekreačnú štruktúru (vegetácia sídla, záhradkárske osady a i.), prirodzenú krajinnno-ekologickú štruktúru (vodné toky a plochy, brehové porasty, trvalé trávne porasty prirodzeného charakteru) a prírodnú štruktúru (súvislé lesy).

Z hľadiska súčasnej krajinnej štruktúry ide o človekom silne pozmenenú krajinu s vysokým podielom zastavaných území, priemyselných areálov a poľnohospodárskej krajiny, doplnenú o dopravné štruktúry.

Stabilita

Stupeň ekologickej stability územia vyjadruje plošný pomer medzi prirodzenými, poloprirodzenými a antropogénnymi prvkami v danom území. Koeficient ekologickej stability odráža vzájomný pomer pozitívnych a negatívnych prvkov v území. Dotknuté územie sa nachádza v urbanizovanej oblasti bez ekostabilizačných prvkov. Územie je charakterizované antropogénnymi vplyvmi. Jestvujúce plochy sú prevažne zastavané. Západne od plánovaného areálu sa nachádza teleso derivačného kanála Váhu. Ekologická stabilita dotknutého územia je hodnotená ako nízka.

Scenéria

Zo širšieho pohľadu scenériu tvorí na západe pohorie Biele Karpaty, na severovýchode pohorie Strážovských vrchov a na juhovýchode Považského Inovca.

III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia.

III. 3.1 Obyvateľstvo a jeho aktivity

Demografické údaje pre mestskú časť Biskupice a celé mesto Trenčín ku dňu 18.3.2015:

Ukazovateľ	Hodnota Biskupice	Hodnota Trenčín
Počet obyvateľov	1801	51 815
Priemerný vek	44,58	41,43
Počet populácie/ mesto Trenčín	3,48%	100%
Počet obyvateľov v predproduktívnom veku	238	6619
Počet obyvateľov v produktívnom veku	1104	36520
Počet obyvateľov v poproduktívnom veku	459	8676

Zdroj: PHSR mesta Trenčín

Štruktúra podnikateľských subjektov v meste Trenčín je rozmanitá, najväčšie zastúpenie má veľkoobchod a maloobchod vrátane činností zameraných na opravu motorových vozidiel a motocyklov. Podstatné je tiež zastúpenie priemyslu s počtom 802 podnikov a stavebníctvo najmä prostredníctvom živnostníkov v počte 610 /údaje z roku 2015/.

K najvýznamnejším zamestnávateľom v meste Trenčín v roku 2015 podľa portálu Eures patrili: Leoni Slovakia, s.r.o., Fakultná nemocnica Trenčín, Slovenská autobusová doprava a.s., COOP Jednota Trenčín, Program s.r.o., Marius Pedersen a.s., B.T.Transport s.r.o., Johnson Controls International s.r.o., Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne, Konštrukta-Industry a.s., Letecké opravovne Trenčín, TRENS SK a.s. a ďalšie.

V meste sa nachádzajú tradičné odvetvia priemyslu, výroby a služieb, medzi ktoré patria: výroba elektrických a elektronických prístrojov pre motorové vozidlá, elektrotechnika, strojárstvo, zber odpadu, liehovarníctvo, špeciálne strojárstvo, oprava a údržba lietadiel a kozmických lodí, maloobchod, preprava a logistika, stavebníctvo, nábytkárstvo, dlhoročná odevná výroba a iné.

Významný je tiež podiel odborných, vedeckých a technických činností v oblasti priemyslu a nehnuteľností s prepojením na vedu a výskum.

Vzhľadom k tomu, že mesto Trenčín je tiež centrom regionu stredného Považia nachádzajú sa v ňom taktiež objekty vyššej občianskej vybavenosti. Medzi najvýznamnejšie patria:

- Divadelná a kultúrna scéna – Posádkový klub Trenčín
- Letisko Trenčín
- Výstavisko Expo Center Trenčín

Mesto Trenčín ponúka bohaté možnosti športového a rekreačného vyžitia nielen pre svojich občanov, ale s občanov zo širokého okolia. Okrem už hore spomenutých športových stánkov sa v meste nachádzajú:

- Ostrov – Tenisový a minigolfový klub Trenčín
- Športový areál Záblatie – futbalový areál
- Športový areál Opatová – futbalový areál
- Športové areály pri ZŠ

Záujemcov o šport združujú viaceré športové kluby pôsobiace na území mesta:

- Futbalový klub AS Trenčín
- Hádzanársky klub ŠTART Trenčín
- Hokejový klub Dukla Trenčín
- Kanoistický klub TTS Trenčín a ďalšie.

Obchod a služby:

V meste Trenčín sa nachádzajú 3 obchodné centrá slúžiace aj pre široké spádové okolie mesta: Max, Južanka a Laugarício, ktoré sa nachádza v mestskej časti Biskupice a 2 nákupné zóny Tesco/Big Box a Baumax/OBI. Okrem uvedených obchodných reťazcov sa v meste nachádza množstvo väčších a menších predajní či už potravinárskeho alebo spotrebného tovaru.

Zdravotná starostlivosť:

V krajskom meste Trenčín sa nachádzajú okrem ambulancií obvodných lekárov a ambulancií lekárov – špecialistov tieto významné zariadenia zdravotnej starostlivosti:

- Fakultná nemocnica Trenčín s celkovým počtom lôžok 837
- Poliklinika Trenčín
- Vojenská poliklinika Trenčín

Sociálna starostlivosť:

Sociálna starostlivosť je zabezpečovaná prostredníctvom zariadení zriadených Mestom Trenčín, Trenčianskym samosprávnym krajom a neverejnými poskytovateľmi. V rokoch 1996 – 2012 došlo v meste Trenčín ku zvýšeniu kapacity zariadení sociálnej starostlivosti z 2,31 / 1000 obyvateľov v roku 1996 na 10,07 miest / 1000 obyvateľov.

Materské školy a jasle:

V rozpätí rokov 2006 až 2013 bol v okrese aj meste Trenčín zaznamenaný nárast počtu detí vekovej kategórie 3 – 5 rokov na celkový počet 3 336 detí v okrese a v meste počet 1 685 detí. V meste Trenčín sa nachádzajú: detské jasle v počte 1 ks, štátne materské školy v počte 16 ks, súkromné predškolské zariadenia zaradené do siete škôl a predškolských zariadení MŠ SR v počte 6 ks, súkromné predškolské zariadenia nezaradené do siete škôl a predškolských zariadení MŠ SR v počte 5 ks. Na území mesta pôsobia pre deti predškolského veku i viaceré materské centrá.

Školstvo:

V meste Trenčín sa nachádza 9 základných škôl v zriaďovateľskej pôsobnosti Mesta Trenčín, ktoré poskytovali v roku 2015 základné vzdelanie pre celkový počet 4 141 žiakov.

V meste Trenčín sa nachádza celkovo 15 stredných škôl vrátane súkromných stredných škôl a gymnázií. Z tohto počtu sú 4 gymnáziá

Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne je verejnou vysokou školou a poskytuje vzdelávanie prostredníctvom týchto vysokoškolských pracovísk: Fakulta špeciálnej techniky, Fakulta zdravotníctva, Fakulta sociálno – ekonomických vzťahov, Fakulta priemyselných technológií, Katedra politológie a Centrum kompetencie pre výskum skla Vitrum Laugaricio /VILA/ je zamerané na oblasť skla, keramiky a silikátov. Je spoločným pracoviskom Trenčianskej univerzity a SAV. Na Trenčianskej univerzite Alexandra Dubčeka je aj vedecké pracovisko CENTRATECH, zamerané na transfer know-how a poznatkov do priemyselnej a obchodnej sféry.

V meste sa tiež nachádza Vysoká škola manažmentu v Trenčíne, ktorej zriaďovateľom je City Univerzity of Seattle. Táto škola poskytuje bakalársky stupeň štúdia v rámci jedného študijného programu.

Výchovno-vzdelávacie centrá:

V meste sa nachádza Centrum pedagogicko-psychologického poradenstva a prevencie Trenčín, ktoré je školským zariadením v zriaďovateľskej pôsobnosti Okresného úradu Trenčín. Služby výchovno-vzdelávacích centier v meste rozširuje aj Metodicko-pedagogické centrum v Trenčíne.

III. 3.2 Infraštruktúra

Dopravná infraštruktúra:

Mesto Trenčín sa nachádza na trase medzinárodného multimodálneho koridoru Va, ktorý v cestnej doprave predstavuje cesta I/61 a na diaľničnú sieť je napojené priamo diaľničným privádzačom z diaľnice D1 a nepriamo cez diaľničnú križovatku Chocholná na D1, cestu I/50 a cestu II/507. Územím Trenčína prechádza trasa E75 /cesta I/61 / Žilina – Považská Bystrica – Trenčín – Trnava – Bratislava zaradená do siete európskych ciest. Cesta I/61 predstavuje významnú dopravnú tepnu mesta, je však značne dopravne preťažená a vozovka je v pomerne nevyhovujúcom technickom.

Mesto bude v budúcnosti podľa súčasných zámerov napojené na sieť rýchlostných ciest SR mimoúrovňovou križovatkou na rýchlostnej ceste R2 a cesty II/507 na území susediacej obce Trenčianska Turná.

Dopravný systém mesta v nadväznosti na spomínané nadradené komunikácie je doplnený cestami II. a III. triedy, ktoré sú v pomerne vyhovujúcom technickom stave. Pre základnú obsluhu územia slúžia miestne komunikácie v celkovej dĺžke 116 km.

Jednou z možností eliminovania stúpajúceho trendu nárastu osobných vozidiel v cestnej doprave je posilniť využívanie prepravy osôb mestskou hromadnou dopravou a tiež podporovaním cyklistickej dopravy. V roku 2014 bola pre služby MHD využívaných 41 autobusov, pričom vozový park prechádza postupnou modernizáciou. MHD využíva na území mesta 135 zástavok, z toho je 5 najvyužívanejších zastávok vybavených elektronickým informačným systémom. Využitie cyklistickej dopravy je na území mesta pomerne rozšírené, prevažujú cesty do zamestnania a rekreačná forma na nábreží rieky Váh. V centre mesta je vyznačená cyklistická trasa v pešej zóne na Hviezdoslavovej ulici, pre cyklistov a peších je zriadená trasa po pravobrežnej hrádzke rieky nad železničným mostom. Podľa záväznej časti platného územného plánu mesta sa pre časť mesta 08 – Belá /kde sa nachádza posudzovaný zámer/ okrem iného uvažuje s vybudovaním mestskej cyklotrasy pozdĺž Lavičkového potoka od Soblahovskej ulice v MČ Juh až po hranicu územia mesta s obcou Trenčianska Turná. Taktiež sa uvažuje s vybudovaním mestskej cyklotrasy z MČ Biskupice po Jesenského a Legionárskej ulici až na Nám. Sv. Anny s pokračovaním cez Rozmarínovu a s napojením na trasu po Palackého ulici.

V roku 2014 bolo v meste Trenčín evidovaných 14 082 parkovacích miest, celkový počet automobilov v rámci NUTS4 Trenčín je 58 234. Možno konštatovať, že mesto zápasí s nedostatkom odstavných a parkovacích plôch, čo je spôsobené jednak nárastom stupňa motorizácie raketovo stúpajúcim najmä v posledných 2 - 5 rokoch, ako i poddimenzovaním návrhu parkovacích miest v rámci verejných priestorov pri výstavbe jednotlivých sídlisk bytovej výstavby.

Mesto Trenčín leží na rieke Váh, ktorá je podľa Dohody AGN označená ako národná vodná cesta E81 medzinárodného významu triedy Va, resp. triedy Vb. Napriek uvedenému sa lodná doprava obmedzuje iba na rekreačnú formu, nakoľko rieka Váh nie je v úseku Trenčína zatiaľ splavná pre nákladnú a osobnú dopravu.

Mestom prechádza železničná trať č.120 spájajúca významné sídla od Bratislavy cez Trnavu, Piešťany, Trenčín, smerom na Dubnicu nad Váhom, Považskú Bystricu, Žilinu a Košice. Táto trať je súčasťou PAN-európskeho koridoru Balt – Jadran.

Mesto má tiež regionálne spojenie so susednými mestami Bánovce nad Bebravou a Topoľčanmi prostredníctvom železničnej trate č.143. Existencia uvedených železničných tratí, železničnej stanice a spojenie s 11-timi obcami regiónu má nepatrný vplyv na vznik nových podnikov a rast obyvateľov.

V meste sa nachádza miestne vojenské letisko, ktoré je k dispozícii aj pre príležitostné civilné a športové lety. Stojí za úvahu prehodnotenie jeho dopravného potenciálu pre väčšie využívanie kapacity letiska pre civilnú leteckú dopravu.

Technická infraštruktúra:

Zásobovanie vodou:

Mesto Trenčín, Nemšová a ďalších 12 obcí je zásobované vodou zo skupinového vodovodu, pričom vodovodné potrubia sú situované zo všetkých štyroch svetových strán mesta. Hlavné rozvodné vodovodné rády sú budované ako DN 350 - 150, na ktoré nadväzuje uličná rozvodná sieť potrubiami DN 100, skoršie budované ako DN 80, ktoré je potrebné perspektívne nahradiť na DN 100. Do budúcnosti sa predpokladá rozšírenie vodovodnej siete v súvislosti s novým rozvojom bytovej výstavby, zariadení občianskej vybavenosti a výroby, ktorá sa koncentruje prevažne do okrajových častí mesta. Konkrétne v MČ Biskupice platný územný plán uvažuje v časovom horizonte do roku 2030 s vybudovaním príslušnej časti prepojenia ľavej a pravej časti mesta vodovodným potrubím DN cca 300 v trase 2.cestného mosta.

Kanalizácia

V meste Trenčín je vybudovaná prevažne jednotná kanalizačná sieť /v nových vybudovaných zónach ako delená kanalizácia/ odvádzaná kanalizačným zberačom a na pravobrežnej časti výtlačným privádzacím potrubím do ČOV v Biskupiciach. Kanalizácia bola budovaná postupne ako jednotná gravitačná s odľahčovacími komorami a odľahčením do recipientov. V mestskej časti Biskupice kanalizácia nie je vybudovaná. V marci 2016 bola spustená prevádzka rekonštruovanej ČOV – ľavobrežnej ČOV v areály ČOV Trenčín vybudovanej v rámci projektu „Intenzifikácia ČOV, odkanalizovanie a zásobovanie pitnou vodou v trenčianskom regióne“. S rozvojom nových lokalít na okrajových častiach mesta je potrebné vybudovať kanalizačnú sieť a doriešiť kapacitu sietí, ako i funkčnosť niektorých kmeňových zberačov pri prudkých návalových dažďoch.

Zásobovanie plynom:

Cez administratívne územie mesta Trenčín prechádzajú plynovody: VVTL plynovod DN 500 PN 64 Bratislava – Trenčín – Žilina a VTL plynovod DN 300, PN 25 /Považský plynovod/. Z plynovodov sú vybudované VTL prípojky DN 150/100 do regulačných staníc v meste Trenčín. V samotnom meste Trenčín je vybudovaná kombinovaná plynovodná sieť, pozostávajúca zo strednotlakovej s tlakom 300 kPa a nízkotlakovej s tlakom 2 kPa. Podľa údajov z roku 2015 je zásobovaných plynom 18 396 odberateľov, z čoho domácnosti predstavujú 17 561 odberateľov.

