KOV-NZPÚ, s.r.o. Hlavná 7, 076 02 Novosad

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov činnosti na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zariadenie na zber odpadov
KOV-NZPÚ, s.r.o. - prevádzka Trebišov

Košice, jún 2024

Obsah

I.	**ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI**	6
I.1.	Názov	6
I.2.	Identifikačné číslo	6
I.3.	Sídlo	6
I.4.	Meno, priezvisko, adresa , tel. číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	6
I.5.	Meno, priezvisko, adresa ,tel. číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	6
II.	**NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**	**6**
III.	**ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**	**6**
III.1.	Umiestnenie navrhovanej činnosti/kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo /	7
III.2.	Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy	10
III.2.1.	Popis existujúceho stavu prevádzky	10
III.2.2.	Popis navrhovaného stavu prevádzky	17
III.2.3.	Zmena posudzovanej činnosti	17
III.2.4.	Požiadavky na vstupy	18
III.2.4.1	Záber pôdy	18
III.2.4.2	Spotreba vody -pitná voda	18
III.2.4.3.	Požiarna voda	19
III.2.4.4.	Ostatné surovinové a energetické zdroje	19
III.2.4.5.	Spotreba elektrickej energie	21
III.2.4.6.	Požiadavky na dopravu	21
III.2.4.7.	Požiadavky na pracovné	22
III.2.5	Požiadavky na výstupy	22
III.2.5.1	Zdroje znečistenia ovzdušia	22
III.2.5.2	Odpadové vody	22
III.2.5.3	Iné odpady	23
III.2.5.4	Zdroje hluku	24
III.2.5.5	Vibrácie a žiarenia	25
III.2.5.6	Iné očakávané vplyvy napr. vyvolané investície	25
III.3.	Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	25
III.4.	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	26

III.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 26
III.6. Základné informácie o súčasnom stave ŽP dotknutého územia vrátane zdravia ľudí 26
III.6.1. Všeobecná charakteristika 26
III.6.2. Geomorfologické pomery 27
III.6.3. Geologické pomery 29
III.6.4. Ložiská nerastných surovín 31
III.6.5. Klimatické pomery 32
III.6.5.1. Zrážky 32
III.6.5.2. Teplotné pomery 33
III.6.5.3. Veterné pomery 33
III.6.6. Hydrologické pomery 34
III.6.6.1 Povrchové vody 35
III.6.6.2. Podzemné vody 36
III.6.6.3. Pramene a pramenné oblasti 37
III.6.7. Vodohospodársky chránené územia 37
III.6.8. Pôda 38
III.6.9. Flóra a fauna 41
III.6.9.1. Flóra – rastlinstvo 41
III.6.9.2 Fauna – živočíšstvo 42
III.6.10. Chránené územia 43
III.6.11. Biotopy európskeho . a národ. významu 44
III.6.12 Územie siete NATURA 2000 45
III.6.13 Zdravotný stav obyvateľstva 47

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH 50
IV.1. Predpokladaný vplyv na obyvateľstvo 50
IV.2. Vplyvy na horninové prostredie a geomorfologické pomery 51
IV.3 Vplyvy na klimatické pomery a ovzdušie 51
IV.4 Vplyvy na vodné pomery 51
IV.5 Vplyvy na pôdu 52
IV.6. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy 52
IV.7 . Vplyvy na urbárny komplex 52
IV.8. Vplyvy na krajinu 52
IV.9. Vplyvy na biodiverzitu, CHÚ a ochranné pásma 52
IV.10. Vplyvy na územný systém ekologickej stability 52
IV.11 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky 52
IV.12 Vplyvy na archeologické náleziská 53
IV.13 Vplyvy na dopravu 53
IV.14 Synergické a kumulatívne vplyvy 53

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE 55

VI. PRÍLOHY 58

VI.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona, v prípade ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia 58

VI.2. Mapy širších vzťahov s označením miesta umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe 59

VI.3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti 59

VII. 3DÁTUM SPRACOVANIA
53

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA 59

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 59

ZOZNAM OBRÁZKOV

Obr. č.1 - Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti „ Zariadenie na zber odpadov KOV– NZPÚ, s. r. o. – prevádzka Trebišov“
Obr. č.2 - Situácia „ Zariadenie na zber odpadov KOV– NZPÚ, s. r. o. – prevádzka Trebišov“
Obr. č. 3 - Dispozičné riešenie „ Zariadenie na zber odpadov KOV– NZPÚ, s. r .o. – prevádzka Trebišov“
Obr. č. 4 - Pohľad na vstupnú bránu do prevádzky zberne
Obr. č. 5 - Geomorfologické členenie okresu Trebišov
Obr. č. 6 - Zemný plyn/ natural gaz
Obr. č. 7 - Klimatické oblasti
Obr. č. 8 - Priemerné ročné teploty a priemerné ročné zrážky mesta Trebišov za rok 2020
Obr. č. 9 - Rýchlosť vetra v meste Trebišov
Obr. č.10 - Hlavné hydrogeologické rajóny okresu Trebišov
Obr. č.11 - Pôdne druhy v okrese Trebišov
Obr. č.12 - NATURA 2000
Obr. č.13 - Stredná dĺžka života pri narodení mužov a žien v SR v roku 2021
Obr. č.14 - Pohľad na areál firmy KOV -NZPÚ, s.r.o. – prístup do areálu z Družstevnej ulice

ZOZNAM TABULIEK

Tab. č. 1 – Zoznam činnosti podliehajúcich posudzovaniu EIA
Tab .č. 2 - Druhy odpadov určené na zber zaradené v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č.365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
Tab. č. 3 - Výpočet špecifickej potreby vody
Tab. č. 4 - Vstupné odpady určené na spracovanie v zmysle vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
Tab. č. 5 - Zoznam a zaradenie odpadov podľa vyhlášky č.365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov , ktoré budú vznikať v prevádzke
Tab. č. 6 - Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí
Tab. č. 7 - Geomorfologické členenie okresu Trebišov
Tab .č .8 - Celkové plochy a členenie jednotlivých základných povodí v okrese Trebišov:
Tab. č. 9 - Celkové plochy a priemerné ročné prietoky vybraných tokov v okrese Trebišov
Tab. č. 10 - Zraniteľné oblasti v Trebišovskom okrese
Tab. č. 11 - Prehľad pôdnych typov okresu Trebišov
Tab. č. 12 - Kategórie zrnitosti pôd v systéme BPEJ
Tab .č. 13 - Prehľad pôdnych druhov v okrese Trebišov
Tab. č. 14 - Prehľad dopadov súvisiacich s prevádzkou navrhovaného zámeru
Tab. č. 15 - Pozitíva a negatíva posudzovanej činnosti

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1.NÁZOV :

KOV – NZPÚ, s. r .o.

I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO:

36 777 323

I.3. SÍDLO :

Hlavná 7, 076 02 Novosad

Sídlo prevádzky: Družstevná 1640 , 075 01 Trebišov

I.4. MENO,PRIEZVISKO , ADRESA, TEL.Č. A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Jozef Figeľ - oprávnený zástupca spoločnosti

Telefón: 0905347856

e-mail: kov-nzpu@kov-nzpu

I.5. MENO, PRIEZVISKO ,ADRESA, TEL.Č. A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY OD KTOREJ JE MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO KONZULTÁCIE

Ing. Ľubica Nagyová , Juhoslovanská 3, 040 13 Košice

Mobil: 0917 885 367

E-mail: lubka.nagyova@gmail.com

Miesto konzultácie: Košice, Juhoslovanská 3

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

„ Zariadenie na zber odpadov KOV– NZPÚ, s. r. o. – prevádzka Trebišov“

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Jedná sa **o jestvujúcu činnosť** , ktorá je prevádzkovaná od roku 2016 spol. Jozef Figeľ - KOV – NZPÚ pre zber starých vozidiel. V roku 2019 došlo k rozšíreniu druhov odpadov a v roku 2020 došlo k zmene vydaných súhlasov na nový subjekt KOV – NZPÚ, s. r. o. pre zber odpadov už povolených v predošlých rozhodnutiach. Činnosť je zameraná na zhromažďovanie , úpravu , predbežné triedenie a dočasné uloženie odpadu na účely prepravy do zariadenia na zhodnotenie, spracovanie odpadov u oprávnených subjektov.
Nakoľko vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa §7 odst.1 písm. „d“ zákona o odpadoch nie je možné predĺžiť a jeho platnosť končí 26.8.2024 musí prevádzkovateľ požiadať o vydanie nového súhlasu a k tomu potrebuje doložiť záverečné stanovisko z posudzovania vplyvov činnosti na životné prostredie . Preto je vypracované toto oznámenie o zmene navrhovanej činnosti . Žiadateľ si uplatňuje postup posudzovania predmetnej činnosti podľa Usmernenia MŽP SR a teda predmetné oznámenie o zmene navrhovanej činnosti bude predmetom zisťovacieho konania ako zmena navrhovanej činnosti.

III.1.UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Prevádzka zariadenia na zhodnocovanie odpadov sa nachádza:

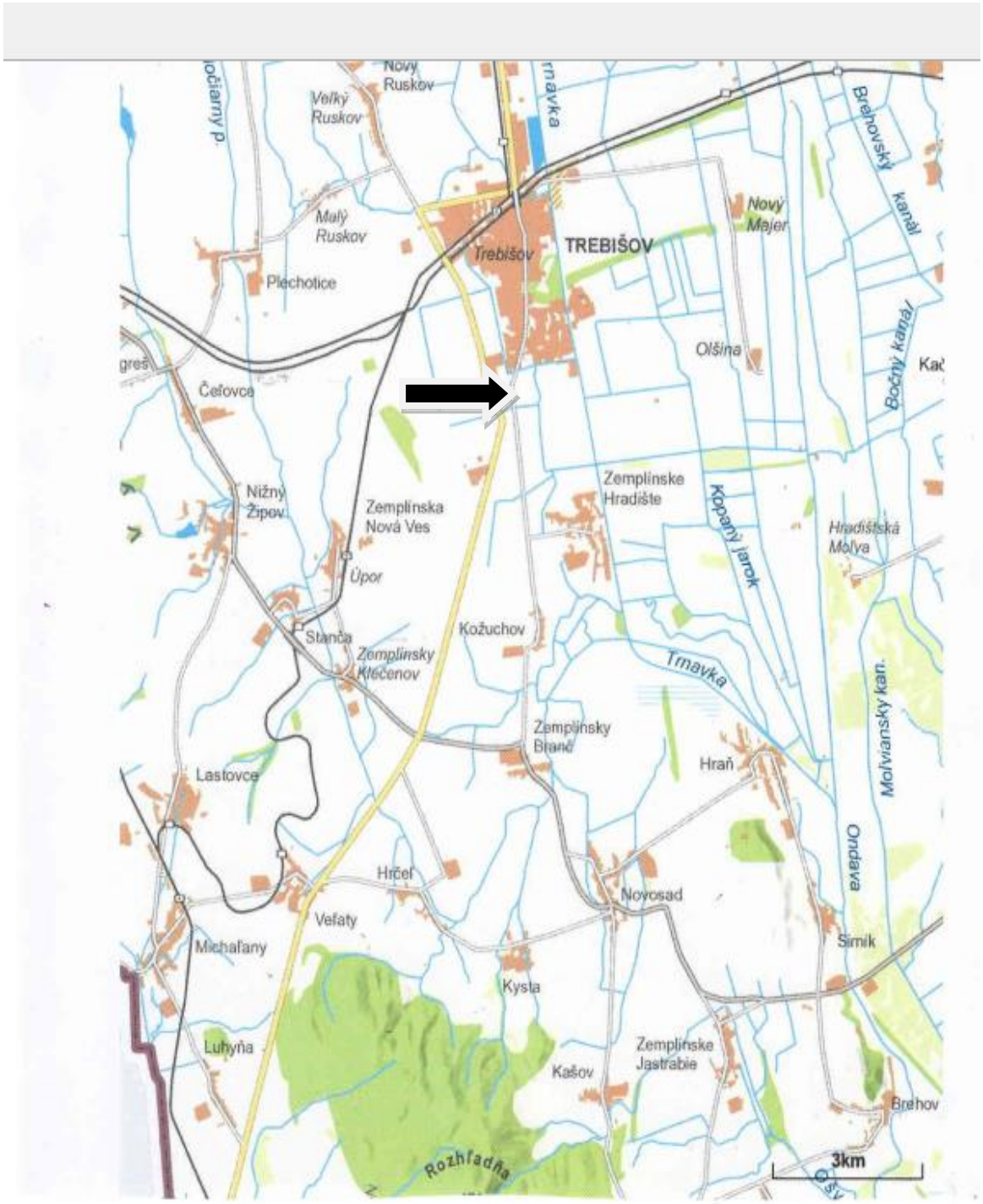
Kraj: Košický
Okres: Trebišov
Obec: Trebišov
Katastrálne územie: Trebišov
Parcelné číslo: 1640/1, 1640/32

Trebišov ako centrum južného Zemplína sa rozprestiera v juhozápadnej časti Východoslovenskej nížiny SR. . Nachádza sa v nadmorskej výške 107 m. n. m. zväčša na pravom brehu potoka Trnávka, ktorý je prítokom rieky Ondava. Mesto leží 35 km východne od Košíc. Okolie mesta Trebišov tvoria úrodné lány, ovocné sady, zelené záhrady, lužné lesy s prírodnými rezerváciami a pahorkatiny Slanských vrchov. Súčasťou regiónu je tokajská vinohradnícka oblasť.

Mesto Trebišov má tieto časti:

- Mestské časti: Milhostov, Nový Majer, Olšina
- Sídliská: Juh, Sever a Stred
- Ostatné časti: Vojenské Lúčky, Nová, Koronč , Paričov, Stará Koronč
- Osady: Čeriaky , Sady

Označené pozemky sú súčasťou lokality, ktorá je územným plánom mesta funkčne určená ako výrobné územie – plochy pre priemyselnú a stavebnú výrobu , výrobné služby, skladové hospodárstvo a distribučné centrá. Lokalita je charakterizovaná ako výrobné územie - návrh. Označené pozemky sú umiestnené v zastavanom území obce a posudzovaná činnosť nie je v rozpore s platnou územnoplánovacou dokumentáciou. Výrobný okrsok je dopravne napojený na cestu I/79 - Vranov nad Topľou – Trebišov – Slovenské Nové Mesto – Čierna/ hranica s Ukrajinou/ prostredníctvom miestnej komunikácie - z Družstevnej ulice.



Obr. č.1 – Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti „ Zariadenie na zber odpadov KOV– NZPÚ, s.r.o. – prevádzka Trebišov“



Obr. č. 2 – Situácia „ Zariadenie na zber odpadov KOV– NZPÚ, s. r. o.- prevádzka Trebišov“

Podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení (ďalej len „zákon EIA“), navrhovaná činnosť je uvedená v prílohe č. 8 citovaného zákona :

Zoznam činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie ako:

Oblasť : 9. Infraštruktúra
Rezortný orgán: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

Tab. č. 1 - Zoznam činností podliehajúcich posudzovaniu EIA

Položka číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		časť A (povinné hodnotenie)	časť B (zisťovacie konanie)
9	Stavby , zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi		Od 10 t/rok
10.	Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov a neželezných kovov a starých vozidiel , - okrem zhromažďovania odpadov zo zálohovaných jednorazových obalov na nápoje z kovu	-	Bez limitu Od 5000t/rok

III.2. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A VÝSTUPY

III.2.1.Popis existujúceho stavu prevádzky

Prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov je do dnešného dňa na základe právoplatných rozhodnutí orgánu štátnej správy Okresného úradu Trebišov, odbor starostlivosti o životné prostredie č. OU-TV-OSZP-2016/004196 zo dňa 5.4.2016 , č. OU-TV-OSZP-2019/010901-003 zo dňa 26.8.2019 a jeho zmeny **č.** OU-TV-OSZP-2020/002413-005 .
Činnosť je zameraná na zhromažďovanie , priebežné triedenie a dočasné uloženie odpadu za účelom prepravy do zariadenia na spracovanie odpadov na zmluvnom základe.
Prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov bude plne v súlade so zákonom č.79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a súvisiacich vyhlášok a v súlade s prevádzkovým poriadkom . Priestor na zhromažďovanie a skladovanie odpadov musí byť prevádzkovaný tak, aby nedochádzalo k nežiadúcemu vplyvu na životné prostredie a zdravie obyvateľstva. Objekt určený na zber odpadov tvorí spevnená asfaltová a betónová plocha . Prevádzka je oplotená, osvetlená , uzamykateľná a vybavená kamerovým systémom proti vniknutiu nepovolaných osôb a strážnym psom. Prevádzka je označená informačnou tabuľou s údajmi podľa ustanovenia §6 vyhlášky č. 371/2015 Z.z. /,ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona.

Váženie odpadu je zabezpečené prostredníctvom mostovej váhy a mobilnej váhy. K uskladneniu odpadu slúži samotná spevnená plocha , na ktorej je odpad utriedený podľa druhov a vrstvený do výšky. K uskladneniu odpadu podľa druhov slúžia veľkokapacitné, malokapacitné kontajnery. Na zhromažďovanie nebezpečných odpadov/ batérií/ slúžia certifikované kontajnery.

