Mesto Nová Dubnica, Mestský úrad, Trenčianska 45/41 018 51 Nová Dubnica



Zberný dvor Nová Dubnica

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

September 2016, Bratislava

Spracovateľ zámeru navrhovanej činnosti
EKO - GEO - CER, s. r. o., M. C. Sklodowskej 1512/19, 851 04 Bratislava

OBSAH:

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI **1**
1. NÁZOV. 1
2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO. 1
3. SÍDLO. 1
4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA. 1
5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE. 1

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI **1**
1. NÁZOV. 1
2. ÚČEL. 1
3. UŽÍVATEĽ. 2
4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI. 2
5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI. 2
6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI. 4
7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI. 5
8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA. 5
9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE. 20
10. CELKOVÉ NÁKLADY. 20
11. DOTKNUTÁ OBEC. 21
12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ. 21
13. DOTKNUTÉ ORGÁNY. 21
14. POVOĽUJÚCI ORGÁN. 21
15. REZORTNÝ ORGÁN. 21
16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV 21
17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE 21

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA **22**
1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ. 22
2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA. 37
3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA. 39
4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA. 42

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE 47
1. POŽIADAVKY NA VSTUPY. 47
2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH. 52
3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE. 65
4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK. 75

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA. 85
6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA. 86
7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE. 87
8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ. 87
9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI. 87
10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE. 91
11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA. 94
12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI. 95
13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV. 95

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU 95

1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU 95
2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY. 96
3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU. 96

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA 96

VII. DOLPŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU 96

1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV. 96
2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU. 98
3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE. 98

VIII. MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA ZÁMERU 99

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV 99

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU 99
2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 99

PRÍLOHY

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov.

Mesto Nová Dubnica

2. Identifikačné číslo.

00317586

3. Sídlo.

Trenčianska 45/41
018 51 Nová Dubnica

4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa.

Ing. Peter Marušinec (primátor mesta Nová Dubnica)
Mestský úrad Nová Dubnica
Trenčianska 45/41
018 51 Nová Dubnica
tel. č.: +421 42 4433 526, +421 42 4433 524
fax. č.: +421 42 4431 919
e-mail: marusinec@novadubnica.sk

5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.

Ing. Lucia Sýkorová
Mestský úrad Nová Dubnica
oddelenie životného prostredia
Trenčianska 45/41
018 51 Nová Dubnica
tel.: tel. č.: +421 42 44 33 484, kl. 161

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov.

Zberný dvor Nová Dubnica

2. Účel.

Účelom navrhovanej činnosti je pokračovanie prevádzky zberného dvora v Novej Dubnici podľa požiadaviek všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva a ostatných relevantných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany životného prostredia a zdravia ľudí.

Účelom posúdenia vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie je najmä zistiť, opísať a vyhodnotiť priame a nepriame vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie, objasniť a porovnať výhody a nevýhody navrhovanej činnosti a to aj v porovnaní s nulovým variantom, určiť opatrenia, ktoré zabránia znečisťovaniu životného prostredia, zmiernia znečisťovanie životného prostredia alebo zabránia poškodzovaniu životného prostredia a získať odborný podklad na vydanie rozhodnutia o povolení činnosti podľa osobitných predpisov.

3. Užívateľ.

Užívateľom navrhovanej činnosti bude navrhovateľ a obyvatelia mesta Nová Dubnica, resp. vlastníci a prevádzkovatelia prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry a dotknutých pozemkov.

4. Charakter navrhovanej činnosti.

Ide o pokračovanie existujúcej činnosti, ktorá spadá podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) do kapitoly 9. „Infraštruktúra“ a do položiek 9 „Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi od 10 t/rok“ a 10. „Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel bez limitu“ (prahové hodnoty časti B – zisťovacie konanie).