Zásobovanie elektrickou energiou:

Mesto Trenčín je plne pokryté zásobovaním elektrickou energiou a to rozvodmi elektrického VN vedenia z rozvodní a prepojené s trafostanicami na území mesta. Z hľadiska rozvoja technického vybavenia v MČ Biskupice a MČ Belá /označené podľa územného plánu/ predpokladá platný územný plán v horizonte do roku 2030 s výstavbou 2 x 22 kV káblovým vedením z TR 110/22 kV Trenčín – Juh pre PP Trenčín Bratislavská.

Verejné osvetlenie:

Pozostáva prevažne z výbojkových svietidiel osadených na samostatných stožiaroch verejného osvetlenia, rozvod je káblový, pripojený cez rozvádzače VO z distribučných trafostaníc. V okrajových častiach mesta je rozvod verejného osvetlenia vedený na spoločných podperných bodoch so vzdušným vedením NN, svietidlá sú osadené pomocou výložníka. Ovládanie systému verejného osvetlenia je zabezpečené hromadným diaľkovým ovládaním, prijímače HDO sú inštalované v každom rozvádzači VO. V roku 2007 bola vykonaná rozsiahla rekonštrukcia rozvodov VO, vrátane nových stožiarov, svietidiel z dôvodu zefektívnenia prevádzky systému verejného svetlenia v meste.

Tepelné hospodárstvo:

Zabezpečenie tepla a teplou úžitkovou vodou je realizované dvomi spôsobmi. Napojením stavieb z dosahu horúcovodných a teplovodných potrubí, ktoré sú zásobované z centrálného tepelného zdroja alebo decentralizovaným spôsobom, čo predstavuje výrobu tepla a TUV kotlami podľa individuálnych možností vlastníka budovy /väčšinou spaľovaním zemného plynu/.

Telekomunikácie /optika, internet/:

Väčšina miestnych telekomunikačných rozvodov spadá pod vlastníctvo spol. Slovak Telekom a.s. Bratislava, ktorá zabezpečuje ich prevádzku a údržbu. Na území mesta tiež pôsobia poskytovatelia mobilných telekomunikačných služieb a to spol. Orange Slovensko a.s., TMobile Slovensko a.s., Telefonica O2 Slovakia s.r.o., Pokrytie signálom je vyhovujúce – takmer 100 %-né.

III. 3.3 Kultúrno-historické hodnoty územia

Trenčín je prirodzeným geografickým centrom stredného Považia. Je významným centrom obchodu, hospodárstva, kultúry a športu. Trenčín patrí spolu s Nitrou a Bratislavou k trom najstarším mestám na Slovensku, ktoré kroniky spomínajú už v 11.storočí. Najstaršie archeologické nálezy dokladujú prítomnosť človeka v Trenčíne a okolí už v Praveku pred 200 000 rokmi. Staroveké osídlenie reprezentujú nálezy na hradnej skale v sídelnej lokalite Maďarovskej kultúry z 2.storočia pred n.l. z mladšej doby bronzovej, Lužickej kultúry z neskoršej doby bronzovej z prelomu 2. a 1.tisícročia pred n.l. aj v priľahlej časti Breziny, ako i pozostatky Púchovskej kultúry. Už v storočiach pred príchodom Keltov viedla územím

Trenčína cez Vlársky priesmyk a ďalej povodím Moravy jedna z vetiev slávnej Jantárovej cesty, ktorou putovali etruskí, grécki a neskôr rímski obchodníci zo stredomorskej oblasti na Pobaltie. Na prelome nášho letopočtu viedli germánske kmene zastúpené Kvádmi a Markomanmi časté boje s légiami Rímskej ríše. O prítomnosti víťaznej II.pomocnej rímskej légie na prelome rokov 179 -80 svedčí rímsky nápis na hradnej skale, ktorý radí Trenčín do exkluzívnej skupiny európskych miest s antickou minulosťou. Vzhľadom k dobe založenia pražského biskupstva v poslednej tretine 10.storočia, je pravdepodobné, že Trenčiansky hrad bol koncom 10. a začiatkom 11.storočia sídlom tejto provincie. Samotné mesto Trenčín sa spomína v tzv. Zoborských listinách z rokov 1111 a 1113 ako mýtna a trhová osada pod Trenčianskym hradom. Trenčín zažil obdobie svojej najväčšej slávy za čias feudála Matúša Čáka Trenčianskeho, ktorý sídlil na Trenčianskom hrade. V roku 1412 udelil cisár a uhorský kráľ Žigmund Luxemburský Trenčínu štatút slobodného kráľovského mesta s právami Budína a Stoličného Belehradu. Tým sa zaradil medzi najvýznamnejšie mestá Uhorského kráľovstva. Druhá polovica 16. a 17. storočia bola pre mesto príznačná zničujúcimi udalosťami ako boli dobytia mesta, jeho spustošenie, vypálenie, povodeň a morová epidémia v rokoch 1710 a 1715. Táto doba však nepriniesla iba samé pohromy, stala sa pre mesto i obdobím rozkvetu umenia a kultúry a je príznačná usadením prvých novokrstencov /Habáni/, ktorí podnietili vznik charakteristickej trenčianskej majoliky. V roku 1790 postihol mesto katastrofický požiar, ktorý zničil takmer celé vnútorné mesto a známi Trenčiansky hrad, z ktorého ostali len ruiny. V roku 1874 sa stal Trenčín posádkovým mestom i pre 15.honvédske /domobranecký/ pluk, doplňovaného odvedencami zo stredného a horného Považia. Rakúsko-Uhorské vyrovnanie nemilým spôsobom postihlo Trenčín, kedy zo slobodného kráľovského a neskôr municipiálneho mesta /právne bolo na úrovni župy/ kleslo od roku 1867 na úroveň „obce so zriadeným magistrátom“ bol podriadený trenčianskemu županovi. Koncom 19. a začiatkom 20.storočia prichádza do mesta priemysel a modernizuje sa dopravné spojenie s inými oblasťami rakúsko-uhorskej monarchie. V roku 1883 dosiahla Trenčín Považská železnica s napojením na Košicko – bohumínsku trať a mesto získalo tiež spojenie s Viedňou a Budapešťou. Mesto sa stávalo významným obchodným a priemyselným centrom, kde sa okrem odevného priemyslu rozvíjal aj potravinársky /najmä liehovar/, strojársky, nábytkársky priemysel. Začiatkom 20.storočia prenikali do Trenčína nové moderné vymoženosti zvyšujúce kvalitu života, ako napr. v roku 1095 bol zavedený telefón, v roku 1097 bolo do skúšobnej prevádzky zavedené verejné osvetlenie časti mesta, v roku 1909 sa začalo s výstavbou modernej kanalizačnej siete. Taktiež sa rozvíjal kultúrny život /nové médium kino, divadlo/ a športové vyžitie občanov účasťou v spolkoch /šerm, veslárstvo, tenis, futbal, cyklistika a ďalšie/. Obdobie 1.svetovej vojny sa do histórie zapísalo známou vzbúrou vojakov trenčianskeho 7.pluku v srbskom Kagujevací dňa 2.6.1918. Nový rozmach mesta nastal po vzniku Československej republiky rozvojom hospodárskej a priemyslovej základne. Rozvíjala sa aj kultúra a školstvo, pričom niektoré vtedy založené stredné školy pôsobia v meste dodnes.

Mesto si zachovalo povest' mesta kultúry a umenia dodnes. Dlhoročnú tradíciu majú výstavy /nielen v Galérii M.A.Bazovského/ a veľtrhy vo výstavnom areáli Expo Center, a.s., zaujímavé kultúrne podujatia /napr. Trenčianske historické slávnosti, festival ľudovej zábavy Pri Trenčianskej bráne, medzinárodný filmový festival ArtFil a mnohé ďalšie/, ako i každoročne organizovaný známy multikultúrny festival Pohoda.

Archeologické náleziská na území mesta:

- Jedno z najrozsiahlejších pohrebísk lužickej kultúry bolo odkryté v južnej časti katastrálneho územia Trenčín pri výstavbe Hypermarketu TESCO
- Stopy Rimanov v podobe nápisu na trenčianskej hradnej skale ako prvá zmienka o pôvodnom osídlení, vtedy nazývanom Laugaricio

- Chránené archeologické územie – predhradisko Trenčianskeho hradu: Čerešňový sad, Brezina – územie hradiska

Vzhľadom k tomu, že navrhovaná činnosť, ktorá je predmetom posudzovania tohto zámeru sa nachádza v katastrálnom území obce Biskupice uvádzame niekoľko historických faktov tejto obce. Obec Biskupice, kedysi samostatná obec, je od roku 1964 časťou mesta Trenčín, mestskej časti Stred. Staršie názvy obce sú Pisspek, Biskupicz, Trencsén Püspöki, úradný názov obce od roku 1920 bol Trenčianske Biskupice. V roku 2001 tu žilo 606 obyvateľov.

Prvá písomná zmienka o obci je z roku 1208, kedy sa spomína ako súčasť majetku nitrianskeho biskupstva. Okrem vlastného územia tvorí súčasť obce aj územie voľakedy samostatných obcí Belá, Nozdrkovce a Bobrovník. Tieto tri obce boli v roku 1895 spojené do jednej administratívnej jednotky a v roku 1907 pripojené k obci Trenčianske Biskupice.

Je tu zachovaný pôvodne neskororománsky jednolodový kostol sv. Kozmu a Damiána z polovice 13.storočia s hodnotnými gotickými maľbami a kvadratickou apsidou a severnou sakristiou. K historickej hodnote kostola neprispieva nevhodná moderná prístavba predsiene pripojená k západnému priečeliu v 80.rokoch 20.storočia. Kostolík stojí na ostrovčeku uprostred Biskupickej ulice a v súčasnosti je majetkom miestnej farnosti Rímskokatolíckej cirkvi.

Niekoľko stredovekých kostolíkov možno nájsť aj v samotnom Trenčíne, / farský kostol pod hradom s gotickým karnerom, rotunda a hradná kaplnka na hrade/ aj v okolitých obciach Soblahov či Mníchova Lehota.

V rokoch 1934 – 1939 sa na území obce Trenčianske Biskupice začala výstavba areálu letiska spolu s areálom opravárensko-zásobovacej základne a leteckej školy, kde sa vykonávali opravy lietadiel aj po skončení II.svetovej vojny. Prestavba vojnou zničených dielní a výstavba nových hál na letisku v Trenčianskych Biskupiciach bola základom vzniku leteckého opravárenského podniku Opravny Trenčín /vznikli v 1.1.1954/, neskôr Letecké opravovne Trenčín, š.p.

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Ovzdušie

Sledovaná oblasť zahŕňa časť Hornonitrianskej kotliny od Prievidze po Bystričany. Prúdenie vzduchu je značne ovplyvnené orografiou a orientáciou kotliny. Najčastejšie sa vyskytujú vetry zo severného a severovýchodného smeru. Na nevhodné podmienky pre rozptyl a prenos exhalátov poukazuje aj nízka hodnota priemernej ročnej rýchlosti vetra 2,3 m.s⁻¹. Dominantný podiel na znečistení ovzdušia v oblasti má energetika, menšie množstvá exhalátov emitujú zdroje chemického priemyslu a lokálne kúreniská. Veľký podiel na vysokej úrovni znečistenia v tejto oblasti má nízka kvalita palivovo-energetických zdrojov. Využívané uhlie, okrem síry, obsahuje najmä arzén.

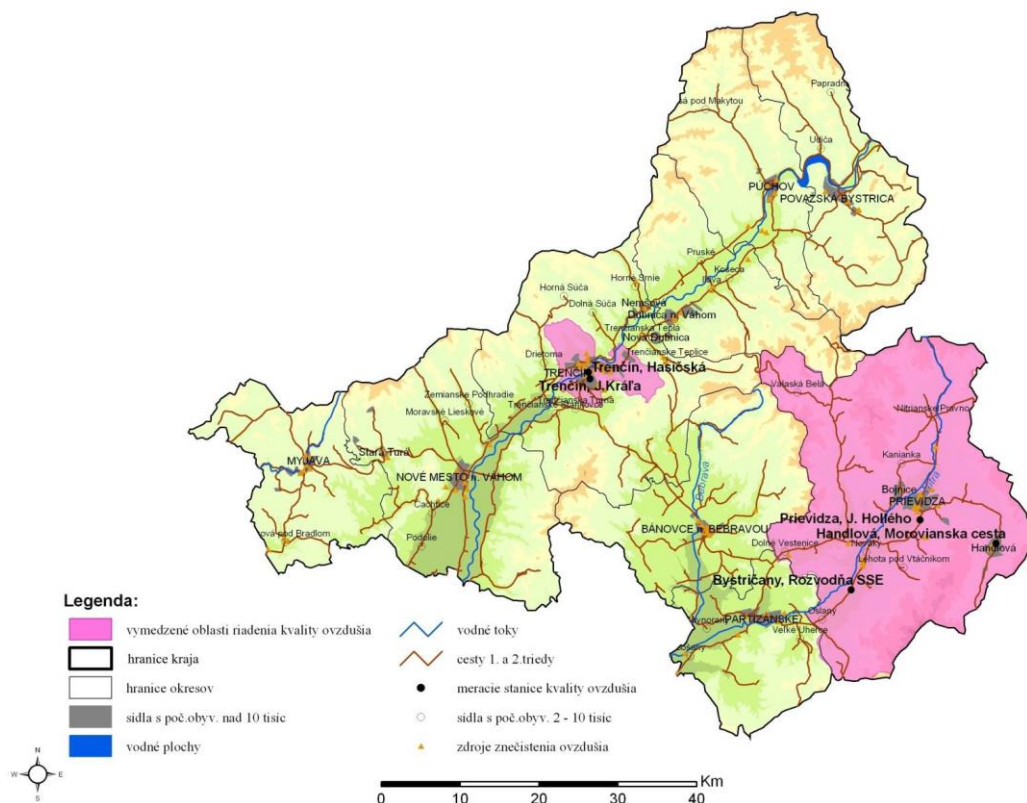
Na území Trenčianskeho kraja sa nachádza zóna Trenčiansky kraj.

AGLOMERÁCIA / Zóna	Vymedzená oblasť riadenia kvality ovzdušia	Znečisťujúca látka	Plocha 1) [km ²]	Počet1) obyvateľov
Trenčiansky kraj	územie okresu Prievidza	PM10, PM2,5, BaP	960	135 967
	územie mesta Trenčín	PM10, PM2,5	82	55 698

* PM10 – suspendované častice v ovzduší, ktoré prejdú zariadením selektujúcim častice s aerodynamickým priemerom 10 µm s 50 % účinnosťou

* PM_{2,5} – častice v ovzduší, ktoré prejdú zariadením selektujúcim častice s aerodynamickým priemerom 2,5 μm s 50 % účinnosťou

1) Stav k 31. 12. 2015



Na území Trenčianskeho kraja sa nachádzajú 4 stanice národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia, ktorých vlastníkom je SHMÚ: Prievidza ulica Malonecpalská, Bystričany Rozvodňa SSE, Handlová Morovianska cesta a Trenčín Hasičská ulica.

