

## I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

- I.1. Názov:** KBZ, s.r.o.  
**I.2. Identifikačné číslo:** IČO 36 034 509  
**I.3. Sídlo:** Karpatská 4, 040 01 Košice  
**I.4. Oprávnený zástupca:** Oto Ivan  
**I.5. Kontaktná osoba:** Oto Ivan, tel.: 055/7203607, e-mail: kbz@kbz.sk  
Ing. Martina Koniková, 055/7203612, e-mail: konikova@kbz.sk

## II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

### II.1. Názov

Zariadenie na zber, výkup a skladovanie odpadov zo železných kovov a z neželezných kovov a starých vozidiel Trebišov.

### II.2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je vytvorenie zariadenia na zber, výkup a skladovanie druhotných surovín - odpadov zo železných a z neželezných kovov a starých vozidiel určených na materiálové zhodnotenie v autorizovaných spracovateľských zariadeniach. Areál bude spĺňať technické a ekologické požiadavky predmetnej prevádzky. V areáli sa bude dovezený odpad triediť a skladovať podľa jednotlivých druhov odpadov pred jeho prepravou na finálne zhodnotenie.

### II.3. Užívateľ

KBZ, s.r.o.

### II.4. Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je v záujmovom území novou činnosťou. Podľa Zoznamu navrhovaných činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvov na životné prostredie ustanovenom v Prílohe č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov je navrhovaná činnosť zaradená nasledovne:

Tab. č. 1: Výňatok zo zoznamu navrhovaných činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvov na ŽP

9. Infraštruktúra			
Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
8.	Skladovanie odpadov zo železných kovov a z neželezných kovov a starých vozidiel		bez limitu

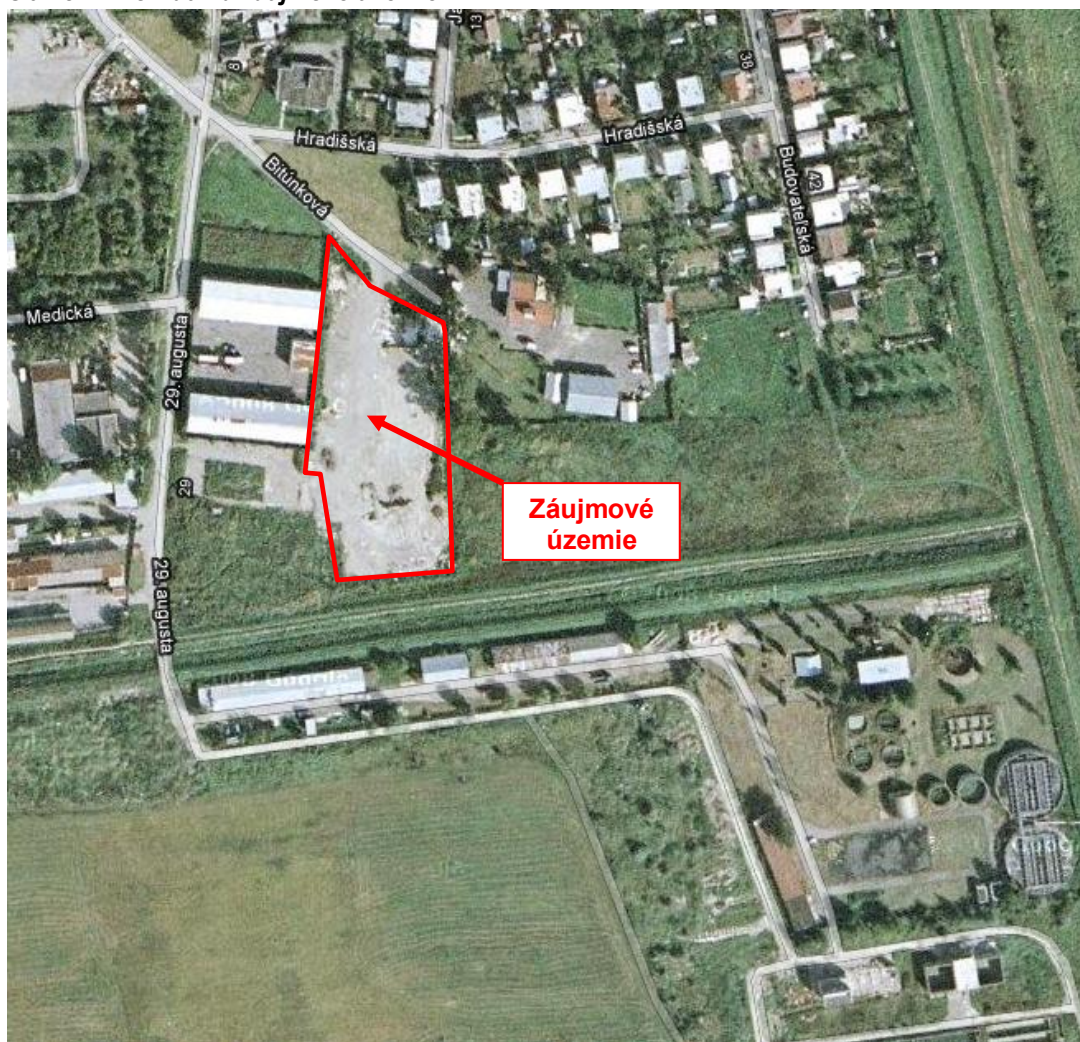
Navrhovaná činnosť podlieha **zist'ovaciemu konaniu**. Na základe žiadosti navrhovateľa Obvodný úrad životného prostredia Trebišov listom č. 2011/00449 zo dňa 8.4.2011 upustil od požiadavky variantného riešenia, v zámere je navrhovaná činnosť posudzovaná v jednom variantnom riešení a je porovnaná s nulovým variantom, t.j. stavom, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

## II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Košický  
Okres: Trebišov  
Obec: Trebišov  
Katastrálne územie: Trebišov  
Parcelné čísla: 1272/7, 1272/14, 1272/15, 1272/17 a 1272/18

Navrhovaná činnosť je situovaná v juhovýchodnej časti mesta Trebišov.

Obr. č.: 1 Pohľad na záujmové územie



Areál zariadenia na zber, výkup a skladovanie odpadov zo železných kovov a z neželezných kovov a starých vozidiel o rozlohe 9 578 m<sup>2</sup> je umiestnený v zastavanom území mesta a je vo vlastníctve navrhovateľa. Zo severnej strany je areál ohraničený miestnou komunikáciou (Bitúnková ulica) a zelenou plochou, za ktorou sa nachádzajú záhrady rodinných domov a obytná časť mesta. Západne sa nachádza prevádzka



spoločnosti Nábytok Prešov, a.s. a na východnej strane je umiestnená prevádzka spoločnosti BRUTUS, s.r.o., zaoberajúcej sa mäsovou výrobou a spracovaním mäsa. Juhovýchodne od navrhovaného areálu je za hydromelioračným kanálom umiestnená mestská čistiareň odpadových vôd. V súčasnosti je na pozemku prevažne asfaltový povrch, pozemok sa nevyužíva. Areál je napojený na jestvujúce inžinierske siete, prístupný je z jestvujúcej miestnej komunikácie.

Na nasledujúcich obrázkoch je prístupová komunikácia k miestu, kde sa navrhuje predmetná činnosť a pohľady na záujmové územie.

**Obr. č. 2 - 7: Pohľady na záujmové územie**



## II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



● Vyznačenie umiestnenia navrhovanej činnosti



## **II.7. Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti**

Začiatok výstavby: august 2011  
Ukončenie výstavby: október 2011  
Ukončenie prevádzky: nie je stanovené

## **II.8. Stručný opis technického a technologického riešenia**

Navrhovaná činnosť je umiestnená na južnom okraji mesta Trebišov. Dopravne je územie prístupné po mestských komunikáciách napojených na cestu I/79. Pred navrhovaným areálom je možnosť parkovania vozidiel zákazníkov. V minulosti sa areál využíval na výrobu betónových zmesí. V súčasnosti areál nie je využívaný. Nachádza sa tu vyasfaltovaná plocha a základy objektov, ktoré boli odstránené. Tieto základy vrátane základovej dosky nie je nutné odstrániť, nakoľko môžu slúžiť na osadenie unimobuniek a vytvorenie prístrešku pre uloženie neželezných kovov. Areál je napojený na inžinierske siete vodovodnou, elektrickou a kanalizačnou prípojkou. V severnej časti pozemku sa nachádzajú dreviny. Dispozičné riešenie areálu je podmienené jeho účelu a je zrejme z prílohy č. 1 Schéma Zariadenia na zber, výkup a skladovanie odpadov zo železných kovov a z neželezných kovov a starých vozidiel Trebišov.

### **Kapacita zariadenia**

Železné kovy: 12 000 t/rok vyzbieraných druhotných surovín  
Neželezné kovy: 50 t/rok vyzbieraných druhotných surovín  
Staré vozidlá: 500 kusov /rok vyzbieraných starých vozidiel

Zariadenie na zber, výkup a skladovanie odpadov zo železných kovov a z neželezných kovov a starých vozidiel bude pozostávať z nasledovných objektov:

### **Unimobunky**

V areáli zberne sa navrhujú umiestniť tri unimobunky typu SCHAFFY, ktoré budú slúžiť na administratívne a sociálne účely. Unimobunky budú prirodzene vetrané, osvetlené budú denným a umelým (žiarivkovým) osvetlením, vykurovanie bude zabezpečené elektrické a napojené budú na inžinierske siete elektrickou, vodovodnou a kanalizačnou prípojkou.

### **Cestná váha**

Pri vstupe do areálu a expedícii odpadov budú odpady vážené. Mostová váha s nosnosťou 60 t bude umiestnená pred unimobunkou pre administratívne účely pri vstupe do areálu. V areáli bude umiestnená aj váha s nosnosťou 0,5 t.

### **Spevnené plochy a úpravy areálu**

Vjazd a výjazd vozidiel do areálu bude možný cez vstupnú bránu (š. 6 m). V areáli bude možný pohyb vozidiel v okruhu, čo uľahčí prevádzkové toky najmä väčším vozidlám a takisto mechanizmom potrebným pre manipuláciu s kovovými odpadmi. V rámci areálu budú spevnené plochy slúžiť na komunikačné a manipulačné účely, vyčlenené budú plochy na skladovanie železného a neželezného odpadu a na skladovanie starých vozidiel. Po utriedení železných a jednotlivých druhov neželezných odpadov je možné ich skladovanie v kontajneroch, vreciach big-bag, prepravkách alebo voľným uložením na jestvujúcej asfaltovej ploche. V areáli bude umiestnených 15 ks kontajnerov. Uskladnenie neželezných kovov pred ich odovzdaním a spracovaním oprávnenou osobou bude v uzamknateľnom priestore.

Pri predmetnom druhu činnosti je problematické riešenie výsadby zelene z dôvodu jej ochrany počas samotnej prevádzky zariadenia. Nakoľko aj v priemyselných zónach je prítomnosť zelene nutná, navrhuje sa doplnenie jestvujúcich drevín pozdĺž severnej hranice pozemku pri vstupe do areálu. Tieto dreviny okrem estetickú funkcie budú vytvárať vizuálnu a protihlukovú bariéru. V rámci areálu je možné aj doplnenie zelene v prenosných boxoch.

### **Odstavná plocha pre staré vozidlá**

Staré vozidlá budú do zariadenia na zber starých vozidiel prijímané od jednotlivých držiteľov alebo tu budú dopravované pomocou prepravného odťahovacieho auta. Po prevzatí budú odvážené, skontrolované a zaevidované podľa platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve a následne budú uskladnené na vyčlenenej odstavnej ploche na skladovanie starých vozidiel. Odstavná plocha (cca 500 m<sup>2</sup>) bude izoláciou zabezpečená proti priesaku ropných látok do podlažia, bude spevnená, nepriepustná a vyspádovaná. Vody z povrchového odtoku spevnenej plochy budú pred odvedením do verejnej kanalizácie predčistené v odlučovači ropných látok (NEL <0,5 mg/l). Zariadenie bude slúžiť len na zber a dočasné skladovanie starých vozidiel, ktoré budú následne prevezené do autorizovaného pracoviska na spracovanie starých vozidiel. Iným spôsobom sa so starými vozidlami nebude nakladať.

### **Oplotenie areálu**

Oplotenie areálu bude zabraňovať nepovolanému vstupu a odcudzeniu odpadov. Súčasťou oplotenia bude vstupná uzamknateľná brána.

### **Organizačné a technické zabezpečenie prevádzky**

Zariadenie na nakladanie s odpadmi bude v zmysle vyhlášky č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov označené informačnou tabuľou viditeľnou z verejného priestranstva. Informačná tabuľa bude obsahovať:

- názov zariadenia,
- obchodné meno a sídlo alebo miesto podnikania prevádzkovateľa zariadenia,
- prevádzkový čas zariadenia,
- zoznam druhov odpadov, s ktorými sa v zariadení nakladá,
- názov orgánu štátnej správy, ktorý vydal súhlas na prevádzkovanie zariadenia,
- meno a priezvisko osoby zodpovednej za prevádzku zariadenia a jej telefónne číslo.

Odpady budú do zberného zariadenia sústreďovať obyvatelia mesta a fyzické a právnické osoby (pôvodcovia odpadov) v čase na to určenom prevádzkovým poriadkom.

Zodpovedný pracovník zariadenia odpad odváži, vizuálnou kontrolou overí deklarované údaje o pôvode, vlastnostiach a zložení odpadu, prevzatý odpad zaeviduje a potvrdí držiteľovi odpadu prevzatie odpadu. Pri vykúpení sa overí totožnosť osoby odovzdávajúcej odpad a zaznamenajú sa predpísané údaje podľa zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a § 15 vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z.z. o odpadoch a o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch:

- osobné údaje fyzickej alebo právnickej osoby, od ktorej sa odpad preberá,
- obchodné meno a sídlo podnikania právnickej osoby, od ktorej sa odpad preberá,
- druh prevzatého alebo vykúpeného odpadu,
- množstvo vykúpeného alebo prevzatého odpadu.

Po odvážení budú odpady roztriedené a premiestnené podľa druhov odpadov na vopred vyznačené miesta. Každý druh odpadu sa bude uskladňovať samostatne na vyznačenom mieste a nie dlhšie ako jeden rok, staré vozidlá najviac 30 dní. Železný odpad nesmie obsahovať zvyšky škodlivín, výbušnín, uzatvorené tlakové nádoby a iné nebezpečné látky, ktoré by mohli ohroziť životné prostredie a zdravie a bezpečnosť pri práci. Každý druh odpadu musí byť označený v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z.z. a musí byť prístupný pre tých, ktorí s odpadom zaobchádzajú, pričom musí poskytnúť informácie v nevyhnutnom rozsahu o názve odpadu, katalógovom čísle odpadu, fyzikálnych, chemických vlastnostiach odpadu, opatreniach pri haváriách a požiaroch, resp. prvej pomoci a bezpečnom skladovaní a zaobchádzaní s ním.

Po dostatočnom vyzbieraní odpadu – naplnení dopravného množstva, zodpovedný pracovník zabezpečí odvoz odpadu na miesto jeho zhodnotenia - oprávnenej osobe na základe zmluvného vzťahu v súlade s platnou legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva. Preprava odpadu bude zabezpečená vlastnými vozidlami alebo vozidlami prepravných spoločností.

Prevádzkovateľ zberne je povinný viesť príslušnú evidenciu o odpadoch. Evidenciu o zbere vrátane výkupu farebných kovov uchováva päť rokov.

Po dokončení výstavby sa navrhuje denná prevádzka zariadenia so 6 pracovníkmi.

### **Technický opis zariadení**

V prevádzke sa budú používať nasledovné technické zariadenia a dopravné mechanizmy:

- nožnice na sekanie železa – 1 ks,
- nakladací stroj Sennebogen - 1 ks,
- nákladné motorové vozidlo Volvo nad 3,5 t – 3 ks,
- kontajnery na kovový šrot – 15 ks.

### **II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite**

S postupnou obnovou vozového parku stúpa počet vyradených vozidiel starších ročníkov a tým aj nároky na zberné a spracovateľské zariadenia. Navrhovaná činnosť zabezpečí zberné miesto pre staré vozidlá za účelom ich odovzdania oprávnenej osobe na zhodnotenie a zneškodnenie nezhodnotiteľných odpadov. Podľa registra udelených autorizácií MŽP SR sa na území mesta Trebišov nenachádza autorizované pracovisko na spracovanie starých vozidiel. Navrhovateľ takto zabezpečí prevzatie starých vozidiel od fyzických a právnických osôb a následne jeho prepravu a odovzdanie do autorizovaného pracoviska na spracovanie starých vozidiel.

Posudzovaná lokalita má z pohľadu činnosti nasledovné pozitíva:

- pozemky, na ktorých sa navrhuje činnosť sú vo vlastníctve navrhovateľa,
- využívanie lokality pre navrhovanú činnosť je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou,
- areál zariadenia je napojený na jestvujúce komunikácie a inžinierke siete,
- separovaním a zberom odpadov sa vytvárajú environmentálne vhodné podmienky pre ich ďalšie zhodnotenie. Opätovným využívaním odpadov sa znižuje ich množstvo a šetria sa prírodné zdroje,
- na území, kde sa navrhuje činnosť sa nenachádzajú žiadne vyhlásené ani navrhované veľkoplošné alebo maloplošné chránené územia a ani územia sústavy NATURA 2000, platí tu 1. stupeň ochrany v zmysle zák. č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

#### **II.10. Celkové náklady**

Celkové náklady na realizáciu navrhovanej činnosti predstavujú orientačne sumu 2 411 080 €.