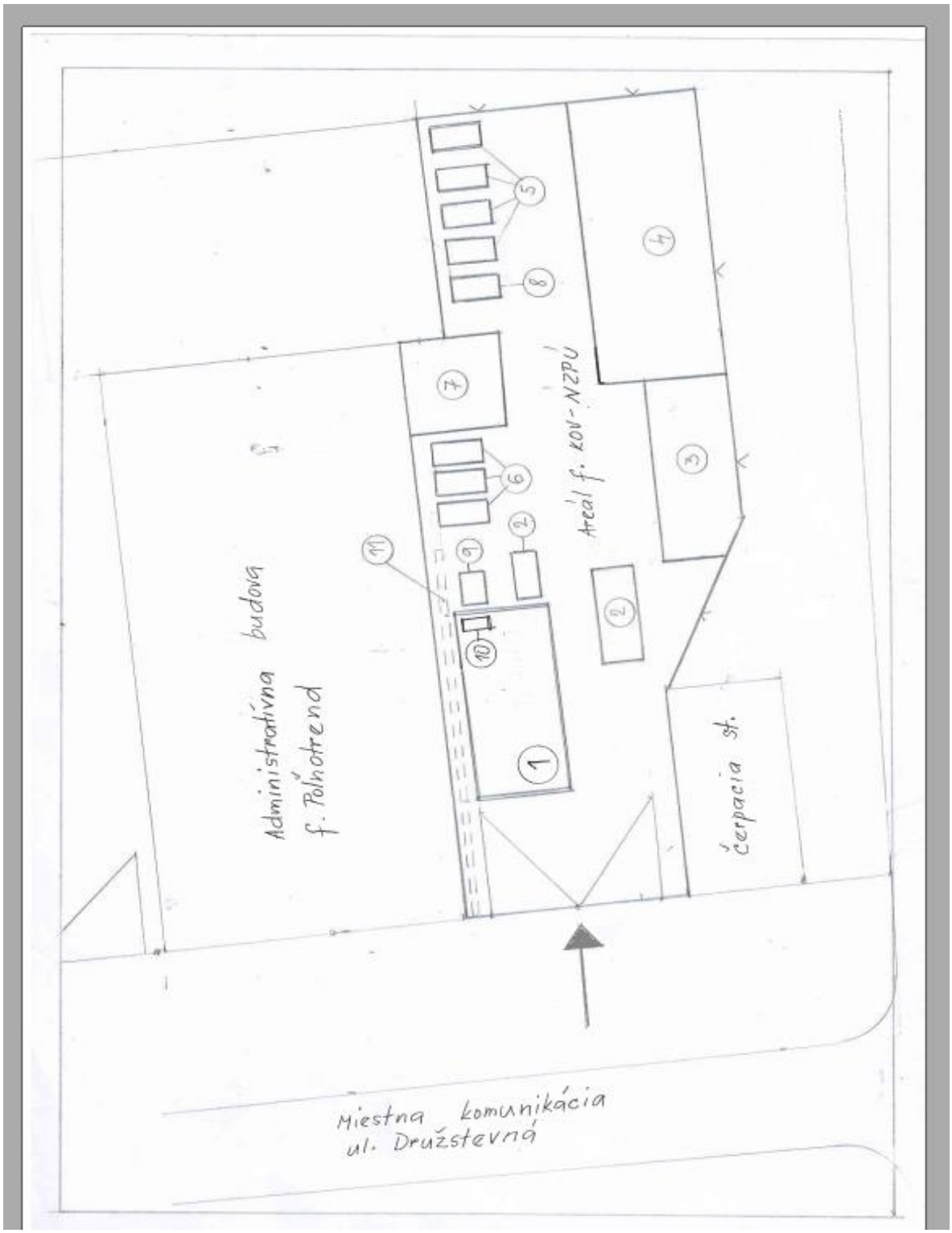
Dispozičné riešenie prevádzky:

Areál prevádzky zariadenia na zber odpadov nachádzajúci sa v južnej časti mesta Trebišov na Družstevnej ul - je v prenájme od prenajímateľa podľa Zmluvy o nájme pozemku na parcele č. 1640/1- nehnuteľnosť a k nej prislúchajúcej spevnenej plochy na parc. č. 1640 /32 zastavané plochy a nádvoria, spevnené plochy / nachádzajúce sa v k.ú. mesta Trebišov s celkovou výmerou 622m^2.
Areál pozostáva z:

- Hlavného objektu – unimobunky , ktorá slúži ako administratívno – sociálny objekt/
- Spevnené plochy, betónová plocha na zhromažďovanie plechu, plocha na zber starých automobilov opatrená izolačným náterom/ max 6ks automobilov/, plocha pre uloženie kontajnerov na odpad ,plocha pod prístreškom
- Zariadenie na zisťovanie hmotnosti
- Oplotenie
- Vonkajšie osvetlenie areálu a bezpečnostný kamerový systém napojený na mobil konateľa,
- Sociálne zariadenie – suché WC
- El. prípojka a rozvádzač

- Hlavný objekt – unimobunka - o pôdorysných rozmeroch cca 2,1x2,1x5,1mm plechový slúži ako sklad farebných kovov a aj pre administratívno – sociálne účely. Vykurovanie pomocou el. ohrievača , osvetlenie je elektrické, vetranie prirodzené. Vstup do areálu je cez dvojkrídlovú bránu o šírke 7m z Družstevnej ulice.
- Súčasťou oploteného areálu sú vybetónované manipulačné plochy s nepriepustnou podlahou slúžiace na pohyb vozidiel dovážajúci resp. odvážajúci odpad ako aj na uloženie kontajnerov na odpad.
- Pre dočasné uloženie starých automobilov bude slúžiť betónová plocha o veľkosti cca 50m^2 opatrená izolačným náterom EPONAL so zabezpečením odkanalizovania havarijných únikov do záchytnej nádrže pre prípad okapov škodlivých látok resp. z náhleho úniku škodlivých látok. Kapacita skladovacieho miesta je 6 automobilov. Elektroodpady budú dočasne uložené na vyhradenom mieste pod prístreškom s nepriepustnou podlahou zabezpečené proti vplyvu atmosférických zrážok.
- Zariadenie na zisťovanie hmotnosti pozostáva z váhy o nosnosti 3t, váhy VŠ 120 o nosnosti do 120kg.
- Oplotenie je po celom obvode areálu časť z betónových panelov a časť z vlnitého plechu.

- Vonkajšie osvetlenie a kamerový systém
- Elektrická prípojka a rozvádzač sa nachádza na murovanej administratívnej budove a jej napojenie je na verejnú elektrickú sieť.
- Prevádzka nie je napojená na vodovod ani kanalizáciu.



Obr. č.3 – Dispozičné riešenie „Zariadenia na zber odpadov“ KOV– NZPÚ, s. r. o. – prevádzka Trebišov“

Legenda k obr. č. 3

1 – unimobunka
2 – zariadenie na zisťovanie hmotnosti
3 – plocha pre uloženie starých vozidiel cca 50m^2
4 – plocha pre uloženie hrubého železa a plechu cca 100 m^2
5 - kontajnery pre uloženie železa cca 4ks
6 – kontajnery pre uloženie farebných kovov cca 3ks
7 - plocha pod prístreškom pre uloženie elektroodpadov
8 - uzatvárateľný kontajner na uloženie batérií 1ks
9 – suché WC
10 – rozvádzač
11 – vsakovací rigol



Obr.č.4 – Pohľad na vstupnú bránu do prevádzky zberne

Technologický postup

Predpokladaná kapacita zariadenia je cca 7000 t/rok
z toho nebezpečný odpad cca 1500t/rok.

Jednotlivé druhy odpadov / viď Tab.č.1/ budú vykupované priamo v areáli , alebo od pôvodcov a držiteľov zvážané do areálu. Vždy sa musí vykonať vstupná kontrola prijatých odpadov, triedenie podľa druhov , váženie, zaevidovanie a uskladnenie odpadov podľa druhov.

Pri vstupe do areálu všetky druhy odpadov budú odvážené na mostovej váhe respektíve na mechanických váhach a následne zaevidované v súlade s platnou vyhl. č.366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších právnych predpisov.

Všetky zhromažďované odpady musia byť zabezpečené tak, aby nedošlo k ich poškodeniu alebo odcudzeniu. Skladovacie priestory musia byť viditeľne a čitateľne označené názvom druhu odpadu/ katalógovým číslom , nebezpečné odpady aj identifikačným listom NO.

Po odvážení budú odpady oddelene zhromažďované podľa druhov na vyčlenených miestach:

- Zber a zhromažďovanie starých vozidiel sa vykonáva v súlade s §22 odst. 9,10,11 vyhl. č 373/2015 Z .z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov vo vyhradenom priestore na betónovej ploche . Betónová plocha o rozlohe 50m^2 je nepriepustná, vyspádovaná a natretá polyuretánovou náterovou látkou tak, aby prípadné úniky prevádzkových kvapalín stekali do zbernej nádrže. Kapacita je 6 vozidiel.
- Zhromažďovanie elektroodpadov musí byť v súlade s § 10 odst. 2 vyhl. č 373/2015 Z .z.o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov na vyčlenenej betónovej nepriepustnej ploche pod prístreškom podľa jednotlivých druhov, musia byť zabezpečené proti vplyvu atmosférických zrážok .
- Batérie budú zhromažďované v súlade s §16 odst. 1 vyhl. č 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov v špeciálnom plastovom uzatvárateľnom kontajneri, viditeľne a čitateľne označené
- Jednotlivé druhy Fe odpadov sa uskladňujú na spevnenej ploche v kontajneroch cca 4ks alebo voľne ložené na betónovej ploche .
- Hrubé železo a železný plech na spevnenej betónovej ploche
- Drobné železo na spevnenej ploche vo vyhradených kontajneroch – cca 4ks
- Farebné kovy budú zhromažďované podľa druhu v kontajneroch- cca 3ks a uložené do uzamykateľného skladu umiestneného v unimobunke..

Po dostatočnom nahromadení jednotlivých druhov odpadov , budú tieto odovzdávané na zmluvnom základe na zhodnotenie subjektu, ktorý má na túto činnosť vydané povolenie príslušným orgánom štátnej správy resp. autorizáciu na spracovanie elektroodpadov, starých vozidiel a batérií.

Prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov bude plne v súlade so zákonom č.79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a súvisiacich vyhlášok MŽP SR:

- č .365/2015 Z .z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov,

- č.366/2015 Z .z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov,
- č.371/2015 Z .z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov,
- č.373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení neskorších predpisov a v súlade s prevádzkovým poriadkom .

Technické zabezpečenie prevádzky:

- Váha o nosnosti 120kg
- Váha o nosnosti 3000kg
- Kontajnery na jednotlivé druhy odpadov – kovové manipulačné prepravky
- Kontajnery VK na kovový odpad
- Kontajner na batérie - plastový uzatvárací - 1ks
- Iné technické zabezpečenie napr.VZV, brúsky, pílky a pod/

Tab.č. 2 - Druhy odpadov určené na zber zaradené v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č.365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov nasledovne:

Katalógové Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
02 01 10	Odpadové kovy	O
10 02 10	Okuje z valcovania	O
10 03 02	Anódový šrot	O
10 05 01	Trosky z prvého a druhého tavenia	O
10 09 06	Odlievacie jadrá a formy nepoužité na odlievanie iné ako uvedené v 10 09 05	O
10 09 08	Odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie iné ako uvedené v 10 09 07	O
10 10 06	Odlievacie jadrá a formy nepoužité na odlievanie iné ako uvedené v 10 10 05	O
10 10 08	Odlievacie jadrá a formy nepoužité na odlievanie iné ako uvedené v 10 10 07	O
10 11 12	Odpadové sklo iné ako uvrdené v 10 11 11	O
10 12 06	Vyradené formy	O
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
12 01 13	Odpady zo zvárania	O
12 01 21	Použité brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uedené v 12 01 20	O
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O

15 01 04	Obaly z kovu	O
16 01 04	Staré vozidlá	N
16 01 06	Staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce	O
16 01 16	Nádrže na skvapalnený plyn	O
16 01 17	Železné kovy	O
16 01 18	Neželezné kovy	O
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O
16 02 16	Časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	O
16 06 01	Olovené batérie	N
16 06 02	Niklovo – kadmiové batérie	N
16 06 05	Iné batérie a akumulátory	N
17 02 03	Plasty	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 11	Káble a iné ako uvedené v 17 04 10	O
19 10 01	Odpad zo železa a ocele	O
19 10 02	Odpad z neželezných kovov	O
19 12 01	Papier a lepenka	O
19 12 02	Železné kovy	O
19 12 03	Neželezné kovy	O
20 01 01	Papier a lepenka	
20 01 33	Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N
20 01 34	Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O
20 01 39	Plasty	O
20 01 40	Kovy	O
20 01 40 01	Meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	Hliník	O
20 01 40 03	Olovo	O
20 01 40 04	Zinok	O
20 01 40 05	Železo a oceľ	O
20 01 40 06	Cín	O
20 01 40 07	Zmiešané kovy	O

Kategórie elektrozariadení podľa II. časti prílohy č.6 zákona o odpadoch:

- 1.Zariadenia na tepelnú výmenu
- 2.Obrazovky, monitory a zariadenia , ktoré obsahujú obrazovky s povrchom väčším ako 100cm^2
- 4.Veľké zariadenia / žiadny vonkajší rozmer nie je väčší ako 50 cm/ vrátane ,ale nielen
- 5.Malé zariadenia / žiadny vonkajší rozmer nie je väčší ako 50cm/vrátane, ale nielen
- 6.Malé IT a telekomunikačné zariadenia / žiadny vonkajší rozmer nie je väčší ako 50cm/

III.2.2.POPIS NAVRHOVANÉHO STAVU PREVÁDZKY

Účelom navrhovaného riešenia je zabezpečiť zber vyseparovaného odpadu v súlade s Programom odpadového hospodárstva SR, v súlade s napĺňaním cieľov Programu hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja mesta Trebišov na roky 2023 – 2032, s Nízkouhlíkovou stratégiou mesta Trebišov na roky 2021 – 2031, ako aj s napĺňaním cieľov štátnej environmentálnej politiky na úseku odpadového hospodárstva t. j. minimalizovanie negatívneho vplyvu odpadov a zabezpečenie ich maximálneho zhodnotenia vo forme druhotných surovín, ako aj znižovanie množstva ukladaných odpadov na skládku. Navrhovateľ svojou činnosťou prispeje k napĺňaniu cieľa podporiť obehové hospodárstvo a materiálové zhodnotenie vyzískaných materiálov, čím prispeje k šetreniu prírodných zdrojov a k zvýšeniu zamestnanosti v danom regióne. Nakoľko navrhovaná činnosť je realizovaná **v jestvujúcom** areáli, ktorý je v prenájme od vlastníka nie je potrebný záber poľnohospodárskej pôdy. Umiestnenie posudzovanej činnosti poskytuje dobrú dopravnú dostupnosť a napojenosť na systémy dopravného komunikačného systému mesta Trebišov.

Prevádzka spoločnosti KOV – NZPÚ s. r. o. predtým Jozef Figeľ – KOV - NZPÚ má v súčasnosti vydané :

- **Rozhodnutie OU Trebišov, odbor starostlivosti o životné prostredie č.** OU-TV-OSZP-2016/004196 zo dňa 5.4.2016 súhlas na zber starých vozidiel
- **Rozhodnutie OU Trebišov, odbor starostlivosti o životné prostredie č.** OU-TV-OSZP-2019/010901-003 zo dňa 26.8.2019 súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov
- **Rozhodnutie OU Trebišov, odbor starostlivosti o životné prostredie č.** OU-TV-OSZP-2020/002413-005 zo dňa 11.2.2020 zmena rozhodnutia č. OU-TV-OSZP-2019/010901-003 zo dňa 26.8.2019 súhlas na zber odpadov

III.2.3. ZMENA POSUDZOVANEJ ČINNOSTI

Jedná sa **o jestvujúcu činnosť** , ktorá je prevádzkovaná od roku 2016 spoločnosťou Jozef Figeľ – KOV- NZPÚ a od roku 2020 spoločnosťou KOV – NZPÚ, s.r.o. Činnosť je zameraná na zhromažďovanie , úpravu , predbežné triedenie a dočasné uloženie odpadu na účely prepravy do zariadenia na zhodnotenie, spracovanie odpadov u oprávnených subjektov.

Nakoľko vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa §97 odst.1 písm. „d“ zákona o odpadoch nie je možné predĺžiť a jeho platnosť končí 26.8.2024 musí prevádzkovateľ požiadať o vydanie nového súhlasu a k tomu potrebuje doložiť záverečné stanovisko z posudzovania vplyvov činnosti na životné prostredie . Preto je vypracované toto oznámenie o zmene navrhovanej činnosti . Žiadateľ si uplatňuje postup posudzovania predmetnej činnosti podľa Usmernenia MŽP SR a teda predmetné oznámenie o zmene navrhovanej činnosti bude predmetom zisťovacieho konania ako zmena navrhovanej činnosti.

III.2.4. POŽIADAVKY NA VSTUPY

III.2.4.1. Záber pôdy

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v existujúcom areáli, ktorý je určený na podnikateľské účely a je v prenájme navrhovateľa na základe zmluvy o prenájme .Žiadne nové zábery pozemkov z PF sa nebudú realizovať .

Pri zmene posudzovanej činnosti sa neuvažuje so zabratím poľnohospodárskej pôdy.

III.2.4.2. Spotreba vody

Predmetná prevádzka nemá napojenie na vodovod a voda na pitné a hygienické účely je zabezpečovaná dovozom balenej pitnej vody.

Pitná voda

Výpočet je podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 684/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií v platnom znení.

Tab.č.3 - Výpočet špecifickej potreby vody

Skupina a druh spotreby	špecifická spotreba (q)	
	Rozmer l.osoba-1deň-1	Počet osôb 1 zmena
Špecifická potreba vody na priamu potrebu	5	1

Priemerná denná spotreba :
n – spotrebná jednotka
q – špecifická potreba
Qp1 = n . q
Qp1 = (5x1) = 5 l.d-1 ´= 0, 005 m3 /deň
Qp = Qp1 = 0,005 m^3 /deň

Maximálna denná potreba vody“
Qm = Qp . kd
kd – súčiniteľ dennej nerovnomernosti kd = 1,6

Qm =5 x 1,6 = 8 l.d-1

Maximálna hodinová potreba vody:
Qh = Qm . kh
kh – súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti kh = 1,8
Qh = 1 / 24x 8 x 1,8 = 0,599l.h-1

Ročná potreba vody jednozmennú prevádzku:
Q roč = 200 x 0,599= 0,119 **m3/rok**

III. 2.4. 3. Požiarna voda

S požiarnou vodou sa neuvažuje, nakoľko požiarna ochrana je zabezpečovaná 2ks hasiacich práškových prístrojov.