V roku 2015 bolo v Trenčianskom kraji prevádzkovaných 1560 stacionárnych zdrojov, z ktorých bolo 106 veľkých zdrojov (VZZO) a 1454 stredných zdrojov (SZZO). Ostatné zdroje znečisťovania, tzv. malé zdroje, nie sú v tomto prípade uvedené, pretože sa nachádzajú v kompetencii samosprávy miest a obcí.

Vývoj emisií základných znečisťujúcich látok v Trenčianskom kraji

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
TZL	2 978	4 641	1 948	2 397	2 162	2 157	2 256	1882	1517
SO₂	46 459	49 863	26 443	43 557	37 461	45259	43468	40 337	39004
NO_x	8 576	9 065	8 826	9 510	8 801	7 908	8 805	6802	6868
CO	8 922	12 262	5 495	4 415	3 822	3 799	3 932	4396	6021
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
TZL	1287	1125	939	741	823	768	831	911	1056
SO₂	33006	35659	32883	36826	39777	33572	31158	24848	46909
NO_x	6313	6669	6401	5962	6689	5986	5678	5913	6279
CO	5054	5629	6204	7229	6695	6399	5985	7531	6539

Zdroj: NEIS

Trenčiansky kraj je rozdelený do deviatich okresov, ktoré sa nepodieľajú na celkových emisiách Trenčianskeho kraja rovnomerne. Z územného začlenenia jednotlivých zdrojov vyplýva, že väčšina emisií pochádza z okresu Prievidza. V okrese sú situované veľké

priemyselné zdroje, ktoré sú významnými zástupcami palivovo-energetického a chemického priemyslu na Slovensku.

Lokálne opatrenia na znižovanie emisií PM₁₀ by mali byť orientované hlavne na oblasť dopravy, čistenia komunikácií, na podporu centrálného vykurovania. Vybudovanie plánovaných cestných obchvatov mimo miest okresu prinesie postupnú zmenu regionálnej cestnej siete a odľahčí intravilán mesta.

Hluk

Najväznejším zdrojom zvýšenej hlučnosti v katastrálnom a zastavanom území mesta je doprava. Mesto Trenčín sa nachádza na trase medzinárodného multimodálneho koridoru Va, ktorý v cestnej doprave predstavuje cesta I/61 a na diaľničnú sieť je napojené priamo diaľničným privádzačom z diaľnice D1 a nepriamo cez diaľničnú križovatku Chocholná na D1, cestu I/9 a cestu II/507. Územím Trenčína prechádza trasa E75 /cesta I/61 / Žilina – Považská Bystrica – Trenčín – Trnava – Bratislava zaradená do siete európskych ciest.

Voda

Z hľadiska povrchových a podzemných vôd, územie nespadá do žiadnej významnej alebo chránenej vodohospodárskej oblasti. Mesto Trenčín, Nemšová a ďalších 12 obcí je zásobované vodou zo skupinového vodovodu, pričom vodovodné potrubia sú situované zo všetkých štyroch svetových strán mesta.

Riešené územie patrí do povodia rieky Váh a v zmysle rozdelenia územnej pôsobnosti odšepných závodov SVP š.p. do povodia Stredný Váh II. Územie je chránené protipovodňovou ochrannou hrádzou. Rieka Váh vstupuje do územia s priemerným prietokom 148 m³.s-1.

Kvalita vody vo Váhu je nevyhovujúca. Zhoršovanie kvality podmieňuje celý rad primárnych a sekundárnych faktorov. Rozhodujúcim primárnym faktorom je chemické zloženie vôd z atmosférických zrážok a vôd z povrchového odtoku pritekajúcich do prostredia. Sekundárne faktory sú spojené s antropickou činnosťou. K najväčšiemu znečisteniu dochádza vypúšťaním odpadových vôd z miest s rozvinutým priemyslom. Najhoršia kvalita vody je zaznamenaná v profile Opatovce, kde je v triede 5 v dôsledku vypúšťania znečistených vôd z pravobrežnej časti mesta Trenčín. Stredný úsek Váhu je v triede čistoty 3 a 4 podľa STN 75 7221 „Klasifikácia kvality povrchových vôd“.

Katastrálne územie Trenčína je zaradené do zoznamu citlivých oblastí a zraniteľných oblastí v zmysle § 81 ods. 1 písm. b) zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a NV SR č. 174/2017 Z.z., ktorou sú ustanované citlivé a zraniteľné oblasti SR.

Pôda

Na území TSK sa okrem kultizeme, slanísk, slancov a podzolov vyskytujú takmer všetky pôdne typy.

Najrozšírenejšími pôdnymi typmi na území TSK sú kambizeme, fluvizeme a rendziny.

Odpady

Nakladanie s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi z domácností je v meste Trenčín upravené všeobecne záväzným nariadením č.7/2016..

Zber odpadu na území mesta sa zabezpečuje :

a) zbernými nádobami 110 l, 120 l, 240 l, 1 100 l, označenými nálepkou s logom „MARIUS PEDERSEN“ a údajom o frekvencii vývozu, špeciálnymi zbernými nádobami na sklo, papier, plasty, bioodpad, textil, 100 l logom „MARIUS PEDERSEN“ označenými čiernymi zbernými vrecami, žltými vrecami na plasty, veľkoobjemovými kontajnermi (ďalej len „VOK“) počas jarného a jesenného upratovania,

b) v zbernom dvore – na Soblahovskej ulici, na Zlatovskej ulici,

c) mobilným zberom. 8. Z hľadiska dodržania hygienických zásad sa na území mesta stanovuje frekvencia vývozu zmesového KO s minimálnou frekvenciou 1 x za 14 dní.

Frekvencia vývozu odpadu je vyznačená na zbernej nádobe nálepkou. Vývozy nádob 1x za 14 dní sa realizujú vždy v páry týždň.

Počet nádob a frekvencia vývozu nádob na KO sa stanovuje tak, aby pridelený objem zberných nádob postačoval počtu pôvodcov odpadu a bolo možné všetok potenciálne vzniknutý KO uložiť do pridelených zberných nádob (vychádza sa z priemernej produkcie odpadu).

Počas celého roku môžu poplatníci, ktorými sú FO, objemný (nadrozmerný) odpad bezplatne odovzdať v zbernom dvore. Náklady na dopravu odpadu do zberného dvora si pôvodca hradí sám

Drobný stavebný odpad sa odovzdáva na zberných dvoroch mesta, jedná sa o množstevný zber.

Najmenej dvakrát ročne organizuje mesto upratovanie, spravidla na jar a na jeseň, ktoré prebieha postupne po jednotlivých mestských častiach. Pre tento účel mesto zabezpečí u zberovej spoločnosti rozmiestnenie VOK (s objemom najmenej 5 m³) na vhodných miestach v meste, dohodne spôsob prepravy, zneškodnenia a interval vývozu.

Odpad zo záhradkárskeho osád a záhrad môžu poplatníci mesta v priebehu celého roka bezplatne odovzdať v zbernom dvore.

Na území mesta je zavedený zber BRO, tzv. „zeleného odpadu“, a to prostredníctvom:

a) 120 l nádob alebo vlastných kompostovacích zásobníkov vo všetkých rodinných domoch,

b) 240 l nádob pri bytových domoch v lokalitách podľa ods. 7 tohto článku,

c) počas jarného a jesenného upratovania do špeciálne určených VOK,

d) na zberných dvoroch.

Jedlé oleje a tuky je možné odovzdať v uzatvárateľných nádobách (napr. v PET fľašiach):

a) na zberných dvoroch,

b) počas jarného a jesenného upratovania,

c) do zberných nádob na benzínových pumpách Slovnaft – za cestným mostom na ul. Bratislavská, oproti Billa na ul. gen. M.R. Štefánika.

Náklady na triedený zber odpadov z obalov a z neobalových výrobkov, na ktoré sa uplatňuje rozšírená zodpovednosť výrobcov, znáša od 1. júla 2016 OZV, s ktorou mesto uzatvorilo zmluvu. Zber odpadov z obalov a z neobalových výrobkov vykonáva ďalej zberová spoločnosť, s ktorou má mesto uzatvorenú zmluvu. Termíny zberu vytriedených zložiek odpadu sú uvedené v Harmonograme vývozov triedených zložiek odpadu na každý kalendárny polrok aktuálne. Tento je uverejňovaný na webovej stránke mesta www.trencin.sk, v mesačníku INFO alebo k dispozícii v tlačenej forme na Klientskom centre MsÚ.

Zberné nádoby zodpovedajúce systému triedeného zberu odpadov sú označené štítkom s rozmermi najmenej 20 cm x 25 cm, ktorý je čitateľný, nezmazateľný, umiestnený na zbernej nádobe na viditeľnom mieste a obsahuje údaje o tom, aký odpad je možné do nádoby uložiť.

6Zberné nádoby určené pre triedený zber KO sú farebne rozlíšené v nasledujúcich farbách :

a) modrá pre zložku papier,

b) zelená pre zložku sklo,

c) žltá pre zložku plast,

d) hnedá pre zložku BRO.

Odpad do nádob treba ukladať rozložený, stlačený, uložený v čo najmenšom objeme, aby boli nádoby využívané čo najefektívnejšie a neboli zbytočne preplňované.

Počas celého roku je možné odovzdať elektroodpady na zbernom dvore na Zlatovskej ulici.

Mesto zabezpečuje bezplatne dvakrát do roka, počas jarneho a jesenného upratovania, zber a prepravu oddelene zbieraných zložiek KO z domácností s obsahom škodlivých látok na účely ich zhodnotenia alebo zneškodnenia.

Použité batérie a akumulátory je možné: - bezplatne odovzdať v zbernom dvore na Zlatovskej ulici. Náklady na dopravu odpadu do zberného dvora si pôvodca hradí sám, podmienky uloženia odpadu v zbernom dvore upravuje čl. 26 tohto VZN, - odovzdať počas jarneho či jesenného upratovania uložením vedľa VOK, odkiaľ zmluvná zberová spoločnosť zabezpečí ich odvoz, - odovzdať počas mobilného zberu, ak je organizovaný v spolupráci s mestom, pričom mesto včas a vopred oznámi podmienky mobilného zberu prostredníctvom mestskej webovej stránky a mesačníka INFO, - odovzdať na predajných miestach u distribútora batérií a akumulátorov, alebo na iných miestach zriadených v súlade so zákonom o odpadoch.

Na území mesta sú rozmiestnené špeciálne biele nádoby určené na textil a šatstvo. Každá nádoba je označená štítkom s tel. kontaktom na organizáciu, ktorej nádoba patrí. V prípade, že občan hodí do nádoby niečo omylom, treba sa ihneď obrátiť na organizáciu, v ktorej vlastníctve je zberná nádoba.

Kompostáreň je miesto, ktoré slúži na zhodnotenie BRO, odovzdaného v Zberných dvoroch alebo zozbieraného na území mesta Trenčín. 2. Nachádza sa v oplotenom areáli bývalej skládky Trenčín, na ulici Zlatovská č. 35, k.ú. Zlatovce.

Biota

Vegetáciu mesta Trenčín tvoria predovšetkým parky, cintoríny a areál Trenčianskeho hradu.

Z parkov sú najzaujímavejšie park v Záblatí, park v Zlatovciach, park M.R. Štefánika a park pri sídlisku Juh. Zodpovedajúcu záhradnícku starostlivosť majú iba oba parky v meste - park v Záblatí a najmä park v Zlatovciach nie sú v dobrom stave a potrebovali by odborné zásahy.

V parku v Záblatí prevládajú domáce dreviny, zastúpené sú najmä jaseň štíhly (Fraxinus excelsior), buk lesný (Fagus sylvatica), hrab obyčajný (Carpinus betulus), z ihličnatých drevín smrek obyčajný (Picea abies), smrekovec obyčajný (Larix decidua) a tis obyčajný (Taxus baccata).

V parku v Zlatovciach je výrazným prvkom skupina mohutných platanov západných (Platanus occidentalis), hojnejšie sú zastúpené aj javor horský (Acer pseudoplatanus), javor mliečny (Acer platanoides) a pagaštan konský (Aesculus hippocastanum). Tento park by nutne potreboval zásahy, odbornú starostlivosť.

Park M.R. Štefánika sa nachádza na frekventovanom mieste - v blízkosti železničnej a autobusovej stanice, pešie spojenie oboch staníc s centrom mesta vedie práve cez park. Park je udržiavaný. Vyskytuje sa v ňom viacero druhov javorov - ako domácich tak i cudzokrajných, z nich najhojnejšie je zastúpený javor mliečny (Acer platanoides). Z ostatných drevín sú časté breza previsnutá (Betula pendula), topoľ čierny (Populus nigra), tis obyčajný (Taxus baccata) a tavelník (Spiraea sp.).

Pozornosť si zaslúži výskyt ginka dvojľaločného (Ginkgo biloba) na priľahlej ploche.

Park pri sídlisku Juh je z uvedených parkov najmladší a má aj odlišnú štruktúru. Vysoko prevažujú trávnaté plochy, dreviny zaberajú malú časť plochy, ide o mladé jedince. Zo stromov sú najčastejšie breza previsnutá (Betula pendula), borovica lesná (Pinus sylvestris), hlošina úzkolistá (Elaeagnus angustifolia), jarabina vtáčia (Sorbus aucuparia), javor jaseňolistý (Acer negundo), ale aj ovocné dreviny slivka domáca (Prunus domestica) a hruška

obyčajná (*Pyrus communis* agg.). V krovinnom poschodí sú najhojnejšie slivka trnková (*Prunus spinosa*) a hlohyňa šarlátová (*Pyracantha coccinea*).

Evanjelický cintorín sa nachádza v susedstve plošného porastu drevín - výbežku lesných porastov Breziny. Pokryvnosť drevín je na to, že ide o cintorín, pomerne vysoká, prevažujú listnaté dreviny. Z nich je najhojnejšia lipa malolistá (*Tilia cordata*), ďalej sa častejšie vyskytujú jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*) a javor horský (*Acer pseudoplatanus*), v krovinnom poschodí najmä krušpán vždyzelený (*Buxus sempervirens*) a brečtan popínavý (*Hedera helix*).

Hlavný cintorín je značne rozsiahly a porasty drevín tu majú úplne iný charakter ako na evanjelickom cintoríne. Dreviny majú výrazne nižšiu pokryvnosť a výrazne vyššie zastúpenie majú stálezelené druhy. Zo stromov sú zastúpené tuja západná (*Thuja occidentalis*), smrek obyčajný (*Picea abies*), borovica lesná (*Pinus sylvestris*) i čierna (*P. nigra*), breza previsnutá (*Betula pendula*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), hlošina úzkolistá (*Eleagnus angustifolia*), ale tiež javor jaseňolistý (*Acer negundo*) a agát biely (*Robinia pseudacacia*). V krovinnom poschodí sú najčastejšie krušpán vždyzelený (*Buxus sempervirens*), orgován obyčajný (*Syringa vulgaris*) a tavoľník (*Spiraea* sp.).