#### **II.11. Dotknutá obec**

Mesto Trebišov

#### **II.12. Dotknutý samosprávny kraj**

Košický samosprávny kraj

#### **II.13. Dotknuté orgány**

Obvodný úrad životného prostredia Trebišov (OH, ŠVS, OO a OPaK)

Obvodný úrad v Trebišove, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trebišove

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Trebišove

#### **II.14. Povoľujúci orgán**

Obvodný úrad životného prostredia Trebišov, odbor starostlivosti o životné prostredie  
- štátna správa odpadového hospodárstva

#### **II.15. Rezortný orgán**

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

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

Pre navrhovanú činnosť sa vyžaduje súhlas Obvodného úradu životného prostredia Trebišov - štátnej správy odpadového hospodárstva, na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov a súhlas na zber starých vozidiel.

V zmysle zák. č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov navrhovaná činnosť podlieha vydaniu územného rozhodnutia.

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

Vplyvy navrhovanej činnosti presahujúce štátne hranice sa vzhľadom na charakter činnosti a dostatočnú vzdialenosť od štátnych hraníc nepredpokladajú. V zmysle prílohy č. 13 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP a o zmene a doplnení niektorých zákonov predmetná činnosť nie je zaradená do zoznamu činností podliehajúcich povinnej medzinárodnej posudzovaniu z hľadiska ich vplyvov na životné prostredie, presahujúce štátne hranice.



### III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

#### III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

##### III.1.1. Orografické pomery

Orograficky má záujmové územie nížinný charakter s typickým plochým reliéfom. Východoslovenskú nížinu zo severu a západu ohraničuje úzky pruh Východoslovenskej pahorkatiny, z východu elevačná štruktúra pozdišovského chrbta a na juhu je čiastočne ohraničená Zemplínskymi vrchmi.

Na území okresu Trebišov sa nachádza najnižší bod územia republiky – Klin nad Bodrogom, vo výške 98 m. n. m. Mesto Trebišov leží v nadmorskej výške 110 m n.m.

##### III.1.2. Horninové prostredie

###### III.1.2.1. Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia (Mazúr, E., Lukniš, M., 2002) vymedzené územie spadá:

Sústava:	Alpsko-himalájskej
Podsústava:	Panónska panva
Provincia:	Východopanónska panva
Subprovincia:	Veľká Dunajská kotlina
Oblasť:	Východoslovenská nížina
Celok:	Východoslovenská rovina
Podcelok:	Trebišovská tabuľa (1) Ondavská rovina (10)

Obr. č. 8: Geomorfologické začlenenie územia

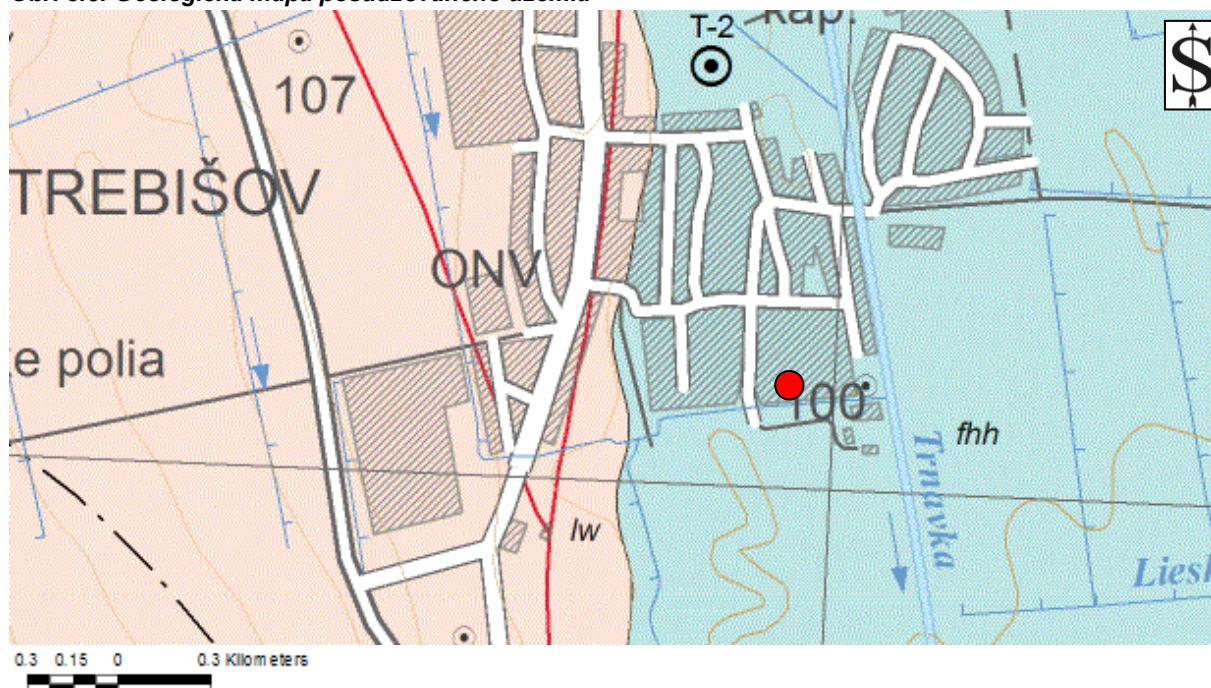


Východoslovenská nížina vznikla nerovnomernými tektonickými poklesmi zemskej kôry vo vnútri karpatského oblúka v priebehu neogénu a kvartéru. Poklesové pohyby podmienili i prevahu akumulačných procesov a tým plochý nížinný reliéf. Geneticky predstavuje severnejšiu časť rozsiahlejšej intrakarpatskej tektonickej depresie Východoslovenskej panvy. Územie Východoslovenskej nížiny má plochý reliéf so zvyškami opustených koryt a meandrov Laborca, Latorice, Ondavy a Bodrogu. Tvorené je kvartémymi a neogénnymi horninami, v ktorých podloží sa nachádzajú mezozoické a paleozoické komplexy.

### III.1.2.2. Geologická charakteristika územia



Na území Slovenskej republiky sa nachádzajú tri najväčšie nížiny. Rozprestierajú sa južne od interníd Západných Karpát v sedimentačných bazénoch – panvách, kde zaraďujeme: Viedenskú panvu, Juhoslovenskú panvu a Východoslovenskú panvu. Východoslovenská panva sa delí na dve nížiny: Košická kotlina a Východoslovenskú nížinu. Tieto geologické útvary sú oddelené Slanským pohorím vulkanitov. Geologický profil tvoria od najstarších jednotiek – predkarbónsky vývoj, mladšie paleozoikum, mezozoikum, kenozoikum (terciér - paleogén, neogén a kvartér). Na geologickej stavbe územia Trebišov sa zúčastňujú neogénne a kvartérne sedimenty. Geologické a geomorfologické procesy vytvorili počas kvartéru široké fluvialne roviny, sformovali depresie a prepadliny vyplnené mocným súvrstvom fluvialných a čiastočne proluvialných sedimentov, ktoré dosahujú hrúbku až 80 m. Okraj nížiny lemujú široko rozvinuté periglaciálne kužele a plašte dilúvií. Kryciu vrstvu hrubú 5 - 10 m tvoria náplavové hliny až íly. Neogén je zastúpený súvrstvom stredného až vrchného sarmatského veku. Sú to prevažne pelitické sedimenty s polohami štrkov a pieskov. Povrchové časti poriečnych nív a mladých depresí pokrývajú piesčité, hlinité, ílovité povodňové kaly a preplavované spraše, sprašové hliny a naviate piesky.









Obr. č.9: Geologická mapa posudzovaného územia



● Vyznačenie umiestnenia navrhovanej činnosti

Tab. č. 2: Vysvetlivky ku geologickej mape

Ozn.	Útvar	Oddelenie	Popis
 fhh	kvartér	holocén vcelku	fluviálne sedimenty: litofaciálne nečlenené nívne hliny alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov
 lw	kvartér	mladší pleistocén	eolické sedimenty: spraše a jemno-piesčité spraše, vápnité a sprašovitě hliny vcelku

 geologické hranice zistené   
  zlomy zistené   
  zlomy predpokladané   
  zlomy zakryté  
 priekrovové línie 1. rádu zistené   
 priekrovové línie 1. rádu zakryté   
 prešmyky zistené   
 hranica digitálnych máp

### III.1.2.3. Inžiniersko – geologické pomery

Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie Slovenska spadá záujmové územie do regiónu kvartérnych sedimentov – sprašových sedimentov, sprašových sedimentov na riečnych terasách a údolných riečnych náplavov.

Z hľadiska základných geochemických typov hornín sa tu vyskytujú ílovce a pieskovce.

### Geodynamické javy

V posudzovanom území nie je dokumentovaný výskyt geodynamických javov. Náchylnosť územia na zosúvanie je slabá. Z hľadiska seizmického ohrozenia, vychádzajúc z mapy očakávaných makroseizmických účinkov pre územie Slovenska (STN 73 0036) patrí územie do oblasti, kde maximálne očakávané seizmické účinky môžu dosiahnuť hodnotu 6° MSK–64.

### Radónové riziko

Hodnotenie rizika prenikania radónu z geologického podložia je na území mesta Trebišov stredné. Objemová aktivita  $^{222}\text{Rn}$  v pôdnom vzduchu ( $\text{kBq.m}^{-3}$ ) v základových pôdach podľa plynopriepustnosti zemín je 20 – 70. V severovýchodnej časti územia je prenikanie radónu z geologického podložia nízke. Objemová aktivita  $^{222}\text{Rn}$  v pôdnom vzduchu ( $\text{kBq.m}^{-3}$ ) v základových pôdach podľa plynopriepustnosti zemín je < 30.

### III.1.2.4. Ložiská nerastných surovín

Výhradné ložiská nerudných surovín predstavujú najvýznamnejšiu skupinu nerastných surovín na území Slovenska. Podľa bilancie zásob nerastných surovín spracovanou Štátnym geologickým ústavom Dionýza Štúra v Bratislave je k 1.1.2008 evidovaných 640 výhradných ložísk v bilancii zásob 505 pripadá na ložiská nerudných surovín s overenými geologickými zásobami 16,056 mld. ton (67% celkových geologických zásob). Podiel bilančných zásob na geologických zásobách nerudných surovín je približne 74% a podiel ťažby nerudných surovín v roku 2007 na celkovej ťažbe dosahoval takmer 45% (13,4 mil. ton).

Najvýznamnejšou nerudnou surovinou (z hľadiska exportu) sú vápence a cementárske suroviny, resp. cement a vápno, nasleduje magnezit, dolomit, kamenná soľ, bentonit a baryt. Perspektívnu skupinu predstavujú zeolity.

Územie Trebišovského okresu je chudobné na zásoby rudných nerastných surovín, predstavuje však významnú surovinovú bázu nerudných surovín ako sú andezit, bentonit, ryolit, vápence, perlit, tehliarske íly a zemný plyn, zásoby ktorých umožňujú rozvoj hlavne stavebného priemyslu.

V okrese Trebišov, do ktorého spadá posudzované územie sa nachádzajú overené a preskúmané ložiská nerastných surovín – výhradné ložiská, ktoré sú evidované v bilancii zásob výhradných ložísk Slovenskej republiky a ktoré majú určené dobývacie priestory alebo chránené ložiskové územia. Nasledujúce tabuľky uvádzajú evidenciu dobývacích priestorov, evidenciu chránených ložiskových území a evidenciu prieskumných na území Trebišovského okresu.

Tab. č. 3: Evidencia dobývacích priestorov (stav k 31.1.2010)

Názov dobývacieho priestoru	Nerast	Organizácia
Brehov	andezit	EUROVIA - Kameňolomy, s.r.o.
Brezina	bentonit	LB MINERALS, a.s., Košice
Brezina I	bentonit	HEADS Slovakia, s.r.o. Košice
Brezina II	perlit	Zemplínska plavebná spoločnosť s.r.o., Trebišov
Ladmovce	vápenec	Bodroginvest, s.r.o., Novosad
Ladmovce I	vápenec	Zemplínska plavebná spoločnosť s.r.o., Trebišov
Ladmovce II	vápenec	VAPEX, s.r.o., Ladmovce
Lastovce	tehliarske íly	zánik organizácie bez právneho nástupcu
Michaľany	bentonit	LB MINERALS, a.s., Košice
Svätuše	andezit	Zemplínska plavebná spoločnosť s.r.o., Trebišov
<b>Trebišov</b>	<b>zemný plyn a sprievodné nerasty</b>	<b>NAFTA a.s., Bratislava</b>
Veľatý	bentonit	RUDEX, spol. s r.o. Bratislava

Tab. č. 4: Evidencia Chránených ložiskových území (stav k 31.01. 2010)

Názov CHLÚ	Nerast	Organizácia
Bačkov	zemný plyn a sprievodné nerasty	NAFTA a.s., Bratislava
Brehov	andezit	EUROVIA - Kameňolomy s.r.o., Košice
Brehov I	živce	MASEVA, spol. s r.o., Košice
Brezina	bentonit	KERKO, a.s., Košice
Brezina I (Kuzmice)	bentonit	HEADS Slovakia, s.r.o. Košice
Brezina I (Byšta)	perlit	LB MINERALS, a.s. Košice
Ladmovce	vápenec	Bodroginvest, s.r.o., Novosad
Ladmovce I	vápenec	ZPS s.r.o., Trebišov
Ladmovce II	vápenec	VAPEX, s.r.o. Ladmovce, Ladmovce
Lastovce	tehliarske íly	TEHELNE TEMAKO a.s., Hanušovce nad Topľou
Nižný Žipov	bentonit	Štátny geologický ústav D.Štúra, Bratislava, Bratislava 11
Svätuše	andezit	ZPS s.r.o., Trebišov
<b>Trebišov</b>	<b>zemný plyn a sprievodné nerasty</b>	<b>NAFTA a.s., Bratislava</b>
Veľatý	bentonit	RUDEX, spol. s r.o. Bratislava
Veľká Trňa	antracit	Štátny geologický ústav D.Štúra, Bratislava, Bratislava 11



Tab. č. 5: Evidencia prieskumných území (stav k 1. 01. 2011)

Názov PÚ	Nerast	Organizácia
Bačkov II.	geotermálna energia	LENAD Invest s.r.o., Prešov
Beša nad Latoricou	horľavý zemný plyn	NAFTA a.s., Bratislava
Brehov	Au, Ag, Pb, Zn, Cu rudy	GEO-TECHNIC- Consulting, spol. s r.o., Bratislava
Byšta - Skároš	Au, Ag, Pb, Zn, Cu, Hg, Sb, Mo, Ba, Cd, Se, Bi, Sn	St. Stephan GOLD, s.r.o., Bratislava
Cejkov	drahokovové a polymetalické rudy	St. Stephan GOLD, s.r.o., Bratislava
Somotor	termálne podzemné vody	GeoPARK, s.r.o., Košice
Streda nad Bodrogom	termálne podzemné vody	GeoPARK, s.r.o., Košice
<b>Východoslovenská nížina</b>	<b>horľavý zemný plyn</b>	<b>NAFTA a.s., Bratislava</b>
Zemplínska Teplica	termálne podzemné vody	GEO-SEARCH 1, s.r.o., Košice

Na území mesta Trebišov je určený dobývací priestor a chránené ložiskové územie Trebišov pre zemný plyn a sprievodné nerasty organizácie NAFTA a.s., Bratislava. Územie navrhovanej činnosti zasahuje do chráneného ložiskového územia pre zemný plyn a sprievodné nerasty.

### III.1.3. Klimatické pomery

Podľa klimatickej rajonizácie Slovenska posudzované územie spadá do teplej klimatickej oblasti, okrsku T3 – teplému, suchému, s chladnou zimou, s priemerným počtom letných dní za rok 50 a viac, s denným maximom teploty vzduchu  $\geq 25^{\circ}\text{C}$ . Hodnota iz predmetného okrsku je od - 20 až -40 (Končekov index zavlaženia).

Pre záujmové územie sú použité meteorologické údaje z meteorologickej stanice Milhostov.

#### Teploty

Priemerné teploty vzduchu v hodnotenom území v januári vystupujú na  $-3,5^{\circ}\text{C}$  a v júli na  $19,2^{\circ}\text{C}$ . Priemerná ročná teplota vzduchu je  $8,8^{\circ}\text{C}$ . Priemerný ročný počet letných dní je 63 a mrazových 113.

#### Zrážky

Najbohatšie obdobie na zrážky je v mesiacoch jún a júl. Priemerné ročné úhrny zrážok sa pohybujú okolo 550 – 600 mm. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je 60, výška priemernej snehovej pokrývky dosahuje 6,8 cm. Hodnotené územie patrí do oblasti nížin so zníženým výskytom hmiel – priemerný ročný počet dní s hmlou je v rozmedzí 20 – 45 dní. Počet dní s dusným počasím je 30 a viac.

#### Veternosť

Z hľadiska rozptylu znečisťujúcich látok v ovzduší sú najrelevantnejšími meteorologickými parametrami smer a rýchlosť vetra a stabilita zvrstvenia atmosféry. Určujúcim faktorom veterných pomerov záujmového územia je predovšetkým smerovane hrebeňov Slanských vrchov, ktoré určujú prevládajúce severojužné prúdenie vzduchu (30%-

ný výskyt počas roka). Ostatné smery sú nevýrazné. V záujmovom území je pomerne vysoký výskyt bezvetria až 31%. Priemerná rýchlosť vetra je  $2,5 \text{ m.s}^{-1}$ , pričom najvyššiu rýchlosť  $3,3 \text{ m.s}^{-1}$  dosahuje severovýchodné prúdenie.

### **III.1.4. Voda**

#### **III.1.4.1. Povrchové vody**

Mesto Trebišov spadá do povodia rieky Bodrogu (vzniká sútokom riek Latorica a Ondava), čiastkového povodia rieky Ondava. Rieka Ondava pramení v severnej časti Ondavskej vrchoviny. Dĺžka toku je 146,5 km, prevažný smer toku je severojužný. Ondava má výrazne vyvinuté ľavostranné prítoky Mirošovec, Ladomírka, Chotčianka, Brusnička, Olka a Ondavka. Najväčší prítok Ondavy je jej pravostranný prítok Topľa, menej významné sú Olšavka a Trnávka. Dlhodobý priemerný prietok Ondavy v mieste sútoku s Latoricou je  $22,6 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$ . Plocha povodia Ondavy je  $3\,355 \text{ km}^2$ . Rieka Ondava preteká východne od mesta Trebišov, kde je upraveným vodným tokom s obojstranným ohradzovaním.