V rámci predkladaného zámeru navrhovanej činnosti je posúdený 0 variant, tzn. keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala a realizačný variant a to na základe upustenia od variantného riešenia zámeru pre navrhovanej činnosti, ktoré vydal Okresný úrad Ilava, odbor starostlivosti o životné prostredie.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti.

Kraj:	Trenčiansky
Okres:	Ilava
Obec:	Nová Dubnica
Katastrálne územie:	Nová Dubnica
Sídelná jednotka:	Nová Dubnica - sever
Umiestnenie:	v rámci zastavaného územia mesta
Parcely registra „C“:	

- 413/9 – druh pozemku ostatná plocha – 25 - pozemok, na ktorom je postavená ostatná inžinierska stavba a jej súčasti,
- 413/12 – druh pozemku zastavané plochy a nádvoria – 18 - pozemok, na ktorom je dvor,
- 413/13 – druh pozemku zastavané plochy a nádvoria – 18 - pozemok, na ktorom je dvor,
- 413/14 – druh pozemku zastavané plochy a nádvoria – 18 - pozemok, na ktorom je dvor,
- 413/15 – druh pozemku zastavané plochy a nádvoria – 18 - pozemok, na ktorom je dvor,
- 422/2 - druh pozemku zastavané plochy a nádvoria - 17 – pozemok, na ktorom je postavená nebytová budova označená súpisným číslom 25 (druh stavby 20 – iná budova - prevádzková budova a sociálne zariadenia).

Prevádzka zberného dvora sa nachádza v severnej časti zastavaného územia mesta Nová Dubnica, v existujúcom areáli, ktorý zo severu hraničí s areálom TEKOS Nová Dubnica, s.r.o., so sídlom v Novej Dubnici, z juhu a východu s areálom amfiteátra, z juhu s areálom futbalového ihriska a zo západu s tenisovými kurtmi. V súčasnosti je predmetné územie využívané ako zberný dvor.

Predmetné územie je pomerne rovinaté má sklon k juhovýchodu a nachádza sa na kótach cca 240 m n. m.

V predmetnom území sa nenachádza poľnohospodárska pôda a ani lesný porast, pričom prevádzkou navrhovanej činnosti nedochádza k dočasnému alebo trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy alebo lesných pozemkov a ani nedochádza k zásahom do ochranného pásma lesa.

Podľa Environmentálnej regionalizácie Slovenska, resp. úrovne životného prostredia v Slovenskej republike spadá dotknuté územie medzi prostredie vysokej kvality a vyhovujúce.

Navrhovaná činnosť je situovaná do oblasti, v ktorej nemožno vykonávať ložiskový geologický prieskum na ropu a horľavý zemný plyn a mimo prieskumné územia, výhradné ložiská chránených ložiskových území a dobývacích priestorov a mimo ložiská nevyhradeného nerastu, ako mimo územia so starými banskými dielami a environmentálnymi záťažami.

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo skupiny zón a aglomerácií s úrovňou znečistenia, keď jedna látka alebo viaceré znečisťujúce látky dosahujú vyššie ako limitné hodnoty, prípadne dosahujú limitné hodnoty zvýšené o medzu tolerancie, tzn. že dotknuté územie nespadá do oblastí riadenia kvality ovzdušia. Dotknuté územie spadá do zóny Trenčiansky kraj pre oxid siričitý, oxid dusičitý, oxidy dusíka, tuhé častice PM_{10} a $PM_{2,5}$, oxid uhoľnatý a benzén a zóny Slovensko pre olovo, arzén, kadmium, nikel, polycyklické aromatické uhľovodíky, ortuť a ozón. Trenčiansky kraj spadá do 1. skupiny (zóny a aglomerácie, v ktorých je úroveň znečistenia ovzdušia jednou látkou alebo viacerými znečisťujúcimi látkami vyššia ako limitná resp. cieľová hodnota, prípadne limitná resp. cieľová hodnota zvýšená o medzu tolerancie, pričom v prípade ozónu zóny a aglomerácie, v ktorých je koncentrácia ozónu vyššia ako cieľová hodnota pre ozón) pre znečisťujúcu látku PM_{10} a $PM_{2,5}$. Do 1. skupiny spadá aj aglomerácia Slovensko z dôvodu ozónu. Samotný Trenčiansky kraj spadá do 3. skupiny (zóny a aglomerácie, v ktorých je úroveň znečistenia ovzdušia pod limitnými resp. cieľovými hodnotami, pričom v prípade ozónu zóny a aglomerácie, v ktorých je koncentrácia ozónu nižšia ako dlhodobá cieľová hodnota pre ozón) pre znečisťujúce látky oxid siričitý, oxid dusičitý, oxid uhoľnatý a benzén. Do 3. skupiny spadá aj aglomerácia Slovensko z dôvodu BaP (benzo(a)pyrén).