Trenčiansky hrad patrí k miestam, ktoré priťahovali záujem botanikov aj v dávnejšej minulosti. Petrogalli (1885) uvádza z hradného vrchu okrem iných, bežnejších druhov aj nasledovné: lúčovka veľkokvetá (*Orlaya grandiflora*), rozchodník biely (*Sedum album*), cesnak žltý (*Allium flavum*), slezinník rutovitý (*Asplenium ruta-muraria*), horčičník jastrabníkolistý (*Erysimum strictum*), sezel ročný (*Seseli annuum*), nátržník priamy (*Potentilla recta*), čiernohlávk veľkokvetý (*Prunella grandiflora*), chochlačka plná (*Corydalis solida*), pamajorán obyčajný (*Origanum vulgare*), skalník obyčajný (*Cotoneaster integerrimus*), hviezdiatec čemerícový (*Hacquetia epipactis*), pečeňovník trojlaločný (*Hepatica nobilis*), taričnik skalný (*Aurinia saxatilis*) a kamienkovec modropurpurový (*Buglossoides purpureocaerulea*). Brancsik (1892-1893) okrem niektorých z vyššie uvedených zaznamenáva aj druhy prilbica žltá (*Aconitum lycoctonum*), horčičník voňavý (*Erysimum odoratum*), zanovätník černejúci (*Lembotropis nigricans*), lomikameň trojprstý (*Saxifraga tridactylites*), astra kopcová (*Aster amellus*) a vstavač vojenský (*Orchis militaris*). Značná časť týchto druhov sa na lokalite nachádza i v súčasnosti, z druhov, ktoré sme zistili pri prieskume, k nim možno pridať ešte sezel sivý (*Seseli oseum*), nátržník jarný (*Potentilla verna* agg.) a lipkavec sivý (*Galium glaucum*).

Najcennejšie sú strmé severné svahy hradného brala.

Živočíšstvo mesta zastupujú svojou početnosťou predovšetkým lesné a lesostepné druhy stavovcov, ktoré sú typické v lesných komplexoch Breziny, Gardianky, Novej hory, Skalky, Kubrianskej či Opatovskej doliny a ďalších. V týchto biotopoch bolo zistených viac ako 99 druhov, predovšetkým vtákov a cicavcov, čo predstavuje 39.1% všetkých druhov, zistených v Trenčíne. Zo vzácných plazov možno spomenúť užovku stromovú (*Elaphe longissima*) a jaštericu zelenú (*Lacerta viridis*), z vtákov sokola sťahovavého (*Falco peregrinus*), jastraba krahulca (*Accipiter nisus*), dudka chochlatého (*Upupa epops*), krutihlava lesného (*Jynx torquilla*), žltochvosta lesného (*Phoenicurus phoenicurus*), z cicavcov bielozubku bielobruchu (*Crocidura leucodon*), raniaka hrdzavého (*Nyctalus noctula*), ucháča sivého (*Plecotus austriacus*), plcha obyčajného (*Glis glis*), plcha záhradného (*Eliomys quercinus*) a ďalšie.

Zdravie obyvateľstva

Sledovanie a monitovanie zdravia obyvateľstva je vykonávané prostredníctvom Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne, ktorý v zmysle zákona NR SR č.355/2007 Z. z. ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov vo svojej pôsobnosti najmä:

- posudzuje potrebu vykonania hodnotenia vplyvov na verejné zdravie na regionálnej úrovni a na miestnej úrovni a posudzuje hodnotenie vplyvov na verejné zdravie na regionálnej úrovni a na miestnej úrovni,
- plní špecializované úlohy verejného zdravotníctva podľa § 11 (v rozsahu svojej špecializácie) a úlohy pri ohrození verejného zdravia podľa § 48 ods. 3,
- nariaďuje opatrenia na predchádzanie ochoreniam podľa § 12 a opatrenia pri ohrození verejného zdravia podľa § 48 ods. 4 v rámci svojej územnej pôsobnosti,
- podáva návrh na vyhlásenie mimoriadnej situácie (podľa osobitného predpisu) a návrh na vykonanie opatrení podľa § 48 ods. 5 v rámci svojej územnej pôsobnosti,

Zdravotný stav obyvateľstva je sledovaný štyrmi ukazovateľmi:

- úmrtnosť na choroby obehovej sústavy
- úmrtnosť na choroby dýchacej sústavy
- úmrtnosť na choroby tráviacej sústavy
- ochorenia na zhubné nádory

Úmrtnosť* v Trenčianskom kraji na choroby obehovej sústavy :

ROK 2013	SK	Trenč. kraj
ženy	521,3	536,4
muži	444,4	462,9

Úmrtnosť* v Trenčianskom kraji na choroby dýchacej sústavy :

ROK 2013	SK	Trenč. kraj
ženy	55,9	49,7
muži	72,6	63,3

Úmrtnosť* v Trenčianskom kraji na choroby tráviacej sústavy :

ROK 2013	SK	Trenč. kraj
ženy	36,2	50,2
muži	60,2	32,1

*Úmrtnosť podľa príčin smrti je počet zomretých osôb na určitú príčinu smrti na 100 000 obyvateľov.

Počet zomrelých na zhubné nádory v okrese Trenčín :

ROK 2014	SK	Trenč. kraj
Ženy a muži spolu	11 267	246

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

IV.1 Požiadavky na vstupy

Pôda

Pri výstavbe navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy. Navrhovaná činnosť bude realizovaná na parcele č. 1189/68, ktorá je vedená na liste vlastníctva ako zastavané plochy a nádvoria. V súčasnosti pozemok nie je využívaný, nachádza sa na ňom trávnatý porast a náletová zeleň.

Pri zahájení zemných prác je potrebné vytýčiť všetky inžinierske siete a dodržanie ochranných pásiem.:

- časť navrhovaného areálu zasahuje do ochranného pásma cesty II/507 a to 25 m od osi cesty
- stavba zasahuje do ochranného pásma ŽSR a to 60 m od osi trate
- stavba zasahuje do ochranného pásma a bezpečnostného pásma VTL plynovodu.
- stavba zasahuje do ochranného pásma bez laserového žiarenia letiska Trenčín, preto v riešenom území je zakázané zriaďovať a používať laserové zariadenia, ktorých úroveň by prevyšovala hodnotu 50 nW/cm².

V súvislosti so stavbou sa neuvažuje s prekládkou podzemných a nadzemných inžinierskych sietí. V prípade kolízie počas vykonávania zemných prác sa uložia chráničky inžinierskych sietí.

Základné plošné a objemové údaje

Celková plocha pozemku – 11319,22 m²

Plocha riešenej časti pozemku – 5957 m²

Zastavaná plocha – 1936,8 m²

Zastavanosť pozemku – 17,1%

Zastavanosť riešenej časti pozemku – 32,5%

Nezastavané plochy

Spevnené plochy pre peších – 265 m²

Spevnené plochy pre automobily – 2100 m²

Spevnené plochy celkovo - 2365 m²

Zeleň celkovo – 7017,42 m²

Zeleň z riešenej časti pozemku – 1655,2 m²

Koeficient zelene – 62,0 %

Úžitková plocha

Úžitková plocha – 1841,41 m²

Pre navrhovaný objekt a spevnené plochy sa vykoná skrývka ornice a podorničia o hrúbke 20 cm. Výkopové práce budú zhotovené strojom. Výkopová zemina sa použije na spätný zásyp, prípadne na terénne úpravy územia. Podzemné inžinierske siete (elektrina, voda) budú uložené do pieskového lôžka a opatrené pieskovým obsypom.

Voda

Pre zásobovanie objektu navrhovanej činnosti pitnou vodou a požiarou vodou bude zriadená nová studňa a od navrhovanej studne nová prípojka pitnej vody a požiarnej vody.

Rozvod studenej vody:

Navrhovaný rozvod studenej vody bude napojený na nové potrubie studenej vody riešené v rámci studne - ukončeného pred obvodovým plášťom budovy predajne. Od miesta napojenia bude potrubie studenej vody vedené nad podlahu 1.NP, kde bude na stúpajúcom potrubí osadený guľový uzáver DN 50 a filter DN 50 a ďalej bude potrubie studenej vody vedené v podlahe 1.NP, resp. v murive k jednotlivým navrhovaným zariadeným predmetom na 1.NP.

Rozvod teplej vody:

Teplá voda pre riešený objekt bude pripravovaná v elektrickom zásobníkovom ohrievači s objemom 80 l.

Navrhovaný rozvod teplej vody bude napojený na výstup teplej vody z ohrievača TÚV. Od miesta napojenia bude potrubie teplej vody vedené pod stropom 1.NP, resp. v murive 1.NP k jednotlivým navrhovaným zariadeným predmetom na 1.NP.

Rozvod požiarnej vody:

Potrubie požiarneho vodovodu bude napojené na prívod vody za navrhovaným guľovým uzáverom DN 50 a filtrom DN 50 a ďalej bude potrubie požiarnej vody vedené pod stropom 1.NP, resp. v murive k jednotlivým navrhovaným hydrantovým navijákom.

Vodovodné potrubie vnútorného pitného vodovodu bude prevedené z rúr PE-X PN 20, DN 15 – DN Potrubie požiarneho vodovodu bude prevedené z bezšvových pozinkovaných oceľových rúr DN 50 - DN 32 (STN 425715).

Potrubie studenej vody a požiarnej vody bude izolované tepelnou izoláciou hrúbky 10 mm. Potrubie teplej vody bude izolované tepelnou izoláciou hrúbky rovnajúcej sa priemeru potrubia.

Pred začatím realizácie je nutné vykonať skúšku rúr podľa STN EN805. Všetky výrobky musia spĺňať dodané typové skúšky a skúšky kvality. Všetky materiály použité na potrubie a súčasti musia byť vhodné na vodárenské použitie podľa STN EN 805.

Akkoľvek poškodenie výrobku a materiálu sa musí opraviť resp. vymeniť!

Hlavná tlaková skúška sa prevedie v súčinnosti s čl. 11.3.3.4 STN EN 805. Dezinfekcia potrubia sa prevedie v súčinnosti s čl. 12 STN EN 805.

Skúška vnútorného vodovodu sa vykonáva po skončení montáže, pred zakrytím potrubia.

Výpočet potreby vody pre riešenú prevádzku podľa vyhlášky MŽP SR 684/2006 Z.z.:

Špecifická potreba vody:

Typ prevádzky:	Špecif. potreba vody na osobu (l/zamest./smena)	Počet zamestnancov	Potreba vody (l/deň)
administratíva	50	4	200
Priemerná denná potreba vody:		Qp	200
Koeficient dennej nerovnomernosti:	Kd	1,6	
Koeficient hodinovej nerovnomernosti:	Kh	2,1	

		l/deň	l/s
Priemerná denná potreba vody:	Q_p	200	0,002
Maximálna denná potreba vody:	$Q_m = Q_p \times K_d$		0,004
Maximálna hodinová potreba vody:	$Q_h = Q_m \times K_h$		0,008
Ročná potreba vody:	Q_r	m3/rok	54

Potreba vody na hasenie požiarov je určená podľa vyhl. MV SR č. 699/2004 Z. z. a tab. 2) STN 92 0400. Navrhnutý je požiarový úsek v nevýrobnej stavbe s plochou viac ako 1 000,00 m² a menej ako 2 000,00 m². Požadovaná potreba vody je 18,0 l/s (pre $v = 1,5$ m/s).

Uvedená potreba vody na hasenie požiarov bude zabezpečená z požiarnej studne, ktorú investor vybuduje vo vzdialenosti 40 m od stavby (nachádzať sa bude v zelenom páse pri parkovisku pred vstupom do stavby. Požiarová studňa bude vybudovaná v súlade s požiadavkami platných právnych predpisov o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov a o technických požiadavkách na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb.

Odstránenie drevín a navrhované sadové úpravy

Na pozemku, na ktorom sa navrhuje realizácia zámeru, sa v súčasnosti nachádza trávnatý porast, stromy (náletová zeleň). Pre stromy, ktorých kmeň vo výške 1,3 m dosahuje priemer 40 cm a viac, bude potrebný súhlas orgánu ochrany prírody a krajiny na výrub v zmysle zákona o ochrane prírody a krajiny.

V areáli navrhovanej činnosti bude vysadená zeleň podľa projektu sadbovej výsadby, ktorý bude súčasťou ďalších stupňov povolenia.

Elektrická energia a vykurovanie

Elektrická energia:

Navrhovaný objekt bude na elektrickú energiu pripojený z existujúcej distribučnej transformačnej stanice TS0068-215 v areáli Trenčín Retail Park (jestvujúca nákupná zóna). Pripojka bude realizovaná káblom NAYY-J 4x150mm², pripojeným z rezervného poistkového vývodu v trafostanici a ukončeným na svorkách hlavného ističa v navrhovanom elektromerovom rozvádzači RE, ktorý sa ako typový plastový pilier so zemným dielom osadí v areáli predajne – prístupný z verejného priestranstva. Z rozvádzača RE pokračuje prívod do hlavného rozvádzača RH v v zázemí predajne, z ktorého bude pripojené osvetlenie, zásuvkový rozvod a podružné rozvádzače pre pripojenie technologických zariadení, vykurovania a pod.

Navrhované el. vedenia budú uložené vo výkope v zemi – vo voľnom teréne v pieskovom lôžku so zakrytím PVC ochrannými platňami KPL200 UNIVOLT, pod komunikáciami a spevnenými plochami v PVC chráničke FXKVR, položená na betónovom základe a zhora obetonovanej. Križovanie s cestou II/507 bude riešené riadeným pretlakom so štartovacou a vyťahovacou jamou v dĺžke cca 14m. Káble v celej dĺžke trasy v zemi je potrebné označiť výstražnou fóliou. Potrubné a káblové vedenia, zasahujúce do výkopov, je nutné mechanicky zaistiť a vhodným spôsobom chrániť pred mechanickým poškodením. Výkopy zaistiť oplotením, v odvodnených prípadoch prekrytím.

Energetická bilancia :

	inštal. výkon Pi/kW/	koef.	súčas.výkon Pp/kW/
osvetlenie	24,0	0,7	16,8
zásuvkové rozvody	18,0	0,5	9,0
vykurovanie + príprava TÚV SPOLU	44,0	0,8	35,2
	Pi = 86,0kW		

$$P_p = 61,0\text{kW}$$

predpokladaná ročná spotreba el. energie $E_p = \text{cca } 52.000\text{kWh/rok}$

Vonkajšie osvetlenie areálu s parkoviskom a areálovými komunikáciami bude navrhnuté podľa STN TR 13 201-1 a STN EN 13 201-2. Komunikácie sú podľa dopravného významu začlenené do funkčnej triedy C2, kategórie MO6 a stupňa osvetlenia IV. Priemerná intenzita osvetlenia areálových komunikácií $E_{pk}=4 \text{ lx}$ pre tmavé vozovky s rovnomernosťou osvetlenia 1:5, stupeň oslnenia 2. Priemerná intenzita osvetlenia E_{pk} na parkovisku by nemala klesnúť pod 5 luxov s rovnomernosťou osvetlenia maximálne 1:2,5.

Uvedené hodnoty osvetlenia budú zabezpečené jednostrannou osvetľovacou sústavou so stožiarimi, umiestnenými v zelenom páse popri komunikácii alebo ako reflektorové svietidlá „B“ s montážnym držiakom na fasáde budovy.