III.2.4.4.Ostatné surovinové a energetické zdroje

Druhy odpadov určené na zber odpadov zaradené v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. , ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov nasledovne:

Tab.č.4 -Vstupné odpady určené na zber v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č.365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov nasledovne:

Katalógové Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
02 01 10	Odpadové kovy	O
10 02 10	Okuje z valcovania	O
10 03 02	Anódový šrot	O
10 05 01	Trosky z prvého a druhého tavenia	O
10 09 06	Odlievacie jadrá a formy nepoužité na odlievanie iné ako uvedené v 10 09 05	O
10 09 08	Odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie iné ako uvedené v 10 09 07	O
10 10 06	Odlievacie jadrá a formy nepoužité na odlievanie iné ako uvedené v 10 10 05	O
10 10 08	Odlievacie jadrá a formy nepoužité na odlievanie iné ako uvedené v 10 10 07	O
10 11 12	Odpadové sklo iné ako uvrdené v 10 11 11	O
10 12 06	Vyradené formy	O
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
12 01 13	Odpady zo zvárania	O
12 01 21	Použité brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uedené v 12 01 20	O
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O

15 01 04	Obaly z kovu	O
16 01 04	Staré vozidlá	N
16 01 06	Staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce	O
16 01 16	Nádrže na skvapalnený plyn	O
16 01 17	Železné kovy	O
16 01 18	Neželezné kovy	O
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O
16 02 16	Časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	O
16 06 01	Olovené batérie	N
16 06 02	Niklovo – kadmiové batérie	N
16 06 05	Iné batérie a akumulátory	N
17 02 03	Plasty	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 11	Káble a iné ako uvedené v 17 04 10	O
19 10 01	Odpad zo železa a ocele	O
19 10 02	Odpad z neželezných kovov	O
19 12 01	Papier a lepenka	O
19 12 02	Železné kovy	O
19 12 03	Neželezné kovy	O
20 01 01	Papier a lepenka	
20 01 33	Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N
20 01 34	Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O
20 01 39	Plasty	O
20 01 40	Kovy	O
20 01 40 01	Meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	Hliník	O
20 01 40 03	Olovo	O
20 01 40 04	Zinok	O
20 01 40 05	Železo a oceľ	O
20 01 40 06	Cín	O
20 01 40 07	Zmiešané kovy	O

Kategórie elektrozariadení podľa II. časti prílohy č.6 zákona o odpadoch:

- 1.Zariadenia na tepelnú výmenu
- 2.Obrazovky, monitory a zariadenia , ktoré obsahujú obrazovky s povrchom väčším ako 100cm^2
- 4.Veľké zariadenia / žiadny vonkajší rozmer nie je väčší ako 50 cm/ vrátane ,ale nielen
- 5.Malé zariadenia / žiadny vonkajší rozmer nie je väčší ako 50cm/vrátane,ale nielen
- 6.Malé IT a telekomunikačné zariadenia / žiadny vonkajší rozmer nie je väčší ako 50cm/

III.2.4.5. Spotreba elektrickej energie:

V areáli je realizovaná silnoprúdová a slaboprúdová elektroinštalácia podľa platných noriem STN a súvisiacich predpisov. Napojovacím bodom na distribučnú sieť NN je jestvujúca trafostanice susediacej firmy Poľnotrend. Rozvádzač a elektromer je v areáli firmy KOV – NZPÚ, s. r .o. , z ktorého je následne samostatnými káblami napojená unimobunka a ďalšie el. spotrebiče.

V čase prevádzky je elektrická energia potrebná na umelé osvetlenie areálu a na napojenie vybavenie unimobunky a technických zariadení.

Elektrická sieť: 3/PEN AC 50Hz 400/230V TN-C
Ochrana pred úrazom el. prúdom pri poruche samočinné odpojenie od zdroja
Ochrana pred úrazom el. prúdom pri norm. prevádzke izolov. živých častí, krytmi
Celkový max. predpokladaný príkon 4 406kWh

Uvažuje sa s prevádzkou 200 dní v roku v jednosmennej prevádzke . Zmenou v posudzovanej činnosti nedôjde k navýšeniu spotreby el. energie z dôvodu využívania technologických zariadení .

III. 2.4.6. Požiadavky na dopravu:

Nadradenú cestnú sieť okresu Trebišov tvoria cesty I/50 a plánovaná trasa diaľnice D1, ďalej sú to najmä:

• I/79 Vranov nad Topľou – Trebišov –Slovenské Nové Mesto – Čierna /hranica s Ukrajinou/, ktorá nezodpovedá požadovanej kategórii cesty I. triedy /najmä nárast ťažkej dopravy/ú potrebné obchvaty sídiel Sečovská Polianka, Parchovany, Hriadky, Trebišov, Veľaty, Čerhov, Slovenské Nové Mesto, Borša, Svätuše a Čierna

• II/552 Košice – Slanec – Zemplínsky Klečenov – Zemplínske Jastrabie – smer Veľké Kapušany. Cesta vyžaduje územné rezervy pre preložky okolo sídiel Zemplínska Teplica, Egreš a Zemplínsky Branč

• II/555 KráľovskýChlmec – Leles – Veľké Kapušany

Počas prevádzky nebudú na dopravnú ani ostatnú dotknutú infraštruktúru kladené žiadne špeciálne nároky. Zaťaženie dotknutých dopravných komunikácií bude len v rozsahu požiadaviek na prepravu odpadov a materiálov cca 3x týždenne / súprava 40t/.

Predpokladá sa max zvoz starých automobilov buď dovozom odťahovou službou, alebo sa predpokladá príjazd max 10 starých vozidiel / mesačne – samostatne.

Areál spoločnosti KOV-NZP s. r. o. je v súčasnosti napojený na obslužnú komunikáciu - Družstevná ulica, ktorá je napojená na cestu I/79 s vysokou intenzitou dopravy. Napojením areálu na obslužnú komunikáciu sa eliminuje predpokladaná záťaž dopravy na zastavané územie obce .

Vzhľadom na skutočnosť, že predpokladaná priemerná dopravná intenzita je nízka vzhľadom na súčasné dopravné zaťaženie , nedôjde na jednotlivých úsekoch cesty I/79 k významnému navýšeniu intenzity dopravy ako aj prašnosti z dopravy.

Podľa STN 73 6110/Z2 pre priemyselný areál je nutné zabezpečiť 1 státie pre 1 zamestnanca /dlhodobé/ a 1 miesto pre 7 návštevníkov/krátkodobé/. Požiadavka na riešenie statickej dopravy pre areál KOV-NZPÚ, s .r. o. je splnená . Parkovisko sa nachádza pred vstupom do areálu. Veľkosť jednotlivých stojísk a usporiadanie odstavných a parkovacích plôch bude v súlade STN 73 6056 o odstavných a parkovacích plochách cestných vozidiel pre motorovú dopravu.

III.2.4.7. Požiadavky na pracovné sily:
Predpokladaný počet zamestnancov podniku po navýšení kapacity spracovania odpadov , cca **1 zamestnancov**.

III.2.5. POŽIADAVKY NA VÝSTUPY

III.2.5.1. Zdroje znečistenia ovzdušia:

Znečistenie ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami PM10 je mierne, pričom znečistenie SO2, CO a NO x je minimálne. Obec je plynofikovaná a nepatrí do žiadnej vymedzenej oblasti riadenia kvality ovzdušia. Negatívny dopad na kvalitu ovzdušia priamo v obci má hlavne intenzívna automobilová doprava
Prevádzkou činnosti zberne odpadov nedochádza k zmene miestnej mikroklímy.
Prevádzkovaním posudzovanej činnosti na kvalitu ovzdušia majú vplyv výfukové plyny z motorových vozidiel pri preprave odpadu do/z prevádzky , ako aj prašnosť z dopravy . Tieto vplyvy na životné prostredie sú zanedbateľné v porovnaní s intenzitou dopravy na ceste I/79 , ktorá je hlavnou cestnou dopravou vedúcou z Vranova nad Topľou – Slovenské Nové Mesto . Denný počet automobilov dovážajúcich resp odvážajúcich odpad do spoločnosti KOV - NZPÚ s. r. o. bude časovo obmedzený - počas pracovných dní od 8.00 hod – 16 hod. a v sobotu od od 8.00 hod – 12 hod. a predpokladaná početnosť zvozov odpadov a starých automobilov nebude väčšia ako jestvujúca.

III.2.5.2.Odpadové vody:

Pri posudzovanej činnosti sa nepredpokladá vznik technologických odpadových vôd .
Pre zamestnanca je zabezpečené suché WC, nakoľko na prevádzke nie je splašková kanalizácia ani vodovod. Dažďové vody zo strechy unimobunky budú odvedené jednoduchým zariadením na zachytávanie dažďových vôd / zvod do suda/ a odtiaľ prepadom do navrhovanej záchytnej priekopy a na terén.. Zachytenú vodu je možné využiť na eliminovanie prašnosti na spevnených plochách občasným postrekom.

.

III.2.5.3.Iné odpady

Spektrum odpadov korešponduje s procesmi a sprievodnými činnosťami , ktoré budú súvisieť s posudzovanou činnosťou.

Vzniknuté odpady budú zatriedené v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších právnych predpisov nasledovne :

Tab. č.5 - Zoznam a zaradenie odpadov podľa vyhlášky č.365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov , ktoré budú vznikať v prevádzke

kód odpadu	Názov	kategória
13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 05 02	Kaly z odlučovača oleja z vody	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL	N
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Nakladanie s odpadmi bude riešené v súlade s platnou legislatívou , odpady budú triedené , zhromažďované v súlade s platnou legislatívou tak, aby nedošlo k ohrozeniu životného prostredia. Odpady musia byť odovzdávané na zhodnotenie resp. na zneškodnenie len oprávnenému subjektu, ktorý na danú činnosť má vydaný súhlas príslušného štátneho orgánu, resp. autorizáciu na spracovanie .

Ďalšie nakladanie s vyseparovanými odpadmi bude realizované na základe zmluvných vzťahov oprávnených subjektov.

Pri navrhovanej zmene činnosti **nedôjde k zmene druhov vzniknutých od**padov.

Vyseparované časti sa po odvážení uložia do jednotlivých kovových nádob, big begov a kontajnerov podľa druhu , za účelom ich ďalšieho odvozu na ďalšie zhodnotenie resp. na ich zneškodnenie oprávnenými organizáciami.

Pri nakladaní s odpadmi je nutné dodržiavať právne predpisy na úseku odpadového hospodárstva najmä zákon č. 79/2015Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a s ním súvisiacich vyhlášok, ako aj v súlade s VZN mesta Trebišov č. 184/2023 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi .

Počas prevádzky posudzovanej činnosti bude potrebné dodržiavať hierarchiu odpadového hospodárstva : - Predchádzať vzniku odpadu

- Uprednostňovať prípravu na opätovné využitie
- Recyklovať odpady
- Zhodnocovať odpady
- Zneškodňovať odpady

III.2.5.4. Zdroje hluku

Požiadavky na ochranu obyvateľstva pred účinkami hluku stanovuje 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 a vyhl. č. 237/2009 Z. z. ,ktorou sa mení vyhl. č. 549/2007 Z. z.

Tab. č. 6 -Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

kat. územia	opis chráneného územia alebo	časový	Prípustné hodnoty dB				
	vonkajšieho priestoru	interval	Hluk z dopravy				Hluk z iných
			PVD	ŽD	LD	LDmax	zdrojov
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom (napríklad kúpeľné miesta,10) kúpeľné a liečebné areály).	deň	45	4	50	-	45
		večer	45	45	50	-	45
		noc	40	40	40	60	40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov,	deň	50	50	55	-	50
		večer	50	50	55	-	50
		noc	45	45	45	65	45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk,9)11) mestské centrá	deň	60	60	60	-	50
		večer	60	60	60	-	50
		noc	50	55	50	75	45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	deň	70	70	70		70
		večer	70	70	70		70
		noc	70	70	70	95	75

Legenda:
PVD – pozemná a vodná doprava
ŽD – železničné dráhy
LD – letecká doprava

V zmysle citovanej Vyhlášky MZ SR **areál zariadenia na zber odpadov sme zaradili do IV. Kategórie chráneného územia**, „Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov“ kde prípustné hodnoty určujúcich veličín sú uvedené vo vyššie uvedenej tabuľke č. 6.

Pri hodnotení celkového hluku / doprava cestná a technologické zdroje / možno konštatovať , že prírastok kumulatívnych zdrojov hluku v areáli a cestnej dopravy posudzovaného zámeru oproti jestvujúcemu stavu bude zanedbateľný .Môžeme konštatovať, že kumulatívne zdroje hluku v areáli posudzovanej činnosti neprekročia najvyššie prípustné hladiny hluku pre referenčný časový interval deň.

V závislosti od vzdialenosti najbližšej obytnej zóny doteraz nebol zaznamenaný vplyv hluku a vibrácií navrhovanej činnosti na obyvateľov obce a aj napriek tomu odporúčame obmedziť čas posudzovanej činnosti len na denný čas – teda tak ako je deklarované - t.j. v pracovné dni v čase od 7.00 – 16.00hod.

Predpokladané hlukové zaťaženie v záujmovom území navrhovanej činnosti považujeme za primerané a za týchto podmienok prevádzkovania zdrojov hluku **nie sú potrebné akékoľvek ďalšie protihlukové opatrenia v danom záujmovom území**, lebo zistené hlukové zaťaženie a príspevok líniových a stacionárnych zdrojov hluku súvisiacich s posudzovanou činnosťou bude minimálny vzhľadom na už existujúci komunálny hluk v záujmovom území , hlavne z automobilovej dopravy z cesty I/79 Vranov nad Topľou – Trebišov –Slovenské Nové Mesto – Čierna /hranica s Ukrajinou/ , ktorá prechádza vedľa prevádzky posudzovanej činnosti.
Z hľadiska posudzovania situácie v zmysle zákona MŽP SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov imisie hluku z výhradných líniových a stacionárnych zdrojov súvisiacich iba s posudzovaným zdrojom budú mať minimálny vplyv na celkovú akustickú situáciu životného prostredia a obyvateľstvo.

III.2.5. 5.Vibrácie a žiarenia
Navrhovaná zmena nevyvolá vznik vibrácií , ani žiarenia

III.2.5.6. Vyvolané investície
Navrhovaná zmena si nevyžiada ďalšiu investíciu.

III.3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHĽADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLÓGIE

Na základe uvedených vplyvov hodnotenej činnosti nie je predpoklad vzniku žiadnych vyvolaných súvislostí s priamym negatívnym dopadom na súčasný stav životného prostredia predmetného územia a jeho okolia. Navrhované a realizované technické a bezpečnostné opatrenia v maximálnej miere zabezpečujú vylúčenie prevádzkových rizík s nepriaznivým vplyvom na životné prostredie a na zdravie človeka . Prevádzkové podmienky v stave štandardnej prevádzky v maximálnej miere eliminujú riziko vzniku prevádzkových nehôd súvisiacich priamo s prevádzkou ako i havárií poprípade mimoriadnych udalostí s možnými negatívnymi vplyvmi na zdravie ľudí a priľahlé životné prostredie. Ich eliminovanie je podmienené dodržiavaním platných právnych predpisov súvisiacich s ochranou zdravia, životného prostredia a bezpečnosti pri práci ako aj pravidelným revíziami technologických zariadení, preverovaním znalostí a dopĺňaním vedomostí zodpovedných pracovníkov, dodržiavaním pokynov pre používanie ochranných pracovných pomôcok.

III.4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Dotknutá obec
mesto Trebišov
Dotknutý samosprávny kraj
Úrad Košického samosprávneho kraja, Košice,
Dotknuté orgány
Okresný úrad Trebišov, odbor životného prostredia
Okresný úrad Trebišov, odbor krízového riadenia
Okresný úrad Trebišov, odbor dopravy a pozemných komunikácií
Okresný úrad Trebišov, pozemkový a lesný odbor
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trebišove
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Trebišove
Rezortný orgán
Ministerstvo životného prostredia SR, Bratislava
Povoľujúci orgán
Okresný úrad Trebišov, Odbor starostlivosti o životné prostredie,

Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti
súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov §97 odst. 1 písm. d/. zákona č.79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. /OÚ Trebišov/

III.5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ZMENY ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Charakter činnosti a umiestnenie prevádzky nepredpokladá vznik negatívnych vplyvov presahujúcich štátne hranice Slovenskej republiky. Projekt nespadá pod Zoznam činností podliehajúcich medzinárodnému prerokovaniu z hľadiska ich vplyvov na životné prostredie presahujúcich štátne hranice / príloha č. 13 zák. č.24/2006 Z .z. v znení neskorších predpisov.

Činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúce štátne hranice.

III.6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ

III.6.1.Všeobecná charakteristika

Posudzované územie mesta Trebišov sa nachádza v Košickom kraji, v okrese Trebišov , ktorého rozloha je 1073km^2 , počet obyvateľov 105136 . Leží na východnom Slovensku obklopený 2 okresmi Košického kraja – Košice – okolie, Michalovce a 1 okresom Prešovského kraja – Vranovom nad Topľou. Správne sídlo okresu je mesto Trebišov.

Matematicko – geografická poloha mesta Trebišov je daná súradnicami 48°38´01´´severnej geografickej šírky a 21°43´02´´východnej geografickej šírky, v nadmorskej výške v strede mesta 107 m n. m. Mesto Trebišov je centrum južného Zemplína , rozprestiera sa v juhozápadnej časti Východoslovenskej nížiny, zväčša na pravom brehu potoka Trnávka, ktorý je prítokom rieky Ondava a chotár sa rozprestiera v nadmorskej výške od 99 do 146m.
Okolie Trebišova predstavuje prevažne poľnohospodársky kraj. Dominantami sú úrodné lány, ovocné sady, zelené záhrady, lužné lesy s prírodnými rezerváciami a malebné pahorkatiny so scenériou Slanských vrchov, ktoré poskytujú možnosti pre rekreáciu a oddych. Súčasťou regiónu je tokajská vinohradnícka oblasť, ktorá má vynikajúce vína najvyššej kvality.

Celková plocha katastra : 7016 ha
Počet obyvateľov: 25 546 obyvateľov
Hustota obyvateľstva: 349,86 obyvateľov/km^2

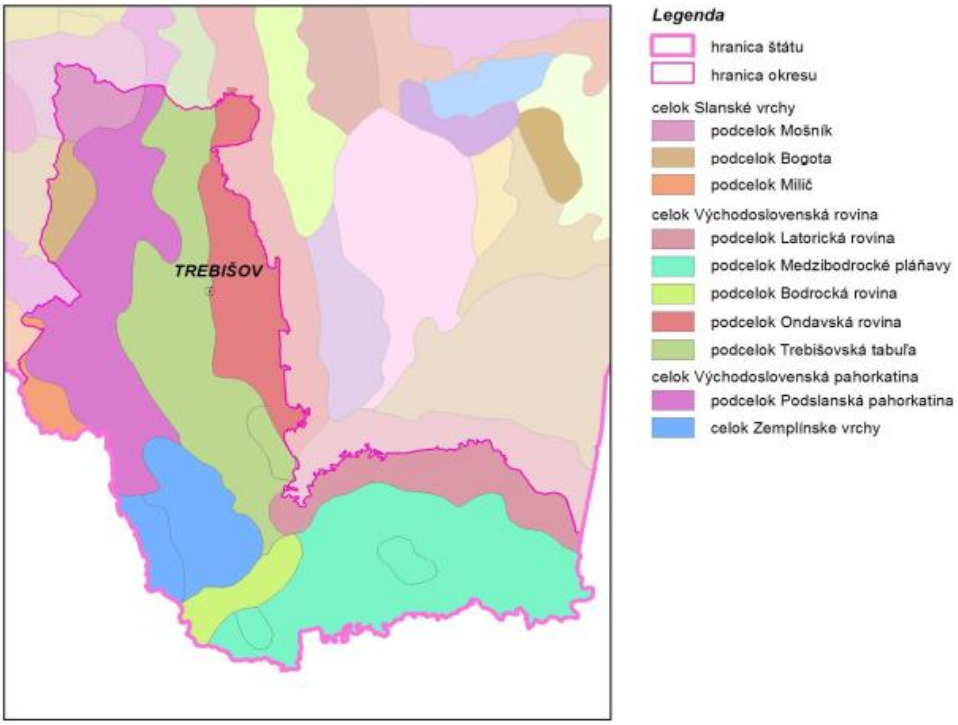
III.6.2 Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, E., Lukniš, M., in Atlas krajiny SR, 2002), územie okresu Trebišov patrí do dvoch oblastí:

- Matransko-slanská oblasť
- Východoslovenská nížina.