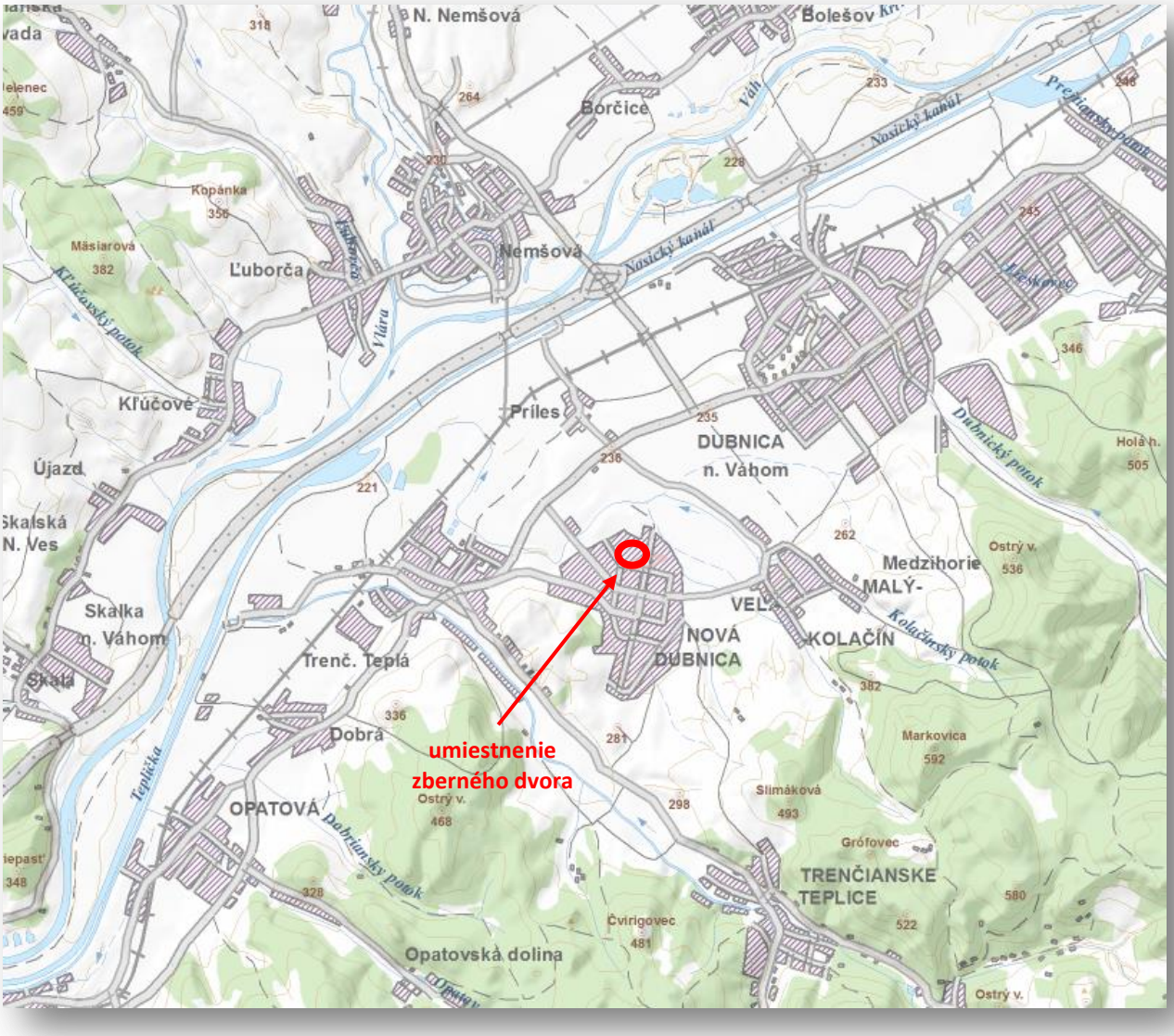
Navrhovaná činnosť je situovaná mimo územia s významnou prirodzenou akumuláciou povrchových a podzemných vôd, tzn. mimo územia chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd, resp. Chránenej vodohospodárskej oblasti Strážovské vrchy a mimo územia pásiem hygienickej ochrany, mimo kúpeľné územia, územia s klimatickými podmienkami vhodnými na liečenie, mimo zdroje geotermálnej vody a ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov, prírodných minerálnych zdrojov a klimatických podmienok vhodných na liečenie.