- osvetlenie križovatky hlavnej cesty II/507 s príjazdovou komunikáciou k vzorkovej predajni a osvetlenie parkoviska bude navrhnuté uličnými svietidlami so zdrojom LED, vyloženými na dvojité výložníkoch na stožiaroch vo výške 8m. Osvetľovacie stožiare budú osadené do púzdrových betónových základov, povrchová úprava žiarovo-pozinkované, vybavené samostatnou el. stožiarovou rozvodnicou.

El. rozvod v zemi bude realizovaný káblom CYKY-J 5x4mm², uloženým prevažne v zelenom páse alebo v chodníku v pieskovom lôžku vo výkope v zemi. Na dno výkopu – pod pieskový zásyp sa položí uzemňovací vodič FeZn Ø10mm alebo pásik FeZn30x4mm, ktorý slúži pre uzemnenie el. zariadení a k ochrane nadzemných častí VO pred bleskom. V celej trase v zemi bude poloha el. vedenia vyznačená výstražnou fóliou.

- osvetlenie vstupov a fasády objektu bude zabezpečené reflektorovými svietidlami s montážnym držiakom, upevnenými na fasáde budovy. Svietidlá budú súčasťou vnútorného el. rozvodu v objekte, el. rozvod pre bude realizovaný káblom CYKY-J 5x4mm² v rámci vnútorných silnoprúdových rozvodov.

- pripojenie a ovládanie navrhovaného VO bude realizované z rozvádzača RH v objekte, rozvádzač bude vybavený súmrakovým spínačom, ktorým sú ovládané obe vetvy vonkajšieho osvetlenia, svietidlá budú rozložené do 3 fáz.

Vykurovanie:

Objekt bude zásobovaný teplom výlučne pre potreby vykurovania. Vykurovací systém bude uzatvorený, s núteným obehom teplotnosného média. Teplotnosným médiom bude vykurovací voda, chemicky upravená.

Predpoklad. potreba tepla na vykurovanie objektu (kWh/rok): 347922,89

Na základe tepelnoenergetických bilancií a potrieb objektu a v zmysle požiadaviek architekta a stavebníka bude zdrojom tepla tepelné čerpadlo/čerpadlá systému voda/voda.

Zdrojom primárnej energie – energie prostredia bude podzemná voda. Táto bude čerpaná z čerpacej studne/studní a po prechode predradeným oddelovacím tepelným výmenníkom

bude zavesovaná späť do podlažia vo vsakovacej studni/studniach. Predpokladaná teplota čerpanej vody je +10°C, ochladenie tepelným čerpadlom bude o 4-5K.

Pre stanovenie počtu, umiestnenia a spôsobu zhotovenia studní bude potrebné dať vypracovať hydrogeologický prieskum doplnený čerpacou a vsakovacou skúškou.

Vykurovanie zázemia bude zabezpečené oceľovými doskovými vykurovacími telesami s výpočtovým teplotným spádom vykurovacej vody 50/40°C.

Vykurovanie predajných a skladových priestorov bude zabezpečené teplovzdušnými cirkulačnými jednotkami (FCU) zavesenými pod stropom a fúkajúcimi teplý vzduch zhora šikmo nadol. Vzhľadom na navrhovaný zdroj tepla bude možné v prípade požiadavky (po primeraných úpravách zapojenia TČ) využívať FCU aj pre chladenie priestorov. FCU budú umiestnené vo výške min. 3m nad úrovňou podlahy

Nároky na pracovné sily

Počas výstavby navrhovanej činnosti počet pracovníkov určí zhotoviteľ stavby.

Vo vzorkovej predajni nábytku budú pracovať 4 zamestnanci.

Dopravné riešenie

Dopravné napojenie navrhovanej činnosti bude z cesty II/507 a to vytvorením stykovej križovatky bez rozšírenia v km 132,20 cesty II/507. Riešený vjazd bude slúžiť pre prístup osobných vozidiel a nákladných vozidiel triedy N3 výlučne k vzorkovej predajni nábytku a bude v správe a údržbe stavebníka.

Napojenie areálu na cestu II/507 je navrhnuté jedným napojením účelovej komunikácie v uhle 82°. Týmto napojením sa vytvorí styková križovatka. Úsek cesty II/507 v mieste napojenia je v miernom oblúku bez prekážok v rozhládovom poli. V tomto úseku cesty je obmedzená rýchlosť na 70 km/h. Predpokladaný počet vozidiel z jedného smeru bude do 20 vozidiel za hodinu. Šírkové usporiadanie, polomery zatáčania a skladba vozovky bola prispôbená pre obsluhu vozidiel triedy N2. Napojenie na cestu II/507 je tvorené o zakružovacích polomeroch 7,00 m a 9,00 m s možnosťou iba pravého odbočenia.

Účelová komunikácia je navrhnutá dvojpruhová obojsmerná obslužná MO 6,5/30 funkčnej triedy C3– obslužná komunikácia sprístupňujúca objekty a územia, šírka 5,5 m s rozšírením v oblúkoch. Na konci je navrhnutá úvrat' pre nákladné vozidlá triedy N2. Trieda dopravného zaťaženia navrhovanej vozovky a spevnených plôch vzhľadom na ich účel je zaradená na stupeň IV. Intenzita dopravy sa uvažuje do 10 nákladných vozidiel triedy N2/ 24 hodín. Polomery zatáčania, šírky a rozšírenia v oblúkoch boli prispôbené pre nákladné vozidlá triedy N2. Kryt komunikácie a spevnených plôch je navrhnutý asfaltobetónový.

V dokumentácii pre územné konanie budú predložené návrhy napojenia na cestu II/507 v prípade rozšírenia cesty na štyri jazdné pruhy, resp. realizácie novej okružnej križovatky s bypassom v smere na Bánovce nad Bebravou, za účelom posúdenia vhodnosti napojení na cestu II/507 vo vzťahu k vytváraniu kolíznych situácií a zlepšenie priepustnosti v lokalite v k. ú. Trenčianske Biskupice.

Parkovisko je navrhnuté pre osobné vozidlá v počte 13 ks z toho 1 miesto pre osoby so zníženou schopnosťou pohybu a orientácie. Kryt parkoviska je navrhnutý asfaltobetónový.

Pešia doprava je vedená navrhovanými chodníkmi okolo budovy a k parkovisku. Šírka chodníkov je 1,5 m a 3,0 m. Kryt je navrhnutý z bet. dlažby.

Výmery plôch

Celková výmera všetkých plôch je 2265 m²:

Celková výmera plôch pre automobily je 2000 m²

Celková výmera plôch pre peších je 265 m².

Konštrukčné vrstvy vozovky:

ASFALT.BETÓN JEMNOZRNNÝ AC11 O hr.50mm

ASFALT.BETÓN STREDNOZRNNÝ AC22 L hr. 90 mm

SPOJOVACÍ POSTREK 1 kg/m²

CEMENTOM STMELENÁ ZMES CBGM C8/10 hr. 200 mm

ŠTRKODRVINA 31,5 (45) Gc ŠD hr. 200 mm

Úprava podložia

štrkodrvina 0-63 ŠD hr. 350 mm

Geomreža výstužná, tkaná PET ARMATEX G55/55

Geotextília separačno- výstužná tkaná KORTEX GT PP 30/30

Spolu : hr. 890 mm

Alternatívne je možná cementobetónová vozovka.

Konštrukčné vrstvy chodníka:

Betónová dlažba..... BD hr. 60 mm

štrkodrvina 4-8..... ŠD hr. 40 mm

cementom stmelená zmes CBGM C5/6 22 hr. 100 mm

štrkodrvina 0-63..... ŠD hr. 150 mm

Spolu : hr. 350 mm

Výpočet statickej dopravy

Parametre parkovacích státí sú navrhnuté podľa STN 73 6056 vozidlá skupiny 1, podskupiny O2: osobné automobily. Rozmery parkovacích miest sú navrhnuté: pre kolmé 2,4/4,5 m (3,5/4,5 m).

Výpočet statickej dopravy STN 736110/Z1:

$$N = 1,1 \times O_o + 1,1 \times P_o \times k_{mp} \times k_d$$

O_o – základný počet odstavných stojísk

P_o – základný počet parkovacích stojísk

k_{mp} – regulačný koeficient mestskej polohy

k_d – súčiniteľ vplyvu del'by prepravnej práce

Pre stanovenie počtu odstavných a parkovacích miest pre navrhnutý objekt predajne sa vychádzalo z predpokladaného počtu zamestnancov a návštevníkov do 2 hodín.

Pre funkciu objektu určeného je uvažované pre 4 zamestnancov a pre 30 návštevníkov.

Počet stojísk:

$$N(\text{zamestnanci}) - 4/4 = 1$$

$$N(\text{návštevníci}) - 30/5 = 6$$

$$N(\text{spolu}) = 7 \text{ miest}$$

$$N = 1,1 \cdot 0 \times 1 + 1,1 \times 7 \times 1 \times 1,2$$

$$N = 9,24$$

$$N = 10 \text{ stojísk}$$

Pre objekt je potrebných 10 parkovacích miest (z toho 1 miesta pre osobu so zníženou schopnosťou pohybu a orientácie)

Dopravné značenie

Trvalé a dočasné dopravné značenie bude navrhnuté v ďalšom stupni PD.

IV2. Údaje o výstupoch

Ovzdušie

Posudzovaná činnosť nie je výrobnou prevádzkou, ktorá by bola zdrojom emisií znečisťujúcich látok do vonkajšieho ovzdušia. Zdrojom emisií nebude ani vykurovanie objektu nakoľko zdrojom tepla pre danú stavbu bude tepelné čerpadlo/čerpadlá systému voda/voda.

Realizáciou navrhovanej činnosti nevznikne žiadny nový stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia.

Zdrojom emisií do vonkajšieho ovzdušia budú mobilné zdroje – doprava.

Navrhovaná činnosť sa umiestňuje do územia, kde sa nachádzajú veľké nákupné centrá, s ktorými súvisí zvýšená frekvencia dopravy.

Príspevok dopravy prevádzkou navrhovanej činnosti bude v porovnaní so súčasným stavom nízky, bude sa jednať o dopravu potrebnú pre zásobovanie predajne tovarom, odvoz tovaru zákazníkom a doprava zákazníkov do predajne (zákazníkom je bude k dispozícii parkovisko pre osobné vozidlá v počte 13 ks z toho 1 miesto pre osoby so zníženou schopnosťou pohybu a orientácie).

Výfukové plyny automobilov obsahujú vodu, tuhé znečisťujúce látky, CO, CO₂, nespálené uhľovodíky, NO_x, SO₂, aldehydy, ketóny, ťažké kovy- zlúčeniny olova, sadze- vznikajú nedokonalým spaľovaním bohatých zmesí.

Zloženie a teda aj škodlivosť výfukových plynov závisí nielen od konštrukcie a typu motora, ale aj od jeho technického stavu a nastavenia. Pre osobné automobily platia predpisy a emisné limity, ktoré musia spĺňať, aby nedochádzalo k znečisťovaniu ovzdušia. Nepredpokladá sa výrazné zvýšenie znečisťovania ovzdušia, nakoľko bez emisnej a technickej kontroly nie je možná prevádzka automobilov. Ide o mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia.

Hluk a vibrácie

Počas výstavby navrhovanej činnosti sa zvýši hluková hladina. Hodnotenie nárastu hlukovej hladiny je závislé od organizácie výstavby, rozsahu nasadenia stavebnej techniky a dĺžky činnosti.

Počas realizácie navrhovanej činnosti možno uvažovať s orientačnými hodnotami hluku spôsobeného jednotlivými strojmi:

Nákladné automobily typu Tatra 87- 89 dB (A)

Zhutňovacie stroje 83- 86 dB (A)

Bager 83- 87 dB (A)

Nakladače zeminy 86- 89 dB (A)

Návrh technického a technologického vybavenia prevádzky nezahŕňa zariadenia, u ktorých je predpoklad zvýšenia hluku a vibrácií nad súčasnú úroveň.

Príspevkami emisií hluku a vibrácií počas prevádzky budú dopravné prostriedky. Tieto emisie sú závislé od frekvencie do a z areálu prevádzky dopravy, ktorú nemožno odhadnúť.

Vzhľadom však na súčasnú intenzitu dopravy na komunikácii II/507 možno tento príspevok považovať za nízky, s minimálnym vplyvom na blízke a dotknuté okolie.

Odpady

V súčasnom období je nakladanie s odpadmi upravené týmito právnymi predpismi:

- zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z.z., o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch
- vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Počas výstavby navrhovanej činnosti je predpoklad vzniku odpadov uvedených v nasledujúcej tabuľke kategorizovaných podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov :

Kat.č. odpadu	Názov odpadu	Druh odpadu	Množstvo odpadu (t)
17 01 01	betón	O	1,500
17 01 02	tehly	O	3,000
17 01 03	obkladačky, dlaždice a keramika	O	0,050
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako v 17 01 06	O	0,500
17 02 01	drevo	O	1,000
17 02 02	sklo	O	0,100
17 02 03	plasty	O	0,010
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O	0,050
17 04 02	hliník	O	0,005
17 04 04	zinok	O	0,010
17 04 05	železo a oceľ	O	0,530
17 04 06	cín	O	0,001
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0,004
17 08 02	stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O	0,040
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	0,200
SPOLU:			7,000

Odpad vzniknutý pri prevádzaní stavebných prác bude vyvezený na skládku vzdialenú do 15km.

Výkopová zemina sa v maximálnej možnej miere použije na terénne úpravy, prípadný prebytok bude odvezený. Odpady vznikajúce počas výstavby navrhovanej činnosti budú riešené priebežne podľa potreby tak, ako budú vznikať.

Vzniknuté odpady budú uložené oddelene (nebudú sa miešať) v nádobách na to určených (napr. kontajneroch, sudoch a pod.), zhromaždené na vyhradenom mieste a v pravidelných intervaloch odovzdávané na materiálové zhodnotenie prípadne zneškodnenie oprávneným organizáciám.

Stavebné odpady, ktoré vznikajú v dôsledku uskutočňovania stavebných prác, budú podľa možnosti prednostne zhodnotené na danej stavbe.

Za odpadové hospodárstvo v priebehu výstavby bude zodpovedať právnická osoba, pre ktorú sa daná stavba vykonáva (§ 77 ods.2 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch). Táto právnická osoba bude plniť všetky povinnosti ako držiteľ odpadov uvedených v § 14 zákona o odpadoch a to najmä:

- správne zaradiť a zhromažďovať vzniknuté odpady,

- zabezpečiť spracovanie odpadu v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva,
- odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa platného zákona o odpadoch,
- viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov a nakladaní s nimi,
- ohlasovať údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva a uchovávať ohlásené údaje,
- na zhromažďovanie nebezpečného odpadu v množstve vyššom ako 1000 kg za rok vybaviť súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. g) zákona o odpadoch,
- vypracovať prevádzkový poriadok pre skladovanie nebezpečných odpadov a havarijný plán o povinnostiach v prípade havárie pri manipulácii s nebezpečným odpadom.