Rieka Trnávka s celkovou dĺžkou 35 km preteká cez Trebišov. Trnávka pramení v Slanských vrchoch. Na území mesta Trebišova je upraveným vodným tokom s obojstranným ohradzovaním a napája päť vodných nádrží na pravom brehu, ktoré využíval miestny cukrovar a ďalej preteká východným okrajom mesta. Z pravej strany priberá viacero zavlažovacích kanálov a križuje sa s kanálom Čaplíny. V blízkosti obce Hraň sa vlieva do Ondavy. Trnávka je recipientom všetkých odpadových vôd územia Trebišova. Od východného okraja pozemku, kde sa navrhuje činnosť preteká vo vzdialenosti cca 280 m.

#### **III.1.4.2. Podzemné vody**

Hydrogeologické pomery územia sú odrazom jeho geologickej stavby, geomorfologických pomerov a v neposlednom rade klimatických pomerov územia.

Podľa hydrogeologických regiónov SR je záujmové územie súčasťou hydrogeologického rajónu QN 106 kvartér Ondavy a Tople od slovenskej Kajne po Trebišov, čiastkového regiónu BG 00, kde určujúci typ priepustnosti je medzizimová priepustnosť

Najlepšie prostredie pre filtráciu a akumuláciu podzemnej vody tvoria kvartérne fluviálne sedimenty poriečnych nív, rovín a neotektonických depresí, zastúpené súvrstvím piesčitých štrkov a pieskov. Podzemné vody infiltrujú v okrajových vrchoch nížiny a prenikajú do priepustných vrstiev neogénnych sedimentov, kde tvoria tlakové horizonty.

Využiteľné množstvo podzemných vôd v hydrogeologickom rajóne QN 106 je  $2,000 - 4,99 \text{ l.s}^{-1}.\text{km}^{-2}$ . Kvantitatívna charakteristika prietochnosti a hydrogeologická produktivita záujmového územia je mierna ( $T = 1.10^4 - 1.10^3 \text{ m s}^{-2}$ ) až vysoká ( $T = 1.10^3 - 1.10^2 \text{ m s}^{-2}$ ). Z hľadiska výskytu prírodných zdrojov v záujmovom území sa nachádzajú veľké zásoby podzemných vodných zdrojov.

#### **III.1.4.3. Pramene a pramenné oblasti**

Pramene rozdelené v jednotlivých povodiach sú pozorované v rámci základnej siete Slovenského hydrometeorologického ústavu (SHMÚ). Základnú sieť tvoria nezachytené, zachytené a vodárensky využívané pramene, situované vo všetkých základných hydrogeologických útvaroch, najmä v mezozoiku. V záujmovom území sa nenachádzajú žiadne pramene ani pramenné oblasti.

#### **III.1.4.4. Termálne a minerálne pramene**

Prírodné liečivé zdroje a prírodné zdroje minerálnych stolových vôd patria medzi zvláštne druhy podzemných vôd, ktorých vlastnosti sú predpokladom ich využívania v kúpeľnej starostlivosti a na pitné účely (plnenie do spotrebiteľského balenia). Od obvyčajných

podzemných vôd sa líšia chemickým zložením, obsahom rozpustených látok, obsahom plynov, stopových prvkov, teplotou a v prípade liečivých zdrojov najmä liečivými účinkami. Okres Trebišov je chudobný na minerálne vody. Minerálne pramene sa zvyčajne viažu na zlomové poruchy a pozdĺž nich sa vody dostávajú na povrch. Počet minerálnych prameňov v okrese je 11. Registrované zdroje minerálnych vôd sú v obciach Byšta, Michalany, Slivník a Veľatý. Minerálne vody sú prevažne slané alkalické. Zdroje geotermálnych vôd sú evidované v obci Borša.

Prírodné liečivé zdroje a prírodné zdroje minerálnych stolových vôd sa v mieste navrhovanej činnosti nevyskytujú.

#### III.1.4.5. Vodohospodársky chránené územia

Chránená vodohospodárska oblasť (CHVO) je územie, ktoré svojimi prírodnými podmienkami tvorí významnú prirodzenú akumuláciu vôd. V posudzovanom území sa nenachádza žiadna CHVO. Územie je bez ochrany vodných zdrojov. V blízkom okolí navrhovanej činnosti sa nenachádzajú ani ochranné pásma vodných zdrojov.

Vodné toky Trnávka (č. hydrologického poradia 4-30-10-004) a Ondava (č. hydrologického poradia 4-30-08-001) sú vodohospodársky významné vodné toky v zmysle Prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov. Rieka Ondava je v zmysle Prílohy č. 2 vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z. vodárenským vodným tokom v úseku od 51,2 do 142,1 km.

#### III.1.5. Pôda

Pôda predstavuje dôležitú zložku prírodnej krajiny. Pôdotvorné procesy sú podmienené rôznymi endogénnymi a exogénnymi faktormi ako je materská hornina, klíma, biologické činitele, geografia terénu. Odrazom vplyvu týchto faktorov sú základné vlastnosti pôdy, a to chemické, fyzikálne a biologické. Antropogénny tlak na využívanie pôdy na iné účely ako na plnenie jej primárnych produkčných a environmentálnych funkcií spôsobuje jej pozvoľný úbytok.

Prehľad o štruktúre pôdneho fondu v okrese Trebišov, do ktorého spadá záujmové územie a mesta Trebišov podľa spôsobu jeho využívania je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 6: Výmera druhov pozemkov [ha] k 4/2011

	Poľnohosp. pôda	Lesné pozemky	Vodné plochy	Zastavané plochy	Ostatné plochy	Celková výmera
<b>Okres Trebišov</b>	78 844,63	14 501,05	3 533,50	6 382,99	4 085,65	107 347,82
<b>Mesto Trebišov</b>	5 583,69	139,21	163,88	781,74	347,43	7 015,95

Tab. č. 7: Výmera druhov pozemkov poľnohospodárskej pôdy [ha] k 4/2011

	Orná pôda	Chmeľnice	Vinice	Záhrady	Ovocné sady	TTP
<b>Okres Trebišov</b>	57189,77	-	1737,11	3 200,01	684,83	16032,90
<b>Mesto Trebišov</b>	4602,45	-	-	146,05	3,70	813,49

Územie mesta Trebišov tvoria dve katastrálne územia a to Milhostov a Trebišov. Do zastavaného územia mesta spadá 846,78 ha pozemkov z celkovej výmery mesta a v mimo zastavanom území sa nachádza 6 169,17 ha územia mesta.

Prevládajúcimi pôdnymi typmi v hodnotenom území sú:

- vo východnej časti územia fluvizeme kultizemné, sprievodné fluvizeme glejové, modálne a kultizemné ľahké; z nekarbonátových aluviálnych sedimentov,
- v západnej časti územia čiernozeme hnedozemné a čiernicové zo spraší a sprašových hĺn, lokálne černozeme ťažké a smonice z neogénnych ílov.

Priepustnosť pôd je v záujmovom území stredná a retenčná schopnosť pôd je stredná až veľká. Pôdna reakcia je neutrálna (pH 6,5 – 7,3). Zrnitostné triedy pôd sú hlinité a ílovoto-hlinité, vlhkostný režim pôd je mierne suchý.

Podľa prílohy č. 3 zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov je poľnohospodárska pôda zaradená podľa kódu bonitovanej pôdno-ekologickej jednotky (BPEJ) do deviatich skupín kvality. Na území Trebišova sa podľa kódu BPEJ nenachádza poľnohospodárska pôda zaradená do 1. – 5. skupiny kvality, vyskytujú sa tu pôdy zaradené do 5. – 7. skupiny kvality.

### III.1.6. Fauna a flóra

#### Flóra

Na základe fytogeograficko-vegetačného členenia (Plesník P., 2002) spadá posudzovaná oblasť do dubovej zóny, nížinnej podzóny, rovinnej oblasti, okresov rebišovskej tabule trebišovského podokresu a Ondavskej nivy.

Potenciálna prirodzená vegetácia predstavuje prírodnú vegetáciu, t. j. takú vegetáciu, ktorá by sa vyvinula za súčasných klimatických, edafických a hydrologických podmienok, keby človek do vývojového procesu nijakým spôsobom nezasahoval. Súčasný stav vegetačnej pokrývky je výrazne odlišný od prirodzeného stavu.

Z hľadiska potenciálnej prirodzenej vegetácie sa na území mesta Trebišov nachádzajú tieto vegetačné jednotky:

V juhovýchodnej a severnej časti územia jaseňo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy) - Ulmenion (*Ulmus mimor*, *Ulmus laevis*, *Quercus robur*, *Sambucus nigra*, *Allium ursinum*, *Anemone Ranunculoides*).

Do tejto vegetačnej jednotky patria vlhkomilné a čiastočne mezohygrofilné lesy na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov najmä v nížinách a teplejších oblastiach pahorkatín do 300 m n. m. Ekologicky ich ovplyvňujú zriedkavejšie a časovo kratšie periodicky sa opakujúce povrchové záplavy alebo kolísajúca hladina podzemnej vody. Vegetácia má bujný vzrast, lebo zásoby prístupných živín sú pomerne veľké a kvalitné. Súvisí to s periodicky sa opakujúcou sedimentáciou riečnych splavenín počas povrchových záplav. V drevinovom zložení sa uplatňujú najmä tvrdé lužné dreviny: jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), dub letný (*Quercus robur*), medzi ktoré bývajú hojne primiešané aj niektoré dreviny mäkkých lužných lesov: napr. topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), topoľ osika (*Populus tremula*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), rozličné druhy vrb a iné. Na najsuchších polohách sa sporadicky vyskytuje aj hrab. V krovinnom poschodí nájdeme svíb krvavý (*Swida sanguinea*), vtáčí zob (*Ligustrum vulgare*), javor poľný (*Acer campestre*) a iné. Krovinné poschodie je zväčša dobre vyvinuté a vyznačuje sa vysokou pokryvnosťou, bylinný porast je bohatý a druhovo pestrý - baza čierna (*Sambucus nigra*), trnka obyčajná (*Prunus spinosa*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), vtáčí



zob (*Ligustrum vulgare*), javor poľný (*Acer campestre*) a iné a z bylín cesnak medvedí (*Allium ursinum*) a veternica iskerníkovitá pravá (*Anemone ranunculoides*).

V juhozápadnej časti územia nížinné hygrofilné dubovo-hrabové lesy - *Querco robori-Carpinetum*, syn. *Fraxino pannonici-Carpinetum* (*Quercus robur*, *Quercus cerris*, *Carpinus betulus*, *Ulmus minor*, *Ligustrum vulgare*, *Corydalis cava*, *Viola mirabilis*)

Táto vegetačná jednotka predstavuje spoločenstvá dubovo-hrabových lesov v najteplejších oblastiach na Slovensku alebo kotlinách a v dolinách, kde má klíma zvýšenú kontinentalitu. Hlavnými drevinami sú dub letný (*Quercus robur*), hrab (*Carpinus betulus*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*). Krovinné poschodie je tiež bohaté vtáčí zob (*Ligustrum vulgare*), trnka obyčajná (*Prunus spinosa*), baza čierna (*Sambucus nigra*). Väčšina plôch po lesoch tohto typu je premenená na úrodné polia. V k.ú. nadväzuje na spoločenstvo tvrdých lužných lesov.

### Reálna vegetácia

Súčasný stav vegetačnej pokrývky v posudzovanom území je odlišný od prirodzeného stavu. Pôvodná lesná vegetácia ustúpila agrocenózam tvoreným otvorenou poľnohospodárskou krajinou s výskytom solitérov a skupinovým zastúpením krovitej a stromovej vegetácie, na ktorých dominujú monokultúry plodín. Okraje polí a ciest sú lemované najmä ruderalnou vegetáciou. Lužné lesy sa miestami zachovali pozdĺž riek a mŕtvych ramien riek. Na podmáčaných miestach v komplexe mŕtvych ramien sú zastúpené vodné a mokradňové spoločenstvá.

Súčasnú vegetáciu v krajine dopĺňa vegetácia v zastavanom území mesta – vegetácia na verejných priestranstvách a vegetácia okrasných a úžitkových záhrad pri rodinných domoch. V juhovýchodnej časti mesta Trebišov, severne od miesta navrhovanej činnosti sa na ploche 62 ha rozprestiera historický park. Vznikol koncom 18. storočia podľa vzoru anglických parkov. Dreviny vysadené v parku boli dovezené z rôznych častí sveta. Park tvorí časť pôvodného zátopového lužného lesa a jeho historická zeleň pozostáva z listnatých a ihličnatých stromov. V okolí kaštieľa rastie tis obyčajný (*Taxus baccata*). Z listnatých stromov sa tu vyskytuje jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), platan javorolistý (*Platanus acerifolia*), buk lesný (*Fagus silvatica*), agát biely (*Robinia pseudoacacia*) a iné. Z ihličnatých drevín je najviac zastúpený smrek obyčajný (*Picea excelsa*), borovica sosna (*Pinus silvestris*), tuja východná (*Thuja orientalis*) a iné.

Na okraji pozemku, kde sa navrhuje činnosť sa nachádzajú dreviny (cca 6 ks) v zložení borovica lesná (*Pinus sylvestris*) a tuja východná (*Thuja orientalis*).

### Fauna

V zmysle zoogeografického členenia - terestrický biocyklus, posudzované územie a jeho širšie okolie začleňujeme do eurosírskej podoblasti, provincie stepí, panónsky úsek. Podľa zoogeografického členenia - limnický biocyklus, spadá hodnotené územie do euromediteránnej podoblasti, pontokaspickej provincie, severopontického úseku, potiského okresu, latorická časť.

Druhovo ako aj početnosťou je v riešenom území najbohatšie zastúpená avifauna. Z vtákov sa tu vyskytujú škovránok poľný, myšiak hôrny, stehlík obyčajný, ďateľ veľký, kukučka obyčajná, vrabec poľný, pinka obyčajná, straka obyčajná, bažant obyčajný, hrdlička poľná, jarabica poľná, lastovička obyčajná. Z vodného vtáctva sa tu vyskytuje najmä kačica divá, kačica chrapačka, kaňa močiarna, bocian biely, brehuľa riečna.

V katastri Trebišova sa nachádzajú druhy, ktoré znášajú vplyv poľnohospodárskej činnosti, sú viazané na agrocenózy alebo znášajú blízkosť človeka a jeho obydľia. Z cicavcov

sú to napr. zajac poľný, líška obyčajná, večernica pozdná, syseľ obyčajný, ryšavka myšovitá, hraboš poľný, krt obyčajný, sviňa divá, srna hôrná a pod.

Zastavané územie obce mesta Trebišov nedáva predpoklad výskytu vzácných alebo ohrozených živočíšnych druhov.

Ochrana flóry a fauny v uvedených súvislostiach nelimituje územie plánovanej výstavby.

### III. 1.7. Chránené územia prírody

#### Územná ochrana

Na území mesta Trebišov sa nenachádzajú žiadne vyhlásené ani navrhované veľkoplošné alebo maloplošné chránené územia. Platí tu 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Na území okresu Trebišov sa nachádza veľkoplošné chránené územie – chránená krajinná oblasť Latorica. CHKO Latorica je druhé najväčšie veľkoplošné chránené územie nížinného typu krajiny. Územie je budované prevažne kvartérnymi sedimentmi s typickým fluvialným a eolickým reliéfom. Zahŕňa hlavný tok Latorice a dolnú časť toku Laborca a Ondavy so sústavou slepých ramien a s príľahlými lužnými lesmi a aluviálnymi lúkami. Najvýznamnejším fenoménom CHKO Latorica sú už dnes zriedkavé a mimoriadne vzácné vodné a močiarne biocenózy, tvoriace komplex, ktorý nemá obdobu v celej republike.

Z maloplošných chránených území sa na území okresu Trebišov nachádzajú osobitne chránené časti prírody SR uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 8: Osobitne chránené časti prírody SR v okrese Trebišov

Ev. č.	Názov	Kategória	Výmera v m <sup>2</sup>	Rok vyhlásenia
495	Bačkovská dolina	NPR	2 200 400	1967
504	Biele jazero	PR	71 977	1988
659	Boľské rašelinisko	PR	136 351	1967
1182	Boršiansky les	CHA	79 300	2009
594	Botiansky luh	NPR	406 300	1967
853	Dlhé Tice	PR	468 237	1993
548	Horešské lúky	PR	69 419	1988
582	Kašvár	NPR	1 164 264	1953
858	Krátke Tice	PR	174 064	1993
595	Latorický luh	NPR	150 800	1967
649	Poniklecová lúčka	PR	4 000	1964
691	Tajba	NPR	273 600	1966
692	Tarbucka	PR	109 500	1986
703	Veľké jazero	PR	80 425	1967
723	Zatínsky luh	PR		
721	Zemplínska jelšina	PR	514 000	1981

#### Vysvetlivky:

NPR – Národná prírodná rezervácia

PR – Prírodná rezervácia

CHA – Chránená areál

### NATURA 2000

NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie (EÚ) a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre EÚ ako celok. Táto sústava chránených území má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov EÚ

a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.

Sústavu NATURA 2000 tvoria chránené vtáčie územia a územia európskeho významu.

Na území okresu Trebišov sú vyhlásené chránené vtáčie územia a územia európskeho významu zaradené do Národného zoznamu navrhovaných území európskeho významu.

### Chránené vtáčie územia

V okrese Trebišov sa nachádzajú chránené vtáčie územia uvedené v nasledujúcej tabuľke.