Navrhovaná činnosť nie je situovaná do navrhovaných a vyhlásených území európskeho významu a chránených vtáčích území, ako ani do biotopov národného alebo európskeho významu, pričom je umiestnená v území s I. stupňom územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, kde sa nenachádzajú žiadne maloplošné a veľkoplošné chránené územia a chránené stromy, resp. sa tu trvalo nevyskytujú chránené druhy rastlín a živočíchov, resp. druhy národného alebo európskeho významu.

Navrhovaná činnosť je situovaná v ochrannom pásme Letiska Dubnica.

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.

Nasledujúci obrázok znázorňuje prehľadnú situáciu umiestnenia navrhovanej činnosti v širších súvislostiach.



Nasledujúci obrázok znázorňuje prehľadnú situáciu umiestnenia navrhovanej činnosti v rámci mesta Nová Dubnica.



7. Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

Po udelení príslušných súhlasov od Okresného úradu v Ilave, odboru starostlivosti o životné prostredie podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona 91/2016 Z. z. o trestnej zodpovednosti právnických osôb a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Predpokladaný termín ukončenia prevádzky nie je určený.

8. Stručný opis technického a technologického riešenia.

Zberný dvor pozostáva z dvoch budov a prístrešku medzi nimi (tu je skladovaný papierový odpad), vstupnej uzamykateľnej brány, mostovej váhy, menšej váhy, triediacej linky, lisu a kontajnerov a nádob na jednotlivé druhy odpadov. Technika, ktorá sa nachádza na zbernom dvore, je nasledovná: traktory, nákladné vozidlá, vozidlo Multicar a vysokozdvižný vozík s nosnosťou 3,5 tony. Na dočasné uloženie nebezpečných a kvapalných odpadov slúžia 2 prístrešky nebezpečného odpadu (použitých horľavých kvapalín HK 1. až IV. triedy nebezpečnosti). Jeden prístrešok uskladňuje v uzavretých nehorľavých nádobách, kovových sudoch použité jednotlivé motorové oleje a jedlý olej a pod nehorľavými nádobami je záchytný kovový rošt. Druhý prístrešok uskladňuje v nehorľavých nádobách (kovových sudoch) použité zvyšky jednotlivých horľavín - farby, laky, kyseliny , ktoré sú umiestnené v obaloch od výrobcu. Pod nehorľavými nádobami je záchytný kovový rošt. Po naplnení sú nádoby odvážané cca raz za dva mesiace zazmluvnenou oprávnenou organizáciou. Ide o oceľové prístrešky zo zadnej strany opláštené pozinkovaným plechom a po bočných stranách uzavreté pletivom. Nachádza sa tu 1 ks práškového prenosného hasiaceho zariadenia s obsahom náplne 6 kg. Súčasný areál obkolesujú