Predpoklad vzniku odpadov počas prevádzky navrhovanej činnosti :

Kat.č. odpadu	Názov skupiny, druhu odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 06	Zmiešané odpady	O
15 01 07	Obaly zo skla	O
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 39	Plasty	O
20 01 40	Kovy	O
20 01 99	Odpady inak nešpecifikované	
20 02 01	Biologický rozložiteľný odpad	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Predpokladaná kubatúra komunálnych odpadov: 2000l/rok

Predpokladaná vyťaženosť: 2% (napr. papier, lepenka, sklo)

Uskladňovanie komunálnych odpadov: do kontajnerov na komunálny odpad

Pôvodca odpadu bude plniť povinnosti držiteľa odpadov v zmysle § 14 zákona o odpadoch. Predajňa bude mať zavedený systém odpadového hospodárstva, plne rešpektujúci požiadavky súčasne platného zákona o odpadoch vrátane separovania odpadu.

Systém odpadového hospodárstva na danej prevádzke bude zavedený v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva (§ 17 odst. 1 písm d) zákona o odpadoch:

- príprava odpadu na opätovné použitie v rámci svojej činnosti:
- recyklácia v rámci svojej činnosti, ak recyklácia v rámci svojej činnosti nie je možná, odpad ponúknuť na recyklovanie inému - v riešenej prevádzke to budú najmä obaly z papiera a lepenky, obaly z plastov, obaly z dreva, biologicky rozložiteľný odpad
- zhodnotením v rámci svojej činnosti, ak to nie je možné tak odpad ponúknuť na zhodnotenie inému – pre tento účel budú odpady odovzdávané oprávneným osobám odpadové tonery a žiarivky.
- zneškodnenie odpadu, ak nie je možné zabezpečiť jeho recykláciu a zhodnotenie – odpadové splaškové vody komunálny odpad.

Odpady budú zhromažďované oddelene vo vyhradených miestach v súlade s platnými predpismi o odpadoch. Na zabezpečenie zhodnotenia alebo zneškodnenia vzniknutých odpadov budú slúžiť zmluvné vzťahy s oprávnenými osobami na prepravu, zhodnocovanie prípadne zneškodňovanie odpadov.

Nebezpečné odpady budú označené identifikačným listom nebezpečného odpadu a umiestnené v osobitnom, oddelenom, uzamykateľnom sklade nebezpečných odpadov, podľa potreby môže byť takýchto skladov viac. Nebezpečné odpady budú uložené v nepriepustných nádobách, obaloch alebo kontajneroch, odolných voči mechanickému poškodeniu.

Manipulácia s kontajnermi na tuhý a kvapalný odpad bude zabezpečená účelovými nákladnými vozidlami odberateľa odpadu na zmluvnom základe.

Nakladanie s komunálnymi odpadmi sa zabezpečí v súlade so Všeobecne záväzným nariadením Mesta Trenčín na zmluvnom základe.

Pre separovaný zber budú v priestoroch areálu navrhovanej činnosti zabezpečené zberné nádoby osobitne pre zber:

- komunálneho odpadu označeného čiernou farbou
- kovov označeného červenou farbou
- papiera označeného modrou farbou
- sklad označeného zelenou farbou
- plastov označeného žltou farbou
- bio-odpadu označeného hnedou farbou



Voda

Na prevádzke navrhovanej činnosti budú vznikať a bude potrebné odvádzať:

- splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení
- dažďové odpadové vody zo strechy objektov
- dažďové odpadové vody zo spevnených plôch a komunikácií a parkoviska.

Splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení budú odkanalizované pripojovacím potrubím z HT-PP do navrhovaných stupačiek splaškovej kanalizácie DN 100, resp. do navrhovaných ležatých kanalizačných zvodov. Navrhovaný ležatý zvod splaškovej kanalizácie bude zaústený do navrhovanej prefabrikovanej žumpy s objemom 6 m³.

Výpočet objemu žumpy:

n – počet zamestnancov/deň

t – interval vyvážania žumpy

q – špecifická denná potreba vody (l/os/deň)

$$V = n \cdot q \cdot t \text{ (m}^3\text{)}$$

$$V = 4 \text{ zam.} \cdot 0,050 \text{ m}^3 \cdot \text{deň}^{-1} \cdot 25 \text{ dní} = 5 \text{ m}^3$$

Navrhnutá je vodotesná prefabrikovaná žumpa, s vonkajšími rozmermi 2,70 x 1,60 x 1,92m s užitočným objemom 6,0 m³. Obsah žumpy musí byť pravidelne likvidovaný organizáciou, ktorá má k spôsobu tejto činnosti kladné stanovisko príslušných hygienických a vodohospodárskych orgánov. V prípade preplnenia žumpy (prekročenie max. hladiny v žumpe) musí byť vnútorná kanalizácia dočasne vyradená z prevádzky.

Je preto potrebné dbať na spoľahlivú funkciu vodovodných armatúr a uzáverov, aby nedochádzalo k nekontrolovateľnému úniku čistej vody do žumpy a tým jej predčasnému preplneniu.

Dažďové vody budú odvedené do areálovej dažďovej kanalizácie a navrhovaného vsakovacieho systému. Zvislé dažďové zvodov budú opatrené lapačmi strešných splavenín.

Projekt kanalizačnej prípojky rieši odvedenie dažďových vôd zo strechy haly a spevnených plôch a parkoviska do navrhovaného vsakovacieho systému. Dažďové vody z parkoviska budú prečistená v navrhovanom odlučovači ropných látok. Spevnené plochy neslúžia na parkovanie, ale len ako obslužné komunikácie a nakladacie miesta.

Dažďové odpadové vody zo spevnených plôch budú zvedené do navrhovaných uličných vpustov a do navrhovaného vsakovacieho systému Wavin Q-box. Boxy budú uložené na 30 cm hrubom lôžku a v 30 cm obsype fr.8-32mm. Celý vsakovací systém bude obalený geotextíliou. Dno vsakovacieho systému bude v hĺbke 1,0 m nad hladinou spodnej vody.

Dažďové odpadové vody z parkoviska budú prečistené v navrhovanom odlučovači ropných látok PURECO Enviva VIVO – zostakové znečistenie 0,1 mg/l NEL.

Pripojovacie potrubia dažďovej kanalizácie DN 150 od uličných vpustov ako aj potrubia ležatých dažďových zvodov od lapačov strešných splavenín budú zaústené do navrhovanej stoky dažďovej kanalizácie DN 200 cez odbočka DN 200/150. Pripojovacie kanalizačné potrubia budú uložené v sklone 2,0%.

Navrhovaná areálová dažďová kanalizácia bude prevedená z PP rúr kanalizačných hrdlových DN 200 v celkovej dĺžke cca 140,0m.

Výpočet dažďových odpadových vôd podľa STN 75 6101

Dažďové vody z parkoviska vedené cez ORL

Výdatnosť návrhového dažďa (l/s/ha)

164

Druh povrchu	Plocha ha	Súčiniteľ odtoku	Odtok l/s
Zastavané plochy, strechy	0,0000	1	0,00
Asfaltové a betónové vozovky, dlažby zo zálievkou	0,0240	0,8	3,15
Obyčajné dlažby, pieskové škáry	0,0000	0,6	0,00
Zelené pásy, polia, lúky	0,0000	0,1	0,00
Suma prietokov dažďových vôd (l/s)			3,15

Dažďové vody z komunikácie a strechy vedené mimo ORL

Výdatnosť návrhového dažďa (l/s/ha)

164

Druh povrchu	Plocha ha	Súčiniteľ odtoku	Odtok l/s
Zastavané plochy, strechy	0,2038	1	33,42
Asfaltové a betónové vozovky, dlažby zo zálievkou	0,1026	0,8	13,46
Obyčajné dlažby, pieskové škáry	0,0000	0,6	0,00
Zelené pásy, polia, lúky	0,0000	0,1	0,00
Suma prietokov dažďových vôd (l/s)			46,88

Celkové množstvo dažďových vôd odvádzaných do vsakovacieho systému 50,03 l/s

Kanalizačné potrubie sa uloží do ryhy šírky min. 1,10 a 1,15m. Výkop ryhy sa bude vykonávať strojne s ručným urovnaním dna ryhy. Rúry sa uložia na štrkopieskové lôžko hrúbky 100mm (prípojky) s max. veľkosťou zrna 8mm tak, aby spočívali na dne ryhy celou svojou dĺžkou. Rovnakým materiálom sa vykoná obsyp do výšky min. 300mm nad vrchol potrubia. Potrubie sa môže zasypať až po vykonaní skúšky vodotesnosti podľa STN EN 1610 Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk.

Pred zahájením zemných prác zabezpečí investor vytýčenie jestvujúcich inžinierskych sietí a vykopávky v týchto miestach sa prevedú ručne.

IV.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Predpokladané vplyvy na obyvateľstvo

Každá antropogénna činnosť je určitým zdrojom vplyvov ako na človeka, tak i na životné prostredie. Zvyšujúca sa miera zdravotných a environmentálnych vplyvov sa môže následne prejaviť v poklese odolnosti organizmu a jeho chorobnosti.

Vplyv navrhovanej činnosti majú najmä emisie znečisťujúcich látok a hluku z dopravy.

Navrhovaná činnosť je súčasťou veľkej nákupnej zóny mesta Trenčín, ktorá leží v katastrálnom území Trenčianske Biskupice. Vzďialenosť najbližšej obytnej zástavby je cca 1 km m západných smerom.

Hygienické požiadavky na hluk vo vonkajšom prostredí stanovuje orgán na ochranu zdravia. Podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných

hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí sú prípustné hodnoty určujúcich veličín takéto:

Prípustné hodnoty veličín hluku podľa NV č. 549/2007 Z.z.

Kategoría územia	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Refer. časový interval	Prípustné hodnoty (dB)				Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq,p}$
			Pozemná a vodná doprava ^{b) c)} $L_{Aeq,p}$	Železničné dráhy ^{c)} $L_{Aeq,p}$	Letecká doprava		
					$L_{Aeq,p}$	$L_{ASmax,p}$	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. veľké kúpeľné miesta kúpeľné a liečebné areály	Deň	45	45	50	-	45
		Večer	45	45	50	-	45
		Noc	40	40	40	60	40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, ^{d)} rekreačné územie	Deň	50	50	55	-	50
		Večer	50	50	55	-	50
		Noc	45	45	45	65	45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí ^{a)} diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk ¹¹⁾ , mestské centrá	Deň	60	60	60	-	50
		Večer	60	60	60	-	50
		Noc	50	55	50	75	45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	Deň	70	70	70	-	70
		Večer	70	70	70	-	70
		Noc	70	70	70	95	70

Poznámky k tabuľke:

Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén

Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy. ¹¹⁾

Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.

Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

Korekcie K na stanovenie posudzovaných hodnôt hluku vo vonkajšom prostredí

Špecifický hluk	Referenčný časový interval	K ^{a)} na určenie $L_{R,Aeq}$ (dB)
Zvlášť rušivý hluk, tónový hluk, bežný impulzový hluk ^{b)}	Deň, večer, noc	+5a)
Vysokoimpulzný hluk ^{b)}	Deň, večer, noc	+12a)
Vysokoenergetický impulzný hluk	Deň, večer, noc	podľa b)

Poznámky k tabuľke:

Korekcie sa uplatňujú pre časový interval trvania špecifického hluku.

Pri hodnotení vysokoenergetického impulzového hluku sa primerane postupuje podľa slovenskej technickej normy STN ISO 1996 – 1

Územie možno zaradiť do III. kategórie.

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú vplyvy na obyvateľstvo súvisieť so zvýšeným hlukom zo stavebných mechanizmov. Hodnotenie nárastu hlukovej hladiny je závislé od organizácie výstavby, rozsahu nasadenia stavebnej činnosti a dĺžky činnosti. Negatívne účinky huku a vibrácií sa prejavia len počas výkopových prác, prejazdu ťažkých mechanizmov a hrubých terénnych úprav. K ovplyvneniu obytných celkov vzhľadom na vzdialenosť od najbližších obývaných domov (cca 1000 m) nedôjde. Stavba je umiestnená mimo zastavanej časti obce, vplyv na obyvateľstvo bude preto minimálny.

Samotná prevádzka navrhovanej činnosti (predajňa) nie je zdrojom hluku a prašnosti.

Predpokladané vplyvy na prírodné prostredie

Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu

Posudzovaná činnosť nie je výrobnou prevádzkou, ktorá by bola zdrojom emisií znečisťujúcich látok do vonkajšieho ovzdušia. Zdrojom emisií nebude ani vykurovanie objektu nakoľko zdrojom tepla pre danú stavbu bude tepelné čerpadlo/čerpadlá systému voda/voda.

Realizáciou navrhovanej činnosti nevznikne žiadny nový stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia.

Pohyb automobilov bude potrebný pri výstavbe ako aj počas prevádzky navrhovanej činnosti. Prírastky výfukových plynov budú, ale nie v nadlimitnom rozsahu v porovnaní so súčasťou situáciou- navrhovaná činnosť je súčasťou rozsiahlej nákupnej zóny so zvýšenou frekvenciou pohybu automobilov.

Závažný vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie v obytnej zóne sa z dôvodu jej umiestnenia nepredpokladá a taktiež nespôsobí významnejšiu zmenu kvality ovzdušia v dotknutom území, preto vplyv na kvalitu ovzdušia v hodnotenej lokalite možno hodnotiť ako málo významný.

Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Nakladanie s odpadovými vodami z prevádzky je riešené v súlade so súčasne platnou legislatívou o vodách a so zreteľom na zachovanie jestvujúcich hydrologických a hydrogeologických pomerov v dotknutom území. Z hľadiska vodných zdrojov realizácia zámeru nepredpokladá žiadne zásahy do kvalitatívnych ani kvantitatívnych parametrov.

Odpadové splaškové vody budú odvedené do podzemnej nepriepustnej akumuláčnej nádrže (žumpy), odkiaľ budú pravidelne odváňané na ekologickú likvidáciu na najbližšiu ČOV.

Dažďové vody zo strechy a dažďové vody zo spevnených plôch, ktoré neslúžia na parkovanie ale len ako obslužné komunikácie a nakladacie miesta (nie sú znečistené úkapmi ropných látok), budú odvedené dažďovou kanalizáciou do novovybudovaného vsakovacieho systému Wavin Q-box.

Dažďové vody z parkoviska budú prečistené v navrhovanom odlučovači ropných látok PURECO Enviva VIVO – zostatkové znečistenie 0,1 mg/l NEL a po prečistení taktiež odvedené do vsakovacieho systému.

V štandardných prevádzkových podmienkach nie je predpoklad kontaminácie podzemných ani povrchových vôd. Akékoľvek riziko havárie, ktorá by spôsobila znečistenie týchto vôd je

nepravdepodobné. Rovnako sa nepredpokladá závažný negatívny vplyv činnosti na režim, kvalitu a obeh podzemnej a povrchovej vody.

Vplyv prevádzky na vodohospodárske pomery dotknutého územia možno považovať za málo významný.

Vplyvy na pôdu

Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžiada trvalý záber poľnohospodárskej pôdy, ani nebude mať vplyv na kvalitu pôdy v dotknutom území. Hodnotená činnosť je navrhovaná na parcele vedenej na LV ako zastavaná plocha, ktorá je dlhodobo nevyužívaná. Vyťažená zemina sa použije na spätné zásypy okolo základov, jám, rýh, šácht a okolo objektu. Zvyšok sa použije ako zásypový materiál na terénne úpravy.