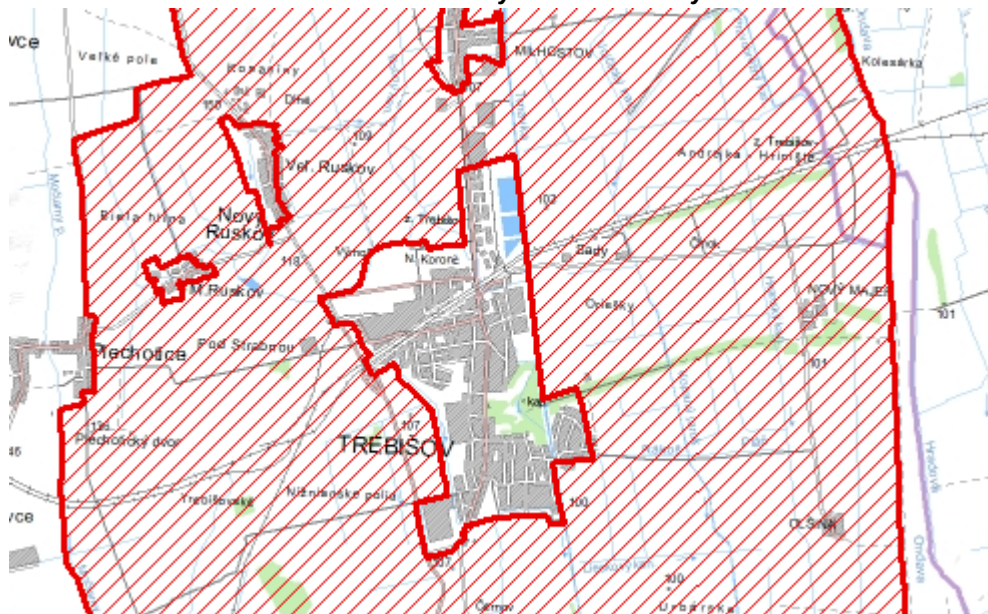
**Tab. č. 9: Chránené vtáčie územia v okrese Trebišov**

Kód lokality	Názov lokality	Výmera v ha	Katastrálne územie
SKCHVU015	Medzibodrožie	33 753,7	v okrese Michalovce v k.ú. Beša, Čičarovce, Drahňov, Ižkovce, Kapušianske Kľačany, Kucany, Malé Raškovce, Oborín, Ptrukša, Veľké Kapušany, Veľké Raškovce a Veľké Slemence a v okrese Trebišov v katastrálnych územiach Bačka, Boľ, Borša, Boľany, Cejkov, Čierna, Kapoňa, Klin nad Bodrogom, Kráľovský Chlmec, Ladmovce, Leles, Malý Horeš, Malý Kamenec, Nová Vieska pri Bodrogu, Nový Horeš, Pavlovo, Poľany, Pribeník, Rad, Soľníčka, Somotor, Strážne, Streda nad Bodrogom, Svätá Mária, Svätuš, Svinice, Věč, Veľký Horeš, Veľký Kamenec, Viničky, Vojka, Zatin a Zemplín
SKCHVU025	Slanské vrchy	60 247,42	v okrese Košice - okolie v k.ú. Blažice, Bohdanovce, Boliarov, Ďurkov, Herľany, Kalša, Košický Klečenov, Kecеровský Lipovec, Mudrovce, Nižná Kamenica, Nový Salaš, Opiná, Rákoš, Rankovce, Ruskov, Skároš, Slančík, Slanec, Slanská Huta, Slanské Nové Mesto, Svinica, Trstené pri Hornáde, Vyšná Kamenica, Vyšná Myšľa a Žirovce, v okrese Prešov v k.ú. Abranovce, Brestov, Červenica, Kokošovce, Lesiček, Lúčina, Mirkovce, Okružná, Podhradík, Ruská Nová Ves, Šarišská Poruba, Tuhina, Vyšná Šebastová, Zlatá Baňa a Žehňa, v okrese Trebišov v k.ú. Bačkov, Brezina, Byšta, Dargov, Kravany, Kuzmice, Malé Ozorovce, Slivník, Stankovce, Trnávka, Veľké Ozorovce, Veľký Kazimír, Zbehňov a Zemplínska Teplica a v okrese Vranov nad Topľou v k.ú. Banské, Cabov, Davidov, Hanušovce nad Topľou, Hermanovce nad Topľou, Hlinné, Juskova Voľa, Kamenná Poruba, Pavlovce, Petrovce, Rudlov, Sečovská Polianka, Vechec, Zámutov a Zlatník
SKCHVU037	Ondavská rovina	15 906,56	v okrese Trebišov v k.ú. Božčice, Čelovce, Dvorianky, Hraň, Hrčeľ, Hriadky, Kožucho, Lastovce, Malý Ruskov, Milhostov, Nižný Žipov, Parchovany, Plechotice, Stanča, <b>Trebišov</b> , Úpor, Višňov, Vojčice, Veľký Ruskov, Zemplínsky Branč, Zemplínske Hradište, Zemplínsky Klečenov a v okrese Michalovce v k.ú. Bánovce nad Ondavou, Hradišská Moľva, Horovce, Trhovište, Tušice a Tušická Nová Ves

Zastavané územie mesta Trebišov obklopuje chránené vtáčie územie SKCHVU037 Ondavská rovina (CHVÚ), ktoré bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 19/2008 Z.z. CHVÚ bolo vyhlásené na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov

európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov bociana bieleho, ďatľa hnedkavého, ľabtušky poľnej, orla kráľovského, pipíšky chochlatej, prepelice poľnej, príhľaviara čiernohlavého, rybárika riečného, sokola rároha, chriašťa poľného a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Obr. č. 10: SKCHVU037 Ondavská rovina vyznačené červeným šrafovaním



### Územia európskeho významu

V okrese Trebišov sa nachádzajú územia európskeho významu uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 10 : Územia európskeho významu v okrese Trebišov

Kód lokality	Názov lokality	Výmera v ha	Katastrálne územie
SKUEV0006	Latorica	7495,9	Bačka, Beša, Boľ, Boľany, Brehov, Čičarovce, Čierna, Kapoňa Kapušianske Kľačany, Kucany, Leles, Oborín, Poľany, Ptrukša, Rad, Sofnička, Svätá Mária, Veľké Kapušany, Zatin, Zemplín, Svinice, Vojka
SKUEV0019	Tarucka	146,98	Streda nad Bodrogom, Veľký Kamenec
SKUEV0020	Bisce	28,35	Horovce, Vojčice
SKUEV0029	Veľký kopec	25,12	Kráľovský Chlmec
SKUEV0030	Horešské lúky	118,85	Malý Horeš, Strážne
SKUEV0032	Ladmovské vápence	337,7	Ladmovce
SKUEV0034	Boršiansky les	7,41	Borša
SKUEV0039	Bačkovské poniklece	11,66	Bačkov, Kravany
SKUEV0236	Bodrog	113,62	Borša, Klin nad Bodrogom, Ladmovce, Nová Vieska pri Bodrogu, Streda nad Bodrogom, Věč, Viničky, Zemplín
SKUEV0327	Milič	5114,45	Byšta, Nový Salaš, Rákoš, Skároš, Slanec, Slanská Huta
SKUEV0329	Kováčske lúky	148,08	Borša, Klin nad Bodrogom

Na katastrálnych územiach mesta Trebišov sa nenachádzajú navrhované územie európskeho významu.



## Ochrana drevín

V okrese Trebišov sa nachádzajú stromy, ktoré boli vyhlásené za chránené v zmysle § 49 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 11: Chránené stromy v okrese Trebišov

Ev. číslo	Názov	Slovenský názov taxónu	Vedecký názov taxónu	Katastrálne územie
S 411	Platan vo Veľatoch	platan západný	Platanus occidentalis L.	Veľaty
S 418	Pagaštan v Božčiciach	pagaštan konský	Aesculus hippocastanum L.	Božčice
S 415	Kazimírske duby	dub letný	Quercus robur L.	Veľký Kazimír
S 413	Platany v Bieli	platan západný	Platanus occidentalis L.	Biel
S 414	Duby v Parchovanoch	dub letný	Quercus robur L.	Parchovany

Na území mesta Trebišov sa nenachádzajú žiadne dreviny, ktoré boli vyhlásené za chránené. Realizácia navrhovanej činnosti nevyžaduje výrub drevín.

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

### III.2.1. Krajina, krajinný obraz, stabilita, scenéria

Krajinný priestor je trojrozmerný útvar tvorený abiotickými, biotickými a antropickými prvkami, ktoré sa navzájom podmieňujú a ovplyvňujú, ale určujú aj charakter územia, priestorového usporiadania a využívania. Súčasná štruktúra krajiny a funkčné využitie krajiny je výsledkom dlhodobého antropického tlaku na jej systémy, kde z pôvodne zalesneného územia bola krajina fragmentovaná na časti urbanizované (sídla, plochy priemyslu a dopravy), poľnohospodársky využívané plochy (orná pôda, lúky, pasienky, ovocné sady), plochy lesa, plochy nelesnej drevinovej vegetácie, ostatné plochy a vodné plochy.

Okres Trebišov je typicky nížinnou prevažne poľnohospodárskou oblasťou. V rámci širšieho okolia riešeného územia v scenérii krajiny dominuje orná pôda na pozadí so scenériou Slanských vrchov. Rozloženie nelesnej drevinovej vegetácie v krajine je nerovnomerné, viazané je najmä na vodné toky, vetrolami, remízky, sady, vinice, záhrady a verejnú zeleň. Zastúpenie lesných pozemkov je nízke. V nasledujúcej tabuľke je uvedené percentuálne zastúpenie jednotlivých druhov pozemkov z celkovej výmery územia v okrese Trebišov a v meste Trebišov.

Tab. č. 12: Podiel druhov pozemkov [%] z celkovej výmery v okrese Trebišov a v meste Trebišov k 4/2011

	Poľnohosp. pôda	Lesné pozemky	Vodné plochy	Zastavané plochy	Ostatné plochy
<b>okres Trebišov</b>	73,4%	13,5%	3,3%	5,9%	3,8%
<b>mesto Trebišov</b>	79,6%	0,02%	0,02%	11,1%	5,9%

Urbánna štruktúra zastavaného územia mesta sa vyvinula zo stredovekého osídlenia malého zemepánskeho mestečka s hlavnou ulicou. Po roku 1950 bolo pôvodne vidiecke sídlo radikálne prestavané pričom vznikol nový urbanistický útvar s centrálnou Štefánikovou ulicou. V súčasnosti mesto tvoria viacpodlažné bytové domy sústredené na sídliskách, štvrte rodinných domov a výrobné územie mesta sústredené vo výrobných okrskoch.

### III.2.2. Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémových zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj. Základ tohto systému tvoria biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu. Biocentrá sú vymedzené územia v krajine, ktoré na základe stavu ekologických podmienok umožňujú trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a výživu rastlinných a živočíšnych spoločenstiev a majú charakter jadrových území s prioritným ekostabilizačným účinkom v krajine. Biokoridory umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a obyčajne spájajú biocentrá. Interakčné prvky zabezpečujú priaznivé pôsobenie biokoridorov a biocentier na okolité časti krajiny, pozmenenej alebo narušenej človekom. Interakčné prvky sú prvky alebo skupiny ekosystémov zabezpečujúce priaznivé pôsobenie biokoridorov a biocentier na okolité časti krajiny.

Ekologická významnosť územia sa hodnotí z hľadiska výskytu chránených území, prvkov ÚSESu a ostatných ekostabilizačných prvkov krajiny. Za ekostabilizačné prvky sa považujú lesy, porasty krovín, heterogénne poľnohospodárske areály a rôzne trávne porasty, ktoré sa nenachádzajú medzi chránenými územiami, ani medzi prvkami ÚSES.

V zmysle relatívneho vyjadrenia ekologickej stability podľa prvkov súčasnej krajinnej štruktúry hodnotené územie spadá do území s veľmi malou ekologickou významnosťou s nízkym zastúpením ekostabilizačných prvkov. Ekologická kvalita priestorovej štruktúry krajiny je v záujmovom území nepriaznivá.

Pre územie celého Slovenska bol v roku 1992 vypracovaný Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability (GNÚSES), ktorý bol následne rozpracovaný projektmi regionálneho územného systému ekologickej stability (RÚSES) na úroveň jednotlivých okresov. Miestne územné systémy ekologickej stability (MÚSES) sa postupne spracovávajú na úrovni miest a obcí.

RÚSES okresu Trebišov na území Trebišova vymedzil:

- biokoridor nadregionálneho významu - krajinný priestor vodného toku Ondava,
- biocentrum regionálneho významu Prírodný park – Bučov les,
- biocentrum regionálneho významu – Lesík na Čongove,
- biocentrum miestneho významu – Vodná nádrž Veľký Ruskov.

Na území Trebišova sa ďalej nachádzajú:

- ekologicky významné segmenty Bučov les, krajinný priestor vodného toku Ondava a Čongov,
- genofondovo významné lokality:
  - lokalita Vodná nádrž Trebišov - betónová vodná nádrž vo výrobnom okrsku Sever s výskytom väčšieho počtu viacerých druhov vtákov a iných živočíchov,
  - lokalita Nový Koronč,
  - lokalita Prírodný park – Bučov les, jedná sa o územie mestského prírodného parku a jeho pokračovanie formou lesného parku za tokom Trnávka až po miestnu časť Nový Majer,
  - lokalita Lesík na Čongove – jedná sa o malú plochu lesa juhozápadne od mesta Trebišov v okolitej veľkoblukovej ornej pôde s poľnohospodárskou veľkovýrobou,
  - lokalita Krajinný priestor Ondava – územie zahŕňa rieku Ondavu s brehovými porastmi v úseku od Nového Majera po Pánsky diel pri Brehove so zvyškami lužných lesov a plochami pravidelne zaplavovaných lúk a pasienkov.

Jednotlivé prvky ÚSESu v posudzovanom území nemajú dostatočné zastúpenie a je potrebné ich dopĺňanie alebo vytvorenie nových prvkov.

V mieste navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne z prvkov ÚSESu.

### **III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia**

#### **III.3.1. Obyvateľstvo, jeho aktivity**

Trebišov je centrum južného Zemplína, rozprestiera sa v juhozápadnej časti Východoslovenskej nížiny, na rozhraní Trebišovskej tabule a Ondavskej vrchoviny. Nachádza sa v nadmorskej výške 109 m n.m zväčša na pravom brehu potoka Trnávka, ktorý ústí do Ondavy.

Okres Trebišov je prevažne poľnohospodársky kraj. Súčasťou regiónu je tokajská vinohradnícka oblasť, ktorá má vynikajúce vína najvyššej kvality. Počtom obyvateľov je tretím najväčším okresom Košického kraja.

Celková výmera mesta Trebišov je 70 159 532 m<sup>2</sup> s hustotou 334 obyvateľov na km<sup>2</sup> (údaje vzťahujúce sa k 31.12.2009). Z hľadiska územnosprávneho členenia spadá mesto do okresu Trebišov o výmere 1 073,8 km<sup>2</sup> s počtom obyvateľov 105 225 a hustotou 98 obyvateľov na km<sup>2</sup>. Okres Trebišov tvorí 82 obcí, z ktorých majú 4 štatút mesta (Sečovce, Trebišov, Kráľovský Chlmec a Čierna nad Tisou.).

Demografický vývin v SR zaznamenal od roku 1991 výrazné spomalenie nárastu obyvateľstva. Mesto Trebišov má 23 460 obyvateľov, z ktorých je 11 360 mužov a 12 100 žien (k 31.12.2009). Počet živonarodených v roku 2009 bol 359 a zomretých 189. Celkový prírastok (prirodzený prírastok + prírastok zo sťahovania) v danom období bol 104 obyvateľov. V predproduktívnom veku je tu 4 768 obyvateľov, produktívnom veku 15 161 obyvateľov (Ž 7 274, M 7 887) a v poproduktívnom veku 3 531 obyvateľov.

Podľa výsledkov zo sčítania obyvateľov domov a bytov v roku 2001 sa v meste Trebišov 86,86% obyvateľov hlásilo k slovenskej národnosti, 8,87% obyvateľov k rómskej národnosti a 1,75% obyvateľov je maďarskej národnosti. Pod 1% obyvateľov je rusínskej, ukrajinskej, českej, moravskej a poľskej národnosti. Z hľadiska náboženského vyznania v meste žije v prevažnej miere obyvateľstvo rímskokatolíckeho vyznania (52,60%), v menšom počte gréckokatolíckeho (24,93%), evanjelického (1,55%) a pravoslávneho (2,11%) vyznania. V MČ bolo 2 503 domov, z ktorých bolo 2 292 trvale obývaných.

#### **Evidovaná nezamestnanosť**

V rámci Slovenskej republiky je okres Trebišov na 6. mieste v evidovanej nezamestnanosti. V okrese Trebišov vo februári 2011 dosiahla miera evidovanej nezamestnanosti 25,47 % a v porovnaní s predchádzajúcim obdobím sa zvýšila (január 25,08%). Ku koncu februára 2011 sa uchádzalo o zamestnanie 13 649 obyvateľov okresu Trebišov. Obyvatelia okolitých obcí dochádzajú za prácou do mesta Trebišov, ale aj do Michaloviec a Košíc.

#### **Občianska vybavenosť**

Mesto Trebišov je ekonomickým centrom okresu Trebišov. Sídli tu správne, súdne, školské, zdravotnícke a kultúrne inštitúcie. Prevažná časť verejnej občianskej vybavenosti mesta je sústredená v centrálnej mestskej zóne. V poslednom období došlo na území mesta k výstavbe nových obchodných centier a supermarketov. Špeciálne zdravotnícke služby poskytuje Nemocnica s poliklinikou a ďalšie zdravotnícke zariadenia. V meste sa nachádzajú domovy dôchodcov, domovy sociálnych služieb a krízové stredisko a SOS. Svoje sídlo tu majú dve gymnáziá, Obchodná akadémia, Stredná priemyselná škola potravinárska,

Dievčenská odborná škola, SOU strojárské, Základná umelecká škola, 5 základných škôl, 1 špeciálna základná škola, 4 materské školy, detské jasle a centrum voľného času. Všešportový areál s dvoma trávnatými ihriskami, letnými kúpaliskami a krytou plavárňou, nový zimný štadión, športová hala, ale i 2 súkromné fitness-centrá poskytujú dostatok možností - športového vyžitia, nielen pre miestnych obyvateľov, ale i pre obyvateľov zo širokého okolia. Ubytovacie služby poskytujú hotel Zemplín, Tokaj a ďalšie ubytovacie zariadenia. V kaštieli sa nachádza vlastivedné múzeum.