Matransko-slanská oblasť patrí do provincie Západné Karpaty a subprovincie Vnútorné Západné Karpaty. V okrese Trebišov je zastúpená celkom Slanské vrchy s podcelkami Mošník, Bogota a Milič a celkom Zemplínske vrchy , s časťou Roňavská brázda.
Oblasť Východoslovenskej nížiny patrí do provincie Východo-panónska panva a subprovincie Veľká Dunajská kotlina. V okrese Trebišov je zastúpená celkom Východoslovenská pahorkatina s podcelkom Podslánska pahorkatina a celkom Východoslovenská rovina s podcelkami Trebišovská Tabuľa s časťou Veľký vrch, Medzibodrocké pláňavy , s časťami Chlmecké pahorky a Tarbucka , a podcelkami Ondavská rovina, Latorická rovina a Bodrocká rovina.

Z hľadiska geomorfologických pomerov (Mazúr, E., Lukniš, M., in Atlas krajiny SR, 2002), západná časť okresu Trebišov na výbežkoch Slanských vrchov, masív Veľkého kopca pri Kráľovskom Chlmci, masív Tarbuckej pri Strede nad Bodrogom a masív Veľkého vrchu pri Sirníku a Brehove, patria do blokovej slansko-matranskej a vihorlatskej morfoštruktúry, ktorú zastupujú pozitívne morfoštruktúry ako hraste a diferencované bloky. Územie Zemplínskych vrchov patrí do semimasívnej rudohorskej morfoštruktúry, ktorú zastupuje semimasívny mierne vyklenutý blok. Oblasť Východoslovenskej nížiny a pahorkatiny patrí do negatívnych morfoštruktúr Panónskej panvy, ktorú zastupujú mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou.
Celkovo je v okrese Trebišov zastúpených 6 z 13 základných typov erózno-denudačného reliéfu vyčlenených v rámci celej Slovenskej republiky (Atlas krajiny SR, 2002), konkrétne sú to tieto základné typy: vrchovinový reliéf, reliéf krasových planín, reliéf nekrasových planín, reliéf nížinných pahorkatín, reliéf zvlnených rovín a reliéf rovín a nív.



Obr. č. 5 - Geomorfologické členenie okresu Trebišov

Podľa regionálneho geomorfologického členenia Západných Karpát (Mazúr, E., Lukniš, M., in Atlas krajiny SR, 2002) je dotknuté územie zaradené do:

- sústava :Alpsko – himalájska
- podsústava: Panónska panva,
- provincie : Východopanónska panva
- subprovincie: Veľká dunajská kotlina,
- oblasť: Východoslovenská nížina,
- celok: Východoslovenská rovina
- podcelok :Trebišovská tabuľa.

Tabuľka č. 7 - Geomorfologické členenie okresu Trebišov

Sústava	Alpsko – Himalajská	
Podsústava	Karpaty	Panónska panva
Provincia	Západné Karpaty	Východo – Panónska panva
Subprovincia	Vnútorné Západné Karpaty	Veľká Dunajská kotlina
Oblasť	Matransko – Slanská	Východoslovenská nížina

Celok	Slanské vrchy	Zemplínske vrchy	Východoslovenská pahorkatina	Východoslovenská rovina
Podcelok	Mošník Bogota Milič		Podslanská pahorkatina	Trebišovská tabuľa Ondavská rovina Latorická rovina Bodrocká rovina
Časť		Roňavská brána		Veľký vreg Chlmecké pahorky Tarbucka

Zdroj. Atlas krajiny SR,

III.6.3. Geologické pomery

Z hľadiska regionálneho geologického členenia Západných Karpát a severných výbežkov Panónskej panvy , rozoznávame na území okresu Trebišov nasledujúce jednotky:

1. oblasť Zemplínske vrchy
2. oblasť Neovulkanity:

• podoblasť Neovulkanity Slanských vrchov – jednotky III. rádu - strechovský stratovulkán - stratovulkán Bogoty - stratovulkán Miliča

3. oblasť Vnútrohorské panvy a kotliny:

• Podoblasť Východoslovenská panva – jednotky III. rádu - trebišovská panva
- roňavský záliv.

Geologická stavba okresu Trebišov je dosť rôznorodá (Biely, A. a kol., in Atlas krajiny SR, 2002), V okrese vystupujú na povrch predkarbónske útvary – kryštalinikum, ktoré spolu s vrchnokarbónskym, permským, spodno- a strednotriasovým súvrstvím budujú Zemplínske vrchy a tvoria podložie terciérno – kvartérnej výplne. Proterozoikum je zastúpené byštianskym súvrstvím, zloženým z metamorfitov vysokého stupňa premeny (biotitické ruly so staurolitom, granátovo-biotiticko-silimanitické ruly, amfibolity, migmatity) a vystupujú na povrch juhovýchodne od kúpeľov Byšta. Horninové súbory mladšieho paleozolika, zemplínskej skupiny (vrchný karbón – perm) vystupujú na povrch v Zemplínskych vrchoch a v smere od podložia k stratigrafickému nadložiu, pozostáva zemplínska skupina zo šiestich litostratigrafických jednotiek: čerhovského, luhynského, tŕňanského, kašovského, cejkovského a černochovského súvrstvia. Mezozoikum (trias) je reprezentovaný ladmovským a lužňanskym súvrstvím. Na predterciérnom podloží , predpokladajú prítomnosť piesčito-ílovitých, resp. piesčitobridličnatých sedimentov, ktoré zodpovedajú vnútrokarpatskému paleogénu alebo karpatu. Výplň východoslovenskej neogennej panvy tvorí hlavne molasa (Vass, 1981, in Kaličiak et al., 1996). Bádenské more zaberalo celú Východoslovenkú nížinu, s výnimkou Zemplínskych vrchov a sobraneckej elevácie. Litostratigrafické jednotky zastupujú celé obdobie bádenu, nižnohrabovské súvrstvie – spodný báden, vranovské súvrstvie – stredný báden, lastomírske a klčovské súvrstvie – vrchný báden. Stretavské, kochanovské, tokajské a ptrukšianske súvrstvia zastupujú na území okresu sedimenty sarmatu, panón zastupuje sečovské a senianske súvrstvie, najvyššie neogénne molasové sedimenty predstavuje pliocénne čečehovské súvrstvie (Baňacký, 1988, Baňacký et al., 1988). Slanské vrchy sú tvorené takmer súvislou reťazou andezitových vulkánov a stratovulkánov. Menšie monogénne i väčšie polygénne andezitové stratovulkány vznikali v období vrchný

báden až spodný panón a sú tvorené centrálnymi vulkanickými intrúziami alebo andezitovými nekmi, reliktami vulkanických kužeľov a stratovulkanických plášťov. Vulkanické štruktúry na území okresu od severu na juh sú: Strechový vrch, Bogota a Veľký Milič (Kaličiak et al., 1991, Kaličiak et. Al., 1996).

Na tektonickej stavbe predneogénneho podložia Východoslovenskej nížiny sa popri vrásových a príkrovových štruktúrach výrazne uplatňujú zlomy, z nich najvýznamnejšie sú tie, ktoré vymedzujú východoslovenský blok hlbokej stavby. V molasovej panve sú najvýznamnejšie zlomy smeru SZ – JV, ktoré vytvárajú sústavu hrastí a prepadlín. Tieto zlomy sú synsedimentárne voči bádenu a sarmatu. Priečne zlomy sú menej výrazné a v štruktúrnom pláne sú značne potlačené zlomami SZ smeru. Tektonické prejavy v neogéne sa čiastočne preniesli aj do kvartéru, čoho dôkazom je intenzita pohybov, vzrastajúca hlavne v mladších obdobiach pleistocénu a v postglaciáli. Vývojové vetvy vulkanických štruktúr sú viazané najmä na zlomové systémy SZ – JV smeru (Baňacký, 1988).

Geologické a geomorfologické procesy vytvorili počas kvartéru široké fluviálne roviny, sformovali depresie a prepadliny vyplnené mocným súvrstvím fluviálnych a čiastočne proluviálnych sedimentov, ktoré dosahujú hrúbku až 80 m. Okraj Východoslovenskej nížiny lemujú široko rozvinuté periglaciálne kužele a plášte delúvií. Neotektonické, výrazné štruktúry v rovine a podhorský stupeň vrchov, pokrývajú súvrstvia eolických spraší, sprašovité (eolickodeluviálne) sedimenty a zvyšky terasových akumulácií (Baňacký, 1988).

Z hľadiska inžinierskogeologickej rajonizácie patrí väčšina územia okresu Trebišov do regiónu tektonických depresií, subregiónu s neogénnym podkladom (Hrašna, M., Klukanová, A., in Atlas krajiny SR, 2002). Na západe územie okresu zasahuje do regiónu neogénnych vulkanitov, subregiónu stratovulkánov, na juhu v oblasti Kráľovského Chlmca do subregiónu efuzív a vulkanoklastických hornín a v oblasti Zemplínskych vrchov do regiónu jadrových pohorí, subregiónu obalových jednotiek.

1. Rajóny predkvartérnych hornín:
   • rajón efuzívnych hornín
   • rajón vulkanoklastických hornín
   • rajón vulkanických hornín vcelku
   • rajón pieskovcovo-zlepencových hornín
   • rajón vápencovo-dolomitických hornín
   • rajón jemnozrnných sedimentov
   • rajón striedajúcich sa súdržných a nesúdržných sedimentov
2. Rajóny kvartérnych sedimentov:
   • rajón deluviálnych sedimentov
   • rajón proluviálnych sedimentov
   • rajón údolných riečnych náplavov
   • rajón náplavov terasových stupňov
   • rajón eolických pieskov
   • rajón sprašových sedimentov
3. Kombinované rajóny:
   • rajón sprašových sedimentov na riečnych terasách

• rajón deluviálnych sedimentov na náplavoch terasových stupňov
• rajón eolických pieskov na údolných riečnych náplavoch

III.6.4.Ložiská nerastných surovín

V zmysle Aktualizovanej surovinovej politiky SR pre oblasť nerastných surovín a opatrenia č. 3 bola vykonaná analýzu ložísk energetických nerastných surovín, ktoré sú evidované v Bilancii zásob výhradných ložísk Slovenskej republiky.

Na území okresu Trebišov sa v súčasnosti nachádzajú ložiská pre:

Zemný plyn:

- Kapušianske Kľačany - Ptrukša, určený dobývací priestor
- Rakovec nad Ondavou - určené CHLÚ
- Trebišov
- Bačkov, určené CHLÚ.

Antracit:

- Veľká Tŕňa, určené CHLÚ

Bentonit:

- Lastovce, dobývací priestor Michaľany
- Brezina, určený dobývací priestor

Stavebný kameň:

- Svätuše, určený dobývací priestor
- Brehov, určený dobývací priestor
- Ladmovce, určené dobývacie priestory.

Tehliarska surovina:

-Lastovce, určený dobývací priestor



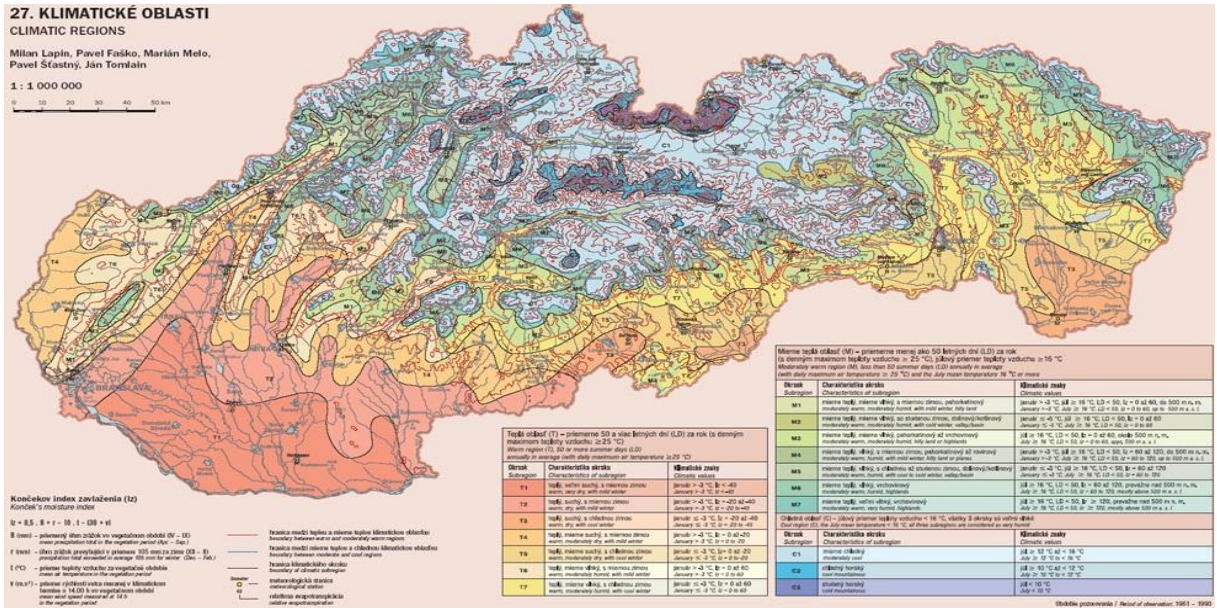
Obr. č. 6 Zemný plyn/ natural gaz

Žiadne z uvedených ložísk nezasahuje do posudzovaného územia.

III.6.5.Klimatické pomery

Podľa klimatického členenia SR (Lapin, M. a kol., in Atlas krajiny SR, 2002), patrí okres Trebišov do mierneho podnebného pásma. Územie Zemplínskych vrchov a časť Východoslovenskej pahorkatiny patrí do teplej klimatickej oblasti, mierne suchého okrsku s chladnou zimou , s teplotou v januári -3 ˚C, s počtom letných dní 50 a viac za rok , s denným maximom teploty vzduchu menej ako 25 ˚C.

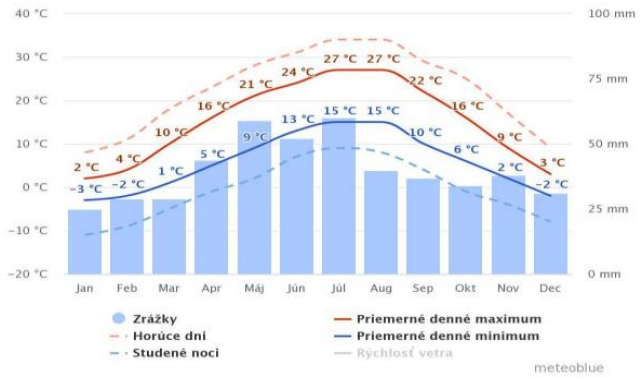
Územie Východoslovenskej nížiny v južnej a juhovýchodnej časti okresu patrí do okrsku (T3) teplého, suchého, s chladnou zimou s priemernou teplotou v januári menej ako -3˚C. Vyššie polohy Slanských vrchov patria do mierne teplého, mierne vlhkého, pahorkatinového až rovinného okrsku s priemernou teplotou v júli menej ako 12˚C. Priemerná ročná teplota vzduchu sa v okrese Trebišov na základe dlhodobých pozorovaní pohybuje do +10, v januári do-3 ˚C a v v júli do 20 º C. Priemerné ročné úhrny zrážok sa v závislosti od nadmorskej výšky pohybujú v intervale od 550 do 800 mm.



Obr.č. 7 – Klimatické oblasti

III.6.5.1.Zrážky

Priemerný ročný úhrn zrážok je 550 - 800 mm, vo vegetačnom období 361 mm. Príznačné je veľmi nerovnomerné rozloženie zrážok v priebehu roka, charakterizované zrážkami prívalovej povahy s vysokou intenzitou, ale aj dlhotrvajúcimi obdobiami sucha. Z priebehu zrážok je zrejmé , že v roku 2020 bol najväčší úhrn zrážok v mesiacoch júl a máj. Najnižšie množstvo zrážok bolo v zimných mesiacoch a to v januári, februári a marci



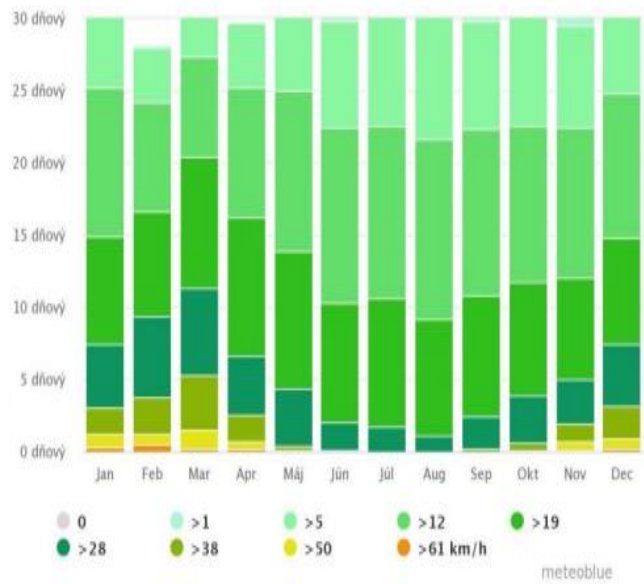
Obr. č. 8 - Priemerné ročné teploty a priemerné ročné zrážky mesta Trebišov za rok 2020

III.6.5.2.Teplotné pomery

Trebišov a jeho okolie majú znaky kontinentálneho podnebia. Je tu teplá a mierne suchá klíma s chladnou zimou. V Trebišove sa nachádza klimatická stanica. V jej širšom okolí sú klimatické stanice v Kráľovskom Chlmci, Lelese, Malej Tŕni a v Somotore.
Priemerná ročná teplota je 9° C, vo vegetačnom období 16,3° C. Najvyššie denné teploty možno pozorovať v letných mesiacoch ako júl a august, najnižšie teploty boli zaznamenané v zimných mesiacoch január, február a december -1 až -4 ºC.

III.6.5.3.Veterné pomery

Pokiaľ ide o smer vetra, prevládajúci je severo -južný vietor, je spravidla silný, chladný a výsušný. Južný vietor býva miernejší a zvyčajne prináša oteplenie. Nositeľom dažďa je Západný vietor.