Dažďové vody zo spevnených plôch a komunikácii budú odvádzané do vsaku do pôdy, v prípade parkoviska budú dažďové vody pred zaústením do dažďovej kanalizácie prečistené v odľučovači ropných látok.

Počas prevádzky sa nebudú emitovať také emisie, ktoré by spôsobili zhoršenie kvality okolitej poľnohospodárskej a nepoľnohospodárskej pôdy. Preto vplyv na pôdu možno považovať za málo významný.

Vplyv na genofond, biodiverzitu a okolitú krajinu

Navrhovaná činnosť je umiestnená v území s prvým stupňom ochrany (podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov). Dotknuté územie ani jeho okolie:

- sa nenachádza v chránenom území v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny,
- nie je súčasťou sústavy NATURA 2000,
- nie je zaradené v zozname mokradí majúcich medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva (Ramsarské lokality),
- nie je významným vtáčím územím (IBA), ani chránenou vodohospodárskou oblasťou.

Vzhľadom na dostatočnú priestorovú vzdialenosť významných prírodných ekosystémov od lokality zámeru nie je predpoklad priameho negatívneho ovplyvnenia genofondu a biodiverzity širšieho záujmového územia.

Súčasná štruktúra krajiny širšieho záujmového územia predstavuje antropogénne pozmenenú urbánnu krajinu. Realizácia zámeru ovplyvní charakter daného územia, štruktúru a scenériu krajiny, ale vzhľadom na malú rozlohu hodnoteného územia a architektonické riešenie s následne realizovanými sadovníckymi a vegetačnými úpravami so snahou začlenenia predajne do okolitej krajiny, možno uvedený vplyv hodnotiť ako málo významný.

Vplyv na urbánny komplex, na kultúrne a historické pamiatky

Navrhovaná činnosť nepredstavuje takú činnosť, ktorá by mala závažný vplyv na urbánny komplex oproti súčasnému stavu.

Kultúrne a historické pamiatky, ktoré by mohli byť dotknuté vplyvom realizácie navrhovanej činnosti, sa v dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú. Súčasne sa nepredpokladá vplyv na kultúrne a historické pamiatky, ktoré sa nachádzajú v širšom okolí navrhovanej činnosti.

IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Dôležitým činiteľom pri všetkých prácach spojených s výstavbou navrhovanej činnosti je bezpečnosť práce. Je potrebné, aby všetci zodpovední pracovníci na stavbe dôsledne

dodržovali bezpečnostné predpisy. Pri výstavbe sa musia vytvoriť podmienky pre dodržiavanie zásad ochrany a bezpečnosti práce v súlade s príslušnými bezpečnostnými predpismi. Počas výstavby musí byť stavenisko označené a zabránený vstup nepovolaným osobám.

Zhotoviteľ musí pre svojich pracovníkov na stavenisku zabezpečiť sociálne požiadavky a hygienické opatrenia v súlade s platnými zákonmi a predpismi.

Priame zdravotné riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti pri dodržaní bezpečnostných predpisov a hygienických požiadaviek sú minimálne. Prípadné zdravotné riziká budú eliminované dodržiavaním bezpečnostných predpisov a prevádzkových poriadkov. Všetky používané zariadenia sú konštruované tak, aby nemohlo prísť k priamemu ohrozeniu života alebo zdravia pracovníkov.

Zdravotné riziko s možným širším záberom nie je reálne. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, pracovné postupy, materiálové vstupy a výstupy z činnosti a hlavne jej umiestnenie, negatívny dopad na obyvateľov je zanedbateľný.

Prevádzka navrhovanej činnosti nesmie narušiť pohodu a kvalitu života obyvateľov hlukom. Hygienické požiadavky stanovuje orgán na ochranu zdravia. Najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny A hluku vo vonkajších priestoroch budú dodržané podľa nariadenia vlády SR č. 549/2007 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami.

Posudzovaná stavba a jej prevádzka nebude mať žiaden negatívny vplyv na zdravie obyvateľov.

IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Prírodne hodnotné lokality, ktoré požívajú ochranu v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sú vo väčšej vzdialenosti od lokalizácie zámeru. Realizácia zámeru chránené územia neovplyvní.

Priamo do riešenej lokality nezasahuje žiadne chránené územie. Všetky prírodne hodnotné lokality sú vo väčšej vzdialenosti od lokalizácie zámeru. Realizácia zámeru ich neovplyvní.

V súlade so zákonom 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny platí v dotknutom území prvý stupeň ochrany.

Lokalita posudzovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho chráneného územia európskeho významu a taktiež nie je súčasťou žiadneho chráneného vtáčieho územia. Priamo v hodnotenej lokalite nebol zistený výskyt žiadneho z druhov vtákov alebo drevín, ktoré sú predmetom ochrany. Do územia priamo dotknutého navrhovanou činnosťou nezasahujú ani žiadne prvky RÚSES a ohrozené biotopy.

Vzhľadom na charakter, rozsah a lokalizáciu navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej vplyv na územia národnej sústavy chránených území.

IV.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Rozhodujúce možné negatívne pôsobenie navrhovanej činnosti na obyvateľstvo je nepriame znečistením ovzdušia predovšetkým z výfukových plynov automobilov. Tento vplyv bude trvalý a vzhľadom na vysokú frekvenciu dopravy v danej lokalite a na blízkej ceste II/507 málo významný. Množstvo výfukových plynov je závislé od technického stavu osobných automobilov a hlavne od ich emisnej kontroly.

Zdrojom hluku bude doprava. Zaťaženie hlukom z dopravy bude závisieť od frekvencie dopravy. V čase výstavby budú zdrojom hluku stavebné mechanizmy. Tento vplyv bude dočasný.

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny dopad na životné prostredie a chránené územia. Identifikované vplyvy činnosti sú environmentálne prijateľné, Prevádzkou navrhovanej činnosti nebude dochádzať k poškodzovaniu a znečisťovaniu prostredia nad mieru stanovenú platnými právnymi predpismi.

IV.7. Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice

Prevádzka posudzovanej činnosti má lokálny charakter a nebude mať žiadny vplyv, ktorý by presiahol štátne hranice.

IV.8. Vyvolané súvislosti

Medzi vyvolané súvislosti patria všetky aktivity, stavby a s nimi spojené okolnosti, ktoré vzniknú v kontexte s realizáciou činnosti v prírodnom, sociálnom i hospodárskom prostredí.

Nie je reálny predpoklad, aby realizácia zámeru vyvolala súvislosti, ktoré môžu významne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia v dotknutom území v oblasti ochrany prírody, prírodných zdrojov alebo kultúrnych pamiatok.

Umiestnenie navrhovanej činnosti zasahuje do niekoľkých ochranných pásiem, preto pri zahájení zemných prác je potrebné vytýčiť všetky inžinierske siete a dodržanie ochranných pásiem.:

- časť navrhovaného areálu zasahuje do ochranného pásma cesty II/507 a to 25 m od osi cesty
- stavba zasahuje do ochranného pásma ŽSR a to 60m od osi trate
- stavba zasahuje do ochranného pásma a bezpečnostného pásma VTL plynovodu.

Stavba zasahuje do ochranného pásma bez laserového žiarenia letiska Trenčín, preto v riešenom území je zakázané zriaďovať a používať laserové zariadenia, ktorých úroveň by prevyšovala hodnotu 50 nW/cm^2 .

V súvislosti so stavbou sa neuvažuje s prekládkou podzemných a nadzemných inžinierskych sietí. V prípade kolízie počas vykonávania zemných prác sa uložia chráničky inžinierskych sietí.

IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti

Počas prevádzky môžu nastať rizikové situácie. Riziká interného pôvodu môžu vzniknúť predovšetkým z havárií. Prevádzkovanie navrhovanej činnosti predstavuje technologicky málo náročnú činnosť, kde nedochádza k manipulácii s nebezpečnými látkami. Nehody technického charakteru možno minimalizovať opatreniami a dodržiavaním všeobecne záväzných právnych predpisov, noriem, prevádzkových predpisov, manipulačných a havarijných plánov.

Realizácia navrhovanej činnosti bude prevádzaná v súlade s manuálom riadenia krízových situácií a havárií, ktorý možno zdefinovať nasledovne:

V prvom rade technické a technologické riešenie posudzovanej činnosti je navrhnuté v súlade so všetkými súčasne platnými právnymi predpismi o ochrane životného prostredia a zdravia ľudí. Navrhnutá technika a technológia predstavuje najlepšie dostupné spôsoby riešenia v danom území nielen pre prevádzku ale aj na predchádzanie krízových a havarijných situácií.

Pre realizáciu navrhovanej činnosti budú zazmluvnené spoločnosti, ktoré majú vypracované a schválené prevádzkové poriadky (manuály riadenia) pre: nakladanie s nebezpečnými látkami, nakladanie s nebezpečnými odpadmi, nakladanie s odpadovými vodami- všetky podľa požiadaviek súčasne platnej legislatívy ochrany a starostlivosti o životné prostredie.

Na stavbe bude ustanovená funkcia vodohospodára v zmysle § 70 vodného zákona, ktorého povinnosti sú najmä:

- a) sledovať a kontrolovať dodržiavanie všeobecne záväzných právnych predpisov a podmienok udeleného povolenia pri osobitnom užívaní vôd a pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami,
- b) viesť záznamy o výsledkoch kontroly, oznamovať zistené nedostatky štatutárnemu orgánu alebo inej ním určenej osobe a navrhovať opatrenia na odstránenie zistených nedostatkov,
- c) požadovať používanie vhodných technológií, ktoré nemajú nepriaznivý vplyv na povrchové vody alebo podzemné vody pri osobitnom užívaní vôd, a navrhovať opatrenia zamerané na znižovanie množstva odoberanej vody, na znižovanie strát vody a na znižovanie množstva a škodlivosti odpadových vôd,
- d) oboznamovať ostatných zamestnancov s povinnosťami pri osobitnom užívaní vôd a pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami,
- e) vyjadrovať sa k plánom zmeny výroby a k projektovej dokumentácii stavieb pri zmenách a rekonštrukciách stavieb a prevádzkarní, ktoré môžu ovplyvniť osobitné užívanie vôd a zaobchádzanie s nebezpečnými látkami.

V každej časti prevádzky, kde sa bude nakladať so znečisťujúcimi látkami škodlivými pre vody, budú umiestnené prostriedky havarijnej súpravy.

Pre stavbu budú platiť pravidlá ochrany zdravia pri práci. Všeobecné ako aj špecifické podmienky pre vykonávanie jednotlivých činností súvisiacich s prevádzkou, budú zohľadnené v pracovnom poriadku. V jednotlivých prevádzkach bude dodržiavaný základný legislatívny predpis- zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, hlavne požiadavky na vnútorné prostredie budov, osvetlenie, kvalitu vnútorného ovzdušia, neprekročenie prípustných hodnôt pre hluk, infrazvuk a vibrácie.

Pri používaní pracovných prostriedkov sa bude dodržiavať Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov.

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

Riziká spôsobené externou príčinou sú spojené predovšetkým s rizikovými situáciami spojenými s pôsobením vonkajšieho prostredia- úder bleskom, zásahom nepovolaných osôb, vniknutím nepovolaných osôb do objektu a pod..

IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

Opatrenia v oblasti ochrany zdravia

V oblasti ochrany zdravia je potrebné dodržiavať nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z.z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci.

Bezpečnostné a zdravotné označenie pri práci je označenie, ktoré sa vzťahuje na konkrétny predmet, činnosť alebo situáciu a poskytuje pokyny alebo informácie potrebné na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa potreby prostredníctvom značky, farby, svetelného označenia alebo akustického signálu, slovnej komunikácie alebo ručných signálov. Bezpečnostné a zdravotné označenie pri práci sa musí použiť na vyjadrenie pokynov alebo informácií ustanovených týmto nariadením vlády.

Základným legislatívnym predpisom je zákon č. 355/2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Pracovníci musia byť preukázateľne oboznámení o aktuálnych predpisoch v oblasti ochrany zdravia a musia byť vybavení bezpečnostnými pomôckami podľa charakteru práce.

Pri práci s mechanizmami, resp. manipulácii v ich dosahu je potrebné zabezpečiť ochranu zdravia a bezpečnosti práce v súlade s predpísanými požiadavkami pre tieto zariadenia. Práce môžu vykonávať len osoby oprávnené, spôsobilé a náležite poučené. Pri prácach vo výkopoch je potrebné dodržiavať všeobecne platné predpisy, ako aj zohľadniť špecifické lokálne podmienky. Montážne práce vo výkopoch, na stavenisku a vo výškach môžu vykonávať len osoby oprávnené a spôsobilé pre tieto práce za podmienky dodržania platných bezpečnostných predpisov so zohľadnením špecifických podmienok stavby.

V záujme zaistenia BOZP na stavenisku sú všetci pracovníci povinní zohľadňovať usmernenia koordinátora bezpečnosti. Platí pre nich najmä všeobecná povinnosť zabezpečovať plnenie požiadaviek na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vrátane všeobecných zásad prevencie. Pri naplňaní tejto povinnosti musia predovšetkým udržiavať poriadok a čistotu na stavenisku, dbať na vhodné umiestnenie pracoviska, jeho prístupnosť, určenie komunikácií alebo priestorov na priechod a pohyb zamestnancov a na prejazd a pohyb pracovných prostriedkov, zohľadňovať podmienky na manipuláciu s rôznymi materiálmi, technicky udržiavať zariadenia a pracovné prostriedky, kontrolovať ich pred uvedením do prevádzky a vykonávať pravidelnú kontrolu s cieľom odstrániť nedostatky, ktoré by mohli ovplyvniť bezpečnosť a zdravie zamestnancov, určiť a upraviť plochy na uskladňovanie rôznych materiálov, najmä ak ide o nebezpečné materiály alebo látky, dodržiavať podmienky na odstraňovanie použitých nebezpečných materiálov alebo látok, dodržiavať pravidlá uskladňovania, manipulácie alebo odstraňovania odpadu a zvyškov materiálov a prispôbovať sa času určenému na jednotlivé práce. Pracovníci musia, ak ide o práce, pri ktorých sa poskytujú a používajú osobné ochranné pracovné prostriedky, ak sa pri ich vykonávaní vyskytujú nebezpečenstvá, ktoré môžu poškodiť zdravie, nosiť ochrannú prilbu, chrániť sluch, zrak a tvár, nosiť zodpovedajúcu obuv a pod.

Počas výstavby musí byť stavenisko označené a zabránený vstup nepovolaným osobám.

Opatrenia na zníženie vplyvu znečistenia ovzdušia

Počas realizácie navrhovanej činnosti pri činnostiach, pri ktorých môžu vzniknúť prašné emisie a v zariadeniach, v ktorých sa dopravujú, vykladajú, nakladajú alebo skladujú prašné látky, je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky s prihliadnutím na primeranosť výdavkov na obmedzenie prašných emisií. Pri posudzovaní rozsahu opatrení je potrebné vychádzať najmä z nebezpečnosti prachu, hmotnostného toku emisií, trvania emisií, meteorologických podmienok a podmienok okolia. Zariadenia na dopravu prašných materiálov treba zakapotovať.