### **Priemysel**

V uplynulom období bol v meste Trebišov vybudovaný prevažne potravinársko-strojárske priemysel. Svoju činnosť ukončili podniky Mäsokombinát, Cukrovar, Tesla Elektroakustika, strojárenský podnik, Vagónka, stavebné podniky Agrostav, Stavokombinát a niektoré ďalšie. Problémy s výrobou a s tým spojené znižovanie počtu zamestnancov má aj konzerváreň Treco a všetky stavebné firmy. Zlú ekonomickú situáciu v meste sa čiastočne podarilo vylepšiť odkúpením čokoládovne Deva, belgickou firmou Leonidas.

Rozhodujúcu časť ekonomickej základne tvorí poľnohospodárstvo. Priaznivá zemepisná poloha podmieňuje rozvoj poľnohospodárskej výroby a potravinárskeho priemyslu. Okres Trebišov je jedným z najproduktívnejších pestovateľov obilia, kukurice, cukrovej repy, olejní, sóje a zeleniny. Hlavnou charakteristikou okresu je Tokajská vinohradnícka oblasť s bohatou históriou a vínami najvyššej kvality.

### **III.3.2. Technická infraštruktúra a doprava**

#### **Zásobovanie elektrickou energiou**

Zásobovanie elektrickou energiou v Košickom kraji je z vlastných zdrojov – elektrárne na území kraja a nadradenej prenosovej sústavy 400 a 220 kV. Hlavným zdrojom sú elektrárne Vojany I a II, Tepláreň Košice, Tepláreň U.S.STEEL Košice a Vodná elektráreň Ružín. Ostatné zdroje zohrávajú pri zásobovaní kraja menšiu úlohu. Prenos elektrickej energie sa uskutočňuje prostredníctvom nadradenej prenosovej sústavy 400 kV, 220 kV a 110 kV.

Územím mesta Trebišov prechádzajú 400 kV vedenia V 409 Lemešany – Veľké Kapušany a V 428 Moldava – Veľké Kapušany. Mesto Trebišov je zásobované elektrickou energiou z elektrickej stanice ES 110/220 kV Trebišov. Na nadriadenú prenosovú elektrizačnú sústavu je ES Trebišov napojená prostredníctvom 110 kV elektrického vedenia, ktoré vytvára energetické koridory po západnom a južnom okraji zastavaného územia mesta Trebišov. Pre napájanie odberných elektrických zariadení na zastavanom území sú využívané ako zdroje elektrickej energie transformačné stanice primárne napájané 22 kV VN prípojkami z VN vedení č. 304, 529 a 530. Vedenia č. 453 a 454 sú využívané na zásobovanie priemyselnej časti mesta.

Miesto navrhovanej činnosti je elektrickou prípojkou napojené na verejné elektrické vedenie.

#### **Zásobovanie plynom**

Územím okresu Trebišov prechádza veľmi vysokotlakový medzištátny plynovod (MŠP) Bratstvo DN 700 PN 64 a sústava tranzitných plynovodov 3 x DN 1200 PN 75, 1 x DN 1400 PN 75, 2 x DN 1400 PN 75. Jeho trasa vedie z Ukrajiny cez územie SR okresmi Michalovce – Trebišov – Košice - okolie – Rožňava. Mesto Trebišov je zásobované zemným naftovým plynom prostredníctvom distribučného VVTL plynovodu Hradišská Moľva – Trebišov DN 150 a PN 6,4 MPa, ktorý je cez distribučný plynovod Hradišská Moľva – Moravany napojený na MŠP Bratstvo cez regulačnú stanicu (RS) 1 VTL/STL 12 000 m<sup>3</sup>/h

situovanú v južnej časti mesta a cez RS2 5 000 m<sup>3</sup>/h vybudovanú v západnej časti mesta vedľa areálu Vagónky, a.s. Rozvodná sieť na území mesta je vybudovaná ako strednotlaková a nízkotlaková.

### **Zásobovanie teplom**

V meste Trebišov sú centrálné zásobované teplom bytové domy a verejný sektor prostredníctvom siedmych teplovodných a jednej horúcovodnej kotolne na báze zemného plynu s celkovým inštalovaným výkonom 59,2 MW. Výrobcom a dodávateľom tepla je Bytový podnik Trebišov s.r.o. Rodinné domy sú zásobované teplom z vlastných zdrojov.

### **Zásobovanie vodou**

Mesto Trebišov je zásobované pitnou vodou zo skupinového vodovodu Sečovce – Trebišov – Slovenské Nové Mesto. Vodným zdrojom sú studne v Slovenskom Novom Meste a vodárenská nádrž Starina. Rezervným vodným zdrojom sú studne Kopaný jarok a Andrejka. Akumuláciu vody zabezpečujú vodojemy RUSKOV 2 x 1500 m<sup>3</sup> a 2 x 6000 m<sup>3</sup>. Na verejný vodovod je napojených 79% (k 31.12.2006).

V mieste navrhovanej činnosti sa nachádza verejný vodovod.

### **Kanalizácia a čistenie odpadových vôd**

V meste Trebišov je vybudovaná jednotná verejná kanalizácia s mechanicko–biologickou čistiarnou odpadových vôd (ČOV). Na verejnú kanalizáciu je napojených 15 828 obyvateľov. ČOV sa nachádza v južnej časti mesta, v blízkosti lokality, kde sa navrhuje predmetná činnosť. Recipientom je vodný tok Trnávka.

Zájumové územie navrhovanej činnosti je odkanalizované.

### **Cestná doprava**

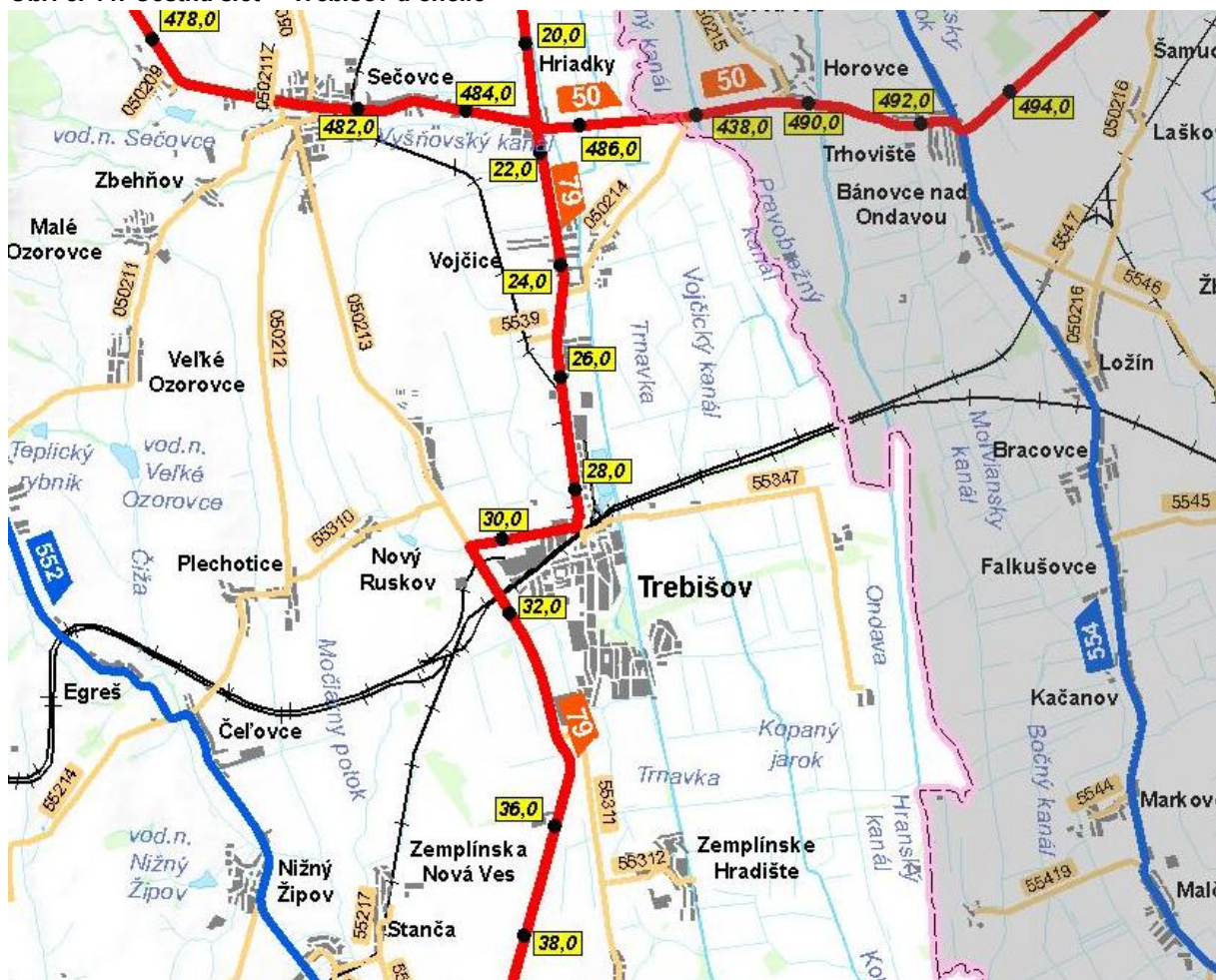
V okrese Trebišov predstavujú cesty I. triedy 99,038 km; cesty II. triedy 38,893 km; cesty III. triedy 328,753 km; cesty „E“ pre medzinárodnú premávku 15,494 km; diaľnice 0 km; diaľničné privádzače 0 km. Spolu je to 466,684 km ciest s hustotou cestnej siete 0,435 km/km<sup>2</sup> a 4,446 km/tisíc obyvateľov.

Mesto Trebišov je napojené cestou I. triedy č. 79 (št. hranica UA - Slovenské Nové Mesto - št. hranica MR – Trebišov – cesta I/50 - Vranov nad Topľou) na cestu I. triedy č. 50 (št. hranica UA – Košice – Zvolen – Trenčín) a cestu II. triedy č. 552 (Košice - Veľké Kapušany).

Územie navrhovanej činnosti je na cestu I/79 napojené miestnymi komunikáciami.



**Obr. č. 11: Cestná sieť – Trebišov a okolie**



Celoštátne sčítanie dopravy sa realizovalo na území Slovenskej republiky ako súčasť celoeurópskeho sčítania cestnej dopravy v roku 2010.

**Tab. č. 13: Údaje z celoštátneho profilového sčítania dopravy z roku 2010**

Úsek	Cesta	Nákladné automobily a prívesy	Osobné a dodávkové automobily	Motocykle	Súčet
01553	000079	1 348	6 219	29	7 596
01561	000079	1 333	2 938	16	4 287

Úsek č. 01553 je na obr. č.11 v mieste ozn. ako 28,0 (km) cesty I/79 a úsek č. 01561 ako 30,0 (km) cesty I/79.

### **Autobusová doprava**

Autobusová doprava tvorí podstatnú časť hromadnej dopravy. Jej súčasťou je mestská a medzimestská preprava. Prevádzkovateľom mestskej autobusovej dopravy je Slovenská autobusová doprava, a.s. Michalovce.

### **Statická doprava**

Súčasný stav parkovacích plôch je riešený na pridružených pruhoch pozdĺž zberných mestských komunikácií a na parkovacích pásoch obslužných komunikácií, na vyhradených parkoviskách mimo dopravných komunikácií a na záchytných parkoviskách pri autobusovej stanici, na Severnom námestí a Námestí Mieru v severnej a južnej časti Štefánikovej ul. V zástavbe rodinných domov je parkovanie osobných áut riešené na vlastných pozemkoch. Najväčší nedostatok plôch statickej dopravy je na území centrálnej mestskej zóny.

### **Železničná doprava**

Územím mesta Trebišov vedú významné železničné ťahy:

- železničná trať Lupków (Poľsko) - Medzilaborce – Trebišov – Michalany,
- železničná trať Trebišov – Červený dvor,
- železničná trať Trebišov – Vranov nad Topľou,
- železničná širokorozchodná trať št. hranica s UA – Maťovce – Haniska pri Košiciach
- 

### **Letecká doprava**

V meste Trebišov sa nenachádza letisko. Najbližšie letisko medzinárodného významu je v Košiciach vzdialených cca 50 km. Menšie pristávacie plochy slúžia pre poľnohospodárske účely.

### **III.3.3. Kultúrohistorické hodnoty územia**

Prvá písomná zmienka o Trebišove je z roku 1254. V tom čase bol Trebišov spolu s hradom Parič vo vlastníctve šľachtica Andronika. Jeho osídlenie je však staršieho dáta. Roku 1319 daroval uhorský kráľ Karol Róbert z Anjou hradné panstvo Trebišov Drugethovcom. Od roku 1343 bol opäť Trebišov pod vládou kráľovskej rodiny, ktorá ho v roku 1387 darovala šľachticovi Petrovi z Perína. Po bitke pri Moháči (1526) prešlo panstvo opäť do rúk Drugethovcov. Menil sa aj názov mesta - Terebes, Felse Terebes, Trebissou a Trebišov.

Od 9. storočia v okolí Trebišova podobne ako Vranova, Michaloviec a Sobraniec, trvala nepretržité kontinuita osídlenia, obyvateľstva a reči východných Slovákov.

Obmedzené mestské práva dostal Trebišov v roku 1439, vyvíjal sa však až po novovek ako poddanské mestečko. Od r. 1502 do r. 1530 tu v novozaloženom kláštore pôsobili paulíni.

Hrad Parič odolal útokom krýmskych Tatárov (1566), ale v roku 1620 si ho podmanilo vojsko Gabriela Bethlena. V roku 1686 ho kuruci pod vedením Imricha Thôkôliho vyhodili do vzduchu. Nevyužívaný hrad majitelia Csákyovci r.1786 rozobrali a kameň použili na výstavbu blízkeho kaštieľa.

V roku 1876 sa Trebišov stal sídlom služnovského obvodu a spoločnosti pre reguláciu horného toku Bodrogu. Na železnici bol napojený v roku 1871. Koncom 19. storočia došlo k početným vysťahovaleckým vlnám z mesta a okolia. Hospodársky život podporovala tunajšia lokalizácia cukrovaru (1911-1912) a elektrárne (1911). Po 2. sv. vojne tu ožíva priemysel prostredníctvom potravinárskeho kombinátu, ktorý pozostával z cukrovaru, mliekarene, čokoládovne Deva, konzervárne a droždiarne. Vzdelanostná úroveň obyvateľstva regiónu sa zvýšila založením gymnázia, na ktorom sa vyučovanie začalo 12. septembra 1949.

V meste Trebišov sa nachádza 13 pamiatok evidovaných v Ústrednom zozname pamiatkového fondu v registri nehnuteľných kultúrnych pamiatok. Jedná sa o Pamätnú tabuľu bojov SNP a objekty na Štefánikovej ul. – kláštor Paulínov a rímskokatolícky kostol Navštívenia Panny Márie, postavený pred rokom 1404. a kaštieľ s areálom, kde sa nachádza barokovo-klasicisticky trojkridlový kaštieľ postavený grófom Imrichom Csáky v roku 1786, ktorý potom prebudovala rodina Andrassyovcov, čeladník, hospodárska stavba, jazdiareň, maštal, ruina hradu, neogotické mauzóleum rodu Andrassy, so sarkofágom posledného ministerského predsedu Rakúsko-Uhorska grófa Júliusa Andrássyho, park a základy románskeho rímskokatolíckeho kostola Sv. Ducha.

### III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

#### III.4.1. Znečistenie ovzdušia

Hodnotenie kvality ovzdušia a kritéria kvality ovzdušia – limitné a cieľové hodnoty, medze tolerancie, horné a dolné medze na hodnotenie a ďalšie, vyplývajú z platnej legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia. Na kvalitu ovzdušia majú podstatný vplyv emisná záťaž a rozptylové podmienky.

Slovenský hydrometeorologický ústav na staniciach Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia meria koncentrácie znečisťujúcich látok v ovzduší. Výsledky meraní týchto koncentrácií sú východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia na Slovensku. Najväčší problém kvality ovzdušia na Slovensku predstavuje znečistenie ovzdušia časticami PM<sub>10</sub> (suspendované častice v ovzduší, ktoré prejdú zariadením selektujúcim častice s aerodynamickým priemerom 10 µm s 50% účinnosťou). Na Slovensku je stanovených 18 oblastí riadenia kvality ovzdušia, z toho 17 pre znečisťujúcu látku PM<sub>10</sub> a 1 pre PM<sub>10</sub> a SO<sub>2</sub>.

Tab. č. 14: Oblasti riadenia kvality ovzdušia v Košickom kraji v roku 2009

Zóna, resp. aglomerácia	Vymedzená oblasť riadenia kvality ovzdušia	Znečisťujúca látka	Plocha (km <sup>2</sup> )	Počet obyvateľov
Košický kraj	územie mesta Košíc a územie obcí Bočiar, Haniska, Sokoľany, Veľká Ida	PM <sub>10</sub>	295,987	240 582
	územie mesta Krompachy	PM <sub>10</sub>	22,849	8 622
	územie mesta Strážske	PM <sub>10</sub>	24,780	4 650

V Košickom kraji boli vymedzené 3 oblasti riadenia kvality ovzdušia, všetky pre PM<sub>10</sub>. Mesto Trebišov nespadá do oblasti riadenia kvality ovzdušia.