Obr. č.9 - Rýchlosť vetra v meste Trebišov

III.6.6 Hydrogeologické pomery

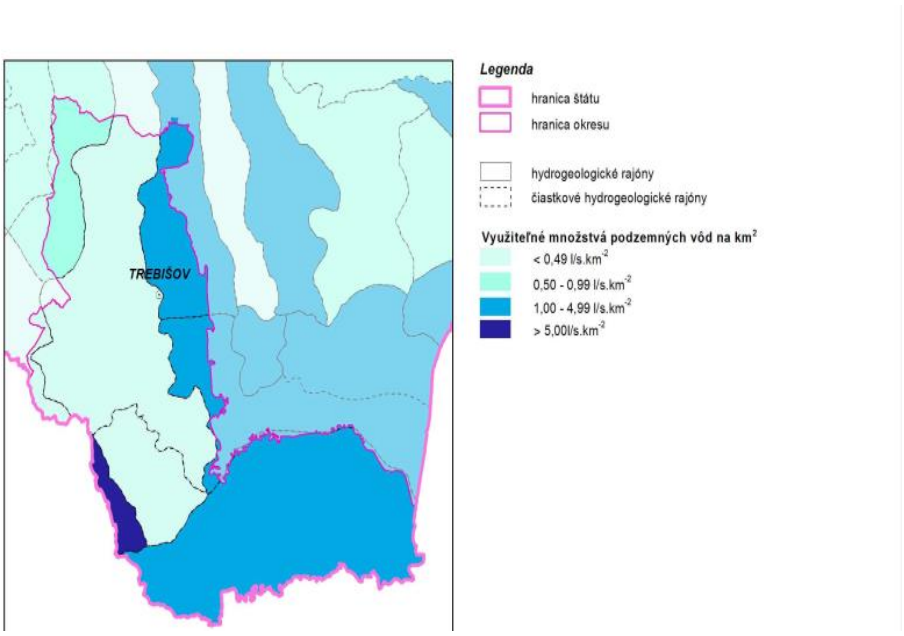
Hydrologickú kostru územia okresu Trebišov tvoria rieky Bodrog, Latorica, Ondava, Tisa so svojimi prítokmi a riečnu sieť dopĺňa aj sústava odvodňovacích kanálov, zaústených do vodných tokov. Všetky riečne toky okresu patria k úmoriu Čierneho mora.

Rieka Ondava preteká územím okresu v severo-južnom smere, ale pramení mimo okresu. Pravostranný prítok Ondavy, rieka Trnávka, pramení v Slanských vrchoch, má celkovú dĺžku 35 km a do Ondavy sa vlieva pri obci Hraň.

Rieka Latorica pramení na Ukrajine vo Východných Karpatoch. Na naše územie vstupuje v južnej časti okresu, na rozhraní katastrálnych území obcí Ptrukša a Boťany. Má celkovú dĺžke 188 km, odvodňuje územie o ploche 7 700 km2, na území Slovenska preteká v dĺžke 38 km a plocha povodia je 2 486 km2. Dlhodobý priemerný prietok Latorice meraný vo Veľkých Kapušanoch je 32,0 m3 . s-1 a na sútoku s riekou Ondavou je 86,8 m3 . s-1. Rieka Latorica je na území okresu Trebišov typickou nížinnou riekou, pričom vytvára veľké množstvo riečnych meandrov, slepých ramien a riečnych ostrovov.

Rieka Bodrog vzniká sútokom riek Latorica a Ondava pri obci Zemplín. Od svojho vzniku po štátnu hranicu s Maďarskom má dĺžku 18 km. Rieka Bodrog je jedinou východoslovenskou vodnou cestou, je splavná aj väčšími loďami, pretože podľa hodnôt vodného stavu dosahuje hĺbku minimálne 230 cm. Pravostranný prítok Bodrogu, rieka Roňava, pramení v Slanských vrchoch, má celkovú dĺžku 51 km, z toho na území Slovenskej republiky 40,5 km, pričom 13,5 km toku tvorí slovensko-maďarskú hranicu.

Rieka Tisa pramení na Ukrajine vo Východných Karpatoch. Má celkovú dĺžku 966 km, ale na území Slovenskej republiky preteká len v dĺžke 5,2 km a celý tento úsek tvorí slovensko-maďarská hranica. Celková plocha povodia Tisy je 157 186 km2, na území Slovenska je však plocha povodia len 15 247 km2.



Obr. č. 10 – Hlavné hydrogeologické rajóny okresu Trebišov

III.6.6.1 Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska územie okresu Trebišov patrí do čiastkového povodia Bodrogu (číslo hydrologického poradia 4-30) a základných povodí – slovenské povodie Tisy (číslo hydrologického poradia 4-30-01), povodie Latorice nad Laborcom (číslo hydrologického poradia 4-30-02), slovenského povodia dolného Uhu po ústie do Latorice (číslo hydrologického poradia 4-30-06), Laborca od ústia Uhu po ústie do Latorice a Latorica od ústia Laborca po sútok s Ondavou (číslo hydrologického povodia 4-30-07), Tople po sútok s Ondavou (číslo hydrologického poradia 4-30-09), Ondavy od sútoku s Topľou po sútok s Latoricou (číslo hydrologického poradia 4- „30-10) a Bodrogu pod sútokom Latorice s Ondavou (číslo hydrologického poradia 4-30-11).

Tab. č.8 - Celkové plochy a členenie jednotlivých základných povodí v okrese Trebišov:

Povodie	**Povodie**	**Plocha povodie v km^2**		
čiastkové	**základné**	**hydrologického**	**medzipovodia**	**základného povodia na území SR**
4-30 Bodrog	4-30-01	157 186,0		7,32
	4-30-02	2 915,4		193,00
	4-30-06	2 640,5		638,5
	4-30-07	7 740,5		292,3
	4-30-09	1 544,1		1 544,10
	4-30-10	3 354,7	470,78	470,78
	4-30-11	11 959,7		666,88

Zdroj: HEP povodia Laborca, HEP povodia Ondavy a Bodrogu, SVP, š.p OZ Košice 2001

Celé povodie Bodrogu môžeme hodnotiť ako vodné, bohaté na zrážky a s pomerne vysokým koeficientom odtoku. Špecifický odtok v profile Streda nad Bodrogom je 9,9 l.s-1.km-2, množstvo zrážok - 870 mm. (HEP povodia Ondavy a Bodrogu, SVP, š.p Banská Štiavnica 2000).Hydrologický režim vyjadrujú charakteristiky priemerných hodnôt odtoku a zrážok v reprezentatívnom období 1961-2000, výskyt a frekvencia extrémnych hodnôt a rozdelenie odtoku v roku. Vodné toky s plochou väčšou ako 500 km2 a priemerné ročné prietoky vybraných vodných tokov v povodí Bodrogu sú uvedené v tab. č. 10.

Tab. č. 9 - Celkové plochy a priemerné ročné prietoky vybraných tokov v okrese Trebišov

Tok – Profil	Plocha km^2	**Qa m3.s-1**
Latorica - sútok s Ondavou	7740,5	88,4
Roňava – štátna hranica	122,0	0,52
Chlmec – Zemplínsky Branč	145,2	0,38
Ondava - sútok s Latoricou	3354,7	21,8
Bodrog - začiatok štátnej hranice	11959,7	112,5

Zdroj: SHMÚ Bratislava

III.6.6.2. Podzemné vody

Bilancia podzemných vôd je vykazovaná podľa hydrogeologických rajónov. Ide o väčšie samostatné celky, vymedzené v závislostiach od geologickej stavby a geomorfológie tak, aby boli charakterizované samostatným režimom podzemných vôd.
Podľa (Malík, P., Švasta, J., in Atlas krajiny SR, 2002) sa na území okresu Trebišov nachádza resp. zasahuje do neho 7 hlavných hydrogeologických rajónov

- VN 111 Neovulkanity Slanských vrchov
- N 112 Neogén západnej časti Východoslovenskej nížiny
- N-G 113 Paleozoikum a mladšie horniny Zemplínskych vrchov
- Q 114 – Kvartér dolného toku Roňavy
- QN 103 Kvartér dolnej časti tokov Uh, Laborec, Ondava a pravej strany Latorice
- QN 104 Kvartér juhovýchodnej časti Východoslovenskej nížiny
- QN 106 Kvartér Ondavy a Tople od Slovenskej Kajne po Trebišov

V jednom rajóne v západnej časti okresu (neovulkanity Slanských vrchov) je určujúcim typom priepustnosti puklinovú priepustnosť, v ostatných šiestich rajónoch je prevládajúcim typom priepustnosti medzizrnová priepustnosť.

Najvýznamnejšie zásoby podzemných vôd sa nachádzajú v kvartérnych sedimentoch. Vyskytujú sa tu hlavne fluviálne sedimenty, ktoré sú hodnotené ako dosť silne priepustné až silne priepustné a z hydrogeologického hľadiska sú najpriaznivejšie. V riečnych náplavoch Východoslovenskej nížiny, v štrkoch a pieskoch tokov Ondava, Latorica a Bodrog sa nachádzajú najväčšie využiteľné množstvá podzemných vôd (1,00 – 4,99 l.s-1.km-2) v rámci jednotlivých hydrogeologických rajónov. Obzvlášť priaznivé sú podmienky v oblasti Medzibodrožia, kde v kategórii C 1 boli schválené zásoby v množstve 371,5 l.s-1. Využívanie vôd z kvartérnych sedimentov je však podmienené kvalitou vody v príslušných recipientoch, keďže tu existuje závislosť medzi povrchovými a podzemnými vodami aluviálnych náplavov. Kvalita podzemných vôd v náplavoch sa evidentne zhoršuje. Hrozbou pre kvalitu týchto vôd sú opakované havarijné znečistenia tokov (Latorice, Tisy) vznikajúce mimo územia SR, čoho dôsledkom je možná kontaminácia podzemných vôd. (VHP povodia Ondavy a Bodrogu, 2001).
Pre výskyt podzemných zdrojov je priaznivé aj územie budované neovulkanitmi Slanských vrchov. Ide o východné a južné svahy, budované hlavne andezitmi, prípadne vulkanoklastikami. Obeh podzemnej vody je puklinový, resp. medzizrnový a puklinovo - medzizrnový. Jedná sa o zlomové línie neovulkanitov, kde v kategórii C1 bolo vypočítaných 20,0 l.s-1 a v kategórii C2 136,9 l.s-1. Ďalšie možnosti získania podzemných vôd sú z artézskych vodonosných horizontov na úpätí východných svahov Slanských vrchov v oblasti Dargova a Zemplínskej Teplice.
Využiteľné množstvá podzemných vôd od 0,50 do 0,99 l.s-1.km-2 v rámci hydrogeologických rajónov sa vyskytujú v neogénnych sedimentoch Východoslovenskej pahorkatiny, ale aj na Východoslovenskej nížine, kde neogénne horniny sú tvorené ílmi, štrkmi a pieskami. Obeh podzemnej vody je puklinový resp. medzizrnový a puklinovo–medzizrnový.

Hlavným faktorom ovplyvňujúcim výdatnosť prameňov sú atmosférické zrážky.
Najmenšie zásoby podzemných vôd na území okresu Trebišov sa vyskytujú v neogénnych sedimentoch Východoslovenskej nížiny, konkrétne v oblasti Ondavskej roviny, ktoré sú tvorené prevažne ílmi a sú nepriepustné, prípadne málo priepustné, sú málo zvodnené a predstavujú z hydrogeologického hľadiska neperspektívnu oblasť.
Využiteľné množstvá podzemných vôd tu v jednotlivých hydrogeologických rajónoch predstavujú množstvo len 0,20 – 0,49 l.s-1.km-2

III.6.6.3. Pramene a pramenné oblasti

Minerálne vody sú prírodné vody, ktoré sa líšia od obyčajných vôd teplotou, chemickým zložením a obsahom voľných plynov. Územie okresu Trebišov nie je bohaté na výskyt minerálnych vôd, v nížinných oblastiach sa dokonca minerálne pramene takmer nevyskytujú.
Minerálne pramene sa nachádzajú v západnej časti okresu, v podhorí Slanských a čiastočne aj Zemplínskych vrchov a sú to pramene v lokalitách Byšta (5 zdrojov), Kuzmice (2 zdroje), Michaľany (2 zdroje), Slivník (1 zdroj), Kazimír (2 zdroje) a Veľaty/1 zdroj/.
Najvýznamnejšia lokalita výskytu minerálních vôd v okrese je Byšta, kde sa vyskytujú štyri pramene, ktoré sa nachádzajú v areáli kúpeľov Byšta, majú výdatnosť 1,7 l.s-1 a ich slaná využívala na vaňové procedúry (v súčasnosti sú kúpele nefunkčné).
Výskyt geotermálnych vôd v okrese Trebišov je evidovaný v lokalitách Borša a Veľký Horeš. V lokalite Borša boli vybudované 2 vrty: HB6 o hĺbke 473 m, s výdatnosťou 2,58 l.s-1 a HJ6 o hĺbke 224m a s výdatnosťou 8,2 l.s-1. Jedná sa o vodu prírodnú hydrouhličitanovú, sódno-vápenatú, so zvýšeným obsahom kyseliny kremičitej.
Je to vlažná hypotonická voda. Pre využitie na kúpanie v termálnom kúpalisku sa navrhuje zriadiť nový vrt vo Veľkom Horeši . Na územie okresu zasahujú aj štruktúry geotermálnych vôd Beša - Čičarovce, ktoré sa dotýkajú obcí Leles, Poľany a Bôľ. Staré banské vody, ktoré sa prejavujú ako výtok zo starých banských diel sa na území okresu Trebišov nevyskytujú.

III.6.7. Vodohospodársky chránené územia

Nariadenie vlády SR č. 174/2017 Z. z. ustanovuje citlivé a zraniteľné oblasti podľa § 33 a 34 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách. Podľa tohto nariadenia sú za citlivé oblasti vyhlásené vodné útvary povrchových vôd, v ktorých dochádza alebo môže dôjsť v dôsledku zvýšenej koncentrácie živín k nežiaducemu stavu kvality vôd, ktoré sa využívajú ako vodárenské zdroje alebo sú využiteľné ako vodárenské zdroje a ktoré si vyžadujú v záujme zvýšenej ochrany vôd vyšší stupeň čistenia vypúšťaných odpadových vôd.
Zraniteľné oblasti sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 miligramov na liter alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť.
V zmysle NV SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti sa v okrese Trebišov nachádzajú zraniteľné oblasti, ktoré sú uvedené v tab. č.11

Tab. č. 10 - Zraniteľné oblasti v Trebišovskom okrese

Okres	Obec
Trebišov	Bačka, Bara, Bôľ, Borša, Brehov, Cejkov, Čeľovce, Čerhov, Černochov, Čierna, Čierna nad Tisou, Dobrá , Dvorianky, Egreš, Hraň, Hrčel, Hriadky, Kazimír, Kožuchov, Lastovce, Leles, Luhyňa, Malá Tŕňa, Malé Ozorovce, Malé Trakany, Malý Horeš, Michaľany, Nižný Žipov, Novosad, Nový Ruskov, Parchovany, Plechotice, Poľany, Pribeník, Rad, Sečovce, Sirník, Slivník, Slovenské Nové mesto, Solnička, Somotor, Stanča, Strážne, Streda nad Bodrogom, Svätuše, Svinice, Trebišov, *Trnávka, Veľaty, Veľké Ozorovce, Veľký Horeš, Veľký Kamenec, Viničky, Višňov, Vojčice, Vojka, Zatín,, Zbehňov, Zemplín, Zemplínska Nová Ves, Zemplínska Teplica, Zemplínske Hradište, &zemplínske Jastrabie, Zemplínsky Branč

III.6.8.Pôda

Pôdne pomery typické pre určité územie sú výsledkom pôsobenia geologických, morfologických, hydrologických a bioklimatických pomerov daného územia. Previacerých ukazovateľov okres Trebišov sú charakterizované prostredníctvom (pôdny typ, pôdny druh, hĺbka pôdy a obsah skeletu, ohrozenosť pôd degradačnými procesmi, kvalita pôdy a jej ochrana).

A/pôdne typy

Pôdne typy sú základnou taxonomickou jednotkou používanou pri mapovaní pôd. Informácia Informácie o výskyte a rozšírení pôdnych typov predstavuje základnú pedologickú informáciu o krajine.

Tabuľka č. 11: Prehľad pôdnych typov okresu Trebišov

Pôdny typ	**Zastúpenie v % (z plochy PPF okresu)**
Fluvizeme	38,08
Černozeme	5,54
Hnedozeme	10,52
Čiernice	5,18
Kambizeme	9,92
Regozeme	5,31
Pseudogleje	13,06
Litozem, ranker	0,77
Zrázy	0,07
Gleje	11,13
Luvizeme	0,42

Zdroj: VÚPOP Bratislava

B/ Pôdne druhy

Zaradenie pôd do pôdnych druhov je, popri informácii o pôdnom type, najdôležitejšou pedologickou charakteristikou. Klasifikácia pôd podľa pôdnych druhov je založená na zrnitosti , ktorá je jednou z najdôležitejších pôdnych vlastností. Najpoužívanejším systémom hodnotenia zrnitosti pôdy u nás je Novákova klasifikácia založená na percentuálnom obsahu častíc menších ako 0,01mm v jemnozemi. Na Novákovej klasifikácií je založená aj klasifikácia pôdnych druhov v systéme bonitácie pôd, ktorá bola využitá aj pri zostavení mapy pôdnych druhov okresu Trebišov.

Tab. č. 12 - Kategórie zrnitosti pôd v systéme BPEJ

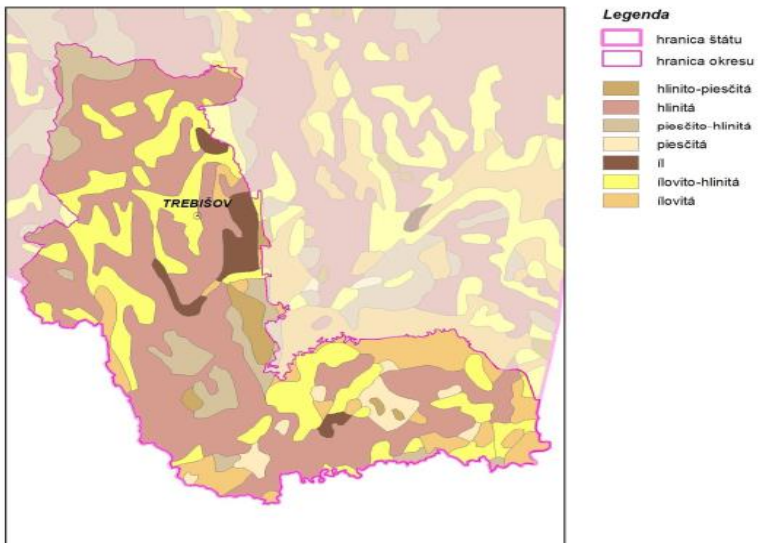
Kategória zrnitosti BPEJ:	Názov:	Pôdny druh podľa Nováka
1	ľahké pôdy	piesočnaté, hlinitopiesočnaté
2	stredne ťažké pôdy	hlinité
3	ťažké pôdy	ílovitohlinité
4	veľmi ťažké pôdy	ílovité a íly
5	stredne ťažké pôdy - ľahšie	piesočnatohlinité

Zdroj: VÚPOP Bratislava

Tab. č. 13- Prehľad pôdnych druhov okresu Trebišov

Pôdny druh (kategória zrnitosti podľa BPEJ)	Zastúpenie v % (z plochy PPF okresu)
piesočnaté a hlinitopiesočnaté	5,73
piesočnatohlinité	37,09
hlinité	4,84
ílovitohlinité	29,53
ílovité a íly	22,80

Zdroj: VÚPOP Bratislava



Obr. č. 11 – Pôdne druhy v okrese Trebišov

V okrese Trebišov, z celkovej výmery pôdy 107 347,8240 ha zaberá :

- poľnohospodárska pôda 78 836,3517 ha,
- z toho orná pôda 57 192,4872 ha,
- trvalé trávne porasty 16 029,4490 ha,
- vinice 1732,7571 ha,
- ovocné sady 684,7993 ha,
- záhrady 3196,8591 ha
- lesné pozemky 14 503,8903 ha.