Pri skladovaní prašných materiálov je potrebné vykonať opatrenia, ako napr.:

- zakryť povrch skladovaných prašných materiálov,
- udržiavať potrebnú vlhkosť povrchu uskladnených prašných materiálov.

Pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikáť prašné emisie (napr. práce zabezpečujúce uvoľnenie riešeného územia a zemné práce) je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií (napr. zariadenia na výrobu, úpravu a hlavne dopravu prašných materiálov je treba prekryť, práce vykonávať primeraným spôsobom a primeranými prostriedkami).

Počas výkopových prác je potrebné zabezpečiť kropenie staveniska a taktiež kropenie a čistenie príjazdových prác z dôvodu zníženia prašnosti.

Dodržaním uvedených opatrení možno predpokladať, že prevádzka navrhovanej činnosti výrazne neovplyvní kvalitu súčasného znečistenia ovzdušia s danej lokalite. Najvyššie koncentrácie neprekročia ani pri najnepriaznivejších prevádzkových a rozptylových podmienkach limitné hodnoty. Vo väzbe na uvedené údaje je možné predpokladať, že nebude potrebné prijímať osobitné opatrenia nad rámec platnej legislatívy na zníženie vplyvu znečistenia ovzdušia.

Opatrenia v oblasti ochrany vôd

Pri realizácii navrhovanej činnosti je potrebné z dôvodu minimalizácie negatívneho vplyvu na dotknuté územie minimalizovať riziko havarijnej situácie spôsobenej ropnými látkami používaním len technicky vyhovujúcich mechanizmov a plochy určené na parkovanie mechanizmov zabezpečiť pred kontamináciou ropnými látkami (napr. záchytnými vaničkami).

Odpadové splaškové vody budú odvedené do podzemnej nepriepustnej akumuláčnej nádrže (žumpy), odkiaľ budú pravidelne odvádzané na ekologickú likvidáciu na najbližšiu ČOV.

Dažďové vody zo strechy a dažďové vody zo spevnených plôch, ktoré neslúžia na parkovanie ale len ako obslužné komunikácie a nakladacie miesta (nie sú znečistené úkapmi ropných látok), budú odvedené dažďovou kanalizáciou do novovybudovaného vsakovacieho systému Wavin Q-box.

Dažďové vody z parkoviska budú prečistené v navrhovanom odlučovači ropných látok PURECO Envia VIVO – zostatkové znečistenie 0,1 mg/l NEL a po prečistení taktiež odvedené do vsakovacieho systému.

Uvedené opatrenia vo vysokej miere zabezpečujú ochranu podzemných a povrchových vôd pred znečistením a preto nie je potrebné prijímať osobitné opatrenia nad rámec platnej legislatívy o ochrane vôd.

Opatrenia v oblasti nakladania s odpadmi

S odpadmi vznikajúcimi počas realizácie činnosti bude nakladané v súlade s platnými právnymi predpismi. Za odpadové hospodárstvo v priebehu výstavby bude zodpovedať právnická osoba, pre ktorú sa daná stavba vykonáva (§ 77 ods. 2 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch). Táto právnická osoba bude plniť všetky povinnosti ako držiteľ odpadov uvedených v § 14 zákona o odpadoch.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti budú vznikajúce odpady zhromažďované a vytriedené podľa jednotlivých druhov v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Pri nakladaní s odpadmi bude dodržiavaná hierarchia odpadového hospodárstva t.j. odpady budú v čo najväčšej možnej miere recyklované a zhodnotené v rámci samotnej navrhovanej činnosti, ak to nebude možné, budú ponúknuté na recykláciu a zhodnotenie inému subjektu. Len odpad, pre ktorý nebude možné zabezpečiť recykláciu alebo zhodnotenie, bude

odovzdaný na zneškodnenie. Odpady budú odovzdávané len subjektom oprávneným na nakladanie s nimi podľa zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Bude vedená evidencia o druhoch a množstvách vzniknutých odpadov, ich uskladnení, využití alebo zneškodnení v zmysle § 14 ods. 1 písm. f) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z.z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti.

Ďalšie povinnosti budú ustanovené štátnou správou odpadového hospodárstva Okresného úradu Trenčín, Odboru starostlivosti o životné prostredie, ktoré budú záväznou normou pre nakladanie s odpadmi pre prevádzkovateľa.

IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

Ak by nebol realizovaný predkladaný zámer, pozemok pre umiestnenie navrhovanej činnosti by ostal bez zmeny a v súčasnom stave - pozemok je voľný, nachádza sa tu trávnatý porast a náletová zeleň.

IV.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Základným nástrojom územného rozvoja a starostlivosti o životné prostredie v súlade s princípmi trvalo udržateľného rozvoja je Územný plán mesta Trenčín v znení zmien a doplnkov č.1 a 2. ÚPN mesta v znení Zmien a doplnkov č.1 bol schválený uznesením MsZ č.427 zo dňa 17.2.2016 a vstúpil do platnosti dňa 4.3.2016. Jeho záväzná časť bola vyhlásená VZN č.2/2016. V Zmenách a doplnkoch č.1 ÚPN mesta Trenčín sú zapracované a sú jeho nedeliteľnou súčasťou aj Zmeny a doplnky č.2 – Terminál, schválené uznesením MsZ č.338 zo dňa 16.12.2015.

Posudzovaná činnosť sa podľa záväznej časti platného územného plánu mesta nachádza v „mestskej časti“ 08 – Belá /podľa funkčného členenia navrhované v územnom pláne/, kde sa pri jej ďalšom urbanistickom rozvoji stanovuje vychádzať predovšetkým z jej postavenia ako jedného z hlavných možných rozvojových území mesta a to najmä v oblasti celomestského až nadmestského občianskeho vybavenia, bývania a špecifickej výroby. Pre pozemok, na ktorom sa má umiestniť navrhovaná činnosť je stavený regulatív: nešpecifikované komerčné vybavenie. Posudzovaná činnosť je v súlade s regulatívami funkčného využitia platného územného plánu mesta.

IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Predkladaný zámer komplexne hodnotí vplyv navrhovanej činnosti na životné prostredie mesta Trenčín – Trenčianske Biskupice.

Hodnotená činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu podľa zákona č. 24/2006 Z.z o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

Zámer bude predložený na posúdenie príslušnému orgánu, ktorým je v tomto prípade Okresný úrad Trenčín, Odbor starostlivosti o životné prostredie.

Metodický postup hodnotenia navrhovanej činnosti bol vykonaný v súlade so zákonom č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov. Význam očakávaných vplyvov bol vyhodnotený vo vzťahu k povahe a rozsahu navrhovanej činnosti, miestu vykonávania navrhovanej činnosti s prihliadnutím najmä na pravdepodobnosť vplyvu, rozsah vplyvu, pravdepodobnosť vplyvu presahujúceho štátne hranice, veľkosť a komplexnosť vplyvu, trvanie, frekvenciu a vratnosť vplyvu.

Ďalší postup hodnotenia vplyvov bude závisieť od pripomienok a požiadaviek jednotlivých subjektov procesu posudzovania.

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

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

V.1. Porovnanie variantov

Posúdenie navrhovanej činnosti bolo vykonané v jednom variantnom riešení. Pre vykonanie posúdenia v jednom variantnom riešení bol vydaný súhlas podľa § 22 odst. 6 zákona č. 24/2006 Z.z. príslušným orgánom štátnej správy Okresný úrad Trenčín, odbor SOŽP č.j. OU-TN-OSZP3-2017/024881-002 TBD dňa 24.7.2017. Daným súhlasom bolo upustené od požiadavky variantného riešenia zámeru – od lokality aj stavebného riešenia.

Nulový variant

Nulový variant predstavuje variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila.

Ak by nebol realizovaný predkladaný zámer, pozemok pre umiestnenie navrhovanej činnosti by ostal bez zmeny a v súčasnom stave - pozemok je voľný, nachádza sa tu trávnatý porast a náletová zeleň.

Navrhovaný variant

Riešené územie sa nachádza v južnej krajnej oblasti mesta Trenčín v katastrálnom území Trenčianske Biskupice, ktoré je časťou mesta Trenčín a súčasť mestskej časti Stred (Trenčín). Pozemok je rovinný a je súčasťou lokality, kde sa už v súčasnosti nachádzajú veľké nákupné centrá. Účelom investičného zámeru je výstavba vzorkovej predajne nábytku, navrhovaný objekt bude slúžiť pre verejnosť ako obchodný dom.

Súčasťou projektu je zabezpečenie dopravného napojenia navrhovanej predajne z cesty II/507 a to vytvorením stykovej križovatky bez rozšírenia v km 132,20 cesty II/507, vybudovanie areálovej obslužnej komunikácie, parkoviska, spevných a manipulačných plôch s chodníkmi.

Pri celkovej ploche pozemku 11319,22 m² bude jeho zastavanosť 17,1 % (zastavaná plocha – predajňa je 1936,8 m²), celková zeleň bude na ploche 7117,42 %, koeficient zelene je 62,9 %.

Spevnené plochy pre peších a automobily budú celkovo 2265 m². V ploche spevnenej plochy pre automobily je zahrnuté parkovisko pre 12 parkovacích miest + 1 miesto určené pre osobu so zníženou schopnosťou pohybu

Stavba vzorkovej predajne nábytku je navrhnutá ako jednopodlažný murovaný objekt obdĺžnikového tvaru s kombinovanou fasádou (omietka a obklad), Dlhšia stranu fasády bude rozdelená na 5 častí - výklady so vstupmi.

Hlavným priestorom bude vzorková predajňa nábytku, zázemie objektu budú tvoriť kancelária, kuchynka, chodba, WC, upratovačka.,

Objekt bude napojený na jestvujúcu distribučnú transformačnú stanicu TS0068-215 v areáli Trenčín Retail Park (prípojka NN), zdrojom vody pre pitné, sociálne a požiarne účely bude novovybudovaná studňa/studne na pozemku, dažďové vody budú odvedené do novovybudovaného vsakovacieho systému, odpadové splaškové vody do žumpy.

Na vykurovanie bude použité zariadenie využívajúce obnoviteľný zdroj energie – tepelné čerpadlo/čerpadlá systému voda/voda, ktoré môžu byť využívané v horúcom letnom období aj na chladenie priestorov objektu.

Navrhovaný variant riešenia bude rešpektovať ochranné pásma, do ktorých zasahuje, pri zahájení zemných prác budú vytýčené všetky inžinierske siete a dodržané určené ochranné pásma cesty II/507, ŽSR, VTL plynovodu a ochranného pásma bez laserového žiarenia letiska Trenčín.

V súvislosti so stavbou sa neuvažuje s prekládkou podzemných a nadzemných inžinierskych sietí. V prípade kolízie počas vykonávania zemných prác sa uložia chráničky inžinierskych sietí.

Pozemok pre umiestnenie navrhovanej činnosti sa nachádza v území, kde sa už v súčasnosti nachádzajú veľké nákupné centrá. Účelom investičného zámeru je výstavba vzorkovej predajne nábytku, navrhovaný objekt bude slúžiť pre verejnosť ako obchodný dom čím rozšíri sortiment ponúkaného tovaru vo veľkozóne obchodu a služieb. Architektonické riešenie stavby plne rešpektuje existujúcu okolitú zástavbu a prirodzeným spôsobom ju dotvára. Posudzovaná činnosť je plne v súlade s regulatívami funkčného využitia platného územného plánu mesta.

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

Navrhovaná činnosť bola projektovaná na umiestnenie vzorkovej predajne nábytku, ktorá bude slúžiť pre verejnosť ako obchodný dom v lokalite slúžiacej pre obchod a služby

Pri umiestnení navrhovanej činnosti sa vychádzalo z rozlohy pozemku, ktorý môže navrhovateľ na tieto účely využiť. Riešený priestor polohou a rozlohou plne vyhovuje potrebám navrhovanej činnosti. Taktiež je vhodný z hľadiska dopravného napojenia a riešenia dopravnej infraštruktúry v dotknutej lokalite. Navrhovaná činnosť sa môže bez vážnejších zásahov do prírodného prostredia napojiť na verejný rozvod elektrickej energie.

Potreba vody bude riešená vlastným zdrojom podzemnej vody (studňa) na riešenom pozemku, odvádzanie dažďových vôd do vsaku rešpektuje prirodzený pohyb vody v prírode, odpadové splaškové vody budú akumulované v nepriepustnej podzemnej nádrži (žumpa) a ekologicky likvidované v ČOV komunálnych vôd. Pre vykurovanie objektu bude využitý obnoviteľný zdroj energie – tepelné čerpadlo/čerpadlá systému voda/voda.

Z uvedených dôvodov neboli vypracované a posudzované iné varianty riešenia. Toto jednovariantné riešenie vychádza z umiestnenia stavby a priamych väzieb na jestvujúce objekty v danej lokalite

Z hľadiska ochrany životného prostredia prevádzka navrhovanej činnosti pri dodržaní kompletnej environmentálnej legislatívy ako aj pri realizácii navrhovaných opatrení bude mať len málo významné nepriaznivé vplyvy na životné prostredie.

Z pohľadu životného prostredia a celospoločenskej potreby je odporúčaným variantom **navrhovaný variant**.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

Pre zdokumentovanie uvedeného hodnotenia vplyvov v predkladanom zámere sú doložené:

Situácia – širšie vzťahy M 1: 2000

Kópia katastrálnej mapy so zakreslením objektu M 1: 1000

Celková situácia M 1:500

Upustenie od variantného riešenia zámeru

VII. Doplnujúce informácie k zámeru.

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

Pre vypracovanie zámeru boli použité predovšetkým:

- PHSR mesta Trenčín na roky 2013-2023
- ÚPN SÚ Trenčín - Miestny ÚSES
- Správa o kvalite ovzdušia v Trenčianskom kraji za rok 2015
- Projektová dokumentácia pre územné rozhodnutie „VZORKOVÁ PREDAJŇA NÁBYTKYU“, Ing. Karol Hlaváč, BYTOP, s.r.o., Opatovská 246/103, 911 01 Trenčín, jún 2017.

www.trencin.sk

www.shmu.sk

www.svp.sk

www.ruvztn.sk

www.enviroportal.sk

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

Pre posúdenie vplyvov navrhovanej činnosti na ŽP boli navrhovateľom poskytnuté vyjadrenia a stanoviská získané pre potreby územného konania stavby od :

- Dopravný úrad Trenčín, divízia civilného letectva
- MO SR Bratislava
- MV SR, ORPZ, Okresný dopravný inšpektorát v Trenčíne
- Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o ŽP
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Trenčíne
- Distribúcia SPP, a.s. Bratislava
- Trenčiansky samosprávny kraj
- Trenčianske vodárne a kanalizácie, a.s. Trenčín

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru.

Miesto: Topoľčany

Dátum: júl 2017

IX. Potvrdenie správnosti údajov

IX.1. Meno spracovateľa zámeru

Ing. Katarína Francová, Ing. Gabriela Stolárová

IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa

Potvrdzujem správnosť údajov uvedených v zámere.

Dňa: júl 2017

Ing. Katarína Francová
spracovateľ zámeru

Ing. Gabriela Stolárová
spracovateľ zámeru

Mgr. Denisa Vaňová
navrhovateľ