V meste Trebišov sa nenachádzajú veľké zdroje znečisťovania ovzdušia, nachádza sa tu 136 stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia. Prehľad emisií z veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Trebišov je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 15: Prehľad emisií z veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Trebišov

Rok	TZL (t)	SO <sub>2</sub> (t)	NO <sub>x</sub> (t)	CO (t)	TOC(t)
2009	17,449	8,998	44,283	51,756	75,132
2008	19,968	8,510	44,229	45,470	53,104
2007	20,317	7,199	48,803	33,789	60,085
2006	33,544	16,959	53,754	51,853	33,499
2005	23,101	7,898	49,286	48,368	35,106

Podiel na znečistení ovzdušia majú okrem stredných a veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia aj ďalšie zdroje najmä doprava, suspenzia a resuspenzia častíc z nedostatočne čistených komunikácií, stavenísk, skládok sypkých materiálov, vykurovanie domov na tuhé palivá, veterná erózia z nespevnených povrchov, poľnohospodárstvo a diaľkový prenos škodlivín zo vzdialenejších priemyselných oblastí. Významný je aj vplyv zimného posypu v mestách na kvalitu ovzdušia. V tejto oblasti sú faktory, ktoré v krátkom časovom horizonte prakticky nemožno ovplyvniť.

### **III.4.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd**

#### **Kvalita povrchových vôd**

Kvalita povrchových vôd bola sledovaná v rámci Programu monitorovania stavu vôd na rok 2008-2010. Hodnotenie kvalitatívnych ukazovateľov bolo vykonané v zmysle nariadenia vlády SR č. 296/2005 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd, a to princípom či daný ukazovateľ spĺňa alebo nespĺňa limitnú hodnotu. Zoznam sledovaných ukazovateľov je uvedený v prílohe č. 1 nariadenia vlády č. 296/2005 Z. z.

Na základe vyhodnotenia kvality povrchových vôd okolí záujmového územia (tok Trnávka, odbery južne od mesta Trebišov) boli hodnoty ukazovateľov BSK<sub>5</sub>(ATM), Ph, chlorofilu, N<sub>celk</sub>, v súlade s NV SR č. 296/2005 Z. z. Hodnoty ukazovateľov ChSK<sub>cr</sub>, P<sub>celk</sub>, a rozpustného kyslíka O<sub>2</sub> neboli v súlade s NV SR č. 296/2005 Z. z.

#### **Kvalita podzemných vôd**

Hlavnými činnosťami prejavujúcimi sa významnými antropogénnymi vplyvmi ovplyvňujúcimi chemický stav útvarov podzemných vôd v záujmovom území sú hlavne poľnohospodárstvo, priemyselná výroba, doprava a staré environmentálne záťaže. V dôsledku týchto činností dochádza ku kontaminácii podzemných vôd formou vypúšťania do podzemných vôd alebo prostredníctvom infiltrácie znečisťujúcej látky prostredníctvom zrážok do podzemných vôd.

Monitorovanie chemického stavu podzemnej vody od roku 2007 bolo rozdelené na základné monitorovanie a prevádzkové monitorovanie. V rámci základného monitorovania boli pokryté všetky vodné útvary podzemných vôd aspoň jedným odberovým miestom. Kvalita podzemných vôd bola monitorovaná v objektoch štátnej monitorovacej siete SHMÚ alebo prameňoch, ktoré nie sú ovplyvnené bodovými zdrojmi znečistenia. Prevádzkové monitorovanie bolo vykonávané vo všetkých útvaroch podzemných vôd, ktoré boli vyhodnotené ako rizikové z hľadiska nedosiahnutia dobrého chemického stavu.

Na základe celkového hodnotenia kvality podzemných vôd na Slovensku v roku 2009, v odberných miestach jednotlivých oblastí nachádzajúcich sa v okolí hodnoteného územia kvalita podzemných vôd vyhovovala NV SR č. 354/2006 Z.z. v nasledovných zo sledovaných ukazovateľoch: koncentrácie Cl, SO<sub>4</sub>, dusíkatých látok NO<sub>3</sub> a NO<sub>2</sub> a stopových prvkov (Ni, Pb, Al, Sb, Hg). Prekročená bola limitná koncentrácia 0,2 mg/l Fe (celk), 0,05 mg/l Mn, 0,5 mg/l NH<sub>4</sub> a 0,01 mg/l As .

Úroveň znečistenia podzemných vôd (C<sub>d</sub>) v hodnotenom území je vysoká (3,1 – 5,0) až veľmi vysoká (> 5,0). V záujmovej lokalite a jej širšom okolí sú podzemné vody slabo, stredne až silno agresívne (CO<sub>2</sub> a karbonátová tvrdosť T<sub>k</sub>) s veľmi nízkym rizikom, vo východnej časti územia stredným rizikom ohrozenia zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami.

### III.4.3. Kontaminácia pôdy

#### Chemická degradácia

Monitorovanie a hodnotenie kontaminácie pôd je súčasťou Čiastkového monitorovacieho systému Pôda. Monitorovaním zistené hodnoty sú posudzované podľa Rozhodnutia Ministerstva pôdohospodárstva SR o najvyšších prípustných hodnotách škodlivých látok v pôde (kovov, anorganických zlúčenín, aromatických zlúčenín, polycyklických aromatických uhľovodíkov, chlórovaných uhľovodíkov, pesticídov a iných).

Zvýšené hodnoty rizikových látok v pôde nad limitnými hodnotami sú dôsledkom vplyvu imisií alebo sú prejavom prirodzených endogénnych geochemických anomálií.

Kontaminácia pôdy patrí k stresovým faktorom z hľadiska kvality poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Z organických polutantov, ktoré v pôdach dlhšie pretrvávajú, sú predmetom monitorovania hlavne polycyklické aromatické uhľovodíky (PAU). Ostatné organické polutanty majú viac charakter „bodového“ znečistenia. V rámci monitoringu pôd SR boli zistené najvyššie hodnoty PAU najmä na fluvizemiach, v nivách väčších riek, v čierniciach, lokálne aj v luvizemiach, kambizemiach a v okolí priemyselných centier.

Z hľadiska kontaminácie pôdneho fondu na území Slovenska sa v Trebišove nachádzajú nekontaminované pôdy (resp. mierne kontaminované pôdy), kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr, Mo, Ni, V) dosahuje limitné hodnoty A.

Riziko kontaminácie rastlinnej produkcie ťažkými kovmi je v katastrálnych územiach mesta Trebišov:

- vysoké, veľmi silne obmedzené využívanie - odporúča sa využívanie na trvalé trávne porasty, neodporúča sa aplikácia kompostov I. a II. triedy a pestovanie plodín veľmi citlivých na príjem ťažkých kovov, a ekologické hospodárenie.
- v západnej časti územia stredné; obmedzené využívanie - odporúča sa využívanie na trvalé trávne porasty, neodporúča sa aplikácia kompostov II. triedy, pestovanie plodín veľmi citlivých na príjem ťažkých kovov a ekologické hospodárenie.

Z hľadiska odolnosti pôdy proti kompácii a intoxikácii sa v hodnotenom území prejavuje stredná, vo východnej časti územia slabá odolnosť pôdy proti kompácii, silná odolnosť pôdy intoxikácii kyslou skupinou rizikových kovov a slabá odolnosť pôdy proti intoxikácii alkalickou skupinou rizikových kovov. V záujmovom území sú pôdy slabo náchylné na acidifikáciu s nižšou pufračnou schopnosťou, vo východnej časti územia pôdy náchylné na acidifikáciu na minerálne bohatších substrátoch.

#### Fyzikálna degradácia

Hlavným prejavom fyzikálnej degradácie je erózia, odnos pôdnych častíc z povrchu pôdy účinkom vody a vetra.

Erózia pôdy patrí k sekundárnym stresovým faktorom, ktoré negatívne pôsobia na poľnohospodársky pôdny fond a poľnohospodársku výrobu, a to ohrozením resp. narušením prirodzeného vývoja bioty. Pod potenciálnou eróziou sa rozumie taká erózia, ku ktorej by došlo na povrchu pôdy vplyvom pôsobenia prírodných činiteľov za predpokladu, že by tento povrch nebol porastený žiadnou protierózne odolnou vegetačnou pokrývkou a neboli by na ňom vykonané žiadne protierózne opatrenia. Na rozdiel od potenciálnej erózie, reálna erózia vyjadruje intenzitu pôdnych strát alebo postihnutú plochu pôdneho povrchu eróziou, hustotu erózných rýh, atď.



Aktuálna vodná erózia pôdy na území Trebišova je žiadna alebo nepatrná až slabá. Z hľadiska potenciálnej vodnej erózie pôdy zaraďujeme pôdu v záujmovom území do kategórie slabá ( $0,05 - 0,50 \text{ mm.rok}^{-1}$ ).

V k.ú. mesta Trebišov sa nachádzajú antropogénne ovplyvnené pôdy využívané na poľnohospodárske účely, ktoré sú počas dlhého obdobia bez vegetačného krytu. Z toho vyplýva náchylnosť najmä na veternú eróziu zvlášť výraznú na severe a severozápade územia.

#### III.4.4. Odpady

Odpady vznikajú pri každej ľudskej činnosti, vo výrobnnej i spotrebiteľskej sfére a predstavujú výrazný problém a z tohto dôvodu je veľmi dôležité je správne nakladanie s odpadmi. Nezanedbateľný je fakt, že na skládkach a v spaľovniach mizne obrovský materiálový potenciál, ktorý možno využiť a šetriť tak primárne prírodné zdroje. Preto stále väčší význam nadobúda separovaný zber a využívanie odpadov ako zdroja druhotných surovín.

Tab. č. 16: *Produkcia odpadu a nakladanie s odpadom v tonách za rok 2009*

Územie	Materiálové zhodnocovanie (t)	Energetické zhodnocovanie (t)	Skládkovanie (t)	Spolu (t)
Košický kraj	341 964,09	48,26	55 938,45	1 271 628,52
Okres Trebišov	73 803,64	-	8 412,04	134 097,97

Zber a vývoz komunálneho odpadu na území mesta zabezpečujú Technické služby mesta Trebišov, zavedený je separovaný zber odpadov (plasty, sklo, papier). Komunálny odpad z územia mesta Trebišov je zneškodňovaný skládkovaním na skládke v Sirníku. Dvakrát ročne sa realizuje jarne a jesenné upratovanie, kde občania môžu umiestiť odpad do veľkokapacitných kontajnerov. V období medzi týmito upratovaniami môžu požiadať Technické služby mesta Trebišov o odvoz odpadu za poplatok. Technické služby majú v areáli Technických služieb na Stavebnej ulici zriadený zberný dvor. V meste sa nenachádza kompostáreň, pričom vysoký podiel odpadov tvoria biologicky rozložiteľné odpady.

#### III.4.5. Hluk

Hluková záťaž vonkajšieho prostredia sa vyjadruje sa ako ekvivalentná hladina hluku ( $L_{\text{aeq}}$ ) resp. ako max. hladina hluku. Pri hodnotení prípustnej hladiny hluku sa vychádza zo základnej hladiny hluku ( $L_{\text{Amax}}$ ) = 50 dB(A), ktorá sa znižuje alebo zvyšuje podľa miesta účelu, denného obdobia a povahy hluku. V životnom prostredí príčinou nárastu hladín hluku je neustále zvyšovanie intenzity dopravy, zlý technický stav motorových vozidiel a nekvalitný povrch komunikácií. Najvýznamnejším líniovým zdrojom hluku v hodnotenom území je automobilová a železničná doprava.

#### III.4.6. Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz nedostatočne preskúmaný, odzrkadľuje sa však vo viacerých ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva.

Základným syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtností je stredná dĺžka života. Pre populačný vývoj na Slovensku je charakteristický dlhodobý pokles sobášnosti, pôrodnosti a plodnosti. Tento trend v nadväznosti na neuspokojivý vývoj úmrtnosti mal za následok postupné znižovanie prirodzeného prírastku. Z hľadiska demografického vývoja došlo v roku 2008 na Slovensku k trom dôležitým udalostiam: medziročne sa narodilo viac živých detí, prirodzeným prírastkom sa SR konečne dostala na úroveň spred 10 rokov a stredná dĺžka života pri narodení pre obe pohlavia spolu sa rýchlym krokom blíži k hranici 75 rokov.

Tab. č. 17: Stredný stav obyvateľstva a prirodzený pohyb (rok 2008)

Územie	Počet obyvateľov k 1.7		Živonarodení	Zomretí			Prirodzený prírastok (úbytok)
	Muži	ženy		spolu	z toho		
					do 1 roka	do 28 dní	
SR	2 626 895	2 780 077	57 360	53 164	336	197	4 196
Košický kraj	375 925	398 803	9 424	7 383	92	51	2041
Okres Trebišov	50 740	54 161	1 277	1 118	11	5	159

Najvyšší prirodzený úbytok obyvateľstva v rámci Košického kraja bol zaznamenaný v okrese Rožňava (-44) a v okrese Sobrance (-42).

Najrozšírenejším chronickým ochorením v slovenskej populácii sú choroby obehovej sústavy. Dlhodobu im patrí dominantná pozícia v príčinách hospitalizácie v posteľových zdravotníckych zariadeniach, ako aj v podiely úmrtí zo všetkých príčin smrti. Ďalším veľmi závažným ochorením sú zhubné nádory. Každoročne stúpa chorobnosť – počet novohlásených zhubných nádorov a naďalej sú druhou najčastejšou príčinou smrti. Ďalším, stále početnejším ochorením nášho obyvateľstva je diabetes mellitus. Naďalej pokračuje už niekoľkoročný stúpajúci trend chorobnosti na cukrovku. Oproti roku 2007 sa chorobnosť znížila o takmer 7 %, od roku 2000 sa počet liečených diabetikov zvýšil o 18 %.

Tab. č. 18, 19: Prehľad zdravotnej starostlivosti rok 2008

Územie	Zariadenia ambulantnej zdravotnej starostlivosti			
	Samostatní odborní zdravotnícki pracovníci		stacionárne miesta	
	počet	na 10 000 obyvateľov	počet	na 10 000 obyvateľov
SR	10 827,83	20,03	1202	2,2
Košický kraj	1 594,57	20,58	135	1,7
Okres Trebišov	176,67	16,84	28	2,7

Územie	Zariadenia ústavnej zdravotnej starostlivosti vrátane ambulantných častí					
	pracovné miesta samostatných odborných zdravotníckych pracovníkov		posteľe ústavnej zdravotnej starostlivosti		denné miesta pre pacientov	
	počet	na 10 000 obyvateľov	počet	na 10 000 obyvateľov	počet	na 10 000 obyvateľov
SR	8 842,52	16,35	46 742	86,4	792	1,5
Košický kraj	1 524,46	19,68	6 088	78,6	133	1,7
Okres Trebišov	130,80	12,47	838	80,0	7	0,7

V štruktúre úmrtnosti podľa príčin smrti nedošlo v celej populácii SR k podstatným zmenám. Päť najčastejších príčin smrti, t. j. choroby obehovej sústavy, onkologické ochorenia, choroby dýchacej sústavy, ochorenia tráviacej sústavy a ochorenia z externých príčin (poranenia, otravy, vraždy, samovraždy a pod.) mali za následok 93,4 % všetkých úmrtí.

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

##### **IV.1. Požiadavky na vstupy**

###### **IV.1.1. Záber pôdy**

Navrhovaná činnosť Zariadenia na zber, výkup a skladovanie odpadov zo železných kovov a z neželezných kovov a starých vozidiel Trebišov sa plánuje na pozemkoch, ktoré sa nachádzajú v zastavanom území mesta a v katastri nehnuteľnosti sú evidované ako zastavané plochy a nádvoria. Celková výmera predmetných pozemkov je 9 578 m<sup>2</sup>. Vplyvom navrhovanej činnosti nedôjde k trvalému a ani dočasnému záberu poľnohospodárskeho ani lesného pôdneho fondu a ani ďalšiemu záberu územia.

###### **IV.1.2. Spotreba vody a zdroje vody**

Spotreba vody je viazaná na hygienické a pitné účely. Unimobunky (šatne a sociálne zariadenia) budú napojené na verejnú vodovodnú sieť, ktorá sa nachádza v záujmovom území. Príprava TUV bude riešená zásobníkom s elektrickým ohrievaním.

V zmysle Prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií predstavuje špecifická potreba vody na umývanie a sprchovanie na jedného pracovníka 120 l/os/zmenu a na pitné účely 5 l/os/zmenu.

Potreba vody:

6 zamestnanci – potreba vody 125 l/os/deň

Denná potreba vody  $Q_d = 750 \text{ l/deň (0,75 m}^3\text{/d)}$

Ročná spotreba vody  $Q_{rok} = 187,5 \text{ m}^3\text{/rok}$

Potreba vody na hasenie požiarov pre navrhovanú činnosť sa neurčuje. Pre hasenie prípadných požiarov budú použité hasiace prístroje na báze CO<sub>2</sub> resp. ABCE práškov.

Pri navrhovanej činnosti nevzniknú nároky na potrebu vody na technologické účely.

###### **IV.1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje**

Pre navrhovanú činnosť sa počíta so spotrebou elektrickej energie, pohonných hmôt, rôznych druhov olejov a technických kvapalín pre zabezpečenie prevádzky mechanizmov.

Elektrická energia sa bude používať pre prevádzku objektov administratívy a sociálneho zariadenia, váh, rôznych elektrických náradí a osvetlenia areálu. Vykurovanie unimobuniiek bude zabezpečené elektrickými vykurovacími telesami. Odber elektrickej energie sa realizuje z verejnej distribučnej siete jestvujúcou elektrickou prípojkou, ktorá kapacitne postačuje pre navrhovaný účel.

Pohonné hmoty sa budú zabezpečovať prostredníctvom sietí čerpacích staníc pohonných hmôt.

#### **IV.1.4. Dopravná a iná infraštruktúra**

Doprava železných a neželezných odpadov a starých vozidiel bude realizovaná po miestnych komunikáciách napojených na cestu I/79. Nárast dopravy oproti súčasnému stavu sa predpokladá cca 3 nákladné autá/deň.

#### **IV.1.5. Nároky na pracovné sily**

Uskutočnením navrhovanej činnosti sa vytvoria nové pracovné miesta pre 6 pracovníkov. Prevádzka zariadenia bude denná, jednozmenná.