Najväčšiu výmeru poľnohospodárskej pôdy v rámci okresu Trebišov majú mesta Trebišov (3 582,5697 ha) a Sečovce (2 900,9564 ha) a z obcí Leles (2 440,3833 ha), Parchovany (1 992,2582 ha), Zemplínske Hradište (1 797,7846 ha) a Streda nad Bodrogom (1 742,4920 ha).

Najväčšie plochy lesných pozemkov majú obce, ktoré sa nachádzajú v oblasti Slanských vrchov a Zemplínskych vrchov, ale aj v povodí Latorice a Bodrogu. Najväčšiu plochu lesných pozemkov na úpätí Slanských vrchov majú obce Bačkov (1 690,9030 ha), Dargov (1 659,8558 ha), Zemplínska Teplica (1 057,9525 ha), na úpätí Zemplínskych vrchov Cejkov (963,4431 ha), Veľká Tŕňa (802,2709 ha) a v povodí Latorice a Bodrogu obce Svätá Mária (540,0284 ha), Boťany (538,9509 ha), Poľany (434,5804 ha.

V súčasnosti sa v okrese Trebišov vyskytujú tieto lesné vegetačné stupne (lvs):
1.lvs – dubový
2.lvs – bukovo-dubový
3.lvs – dubovo-bukový
4.lvs – bukový
5.lvs – jedľovo-bukový

Trvalé trávne porasty sa v okrese vyskytujú jednak na úpätí Slanských a Zemplínskych vrchov, jednak v alúviách veľkých riek pretekajúcich okresom. Najväčšiu výmeru trvalých trávnych porastov majú v okrese Trebišov obce Leles (947,7533 ha), Trebišov (831,8199 ha), Malý Horeš (710,8393 ha), Strážne (626,5937 ha).
Tabuľková úhrnná hodnota plochy viníc za okres Trebišov je 1 732,7571 ha, najviac viníc v rámci okresu majú obce Malá Tŕňa (308,1336 ha), Bara (184,1554 ha), Viničky (122,2059 ha), Streda nad Bodrogom (121,2538 ha) a Černochov (112,4722 ha). V súčasnosti sa pestuje vinič na menšej ploche ako v minulosti, viaceré vinohrady sú nevyužívané a v dôsledku toho značne ruderalizované, ale v posledných rokoch došlo aj k obnoveniu a zakladaniu nových viníc, najmä v okolí obcí Malá Tŕňa, Bara a Viničky. V súčasnosti patrí okres Trebišov do dvoch vinohradníckych oblastí – východoslovenskej vinohradníckej oblasti a vinohradníckej oblasti Tokaj.
Východoslovenská vinohradnícka oblasť zaberá tri oddelené územia na juhu a východe Košického kraja, vrátane dvoch obcí Prešovského kraja. Vinohradnícky register eviduje v tejto oblasti 1 074,10 ha vinohradov. Člení sa na 4 vinohradnícke rajóny, z ktorých do okresu Trebišov zasahuje Kráľovskochlmecký vinohradnícky rajón, do ktorého patrí 13

vinohradníckych obcí okresu kategórie B2 (Cejkov, Hraň, Kašov, Kráľovský Chlmec, Leles, Malý Horeš, Malý Kamenec, Pribeník, Sirník, Streda nad Bodrogom, Veľký Kamenec, Zemplín, Zemplínske Jastrabie) a 10 vinohradníckych obcí okresu kategórie B3 (Bačka, Biel, Boľ, Malé Trakany, Poľany, Somotor, Strážne, Svätá Mária, Veľké Trakany a Veľký Horeš. Tradičnými odrodami sú odrody Tramín červený, Rizling vlašský, Frankovka modrá, Rizling rýnsky.
Vinohradnícka oblasť Tokaj je v súčasnosti pevne stanovená v rozlohe 907 ha, v katastrálnych územiach obcí Bara, Čerhov, Černochov, Malá Tŕňa, Slovenské Nové Mesto, Veľká Tŕňa a Viničky. Vinohradnícka a vinárska oblasť Tokaj je jednou z piatich na svete, v ktorých možno dopestovať hrozno na výrobu prírodne sladkých vín. Tokajské vinohradnícke plochy možno užívať len ako vinice, pri zakladaní a nahrádzaní vyhynutých krov možno na kvalifikovaných honoch vysadiť len viničové sadenice tokajských odrôd registovaných v Listine registrovaných odrôd, t.j. Furmint, Lipovina, Muškát žltý a Zeta.
Tabuľková úhrnná hodnota plochy ovocných sadov v okrese Trebišov je 684,7993 ha, najväčšiu výmeru ovocných sadov v rámci okresu majú obce Malá Tŕňa (119,0476 ha), Slovenské Nové Mesto (96,4465 ha), Zemplínska Teplica (80,3151 ha) a Veľká Tŕňa (70,0201 ha). Hlavnými druhmi ovocia sú najmä jablká, marhule, broskyne, hrušky, čerešne, slivky bystrické a orechy vlašské. V súčasnosti sa niektoré ovocné sady v okrese poľnohospodársky nevyužívajú, niektoré boli naopak obnovené a vysadené aj na nových poľnohospodárskych pozemkoch, niektoré sady boli úplne odstránené a nahradené inými kultúrami.

III.6.9 Flóra a fauna

Charakter vegetácie v sledovanom území odpovedá celkovému charakteru územia, hypsometrickému rozloženiu, geologickej stavbe podložia, ako aj ďalším ekologickým faktorom a antropickým aktivitám uskutočňovaným v území v minulosti a aj dnes.
Živočíchy tvoria nezastupiteľnú zložku všetkých typov spoločenstiev biosféry. V zložitých potravných reťazcoch prispievajú rozhodujúcou mierou k ekologickej rovnováhe v obehu látok a energie. Čím väčšia je druhová rozmanitosť, tým sa vytvárajú lepšie podmienky pre ďalší rozvoj územia aj v prípade, ak ich chápeme z hľadiska ekologickej stratégie ľudskej spoločnosti.

III.6.9.1. Flóra - rastlinstvo

V okrese Trebišov sa stretávajú dve oblasti flóry – panónska (teplomilná) a západokarpatská (chladnomilná)
.**Panónska oblasť** zahrňujúca Východoslovenskú nížinu zaberá podstatnú časť
okresu Trebišov. Takmer celé územie Východoslovenskej nížiny bolo v minulosti pokryté lužnými , dubovo- hrabovými teplomilnými dubovými lesmi .
Do pôvodnej skladby vegetačného krytu v značnej miere zasiahol človek, ktorý systematickým rúbaním a klčovaním lesných porastov prevažnú časť územia premenil na ornú pôdu ,lúky, pasienky, ovocné sady i vinice. Do prirodzenej skladby takmer všetkých rastlinných spoločenstiev v posledných desaťročiach podstatne zasiahli úpravy , intenzifikácia poľnohospodárstva a ďalšie antropogénne faktory.
Medzi hlavné skupiny rastlinných spoločenstiev Východoslovenskej nížiny v okrese patria:

- Fytocenózy lužných lesov
- Fytocenózy dubových lesov
- Fytocenózy nížinných lúk a pasienkov
- Fytocenózy teplo a suchomilných travinno-bylinných porastov
- Fytocenózy slanísk a halofytných stanovíšť
- Fytocenózy vodných tokov a vodných plôch
- Fytocenózy brehových porastov vodných tokov a vodných plôch
- Fytocenózy xerotermných krovín a vŕbových krovín v okolí vodných tokov a vodných plôch
- Fytocenózy antropicky podmienených biotopov

Západokarpatská (chladnomilná) oblasť zahrňuje fytogeografický okres Slanské Vrchy, ktorý zaberá západnú časť okresu. Vegetácia Slanských vrchov nemá jednotný ráz a môžeme tu nájsť tak druhy teplomilné ako aj druhy horské. Výrazne v nej prevládajú lesné porasty listnatých drevín , miestami aj lúčnych a pasienkových spoločenstiev a súvislých brehových porastov pozdĺž vodných tokov. Osobitnou skupinou sú podmáčané spoločenstvá slatín . Vyššie polohy si zachovali nielen svoj lesnatý ráz , ale i prirodzený charakter. Medzi hlavné skupiny rastlinných spoločenstiev Slanských vrchov a ich predhoria v okrese Trebišova patria:

- Fytocenózy bukových lesov
- Fytocenózy podhorských a horských lúk a pasienkov
- Fytocenózy trnkových a lieskových krovín na podhorských svahoch

III.6.9.2. Fauna- živočíšstvo

Podľa zoogeografického členenia Slovenska (Čepelák, J., in Atlas SSR, 1980) patrí západná časť okresu Trebišov do provincie Karpaty, oblasti Východné Karpaty, obvodu prechodného, okrsku slanského, územie Východoslovenskej pahorkatiny do provincie vnútrokarpatské zníženiny, oblasti panónskej, obvodu juhoslovenského, okrsku potiského, podokrsku pahorkatinového, územie Východoslovenskej roviny do provincie vnútrokarpatské zníženiny, oblasti panónskej, obvodu juhoslovenského, okrsku potiského, podokrsku nížinného a územie Zemplínskych vrchov do provincie Karpaty, oblasti Východné Karpaty, obvodu južného, okrskuzemplínskeho.

Súčasná štruktúra biocenóz v okrese Trebišov je výsledkom dlhodobého evolučného vývoja a relatívne krátkodobého, ale veľmi intenzívneho pôsobenia činnosti človeka. Prevažnú časť územia okresu zaberá v súčasnosti poľnohospodárska krajina, vytvorená cieľavedomou činnosťou človeka a podstatný vplyv človeka na krajinu sa uskutočňuje aj v súčasnom období Tento vplyv sa prejavuje najmä v kvalitatívnych zmenách pôvodných biotopov, na ktoré sú naviazané jednotlivé biocenózy, vytváraní nových biotopov a vo výrazných zmenách plošného zastúpenia jednotlivých typov biotopov v krajine..
Medzi hlavné skupiny živočíšnych spoločenstiev (zoocenóz) v okrese Trebišov patria:
Zoocenózy lužných lesov
Zoocenózy ostatných lesov
Zoocenózy lúk a pasienkov
Zoocenózy orných pôd

Zoocenózy vodných tokov a vodných plôch
Zoocenózy pieskových dún a xerotermných biotopov
Zoocenózy antropicky podmienených biotopov

Z fauny sú zastúpené predovšetkým druhovo početnejšie rady bezstavovcov. Z hľadiska vtáctva sú typickými bežné synantrópne druhy ako napr. vrabec domový, drozd čierny, lastovička obyčajná, trasochvost biely a žltochvost domový. Plazy sú zastúpené hlavne užovkou stromovou a jaštericou múrovou. Cicavce sú zastúpené hlavne druhmi ako myš domová, potkan obyčajný, zajac poľný, jež východoeurópsky prípadne krt obyčajný.

III.6.10. Chránené územia

Zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny legislatívnou formou zabezpečuje zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života na zemi, vytvorenie podmienok na trvalé udržanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a udržanie ekologickej stability. Vymedzuje územnú a druhovú ochranu a ochranu drevín.
Územnou ochranou prírody sa v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny rozumie osobitná ochrana prírody a krajiny v legislatívne vymedzenom území v druhom až piatom stupni ochrany.

Za **územný systém ekologickej stability (ÚSES)** sa považuje taká celopriestorová štruktúra vzájomne prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú **biocentrá** (ekologicky najstabilnejšie prvky krajinnej štruktúry), ***biokoridory*** (spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií organizmov) a ***interakčné prvky*** (sú prepojené na biocentrá a biokoridory a zabezpečujú priaznivé pôsobenie na okolité časti krajiny) nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.
Územné systémy ekologickej stability (ÚSES) tvoria ***východisko*** pre ekologickú rehabilitáciu krajiny. Sú podkladom pre spracovanie návrhov pozemkových úprav, územnoplánovacích dokumentácii a lesných hospodárskych plánov. Poskytujú informácie o podiele plôch zaisťujúcich ekologickú stabilitu územia. Pre stanovenie ich veľkosti v SR boli za základ zobraté údaje z Generelu nadregionálneho ÚSES (GNÚSES) a Európskej ekologickej siete (EECONET).
GNÚSES schválila vláda SR v roku 1992 ako dokument určený na stratégiu ochrany rozmanitosti podmienok a foriem života. Okrem biocentier, biokoridorov a interakčných prvkov obsahuje aj ekologicky významné oblasti a degradované oblasti.
Na tomto základe navrhuje dobudovanie sústavy NP a CHKO a jeho základ tvorí Národná ekologická sieť (NECONET). V roku 2000 bol spracovaný návrh ***aktualizovaného GNÚSES,*** v rámci ktorého boli aktualizované biocentrá, zhodnotené zastúpenie osobitnej ochrany v biocentrách a i.

Stupeň ochrany prvkov ÚSES
Ekologická stabilita

Ekologická stabilita územia je podľa prvkov súčasnej krajinnej štruktúry pomerne stabilná. Podľa informatívneho výpočtu KES (koeficient ekologickej stability), zaraďujeme obec k stabilným územiam – KES. Jedná sa však iba o pomerové plošné hodnotenie (podľa RÚSES). Ekologickú stabilitu je preto potrebné reálne zvýšiť vyriešením jestvujúcich environmentálnych problémom a zachovania ekologicky významných prvkov. Navrhovaný zámer, svojou povahou a činnosťou nebude akýmkoľvek spôsobom zasahovať a ovplyvňovať ekologickú stabilitu daného územia.

Územný systém ekologickej stability (ÚSES)

V zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa za územný systém ekologickej stability považuje taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.
V regionálnom USES územia okresu Trebišov sú ešpektované všetky aktualizované prvky GNÚSES, ale u všetkých nadregionálnych biocentier a biokoridorov boli spresnené ich hranice podľa najnovších dostupných ortofotomáp a na základa terénneho výskumu územia.

V okrese Trebišov sú vyčlenené tieto nadregionálne biocentrá a biokoridory:
3 nadregionálne biocentrá (NRBc):
• NRBc – Latorický luh
• NRBc – Kašvár, Tajba
• NRBc – Tice

3 nadregionálne biokoridory (NB):
• NB Vihorlatský prales – Senné – rybníky – Kopčianske slanisko – Tice – Kašvár, Tajba – hranica s MR – Tice – Latorický luh
• NB Ondava
• NB Šimonka – Mošník – Bogota – Veľký Milič – Rozhľadňa – Kašvár, Tajba – hranica s MR

III.6.11 Biotopy európskeho a národného významu

<u>Územia európskeho významu (ÚEV)</u>

V zmysle Smernice o biotopoch bol na Slovensku spracovaný Národný zoznam území európskeho významu. Územia, ktoré Európska komisia vybrala do siete NATURA 2000, musí Slovenská republika vyhlásiť za chránené územia do 6 rokov od schválenia. Slovenská republika v súlade s § 27 ods. 10 zákona č. 543/2002 Z. z. vyhlási vybraté územia za chránené v niektorej z národných kategórii chránených území (§17 zákona č. 543/2002 Z. z.) alebo ako zónu chráneného územia (§ 30 zákona č. 543/2002 Z. z.). Od okamihu predloženia národného zoznamu Európskej komisii musí členský štát formou tzv. predbežnej ochrany zabezpečiť, aby nedošlo k znehodnoteniu predmetu ochrany navrhnutého územia. Za týmto účelom bol po schválení vládou v súlade s § 27 ods. 5 zákona č. 543/2002 Z. z. vydaný národný zoznam

všeobecne záväzným právnym predpisom. Výnosom Ministerstva životného prostredia SR č. 3/2004-5.1 zo 14.7.2004 bol vydaný národný zoznam území európskeho významu, ktorým MŽP SR podľa § 27 ods. 5 zákona č. 543/2002 Z. z. v znení zákona č. 525/2003 Z. z. ustanovuje Národný zoznam, ktorý obsahuje názov lokality navrhovaného územia európskeho významu, katastrálne územie, v ktorom sa lokalita nachádza, výmeru lokality, stupeň územnej ochrany navrhovaného územia európskeho významu, vrátane územnej a časovej doby platnosti podmienok ochrany a odôvodnenie návrhu ochrany. Tento výnos nadobudol účinnosť 1.8.2004 a bol uverejnený vo Vestníku MŽP SR, ročník 12, čiastka 3 z roku 2004. Takto zverejnené územia európskeho významu sa považujú za chránené územia vyhlásené podľa § 27 ods. 7 zákona č. 525/2003 Z. z.

Ramsarské lokality

Slovenská republika je od 1.1.1993 riadnou zmluvnou stranou Ramsarskej konvencie (Dohovor o mokradiach majúcich medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva podľa oznámenia FMZV č. 396/1990 Zb. - Ramsarský dohovor). Slovensko sa pristúpením k tejto konvencii zaviazalo zachovávať a chrániť mokrade, ako regulátory vodných režimov a biotopy podporujúce charakteristickú flóru a faunu. Mokraďami sa v zmysle konvencie rozumejú všetky „územia s močiarmi, slatinami a vodami prirodzenými alebo umelými, trvalými alebo dočasnými, stojatými aj tečúcimi“ (čl. 1. ods. 1). V čl. 3. ods. 1. sa zmluvné strany zaväzujú podporovať zachovanie mokradi, najmä tých, ktoré bolí zaradené do Zoznamu medzinárodne významných mokradi - Ramsarské lokality.