budovy ako prevádzková budova na Topoľovej ulici na parcele s číslom 425/5 registra „C“, plynová kotolňa nachádzajúca sa medzi ňou a garážami nákladných automobilov na parcele s číslom 425/3 registra „C“, sklad posypového materiálu na parcele s číslom 424/2 registra „C“ a dvojplášťová nadzemná nádrž na uskladnenie ropných látok (nafta motorová - HK III. trieda nebezpečnosti) s príslušenstvom a rozvodmi s jedným stojanom (odberné miesto) o kapacite 16 m^3.

Zberný dvor je zariadenie na zber komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov, pričom na prevádzkovanie zberného dvora sa vyžaduje súhlas príslušného orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva. Na zbernom dvore môžu fyzické osoby odovzdávať drobný stavebný odpad, objemný odpad a oddelene zbierané zložky komunálneho odpadu v rozsahu triedeného zberu ustanovenom vo všeobecne záväznom nariadení obce.

Zberný dvor je zriadený na účely bezplatného uloženia odpadov, pre ktoré má byť vydaný súhlas Okresným úradom Ilava, odborom starostlivosti o životné prostredie. Iné druhy odpadov, ako budú odsúhlasené Okresným úradom Ilava, odborom starostlivosti o životné prostredie nebude možné na tomto zbernom dvore ukladať do doby ich odvozu zazmluvnenou organizáciou. Zberný dvor je určený výlučne pre fyzické osoby, ktoré majú trvalý/prechodný pobyt na území mesta Nová Dubnica, príp. vlastnia na území mesta nehnuteľnosť a sú zapojené do systému zberu komunálneho odpadu a majú uhradený poplatok za odvoz a likvidáciu komunálneho odpadu. Zberný dvor nie je určený na preberanie odpadu z podnikateľskej činnosti.

Na zbernom dvore mesta Nová Dubnica sa vybrané druhy komunálneho odpadu budú triediť a dočasne uskladňovať po dobu odvozu organizáciou, ktorá má na takúto činnosť vydané príslušné povolenie a s ktorou má mesto uzatvorenú zmluvu o odbere odpadu. Nebezpečné odpady sa na zbernom dvore len uskladňujú vo vyhradených priestoroch a priebežne sú odvážané organizáciou, ktorá má na takúto činnosť vydané príslušné povolenie a s ktorou má mesto uzatvorenú zmluvu o odbere takéhoto odpadu.

Uvedené sa týka nasledovných druhov a poddruhov odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, pričom je uvedený aj zazmluvnený odberať odpadov:

13 02 ODPADOVÉ MOTOROVÉ , PREVODOVÉ A MAZACIE OLEJE

katalógové číslo odpadu	**názov odpadu**	**kategória odpadu**	**odberateľ**
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	enviTrans, s.r.o., Pod hájom 1090/66,01841 Dubnica nad Váhom
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	enviTrans, s.r.o., Pod hájom 1090/66,01841 Dubnica nad Váhom

15 01 OBALY VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV Z TRIEDENÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV

katalógové číslo odpadu	názov odpadu	kategória odpadu	odberateľ
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	KREDUS s.r.o., Hlinická cesta 1214, 014 01 Bytča
15 01 02	obaly z plastov	O	Falc.com s.r.o., Považská 10, 915 01 nové Mesto nad Váhom ENWASTE s.r.o. , M.R.Štefánika 7845/53, 96001 Zvolen
15 01 03	obaly z dreva	O	Altgas, s.r.o., Dukelská štvrť 1403, 01841 Dubnica nad Váhom
15 01 04	obaly z kovu	O	Ing. Marián Palček PAL-KOV, Bottova 845/43, 01841 Dubnica nad Váhom
15 01 05	kompozitné obaly	O	Kuruc Company, s.r.o., 94142 Veľké Lovce 393
15 01 06	zmiešané obaly	O	MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o., Ul.Nová 134, 01701 Považská Bystrica
15 01 07	obaly zo skla	O	Marius Pedersen, a.s., Opatovská 1735,91101 Trenčín
15 01 09	obaly z textilu	O	Peter Kucharčík, Lichardova 2801/3,01001 Žilina
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	enviTrans, s.r.o., Pod hájom 1090/66,01841 Dubnica nad Váhom
15 01 11	kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál vrátane prázdnych tlakových nádob	N	enviTrans, s.r.o., Pod hájom 1090/66,01841 Dubnica nad Váhom

17 01 BETÓN, TEHLY, ŠKRIDLY, OBKLADOVÝ MATERIÁL A KERAMIKA

katalógové číslo odpadu	názov odpadu	kategória odpadu	odberateľ
17 01 01	betón	O	REKSTON s.r.o., Kpt. Nálepku 970/45,01901 Ilava
17 01 02	tehly	O	REKSTON s.r.o., Kpt. Nálepku 970/45,01901 Ilava
17 01 03	škridly a obkladový materiál a keramika	O	REKSTON s.r.o., Kpt. Nálepku 970/45,01901 Ilava
17 01 07	zmesi betóny, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 170106	O	REKSTON s.r.o., Kpt. Nálepku 970/45,01901 Ilava

17 03 BITÚMENOVÉ ZMESI, UHOĽNÝ DECHT A DECHTOVÉ VÝROBKY

katalógové číslo odpadu	názov odpadu	kategória odpadu	odberateľ
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	REKSTON s.r.o., Kpt. Nálepku 970/45, 01901 Ilava

17 05 ZEMINA VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH PLÔCH, KAMENIVO A MATERIÁL Z BAGROVÍSK

katalógové číslo odpadu	názov odpadu	kategória odpadu	odberateľ
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	REKSTON s.r.o., Kpt. Nálepku 970/45, 01901 Ilava
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedené v 17 05 05	O	REKSTON s.r.o., Kpt. Nálepku 970/45, 01901 Ilava

17 06 Izolačné materiály a stavebné materiály obsahujúce azbest

katalógové číslo odpadu	názov odpadu	kategória odpadu	odberateľ
17 06 05	stavebné materiály obsahujúce azbest	N	enviTrans, s.r.o., Pod hájom 1090/66,01841 Dubnica nad Váhom

17 09 INÉ ODPADY ZO STAVIEB A DEMOLÁCIÍ

katalógové číslo odpadu	názov odpadu	kategória odpadu	odberateľ
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o., Ul.Nová 134, 01701 Považská Bystrica

18 01 ODPADY Z PÔRODNICKEJ STAROSTLIVOSTI, DIAGNOSTIKY, LIEČBY ALEBO ZDRAVOTNEJ PREVENCIE

katalógové číslo odpadu	názov odpadu	kategória odpadu	odberateľ
18 01 03	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N	enviTrans, s.r.o., Pod hájom 1090/66,01841 Dubnica nad Váhom
18 01 09	liečivá iné ako uvedené v 18 01 08	O	enviTrans, s.r.o., Pod hájom 1090/66,01841 Dubnica nad Váhom