### **IV.2. Údaje o výstupoch**

#### **IV.2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia**

Z hľadiska pôsobenia navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia prevádzka zariadenia bude vytvárať líniové a plošné zdroje znečistenia ovzdušia, ktorými budú statická a dynamická doprava. Pri doprave a parkovaní bude dochádzať k znečisteniu ovzdušia výfukovými plynmi – CO, NO<sub>x</sub>, prchavými organickými látkami (VOC) a pevnými exhalátmi (prachom) z motorových vozidiel prichádzajúcich a odchádzajúcich do zariadenia. Znečistenie ovzdušia z výfukových plynov možno považovať za relatívne nízke a hodnoty imisných prírastkov zo súvisiacej dopravy budú malo významné.

V zmysle kategorizácie stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa prílohy č. 2 k vyhláške MPŽPaRR SR č. 356/2010 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší navrhovaná činnosť nie je zaradená ako zdroj znečisťovania ovzdušia a z toho dôvodu si nevyžaduje súhlas príslušného orgánu ochrany ovzdušia.

Vykurovanie unimobuniek sa navrhuje elektrické.

#### **IV.2.2 Odpadové vody**

Počas prevádzky zariadenia budú vznikať splaškové odpadové vody a vody z povrchového odtoku. Technologické odpadové vody v rámci prevádzky nebudú vznikať.

Areál zariadenia je jestvujúcou areálovou kanalizáciou odkanalizovaný kanalizačnou prípojkou do mestskej kanalizačnej siete.

Produkcia splaškových odpadových vôd bude:  $Q_{\text{rok}} = 180 \text{ m}^3/\text{rok}$ .

Pri výpočte odtoku vôd z povrchového odtoku sa uvažovalo so zastavanou plochou areálu, odtokovým koeficient pre zastavané plochy a ročného úhrnu zrážok. Produkcia dažďových vôd z povrchového odtoku bude:  $Q_{\text{rok}} = 5\,275,56 \text{ m}^3/\text{rok}$ .

Povrchové vody z odtoku z odstavnej plochy pre staré vozidlá budú predčistené v odľučovači ropných látok, ktorý bude umiestnený pred zaústením do verejnej kanalizácie.

#### **IV.2.3. Odpadové hospodárstvo**

Pri výstavbe a prevádzkovaní zariadenia je predpoklad vzniku a nakladania s odpadmi kategórií O - ostatných ako aj N – nebezpečných. V priebehu výstavby haly vzniknú predovšetkým odpady, ktoré patria do skupiny 17 – stavebné odpady a odpady z demolácií.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších právnych predpisov je pri výstavbe zariadenia predpoklad vzniku odpadov uvedených v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 20: Odpady vznikajúce pri výstavbe

Kód	Druh odpadu	Kategória odpadov
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 04	obaly z kovu	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 01 01	betón	O
17 02 03	plasty	O
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 04 1	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Pri nakladaní so stavebnými odpadmi pri výstavbe je nutné dodržiavať súlad s legislatívou v odpadovom hospodárstve a s VZN mesta Trebišov. Stavebné odpady je nutné triediť podľa druhov a uprednostniť ich materiálové zhodnotenie pred uložením na skládku. Množstvá jednotlivých druhov odpadov, ktoré vzniknú pri výstavbe budú stanovené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie. Predpokladané množstvo odpadov vzniknutých počas výstavby je cca 50 t stavebného odpadu.

Zneškodnenie odpadov bude na základe zmluvy s oprávneným subjektom. Počas prevádzky prevádzkovateľ bude vykonávať v svojom areáli zber, výkup, triedenie a skladovanie ostatných a nebezpečných odpadov do doby ich prepravy a následného zhodnotenia resp. zneškodnenia oprávnenou osobou.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších právnych predpisov bude prevádzkovateľ vo svojom areáli skladovať alebo mu budú vznikať vlastnou prevádzkovou činnosťou druhy odpadov uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 21: Nakladanie s odpadmi počas prevádzky

Kód	Druh odpadu	Kategória odpadov
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O



12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	O
13 05 01	tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
13 05 02	kaly z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 06	olej z odlučovača olejov z vody	N
13 05 07	voda obsahujúca olej z odlučovača oleja z vody	N
13 05 08	zmesi odpadov z odlučovača oleja z vody	N
15 01 04	obaly z kovu	O
15 01 05	kompozitné obaly	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
16 01 04	staré vozidlá	N
16 01 06	staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce	O
16 01 17	železné kovy	O
16 01 18	neželezné kovy	O
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O
17 04 02	hliník	O
17 04 03	olovo	O
17 04 04	zinok	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 06	cín	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
17 04 07	nerez	O
17 04 11	káble inak ako uvedené v 17 04 10	O
19 10 01	odpad zo železa a z ocele	O
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 40	kovy	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Množstva odpadov budú podrobne špecifikované podľa skutočného stavu na základe vedenia evidencie a hlásení v zmysle platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve.

Staré vozidlá prevádzkovateľ zberne odovzdá najneskôr do 30 dní od jeho prevzatia spracovateľovi starých vozidiel. Ostatné odpady možno skladovať najdlhšie 1 rok. Pri činnosti zber a výkup je prevádzkovateľ povinný plniť ustanovenia § 19 ods. 3 zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších právnych predpisov a to najmä:

- priestory na zhromažďovanie odpadov prevádzkovať tak, aby nemohlo dôjsť k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie a k poškodzovaniu hmotného majetku,
- zverejňovať druhy odpadov, na ktorých zber je prevádzka oprávnená,
- viesť a uchovávať evidenciu o množstve, druhu a pôvode odpadov prevzatých na zber,
- zariadenie na zber odpadov označiť informačnou tabuľou,
- vyžadovať preukázanie osobných údajov pri výkupe druhotných surovín,
- farebné kovy alebo iný kovový odpad pochádzajúci zo súčiastok a častí zariadení z koľajových vedení, zabezpečovacej a oznamovacej techniky, koľajových vozidiel a výstroja trati alebo javiace znaky, že z takýchto zariadení pochádzajú, vykupovať iba od prevádzkovateľov dráh a podnikateľských subjektov pracujúcich s nimi na zmluvnom základe,
- farebné kovy alebo iný kovový odpad pozostávajúci z dopravných značiek a dopravných zariadení, z kanalizačných poklopov, krytov kanalizačných vpustí, zvodidiel alebo javiaci znaky, že z nich pochádza, vykupovať iba od správcov pozemných komunikácií a podnikateľských subjektov pracujúcich s nimi na zmluvnom základe.

V súvislosti so zberom starých vozidiel musí prevádzkovateľ zariadenia na zber starých vozidiel plniť ustanovenia § 52a zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch.

Ak ako držiteľovi odpadu budú vznikať nebezpečné odpady, je povinný prevádzkovateľ plniť povinnosti držiteľa odpadov uvedených v § 19 zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a požiadať príslušný Obvodný úrad ŽP o súhlas na nakladanie s nebezpečnými odpadmi podľa § 7 ods.1 písm. g) zákona o odpadoch.

Prevádzka zariadenia bude mať vypracovanú dokumentáciu v oblasti odpadového hospodárstva - prevádzkový poriadok a havarijný plán, v zmysle platných právnych predpisov pre novú činnosť.

Pri manipulácii so starými vozidlami alebo pri nepredvídanej havárii môže dôjsť k únikom prevádzkových kvapalín. Z tohto dôvodu sa v zariadení bude nachádzať havarijná súprava, ktorá bude obsahovať nádobu, nasávacie materiály (handry, perlit a pod.), lopatu, metlu a gumené rukavice. Odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami (kategória N) vzniknutý pri odstraňovaní prípadnej havárie bude do doby jeho odovzdania na zneškodnenie oprávnenej osobe dočasne uložený v nepriepustnej nádobe.

Zmesový komunálny odpad a ich oddelené zložky je potrebné zhromažďovať v zberných nádobách zodpovedajúcich systému zberu komunálnych odpadov v meste.

#### **IV.2.4. Zdroje hluku a vibrácií**

Hluk sa označuje za zvukový jav vyvolávajúci nepríjemný, rušivý alebo škodlivý vnem. Pri posudzovaní hluku sa najčastejšie zaoberáme hlukom, ktorý sa šíri vzduchom. Vibrácie sú kmitavé pohyby telies alebo mechanického kontinua. Hluk a vibrácie spolu úzko súvisia, pretože v mnohých prípadoch kmitajúce útvary sú príčinou sekundárne vznikajúceho hluku a opačne - akustická energia prenášaná vzduchom môže vyvolať rušivé kmitanie konštrukcií.

Zdrojom hluku pri navrhovanej činnosti bude predovšetkým manipulácia s odpadom v areáli a zvýšená intenzita dopravy na priľahlých cestných komunikáciách. Hladiny hlukovej expozície nákladných áut používaných v zariadení predstavujú hodnoty 85 dB pri státi (1 425 otáčok/min) a 79,3 dB za jazdy.

V zmysle 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 je možné stanoviť pre predmetné územie kategóriu územia IV.

**Tab. č. 22: Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí**

Kategória územia	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Referenčný časový interval	Prípustné hodnoty [dB]				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov
			Pozemná a vodná doprava <sup>b) c)</sup>	Železničné dráhy <sup>c)</sup>	Letecká doprava		
					L <sub>Aeq,p</sub>	L <sub>Aeq,p</sub>	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. 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 miestnosti bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestnosti školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, <sup>d)</sup> 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 <sup>a)</sup> diaľnic, ciest I. a II. triedy miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, 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:**

- a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén.
- b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.
- c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
- d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania (napríklad školy počas vyučovania).

**Okolie je:**

- územie do vzdialenosti 100 m od osi vozovky alebo od osi príslušného jazdného pásu pozemnej komunikácie,
- územie do vzdialenosti 100 m od osi príslušnej koľaje železničnej dráhy,
- územie do vzdialenosti 500 m od okraja pohybových plôch letísk,
- územie do vzdialenosti 1 000 m od osi vzletových a pristávacích dráh územie do vzdialenosti 1 000 m od kolmého priemetu určených letových trajektórií s dĺžkou priemetu 9000 m od okraja vzletových a pristávacích dráh letísk.

Navrhovaná činnosť musí byť v súlade s ustanoveniami zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. Ďalej musí byť dodržané NV SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi expozíciou hluku.

#### **IV.2.5. Zdroje žiarenia**

Navrhovaná činnosť nebude zdrojom žiarenia a iných fyzikálnych polí.

#### **IV.2.6. Zdroje tepla a zápachu**

S navrhovanou činnosťou nie je spojená produkcia tepla a zápachu.

#### **IV.2.7. Iné očakávané vplyvy napr. vyvolané investície**

V súvislosti s navrhovanou činnosťou nevznikajú požiadavky na vyvolané investície.

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

#### **IV.3.1. Vplyvy na obyvateľstvo**

Počas prác na úpravách plôch areálu a oplotenia, umiestnenia unimobuniiek, mostovej váhy a ostatných zariadení zberne budú na obyvateľstvo pôsobiť sprievodné vplyvy stavebnej činnosti a to najmä zvýšenie hluku, prašnosti a intenzity dopravy spôsobené prepravou stavebných materiálov a mechanizmov. Tieto vplyvy budú krátkodobé lokálneho charakteru. Dodávateľ stavebných prác musí zabezpečiť, aby práce boli realizované v súlade s právnymi predpismi bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a zák. č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Počas prevádzky zariadenia sa nepredpokladá výrazné narušenie pohody a kvality života v dotknutom území. Areál prevádzky je situovaný v priemyselnej zóne. Počet obyvateľov ovplyvnených negatívnymi účinkami z dopravy druhotných surovín bude minimálny a akceptovateľný. Dopravná intenzita v dotknutej lokalite bude len mierne zvýšená. Hluk z prevádzky zariadenia vznikajúci pri manipulácii s železným odpadom je síce negatívny, ale občasný a akceptovateľný pre danú lokalitu. Jeho zníženiu je možné predchádzať technickými a organizačnými opatreniami. Vplyvom prevádzkovania navrhovanej činnosti sa nepredpokladá ovplyvnenie zdravotného stavu obyvateľstva. Vzhľadom na skutočnosť, že prevádzka je umiestnená v existujúcej priemyselnej časti intravilánu mesta, neočakáva sa výraznejšia zmena jej doterajšieho vplyvu na obyvateľstvo, ktorý môžeme charakterizovať ako synergický vplyv pôsobenia hluku a emisií z dopravy a z prevádzok v priemyselnej zóne.

Prevádzka zariadenia bude jednozmenná, v denných hodinách. Pozitívnym vplyvom je vytvorenie pracovných miest, vhodná poloha prevádzky pre zber odpadov od fyzických a právnických osôb, zvýšenie environmentálneho povedomia občanov a zabezpečenie materiálového využitia odpadov ako zdroja druhotnej suroviny. Vplyv na obyvateľstvo bude lokálny vplyv, ktorý nepredstavuje riziko ohrozenia zdravotného stavu obyvateľov.

#### **IV.3.2. Vplyvy na prírodné prostredie**

Prevádzka zariadenia nepredstavuje v danom území zhoršenie jestvujúceho stavu prírodného prostredia.

#### **IV.3.3. Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu**

Na znečistenie ovzdušia vplýva súvisiaca doprava, ako mobilný zdroj plyných škodlivín, tuhých škodlivín a tiež stavebné práce, pri ktorých môžu vznikať tuhé znečisťujúce látky. Ako trvalý zdroj znečistenia ovzdušia plynými emisiami ostane automobilová doprava a parkovanie. Vplyv na rozptyl znečisťujúcich látok v atmosfére budú mať klimatické pomery oblasti. Koncentrácia imisíí v ovzduší bude závisieť od počasia a kumulatívnych vplyvov s inými zdrojmi znečistenia ovzdušia. Počas prevádzky zariadenia budú mechanizmy udržiavané v dobrom stave s pravidelnou údržbou a kontrolou. Vplyvy plyných emisíí a hlukovej záťaže budú malo významné, nepravidelné, lokálneho charakteru. Vplyv na miestnu klímu sa nepredpokladá.

#### **IV.3.4. Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu**

Navrhovaná činnosť nepredpokladá vplyv na množstvo a kvalitu povrchovej vody a svojim rozsahom zásahu do terénu a charakterom neovplyvní režim podzemných vôd. Povrchové vody zo spevnenej plochy na uskladnenie starých vozidiel budú prečistené v odľučovači ropných látok, s výstupným znečistením v ukazovateli NEL pod 2 mg/l, ktorý bude umiestnený pred zaústením do jestvujúcej kanalizácie. Ku kontaminácii podzemnej vody môže výnimočne dôjsť v čase prevádzky zariadenia v prípade neštandardných situácií ako je uvoľnenie palív a olejov z motorových vozidiel následkom nehôd, zlý technický stav vozidiel, nesprávne skladovanie vzniknutých odpadov a pod.

#### **IV.3.5. Vplyvy na pôdu**

Nová činnosť nebude mať požiadavky na záber poľnohospodárskeho alebo lesného pôdneho fondu. Kvalita pôdy nebude činnosťou dotknutá.

#### **IV.3.6. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy**

V súvislosti s navrhovanou činnosťou sa nepredpokladajú negatívne dopady na biotopy fauny a flóry počas prevádzky zariadenia. Umiestnenie navrhovanej činnosti si nevyžaduje výrub drevín.

#### **IV.3.7. Vplyvy na krajinu a chránené územia**

Realizáciou navrhovanej činnosti sa celková štruktúra a využitie územia nezmení. V areáli pribudnú nové objekty a zariadenia vyplývajúce z nárokov navrhovanej činnosti. Uvažovaný zámer nepredpokladá negatívny alebo rušivý vplyv na krajinu.

#### **IV.3.8. Iné vplyvy**

Vplyvy na kultúrne a historické objekty, na paleontologické a archeologické náleziská sa nepredpokladajú.

#### **IV.3.9. Vplyvy na poľnohospodársku výrobu**

Vplyvy na poľnohospodársku výrobu sa nepredpokladá. Navrhovaná činnosť nie je situovaná na pozemkoch, kde sa vykonáva poľnohospodárska činnosť.



#### **IV.3.10. Vplyvy na priemyselnú výrobu**

Navrhované zariadenie bude mať pozitívny vplyv na podnikateľské prostredie, tvorbu konkurenčného prostredia a na recyklačný priemysel.

#### **IV.3.11. Vplyvy na dopravu**

Súčasná intenzita nákladnej dopravy je daná potrebami priemyslu v záujmovej lokalite. Jej zásadný rozvoj alebo zvýšenie oproti súčasnosti sa nepredpokladá. Prírastok dopravných prostriedkov bude súvisieť s dovozom a odvozom starých vozidiel a ostatných skladovaných zložiek, čo sa bude uskutočňovať spravidla nákladnými automobilmi po existujúcich komunikáciách. Intenzita dopravy počas prevádzky bude premenlivá a bude závisieť od počtu vyzbieraných odpadov. Vplyvom navrhovanej činnosti na dopravu bude nepatrný.

#### **IV.3.12. Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch**

Navrhovaná činnosť nemá vplyv na rekreáciu, cestovný ruch a služby.

#### **IV.3.13. Vplyvy na kultúrne hodnoty**

Navrhované činnosť nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty mesta. Najbližšie kultúrne pamiatky sú v dostatočnej vzdialenosti od navrhovanej činnosti.

#### **IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík**

Charakter navrhovanej činnosti nenesie so sebou zdravotné riziká pre obyvateľov najbližšej obytnej zóny. Mobilné zdroje hluku – prejazdy automobilov, ktoré sa očakávajú v súvislosti so zámerom budú produkovať nepravidelné hlukové emisie a imisné prírastky NO<sub>x</sub> a CO. Príspevok zvýšenia hluku a emisií bude mierny až nepatrný. Negatívnym vplyvom prevádzky je nakladanie s nebezpečnými odpadmi, nepravidelný hluk pri manipulácii s odpadom, vznik plyných a tuhých emisií z dopravy. Tieto opísané vplyvy majú síce negatívny, ale lokálny charakter s dopadom na zamestnancov prevádzky. Prípadné práce, pri ktorých budú zamestnanci vystavení zdravotným rizikám faktorov práce bude riešiť zamestnávateľ v súvislosti s ustanoveniami zák. č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Počas prevádzky je nevyhnutné, aby zamestnanci dodržiavali pracovné postupy a pracovnú disciplínu a dodržiavali opatrenia navrhnuté v prevádzkovom poriadku a ostatných dokumentoch prevádzky.