III.6.12 Územie siete NATURA 2000

V zmysle implementácie princípov európskej politiky pri ochrane biodiverzity a ekosystémov sa na Slovensku uskutočňuje úplná realizácia sústavy chránených území NATURA 2000. Z právneho hľadiska ide o proces implementácie dvoch základných smerníc, ktoré tvoria základ ochrany prírody v EU - Smernica Rady č. 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákoch (Smernica o vtákoch) a Smernica Rady č. 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchoch a voľne rastúcich rastlín (Smernica o biotopoch). Sieť sústavy NATURA 2000 predstavuje súvislú európsku ekologickú sieť chránených území na ochranu prírodných biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín významných pre ES. Sústavu NATURA 2000 tvoria dva typy území - osobitné územia ochrany vyhlasované na základe Smernice o biotopoch a osobitne chránené územia vyhlasované na základe Smernice o vtákoch.

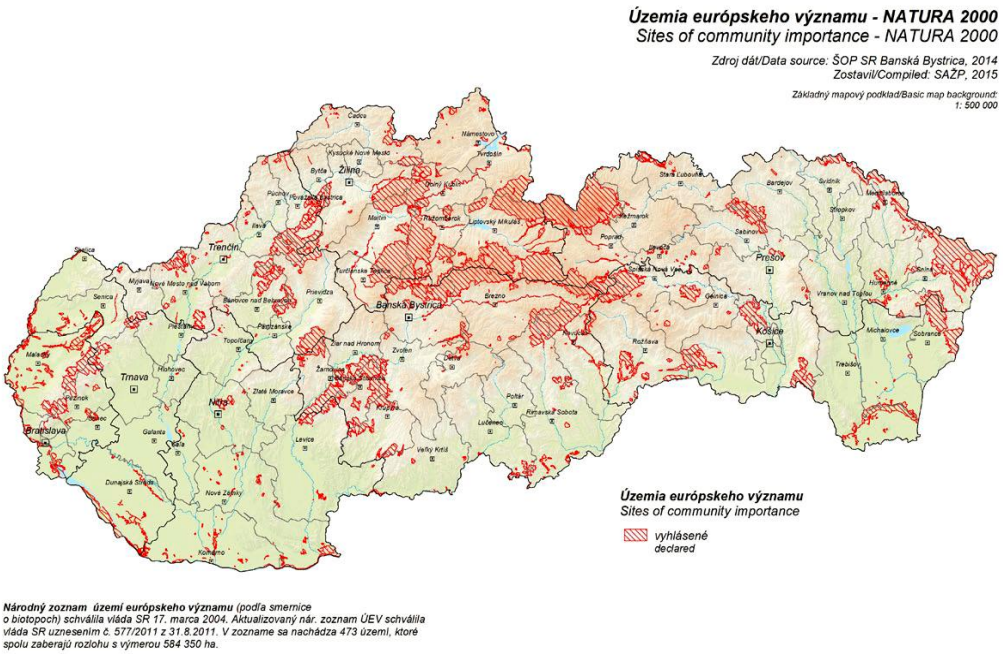
Cieľom súvislej európskej sústavy chránených území (NATURA 2000) je zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a ochranu prírodných biotopov, zachovať priaznivý stav biotopov a druhov európskeho významu ako prírodného dedičstva.

NATURA 2000 je sústava chránených území členských krajín Európskej únie, ktorej hlavným cieľom je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát , ale najmä EU ako celok.

Vytvorenie tejto sústavy má zabezpečiť ochranu a zachovanie vybraných typov biotopov, ohrozených druhov rastlín a živočíchov a ich biotopov, ktoré sú významné z hľadiska Európskeho spoločenstva. Vytvorenie NATURA 2000 je jedným zo základných záväzkov členských štátov voči EU v oblasti ochrany prírody.

Sústavu NATURA 2000 tvoria dva typy území:

- Chránené vtáčie územie /CHVÚ/ vyhlasované v súlade so smernicou Rady č. 79/409/EHS z 2.4.1979 o ochrane voľne žijúcich vtákov (známej tiež ako smernica o vtákoch.
  Do okresu Trebišov zasahujú tri chránené vtáčie územia:
  -chránené vtáčie územie Slanské vrchy
  - chránené vtáčie územie Ondavská rovina
  - chránené vtáčie územie Medzibodrožie
- Územia európskeho významu /ÚEV/ - územie vyhlasované v súlade so smernicou Rady č. 92/43/EHS z 22.5.1992 o ochrane prirodzených biotopov , voľne žijúcich živočíchov a rastlín
  Do okresu Trebišov zasahuje 11 území:
  - územie európskeho významu Latorica
  - územie európskeho významu Tarbuce
  - územie európskeho významu Bisce
  - územie európskeho významuVysoká
  - územie európskeho významu Horešské lúky
  - územie európskeho významu Ladmovské váence
  - územie európskeho významu Boršiansky les
  - územie európskeho významu Bačkovské poniklece
  - územie európskeho významu Bodrog
  - územie európskeho významu Milič
  - územie európskeho významu Kovačské lúky



Obr.č. 12 – NATURA 2000

Zdroj: Environmentálna regionalizácia SR,

Dotknutá lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody.
Územia európskeho významu v rámci siete NATURA 2000 sa priamo na posudzovanej lokalite ani v jej blízkom okolí nevyskytujú.

Do dotknutého územia nezasahuje žiadne vodohospodársky chránené územie. Dotknuté územie nie je zasiahnuté či už maloplošnými alebo veľkoplošnými prvkami ochrany prírody a krajiny ani ich ochrannými pásmami

III.6.13. Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody a nie len ako neprítomnosť choroby. Je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno-ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života.
Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úrovne zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- stredná dĺžka života
- celková úmrtnosť
- dojčenská a novorodenecká úmrtnosť
- počet rizikových tehotenstiev a počet narodených detí s vadami
- štruktúra príčin smrti
- počet alergických , kardiovaskulárnych a onkologických ochorení

Ako uvádza správa o zdravotnom stave obyvateľstva SR za roky 2012 – 2014 z celkového počtu úmrtí medzi 5 najčastejších príčin smrti v celej populácii SR patria úmrtia na choroby obehovej sústavy, nádory, úrazy a choroby dýchacej a tráviacej sústavy, ktorých podiel je rozdielny v závislosti od vekových skupín a pohlavia. Na územie kraja zasahuje oblasť v minulosti veľmi silne znečisteného územia – neoficiálne nazývaného ako „trojuholník smrti“ (Vranov – Michalovce – Humenné).

Stručná charakteristika zdravotného stavu obyvateľstva v okrese Trebišov

♣ Stredná dĺžka života u mužov aj u žien vykazuje u všetkých porovnávaných populácií zvyšujúce sa hodnoty. U mužov ako aj u žien žijúcich v okrese Trebišov je však stredná dĺžka života nižšia ako v Košickom kraji a v Slovenskej republike (SR).

♣ V okrese Trebišov je vyššia miera celkovej, dojčenskej a novorodeneckej úmrtnosti ako aj vyššia úmrtnosť mužov a žien, než je na úrovni Košického kraja a SR.

♣ Z hľadiska úmrtnosti podľa príčin smrti je v okrese Trebišov úmrtnosť na srdcovo-cievne ochorenia vyššia ako na úrovni spádového kraja a Slovenskej republiky. Trend štandardizovanej úmrtnosti na srdcovo-cievne ochorenia v okrese Trebišov je však klesajúci, čo možno hodnotiť pozitívne

. ♣ Úmrtnosť na onkologické ochorenia je v okrese vyššia ako v Košickom kraji a porovnateľná s úmrtnosťou v SR. Štandardizovaná úmrtnosť na onkologické ochorenia je dlhodobo stúpajúca v okrese Trebišov podobne ako v Košickom kraji a v SR.

♣ Vývoj zdravotného stavu v okrese Trebišov možno hodnotiť ako nepriaznivý vo väčšine sledovaných ukazovateľov. Tento vývoj je pravdepodobne podmienený najmä nepriaznivými socioekonomickými ukazovateľmi a kultúrnymi zvyklosťami v heterogénnej národnostnej štruktúry okresu.

♣ Podľa výskumu realizovaného ŠÚ SR a Úradom splnomocnenca vlády pre rómske komunity žije v okrese Trebišov 5-ta najpočetnejšia populácia obyvateľov rómskej národnosti v SR. Tento údaj je významný z hľadiska výskytu rizikových faktorov životného štýlu a rizika šírenia prenosných ochorení (epidémia syfilisu, epidémia mumps, epidémia žltačky typu C, črevné nákazy, a iné).

♣ Z hľadiska najvyššieho dosiahnutého vzdelania vykazuje okres Trebišov menej priaznivú skladbu obyvateľstva ako SR a KE kraj s viac ako 40% zastúpením osôb bez maturitného vzdelania a len s 8% zastúpením vysokoškolsky vzdelaných osôb.

♣ V okrese Trebišov pri porovnaní so SR a KE krajom žije najmenej pracujúcich a podiel nezamestnaných je najvyšší. Tieto skutočnosti významne podmieňujú vyšší výskyt rizikového správania v oblasti životného štýlu a nižšiu úroveň zdravotného uvedomenia, čo má neskôr dopad na chorobnosť a úmrtnosť obyvateľstva.

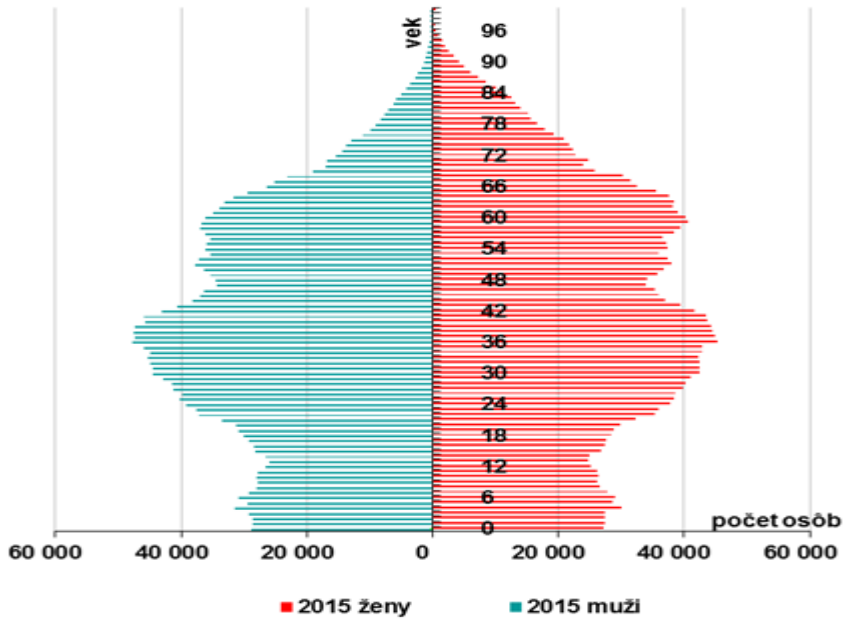
♣ Štruktúra obyvateľstva - Veľká časť populácie produktívneho veku v okrese Trebišov je tvorená vyššími vekovými skupinami. Z toho dôvodu je možné v najbližších 5-10 rokoch očakávať značný nárast poproduktívnej zložky oproti súčasnému stavu. Za následok to bude mať vyšší dopyt po zdravotnej starostlivosti a vyššiu potrebu zdravotno-sociálnych lôžok.

♣ Dlhotrvajúcim problémom okresu Trebišov v mnohých lokalitách je predovšetkým chýbanie vodovodu a kanalizácie. Táto skutočnosť významne znižuje kvalitu životného prostredia aj hygienickú úroveň bývania a predstavuje zároveň zdravotné riziká. Takmer tretina obyvateľov okresu Trebišov nemá svoje bývanie napojené na verejný vodovod a viac ako polovica je bez pripojenia na kanalizáciu - títo obyvatelia využívajú na zásobovanie pitnou vodou individuálne vodné zdroje, ktoré môžu predstavovať akútne aj neskoré zdravotné riziká.

Stredná dĺžka života pri narodení, t.j. nádej na dožitie, je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období. Nádej na dožitie pri narodení u mužov dosiahla 71,3 roka a u žien dosiahla 78,3 roka v roku 2021. Vzhľadom na rozdielny vývoj strednej dĺžky života pri narodení mužov a žien došlo k miernemu poklesu vzájomného rozdielu nádeje na dožitie.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky, patrí okrem iného **úmrtnosť** – mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva.

Obr.č.13 -Stredná dĺžka života pri narodení mužov a žien v roku 2021
Zdroj: Wikipédia



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

Posudzovanie vplyvov navrhovanej zmeny činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva bolo z viacerých hľadísk, ako:

- priame,
- nepriame ,
- kumulatívne,
- krátkodobé,
- dlhodobé ,
- nepravidelné
- trvalé vplyvy.

Významné negatívne vplyvy prevádzky neboli počas vypracovania zámeru identifikované. Hlukovú a imisnú záťaž spojenú s prevádzkou a dopravou možno hodnotiť ako vplyv negatívny avšak málo významný až zanedbateľný, krátkodobý a lokálny.
Z pohľadu vzťahu k predmetu navrhovanej činnosti, je územie environmentálne únosné a navrhovaná činnosť k tomu primeraná a vhodná. Daná lokalita ako aj samotná činnosť sú optimálne v tomto území.
Vylúčený je vplyv na chránené územia. Scenéria krajiny sa nezmení, nakoľko nevzniknú nové významné prvky v krajine. Navrhovaná činnosť nadviaže na doterajšie aktivity vo výrobnom okrsku Juh..

IV.1. Predpokladané vplyvy na obyvateľstvo

Navrhovaná činnosť svojím charakterom a funkciou nepredstavuje významné negatívne vplyvy na zdravie obyvateľstva , avšak budeme rešpektovať plnenie povinností vyplývajúcich z právnych predpisov o ochrane a podpore zdravia. Celý proces činnosti zberu odpadov je presne regulovaný vyškoleným pracovníkom, ktorý však môže byť v pracovnom prostredí vystavený expozícií hluku a prašnosti a preto navrhovateľ na ochranu pracovníkov pred expozíciou hluku realizuje preventívne opatrenia:

- Vypracoval plán havarijných opatrení pri nakladaní s odpadmi,
- Pracovník je vybavený ochrannými pracovnými prostriedkami

Hygienické požiadavky na hluk vo vonkajšom prostredí stanovuje orgán na ochranu zdravia. Podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí sú prípustné hodnoty určujúcich veličín takéto:
Územie možno zaradiť do IV. kategórie. – Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov, kde:
 refer. časový interval pre deň, večer, noc, pre hluk z iných zdrojov je 70 dB.

- Pracovník a obyvatelia v súčasnosti sú ovplyvnení zanedbateľnými emisiami prachu a hluku z dopravy súvisiacej s činnosťou KOV – NZPÚ s. r. o. v prevádzkovom čase od 8.00 do 16.00 hod v pracovných dňoch
- Činnosťou nedôjde k výraznému navýšeniu pohybu automobilov a teda nepredpokladá sa, že uvedené vplyvy budú takého rozsahu, ktoré by mohli závažne ovplyvniť stav životného prostredia dotknutého územia a zdravie obyvateľov.
- K minimalizácií prašnosti v pracovnom prostredí prispeje pravidelné kropenie okolitej vnútroareálovej komunikácie v suchom období ako aj minimalizácia prašnosti na dennej báze v pracovnom prostredí vysávaním, zametaním a kropením .

Je možné konštatovať, že realizácia navrhovanej zmeny činnosti neovplyvní hlukové ani emisno - imisné pomery v posudzovanej lokalite a nespôsobí zhoršenie životných podmienok obyvateľstva v porovnaní so súčasným stavom.
Vplyv činnosti bude na obyvateľstvo málo významný a environmentálne prijateľný.

IV.2. Vplyvy na horninové prostredie a geomorfologické pomery

Navrhovaná zmena činnosť nebude mať preukázateľný vplyv na horninové prostredie a geomorfologické pomery dotknutého územia nakoľko bude vykonávaná v jestvujúcej prevádzke. Potencionálne riziko môže vzniknúť v súvislosti s haváriou /napr. únik škodlivých látok z motorových vozidiel, únik pri manipulácií s nebezpečnými látkami/ napr. olejmi/ pri strojovom zariadení/ avšak tieto havarijné stavy sú eliminované preventívnymi opatreniami / havarijný plán, plocha okolo prevádzky je vybetónovaná, materiálne zabezpečenie prevádzky sorpčnými prostriedkami a pod/,

IV.3. Vplyvy na klimatické pomery a ovzdušie

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k výraznej zmene ani závažnému ovplyvneniu klimatických pomerov v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom. Oproti súčasnému stavu nedôjde k navýšeniu emisii do ovzdušia z dopravy pri dovoze a vývoze odpadov v pracovných dňoch v čase od 7.00 -16.00 hod, čo je však zanedbateľná záťaž v danom území.
Závažný vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie v obytnej zóne sa z dôvodu jej umiestnenia nepredpokladá a taktiež nespôsobí zmenu kvality ovzdušia v dotknutom území.

Vplyv na kvalitu ovzdušia v hodnotenej lokalite možno hodnotiť ako **nevýznamný.**

IV.4. Vplyvy na vodné pomery

Vzhľadom na umiestnenie a charakter navrhovanej činnosti nepredpokladáme významné vplyvy na povrchové a podzemné vody. Areál nie je napojený ani na vodovod ani na kanalizáciu. Spotreba pitnej vody je riešená dovozom pitnej vody napr. v galónoch a na prevádzke je suchý záchod. Dažďové vody budú riešené navrhnutou záchytnou priekopou na zachytávanie dažďovej vody zo strechy unimobunky . Tým sa dosiahne spomalenie odtoku vody z prostredia , čím sa zväčší možnosť jej vsiaknutia do pôdy

Navrhovaná zmena činnosti **nebude mať negatívny vplyv** na vodné pomery v danom území.

IV.5. Vplyvy na pôdu

Uvedené zmeny činnosti **„** Zariadenie na zber odpadov KOV– NZPÚ, s. r. o.- prevádzka ‚Trebišov" si nevyžiadajú záber poľnohospodárskej pôdy, ani nebudú mať vplyv na kvalitu pôdy v dotknutom území. Hodnotená činnosť je navrhovaná na parcele , ktorá je vedená ako zastavané plochy a nádvoria. Komunikácie v areáli sú spevnené asfaltovým kobercom a teda počas prevádzky posudzovanej činnost a pri dodržiavaní všetkých legislatívnych predpisov ‚sa nepredpokladá únik škodlivých látok do pôdy

Preto vplyv na pôdu možno charakterizovať ako **málo význa**mný.

IV.6. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Prevádzka je lokalizovaná mimo zastavaného územia obce v lokalite bez drevitej vegetácie. Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžiada zásah ani odstránenie drevín, ani nezasiahne do jestvujúcich biotopov a taktiež neovplyvní faunu a flóru posudzovanej lokality.