20 01 ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV Z TRIEDENÉHO ZBERU OKREM 15 01

katalógové číslo odpadu	názov odpadu	kategória odpadu	odberateľ
20 01 01	papier a lepenka	O	KREDUS s.r.o., Hlinická cesta 1214, 014 01 Bytča
20 01 02	sklo	O	Marius Pedersen, a.s., Opatovská 1735,91101 Trenčín
20 01 03	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O	Kuruc Company, s.r.o., 94142 Veľké Lovce 393
20 01 08	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O	INTA, s.r.o., Rybárska 18,91101 Trenčín
20 01 10	šatstvo	O	Diakonie Broumov s.r.o., V Dulni 913, 54232 Úpice Peter Kucharčík, Lichardova 2801/3,01001 Žilina
20 01 11	textílie	O	Diakonie Broumov s.r.o., V Dulni 913, 54232 Úpice Peter Kucharčík, Lichardova 2801/3,01001 Žilina

20 01 13	rozpúšťadlá	N	enviTrans, s.r.o., Pod hájom 1090/66,01841 Dubnica nad Váhom
20 01 14	kyseliny	N	enviTrans, s.r.o., Pod hájom 1090/66,01841 Dubnica nad Váhom
20 01 15	zásady	N	enviTrans, s.r.o., Pod hájom 1090/66,01841 Dubnica nad Váhom
20 01 17	fotochemické látky	N	enviTrans, s.r.o., Pod hájom 1090/66,01841 Dubnica nad Váhom
20 01 19	pesticídy	N	enviTrans, s.r.o., Pod hájom 1090/66,01841 Dubnica nad Váhom
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	enviTrans, s.r.o., Pod hájom 1090/66,01841 Dubnica nad Váhom
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	METAL SERVIS Recycling s.r.o., Robotnícka 10,97401 Banská Bystrica ASEKOL SK s.r.o., Lamačská cesta 45,84103 Bratislava
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	INTA, s.r.o., Rybárska 18,91101 Trenčín
20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N	enviTrans, s.r.o., Pod hájom 1090/66,01841 Dubnica nad Váhom
20 01 27	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živoce obsahujúce nebezpečné látky	N	enviTrans, s.r.o., Pod hájom 1090/66,01841 Dubnica nad Váhom
20 01 28	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27	N	enviTrans, s.r.o., Pod hájom 1090/66,01841 Dubnica nad Váhom
20 01 29	detergenty obsahujúce nebezpečné látky	N	enviTrans, s.r.o., Pod hájom 1090/66,01841 Dubnica nad Váhom
20 01 30	detergenty iné ako uvedené v 20 01 29	O	enviTrans, s.r.o., Pod hájom 1090/66,01841 Dubnica nad Váhom
20 01 31	cytotoxické a cytostatické liečivá	N	enviTrans, s.r.o., Pod hájom 1090/66,01841 Dubnica nad Váhom
20 01 32	liečivá iné ako uvedené v 20 01 31	O	enviTrans, s.r.o., Pod hájom 1090/66,01841 Dubnica nad Váhom
20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujcúe tieto batérie	N	AKU-TRANS spol. s r.o., Hozova 10,94901 Nitra
20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O	AKU-TRANS spol. s r.o., Hozova 10,94901 Nitra
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N	METAL SERVIS Recycling s.r.o., Robotnícka 10,97401 Banská Bystrica ASEKOL SK s.r.o., Lamačská cesta 45,84103 Bratislava
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenie iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	METAL SERVIS Recycling s.r.o., Robotnícka 10,97401 Banská Bystrica ASEKOL SK s.r.o., Lamačská cesta 45,84103 Bratislava
20 01 37	drevo obsahujúce nebezpečné látky	N	enviTrans, s.r.o., Pod hájom 1090/66,01841 Dubnica nad Váhom