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

Plánovaná realizácia navrhovanej činnosti sa nedotkne chránených území. Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území. Realizácia a prevádzkovanie navrhovanej činnosti nepredpokladá negatívny alebo rušivý vplyv na chránené územia.

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

V časovom priebehu pôsobenia vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia možno rozlíšiť dve etapy – etapu výstavby a etapu prevádzky zariadenia. Negatívne vplyvy spojené so zvýšenou prašnosťou a hlukom počas stavebných úprav areálu budú úzko lokálne, nevýznamné, krátkodobé a dočasné.

Medzi negatívne vplyvy počas prevádzky bude patriť mierne hlukové zaťaženie z dopravy a z manipulácie s odpadmi, prírastok imisného zaťaženia územia vplyvom dopravy, vznik odpadových vôd a vznik odpadov. Tieto možné vplyvy možno eliminovať organizačno-technickými, prevádzkovými, bezpečnostnými a legislatívnymi opatreniami, ktoré sú popísané v jednotlivých kapitolách zámeru. Všetky vplyvy sú negatívne, málo významné a lokálneho charakteru. Negatívne vplyvy budú najviac výrazné vo vzťahu k pracovnému prostrediu. Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na najbližšiu obytnú zónu budú minimálne. Pozitívnymi vplyvmi počas prevádzky bude rozšírenie konkurenčného prostredia v oblasti nakladania s odpadmi, vyzbieranie odpadu ako kvalitnej druhotnej suroviny a úprava nevyužívaného priemyselného areálu. Zber odpadu zabezpečí jeho vrátenie do výrobného cyklu.

#### **IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice**

Vplyvy navrhovanej činnosti presahujúce štátne hranice sa vzhľadom na charakter činnosti a dostatočnú vzdialenosť od štátnych hraníc nepredpokladajú.

#### **IV.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území**

S navrhovanou činnosťou - okrem už uvedených, nesúvisia žiadne ďalšie vyvolané súvislosti technického charakteru.

#### **IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti**

Pri dodržaní prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov počas výstavby, ako aj počas prevádzky sa nepredpokladá vznik rizík. Potenciálne riziká poškodenia a ohrozenia životného prostredia možno predpokladať pri:

- zlyhaní technických opatrení ako sú poruchy a havárie technologických strojov a dopravných prostriedkov,
- zlyhaní ľudského faktora, nedodržaní pracovnej a technologickej disciplíny,
- nepredvídaných prírodných vplyvov napr. príválové dažde, úder blesku, nepriaznivé poveternostné podmienky.

Ďalšie možné riziká sú spojené s havarijnými únikmi pohonných hmôt alebo vybraných látok do horninového prostredia a podzemných vôd alebo s požiarom. Tieto riziká možno minimalizovať dodržiavaním všeobecne záväzných predpisov, prevádzkových, manipulačných a havarijných plánov na úseku ochrany vôd a odpadového hospodárstva.

#### **IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na ŽP**

Účelom navrhovaných opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať predpokladané vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas úprav areálu a prevádzky zariadenia. Počas realizácie a prevádzkovania navrhovanej činnosti je potrebné dôsledné dodržiavanie platných technologických, bezpečnostných a protipožiarnych predpisov a platných všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem. Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa navrhujú nasledovné opatrenia:

- zamedziť prašnosti čistením spevnených plôch a komunikácii,
- zabezpečiť dobrý technický stav používaných mechanizmov a dopravných prostriedkov, dbať aby nedošlo k neželaným únikom ropných látok do prírodného prostredia, vykonávať priebežné technické prehliadky a údržbu mechanizmov a dopravných prostriedkov,

- zabezpečiť prostriedky na likvidáciu prípadného úniku nebezpečných odpadov a nebezpečných látok do prírodného prostredia (vapex, perlit, lopaty, vrecia ...),
- v čase prestávok vypínať motory mechanizmov,
- prepravovaný odpad zaistiť tak, aby neznečisťoval dopravné trasy a neohrozoval bezpečnosť na cestných komunikáciách,
- počas prevádzky zariadenia dodržiavať hygienické limity faktorov pracovného prostredia na najnižšej dosiahnuteľnej úrovni, dodržiavať ustanovenia zák. č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a vyhlášky MZ SR č. 549/2007, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.
- s odpadom nakladať podľa všeobecne platných záväzných právnych predpisov a noriem v oblasti odpadového hospodárstva,
- zosúladiť prevádzku so zák. č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších právnych predpisov, plniť povinnosti držiteľa odpadu, prevádzkovateľa zariadenia na zber odpadov (evidencia, hlásenie, identifikačné listy...),
- požiadať príslušný obvodný úrad životného prostredia o udelenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov v súlade s ustanovením § 7 ods. písm. d) zákona o odpadoch, súhlasu na zber starých vozidiel v súlade s ustanovením § 7 ods. písm. j) zákona o odpadoch, prípadne o udelenie súhlasu na nakladanie s nebezpečným odpadom v súlade s ustanovením § 7 ods. písm. g) zákona o odpadoch,
- vypracovať prevádzkový poriadok zariadenia a havarijný plán pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi,
- odpady zhromažďovať a dočasne skladovať utriedene podľa jednotlivých druhov, zabezpečiť ich pred odcudzením alebo iným nežiaducim účinkom,
- dodržiavať príslušné ustanovenia zák. č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon), vyhlášky 100/2005 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd,
- zrealizovať vhodnú nepriepustnú izoláciu plôch, na ktorých dochádza k manipulácii s nebezpečnými odpadmi,
- vykonať opatrenie podľa § 39 zák. č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov,
- kapacitu odlučovača ropných látok (ORL) dimenzovať na max. prietok dažďových vôd, zabezpečiť pravidelnú údržbu a kontrolu ORL,
- podľa potreby zabezpečiť predpísané ochranné pracovné prostriedky pre zamestnancov, napr. chrániče sluchu, rukavice, ochranné okuliare a pod.,
- havarijné situácie a pracovné úrazy okamžite nahlásiť určenému zodpovednému pracovníkovi,
- na vhodných miestach s ohľadom na charakter prevádzky zrealizovať výsadbu drevín. Pri druhovom zložení uprednostňovať pôvodné druhy drevín,
- dodržiavať ďalšie opatrenia, ktoré vyplývajú zo stanovísk a rozhodnutí dotknutých orgánov.

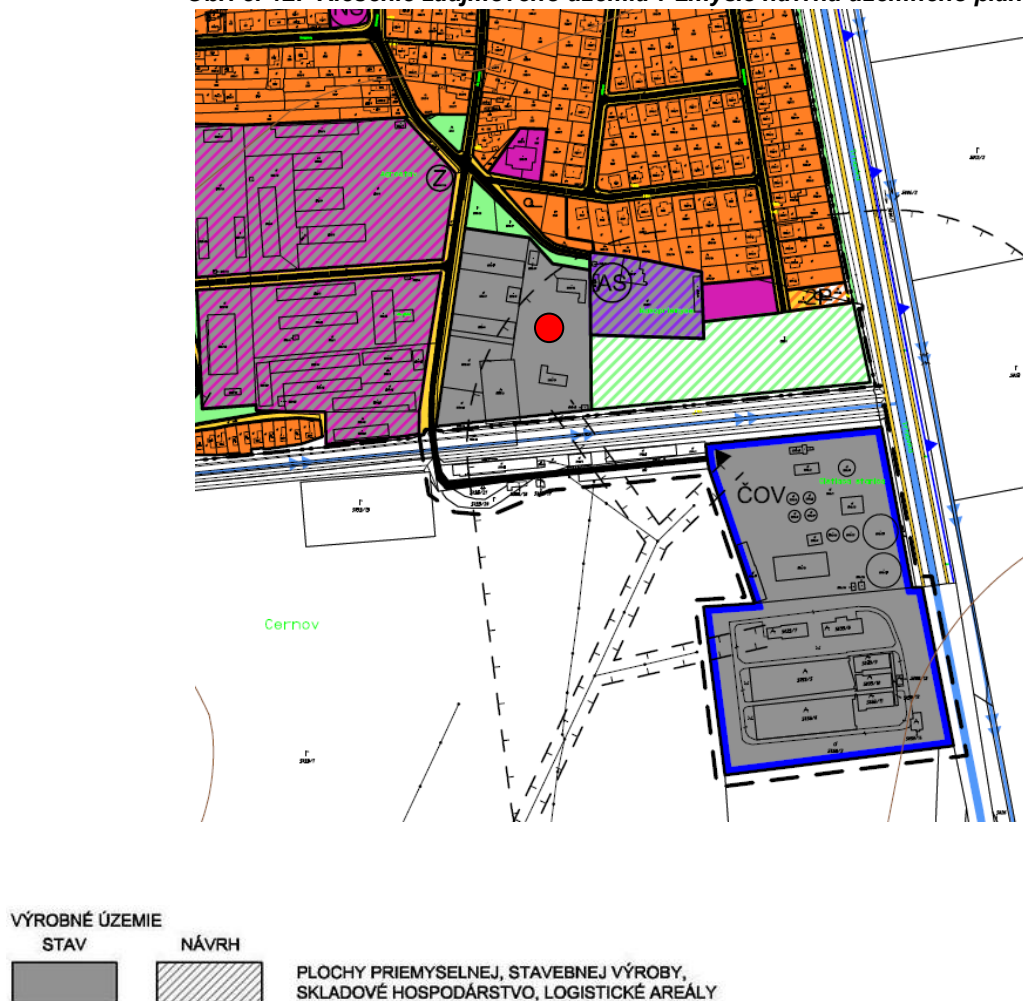
#### IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, tak by sa faktory životného prostredia nezmenili. Predmetné územie by dočasne ostalo v takom stave, v akom sa nachádza v súčasnosti a je predpoklad, že by tu vznikali nelegálne skládky odpadu, nakoľko navrhovateľ má tento problém aj v súčasnosti. Nerealizovaním činnosti by sa nevyužili voľné kapacitné možnosti, ktoré dané územie ponúka. Je veľký predpoklad, že vzhľadom na funkčné využitie záujmového územia v zmysle územnoplánovacej dokumentácie by sa v danom území realizovala iná podnikateľská činnosť.

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

Navrhovaná činnosť je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Trebišov. Z hľadiska územného rozvoja sa navrhovaná lokalita nachádza v priemyselnej zóne mesta (sivé plochy v zmysle ÚPN). Trebišov má vypracovaný územný plán, ktorý bol schválený v r. 1989 a jeho zmeny z rokov 2001, 2008 a 2009. V súčasnosti prebieha schvaľovanie nového územného plánu, v návrhu ktorého sa v oboch alternatívach uvažuje s pôvodným funkčným využitím záujmového územia – výrobné územie, plochy priemyselnej, stavebnej výroby, skladové hospodárstvo, logistické areály.

Obr. č. 12: Riešenie záujmového územia v zmysle návrhu územného plánu



● Vyznačenie umiestnenia navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je v súlade s platným Územným plánom Veľkého územného celku Košického kraja, zmenami a doplnkami 2009. V sprievodnej správe ÚPN VUC Košického kraja v kapitole 2.11. Odpadové hospodárstvo (tabuľka č. 18) sa v rámci okresov Košického kraja navrhujú zariadenia odpadového hospodárstva – zberné strediska pre staré vozidlá.

**Tab. č. 23: Výňatok z návrh zariadení odpadového hospodárstva v zmysle ÚPN VUC Košického kraja**

P.č.	Názov zariadenia	Katastrálne územie a lokalita	Kategória odpadov
3.	Zberné stredisko autovrakov	Okresy Košického kraja	Staré vozidlá

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

Zámer je vypracovaný z dôvodu posúdenia vplyvu navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia. Prevádzka spĺňa podmienky zisťovacieho konania v zmysle Prílohy č. 8 zák. č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov. Na základe vypracovanej analýzy súčasného stavu jednotlivých zložiek životného prostredia a následnom identifikovaní predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo môžeme konštatovať, že nie je predpoklad vzniku významných negatívnych vplyvov na životné prostredie a obyvateľstvo. Ako pozitívny vplyv navrhovanej činnosti možno považovať vytvorenie nových pracovných príležitostí a možnosť spätného využitia odpadov zo železných a neželezných kovov ako druhotnej suroviny. Negatívne vplyvy, tak ako sú popísané v jednotlivých stadiách zámeru sú lokálneho charakteru s minimálnym dopadom na zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva.

Vyhodnotením identifikovaných pozitívnych a negatívnych vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva na záver možno konštatovať, že navrhovanú činnosť je možné považovať za environmentálne a ekonomicky prijateľnú a realizovateľnú. **V zmysle vyššie uvedeného je možné odporučiť realizáciu Zariadenie na zber, výkup a skladovanie odpadov zo železných kovov a z neželezných kovov a starých vozidiel Trebišov a proces posudzovania vplyvov na životné prostredie ukončiť v zisťovacom konaní.**

## **V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU**

Na základe upustenia od požiadavky variantného riešenia navrhovaná činnosť je riešená v jednom variante. Variantné riešenie navrhovanej činnosti z hľadiska výberu lokality bolo ovplyvnené vlastníctvom pozemku navrhovateľa vhodne umiestneným z hľadiska navrhovanej činnosti v priemyselnej časti mesta. S technologickým variantným riešením sa neuvažovalo z dôvodu nenáročnosti prevádzky zariadenia. Pri porovnávaní variantov sa preto vychádzalo z navrhovaného variantu a využitia posudzovaného územia pre nulový variant, t.j. ak by sa činnosť nevykonávala.

### **V.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu**

Výber súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu bol zvolený na základe zhodnotenia súčasného stavu záujmového územia a charakteru navrhovanej činnosti. Pre posúdenie dopadov navrhovaného variantu boli vyhodnotené vplyvy na životné prostredie počas realizácie a počas prevádzky navrhovanej činnosti.

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

Navrhovaný variant vzhľadom na predpokladané vplyvy na životné prostredie hodnotíme ako optimálny. V prípade nulového variantu, teda stavu ak by navrhovaná činnosť nerealizovala, by sa predmetné územie dočasne nevyužívalo a jeho vývoj by sa neodlišoval od terajšieho stavu. Súčasný stav životného prostredia by sa nezmenil. Nakoľko záujmové pozemky nie sú oplotené a ani strážené, aj napriek snahe navrhovateľa o ich údržbu je predpoklad ďalšieho šírovania nelegálnych skládok.

Z vyhodnotenia predpokladaných vplyvov navrhovaného variantu na jednotlivé zložky životného prostredia vyplynulo, že realizácia a prevádzkovanie činnosti negatívne neovplyvní životné prostredie.

### **V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu**

Na základe analýzy súčasného stavu jednotlivých zložiek životného prostredia vyplynulo, že záujmové územie je antropogénne zmenené a je bez výskytu významných biotopov, s nízkou ekologickou stabilitou. V zmysle územnoplánovacej dokumentácie je územie vhodné na predmetnú činnosť. Z dôvodu, že v meste Trebišov sa nenachádza autorizované pracovisko na zhodnocovanie starých vozidiel zámer navrhovaným spôsobom zabezpečí plošne pokrytie tejto požiadavky. Z platnej legislatívy z oblasti odpadového hospodárstva vyplýva nutnosť zhodnocovať odpady a tým znižovať záťaž životného prostredia a šetriť prírodné zdroje nerastných surovín. Zber odpadov je prvým krokom na ich zhodnotenie.

Negatívne vplyvy pri dodržaní navrhovaných opatrení a príslušných právnych predpisov nedosiahnu parametre, ktoré by spôsobovali zmeny kvality životného prostredia a taktiež nevytvárajú predpoklady pre negatívne ovplyvnenie zdravotného stavu obyvateľstva. Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejavujú v ekonomickej a sociálnej sfére.

## **VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA**

Príloha č. 1: Schéma Zariadenie na zber, výkup a skladovanie odpadov zo železných kovov a z neželezných kovov a starých vozidiel Trebišov



## VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

#### Zoznam použitých materiálov

- ÚPN VÚC Košického kraja – zmeny a doplnky 2009
- Územný plán mesta Trebišov
- Atlas krajiny Slovenskej republiky, Bratislava MŽP SR a Banská Bystrica SAŽP, 2002
- Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2008, Ústav zdravotníckych informácií a štatistiky, Bratislava 2009

#### Zoznam použitých internetových stránok

- [www.enviro.gov.sk](http://www.enviro.gov.sk), [www.enviroportal.sk](http://www.enviroportal.sk), [www.sopsr.sk](http://www.sopsr.sk), [www.ssc.sk](http://www.ssc.sk), [www.shmu.sk](http://www.shmu.sk), [www.podnemapy.sk](http://www.podnemapy.sk), [www.statistics.sk](http://www.statistics.sk), [www.uzis.sk](http://www.uzis.sk), [www.upsvar.sk](http://www.upsvar.sk), [www.geology.sk](http://www.geology.sk), [www.maps.google.com](http://www.maps.google.com), [www.trebisov.sk](http://www.trebisov.sk), [www.katasterportal.sk](http://www.katasterportal.sk)

#### Zoznam použitých právnych predpisov

- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší
- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška 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
- Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
- Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov
- Vyhláška MPŽPaRR SR č. 356/2010 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- NV SR č. 617/2004 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti

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

Pred vypracovaním predmetného zámeru neboli k navrhovanej činnosti vyžiadané žiadne stanoviská.

**VII.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie**

Predpokladané vplyvy na životné prostredie spôsobené navrhovanou činnosťou sú popísané v predchádzajúcich častiach zámeru.

## IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

**IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru  
a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa**

Oprávnený zástupca navrhovateľa:      Oto Ivan      .....  
konateľ