Zmeny činnosti prevádzky na zber odpadov nespôsobia žiadne zmeny v biologickej rozmanitosti, štruktúre a funkcii ekosystémov**.**

Vplyv na faunu, flóru a biotopy **je málo významný**.

IV.7. Vplyvy na urbárny komplex

Uvedenou zmenou činnosti sa nepredpokladá vplyv na urbárny komplex oproti súčasnému stavu.. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nie je predpoklad priameho negatívneho ovplyvnenia genofondu a biodiverzity širšieho záujmového územia.

IV.8. Vplyvy na krajinu

Navrhovaná zmena je realizovaná v existujúcej prevádzke na zber odpadov a teda nedôjde k zmene funkčného využitia územia. Scenéria a estetické vnímanie krajiny sa nezmení, nakoľko nedôjde k výstavbe nových objektov.

IV. 9. Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma

Areál navrhovateľa, kde sa posudzovaná zmena činnosti nachádza , nezasahuje do chránených vtáčích území , území európskeho významu ani súvislej európskej sústavy chránených území /NATURA 2000/.Areál je umiestnený v 1.stupni ochrany územia podľa zák.č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Zmena činnosti nebude **mať negatívny vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma**.

IV.10. Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Navrhovaná činnosť nezasahuje do prvkov miestneho a regionálneho územného systému ekologickej stability.

IV. 11. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Priamo v dotknutej lokalite sa nenachádzajú žiadne pamiatky kultúrnej alebo historickej hodnoty, ktoré by boli cieľom záujmu obyvateľov širšieho okolia alebo návštevníkov dotknutého regiónu a preto posudzovaná prevádzka nebude mať žiaden vplyv na kultúrne a historické pamiatky dotknutého územia a jeho širšieho okolia.

IV.12 Vplyvy na archeologické náleziská

Na území posudzovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne archeologické náleziská .

IV.13. Vplyvy na dopravu

Preprava odpadov je realizovaná po existujúcich vybudovaných cestách .Z cesty prvej triedy I/79 Vranov nad Topľou – Trebišov –Slovenské Nové Mesto – Čierna /hranica s Ukrajinou/,ktorá nezodpovedá požadovanej kategórii cesty I. triedy /najmä pre nárast ťažkej dopravy/ bude pohyb do posudzovanej prevádzky po miestnej komunikácii ul. Družstevná .Kedže nedôjde k zmene početnosti dovozu a vývozu odpadov na posudzovanej prevádzke ,intenzita prepravy bude pri posudzovanej zmene činnosti k celkovému dopravnému zaťaženiu absolútne nevýznamná.

IV.14. Synergické a kumulatívne vplyvy

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá presiahnutie koncentrácie imisných limitných hodnôt (aj vzhľadom na kumuláciu so súčasným stavom) a predpokladá sa, že zmena navrhovanej činnosti bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia. Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických opatrení zdrojom škodlivín, žiarení alebo vibrácii, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva. Na tvorbe hluku sa aj po zmene navrhovanej činnosti budú podieľať predovšetkým mobilné zdroje hluku – dovoz a odvoz odpadov, odvoz vytriedených druhotných surovín, ktoré sa po vytriedení v danom zariadení nebudú zhodnocovať, doprava zamestnanca, ako aj samotné parkovanie vozidiel na existujúcich parkovacích stojiskách. Pri dodržaní zásad bezpečného a hospodárneho nakladania s odpadmi v zmysle platnej legislatívy nie je predpoklad negatívnych vplyvov na obyvateľstvo. Vzhľadom na lokalitu a rozsah zmeny navrhovanej činnosti, sa pri dodržaní pracovných postupov, disciplíny, opatrení na zmiernenie možných negatívnych vplyvov a pri dodržiavaní všeobecne záväzných právnych predpisov, nepredpokladá vznik negatívnych vplyvov na zdravie a pohodu obyvateľstva.

Na základe predchádzajúceho hodnotenia vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva možno konštatovať, že sa nepredpokladá synergické a kumulatívne pôsobenie zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva, ktoré by malo za následok ich významné zhoršenie stavu v predmetnom území .

Hodnotenie vplyvov podľa významnosti :

Tab.č. 14 - Prehľad dopadov súvisiacich s prevádzkou navrhovaného zámeru

Typ dopadu	Dopad kladný	Žiadna úprava súčasného stavu	Dopad záporný	Druh dopadu
Krajina		x		Nedôjde k zmene funkčného využitia územia. Scenéria a estetické vnímanie krajiny sa nezmení.

Flóra a fauna		x		Navrhovanou zmenou nedôjde k zmene vplyvu na flóru a faunu oproti súčasnosti. Navrhovaný zámer si nevyžiada výrub stromov. V areáli prevádzkovateľ zrealizuje výsadbu zelene pozdĺž časti oplotenia.
Doprava		x		Navrhovaná zmena činnosti si nevyžiada výstavbu nových parkovacích plôch . Intenzita dopravy vplyvom zámeru **bude málo významná až nevýznamná.**
Pôda		x		Realizovaním navrhovanej zmeny činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy.
Kvalita ovzdušia			x	Navrhovaná zmena činnosti bude mať minimálny vplyv na imisnú situáciu v danej lokalite oproti súčasnosti. Budú vznikať emisie z výfukových plynov motorových vozidiel a v suchých obdobiach sa dá počítať aj so sekundárnou prašnosťou. Tento vplyv je **málo významný** a nijak neovplyvní najbližšie obyvateľstvo.
Zdravie obyva-teľstva		x		Navrhovaná zmena činnosti nepredpokladá negatívne vplyvy na najbližšiu obytnú zónu z dôvodu charakteru a umiestnenia činnosti a vzdialenosti od obytnej zóny.
Akustické a vibračné hľadisko		x		Navrhovaná zmena činnosti nezhorší hlukové pomery v posudzovanej zóne a nespôsobí zhoršenie životných podmienok obyvateľstva z hľadiska hluku v porovnaní s jestvujúcim stavom.
Voda		x		Pri dodržaní všetkých technických a organizačných opatrení nepredpokladáme negatívny vplyv na podzemné a povrchové vody.

Produkcia odpadov	x			V zmysle hierarchie odpadov považuje tento spôsob nakladania za dostatočný a za environmentálne vhodný.
Socio-ekonomický prínos	x			Zvýšenie pracovných príležitosti pre obyvateľov regiónu

Tab. č. 15 - Pozitíva a negatíva posudzovanej činnosti

Pozitíva navrhovanej činnosti- zmeny	**Negatíva navrhovanej činnosti - zmeny**
Zachovanie pracovného miesta pre pracovníkov z regiónu	
Areál je na základe zmluvy o nájme dlhodobo v prenájme od vlastníka pozemku	
Nie je potrebný záber poľnohospodárskej pôdy	
Posudzovaná činnosť je v súlade s UPN mesta Trebišov a rešpektuje záväznú časť ÚPN VÚC Košického kraja	
Prevádzka sa nachádza vo výrobnom okrsku Juh mesta Trebišov	
Prevádzka nezasahuje do CHÚ európskeho a národného významu ani do veľkoplošných či maloplošných prvkov OPaK, či vtáčích území a nezasiahne ani významné zdroje geotermálnej energie	

Z celkového pohľadu zmena navrhovanej činnosti „ Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti **„ Zariadenie na zber odpadov KOV– NZPÚ, s. r. o. – prevádzka Trebišov“ - nebude mať negatívny vplyv na zdravie obyvateľstva a životné prostredie.**

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Počas doterajšej prevádzky od roku 2016, nedošlo k žiadnej mimoriadnej udalosti ohrozujúcej životné prostredie a nepreukázal sa negatívny vplyv strediska na zdravie obyvateľov a životné prostredie.

Predmetná činnosť je plne v súlade s Programom odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2020-2025, ako aj so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch , ktorý stanovuje hierarchiu a ciele odpadového hospodárstva následovne:

- predchádzanie vzniku odpadov

- príprava na opätovné použitie
- recyklácia / iné zhodnocovanie , napr. energetické
- zneškodňovanie

a je tiež v súlade so všetkými právnymi predpismi v oblasti životného prostredia.
Je v súlade so záväznou časťou platného ÚPN VÚC Košického kraja ako aj s UP mesta Trebišov.

Prevádzkovateľ zariadenia zberne odpadov na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na obyvateľov a životné prostredie navrhuje prijať nasledovné opatrenia:

Všeobecné

- ❖ prijať opatrenia zo „Stratégie adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky klímy „ schválenej uznesením vlády č. 148/2014/ hlavne opatrenia str.45 -63/
- ❖ realizovať opatrenia na plnenie Akčného plánu pre ŽP a zdravie obyvateľov SR/NEHAP/
- ❖ prijať opatrenia z Akčného plánu EU pre obehové hospodárstvo zamerané na podporu trhu s druhotnými surovinami
- ❖ počas prevádzky dodržiavať platné technické, a technologické postupy, ktoré majú eliminovať všetky riziká ohrozenia zdravotného stavu obyvateľstva, negatívne sociálno – ekonomické dopady , pohodu a kvalitu života, resp. stav životného prostredia vrátane negatívneho ovplyvnenia kvality podzemných a povrchových vôd.

Na úseku vody a pôdy

- ❖ ochrana vôd bude zabezpečená v zmysle zákona č. 364/2004Z.z. o vodách a v znení neskorších právnych predpisov
- ❖ pri prevádzke nenarušiť existujúce odtokové pomery v území
- ❖ realizovať všetky dostupné opatrenia na zabránenie úniku ropných látok a pohonných hmôt z používaných dopravných prostriedkov a mechanizačných zariadení
- ❖ na prevádzke zabezpečiť prostriedky na likvidáciu úniku NL do prírodného prostredia/vapex, perlit, lopata, vrecia../
- ❖ zabezpečiť prevádzku dopravných prostriedkov tak, aby technický stav týchto zariadení nespôsobil haváriu
- ❖ navrhnutou záchytnou priekopou na zachytávanie dažďovej vody zo strechy unimobunky sa dosiahne spomalenie odtok vody z prostredia , čím sa zväčší možnosť jej vsiaknutia do pôdy

Na úseku odpadového hospodárstva

- ❖ zosúladiť činnosť na prevádzke so zákonom č.79/2015Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a súvisiacich vyhlášok MŽP SR na úseku odpadového hospodárstva a najmä povinnosti držiteľa odpadov
- ❖ odpady s ktorými sa bude na prevádzke nakladať zaraďovať podľa Katalógu odpadov a viesť , ohlasovať a uchovávať evidenciu o odpadoch

- ❖ zhromažďované odpady zabezpečiť pred znehodnotením a odcudzením, alebo neoprávneným použitím a odovzdávať ich len oprávneným subjektom , ktoré majú na túto činnosť súhlas príslušného orgánu štátnej správy
- ❖ okrem dodržiavanie platných právnych predpisov na úseku odpadového hospodárstva realizovať a dodržiavať platné VZN mesta Trebišov pri nakladaní s komunálnymi odpadmi
- ❖ dodržiavať hierarchiu odpadového hospodárstva pri nakladaní s odpadmi
- ❖ zamestnanca oboznamovať a pravidelne školiť o povinnostiach vyplývajúcich z právnych predpisov na úseku životného prostredia , BOZP,PO a ochrany zdravia

Na úseku ochrany zdravia

- ❖ počas prevádzky zariadenia zabezpečiť plnenie povinnosti podľa §27 odst. 1 zák. č. 355/2007Z.z. podľa ktorého je fyzická osoba -podnikateľ a právnická osoba , ktorá používa alebo prevádzkuje zdroje hluku, infrazvuku alebo vibrácií povinná zabezpečiť, aby expozícia obyvateľov a ich prostredia bola čo najnižšia a neprekročila prípustné hodnoty pre deň, večer a noc ustanovené vykonávacím predpisom podľa §62 písm. m/ citovaného zákona.
- ❖ činnosť v posudzovanej prevádzke musí byť v súlade s NV SR č. 391/ 2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na pracovisku s právnymi predpismi
- ❖ zabezpečiť pre zamestnancov v súlade s predpismi BOZP predpísané ochranné pracovné prostriedky
- ❖ pracovníkov prevádzky oboznámiť s predpismi PO a BOZP a dohliadať na ich dodržiavanie.
- ❖ Dodržiavať pracovnú dobu v čase od 8.00hod do 16.00hod pondelok až piatok a v sobotu od 8.00 do 12.00hod.

Posudzovaná činnosť je v súlade so záväznou časťou platného ÚPN VÚC Košického kraja a ÚPN mesta Trebišov a Programom hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja mesta Trebišov na roky 2023 - 2032, Nízkouhlíkovou stratégiou mesta Trebišov , s Programom odpadového hospodárstva Košického kraja, RUSES okresu Trebišov ako aj s Akčným plánom rozvoja okresu Trebišov.

Z pohľadu prevádzkovateľa zberne odpadov ako aj z celkového pohľadu oznámenie o zmena navrhovanej „ Zariadenie na zber odpadov KOV– NZPÚ, s. r. o. – prevádzka Trebišov“ nebude mať za následok výrazné a závažné problémy spojené s prevádzkou tohto zariadenia a teda nebude mať negatívny vplyv na zdravie obyvateľstva a životné prostredie.

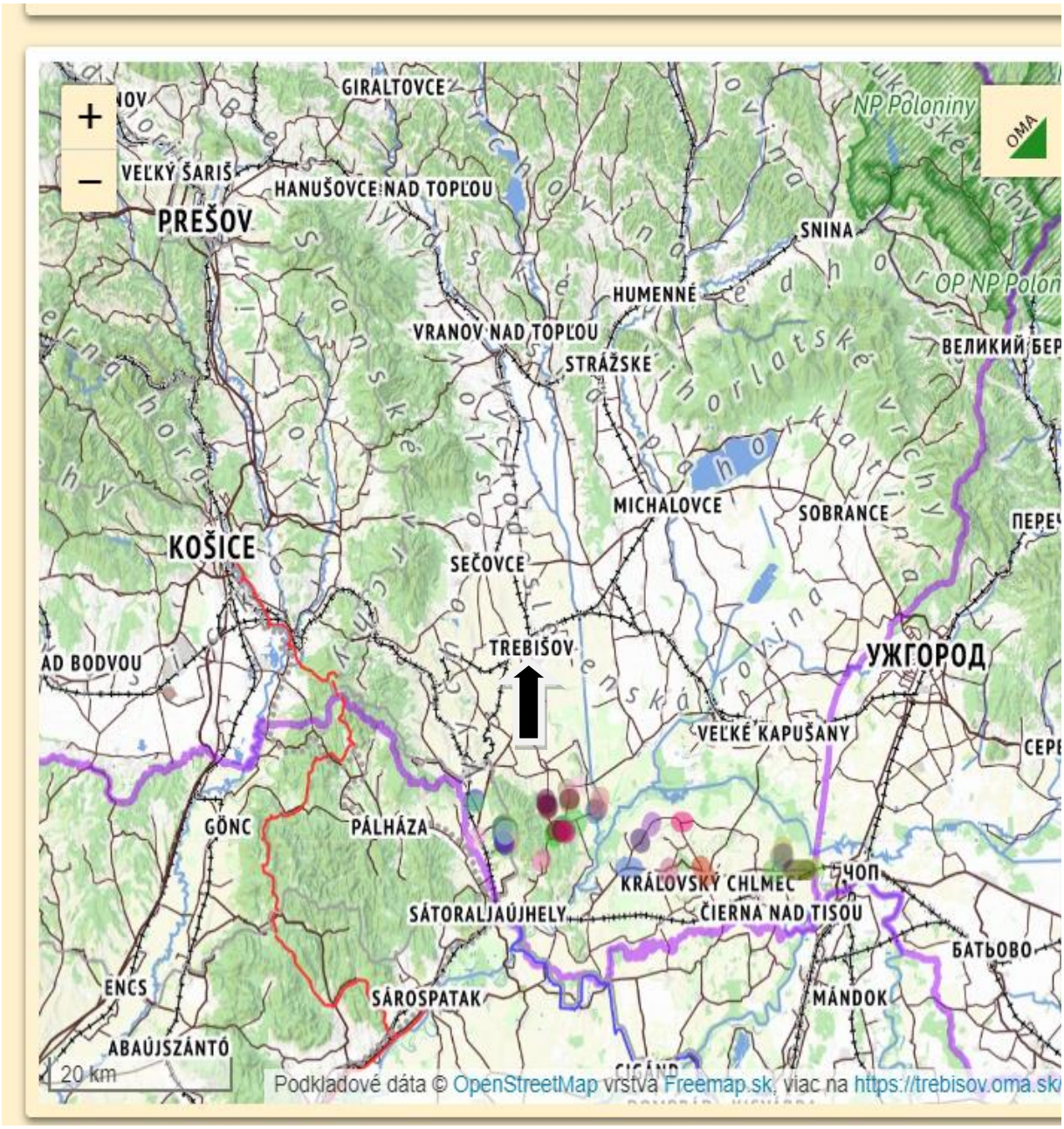
PRETO NEPREDPOKLADÁME ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.

VI. PRÍLOHY:

VI.1.Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Navrhovaná činnosť nebola posudzovaná podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení.

VI.2.Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe



VI. 3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Iná dokumentácia nebola vypracovaná , vychádzalo sa z nasledovných podkladov:

- Rozhodnutie OU Trebišov, odbor starostlivosti o životné prostredie č. OU-TV-OSZP-2016/004196 zo dňa 5.4.2016 súhlas na zber starých vozidiel
- Rozhodnutie OU Trebišov, odbor starostlivosti o životné prostredie č. OU-TV-OSZP-2019/010901-003 zo dňa 26.8.2019 súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov
- Rozhodnutie OU Trebišov, odbor starostlivosti o životné prostredie č. OU-TV-OSZP-2020/002413-005 zo dňa 11.2.2020 zmena rozhodnutia č. OU-TV-OSZP-2019/010901-003 zo dňa 26.8.2019 súhlas na zber odpadov
- Vyjadrenie mesta Trebišov o súlade prevádzky KOV – NZPÚ s.r.o. s územným plánom mesta Trebišov
- Územný plán mesta Trebišov so všetkými doplnkami
- Akčný plán rozvoja okresu Trebišov, 2016
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Trebišov
- Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja mesta Trebišov na programovacie obdobie 2023 - 2032
- Nízko uhlíková stratégia mesta Trebišov , november 2021
- VZN mesta Trebišov č. 184/2023 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi

VII. Dátum spracovania

Košice, 06/2024

VIII. Meno, priezvisko , adresa a podpis spracovateľa oznámenia

Ing . Ľubica Nagyová, Juhoslovanská 3, Košice

.....

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Jozef Figeľ, 076 02 Novosad č. 7

.....