20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O	Altgas, s.r.o., Dukelská štvrť 1403, 01841 Dubnica nad Váhom BIOPALIVO, a.s., Lieskovecká cesta 1436, 01841 Dubnica nad Váhom
20 01 39	plasty	O	STROJMAST s.r.o., Lúky 315, 02053 Lúky
20 01 40	kovy	O	Ing. Marián Palček PAL-KOV, Bottova 845/43,01841 Dubnica nad Váhom
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O	ng. Marián Palček PAL-KOV, Bottova 845/43,01841 Dubnica nad Váhom
20 01 40 02	hliník	O	ng. Marián Palček PAL-KOV, Bottova 845/43,01841 Dubnica nad Váhom
20 01 40 03	olovo	O	ng. Marián Palček PAL-KOV, Bottova 845/43,01841 Dubnica nad Váhom
20 01 40 04	zinok	O	ng. Marián Palček PAL-KOV, Bottova 845/43,01841 Dubnica nad Váhom
20 01 40 05	železo a oceľ	O	ng. Marián Palček PAL-KOV, Bottova 845/43,01841 Dubnica nad Váhom
20 01 40 06	Cín	O	ng. Marián Palček PAL-KOV, Bottova 845/43,01841 Dubnica nad Váhom
20 01 40 07	zmiešané kovy	O	ng. Marián Palček PAL-KOV, Bottova 845/43,01841 Dubnica nad Váhom
20 01 41	odpady z vymetania komínov	O	MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o., Ul.Nová 134, 01701 Považská Bystrica
20 01 99	odpady inak nešpecifikované		MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o., Ul.Nová 134, 01701 Považská Bystrica

20 02 ODPADY ZO ZÁHRAD A Z PARKOV VRÁTANE ODPADU Z CINTORÍNOV

katalógové číslo odpadu	názov odpadu	kategória odpadu	odberateľ
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	BIOPALIVO, a.s., Lieskovecká cesta 1436, 01841 Dubnica nad Váhom
20 02 02	zemina a kamenivo	O	MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o., Ul.Nová 134, 01701 Považská Bystrica
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	O	MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o., Ul.Nová 134, 01701 Považská Bystrica

20 03 INÉ KOMUNÁLNE ODPADY

katalógové číslo odpadu	názov odpadu	kategória odpadu	odberateľ
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o., Ul.Nová 134, 01701 Považská Bystrica
20 03 02	odpad z trhovísk	O	MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o., Ul.Nová 134, 01701 Považská Bystrica
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	O	MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o., Ul.Nová 134, 01701 Považská Bystrica
20 03 04	kal zo septikov	O	MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o., Ul.Nová 134, 01701 Považská Bystrica
20 03 06	odpad z čistenia kanalizácie	O	MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o., Ul.Nová 134, 01701 Považská Bystrica
20 03 07	objemný odpad	O	MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o., Ul.Nová 134, 01701 Považská Bystrica

20 03 08	drobný stavebný odpad	O	MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o., Ul.Nová 134, 01701 Považská Bystrica
20 03 99	komunálne odpady inak nešpecifikované		MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o., Ul.Nová 134, 01701 Považská Bystrica

Odhadované množstvo nebezpečných odpadov, ktoré sa ročne zhromaždí na zbernom dvore a odovzdá na zhodnotenie, resp. zneškodnenie má byť cca 50 t za rok. Produkcia odpadov za rok 2015 je uvedená v prílohe č. 2 tohto zámeru navrhovanej činnosti.

Plochy, priestory a technické vybavenie, ktoré je v rámci zberného dvora je z kapacitného a technického vybavenia dostatočné a pre požadované účely vyhovujúce.

Situácia zberného dvora je uvedená v prílohe č. 1 tohto zámeru navrhovanej činnosti.

Pri dovoze odpadu na zberný dvor je obyvateľ povinný prihlásiť sa u správcu zberného dvora a riadiť sa jeho pokynmi. Obyvateľ je povinný preukázať sa platným občianskym preukazom správcovi zberného dvora a dokladom preukazujúcim úhradu ročného poplatku za odvoz a likvidáciu komunálneho odpadu (doklad za predchádzajúci rok je platný do 31. marca bežného roka). V zmysle platnej legislatívy je zavedený množstvový zber drobného stavebného odpadu. Správca zberného dvora pred odovzdaním drobného stavebného odpadu tento odpad odváži a vypíše doklad o jeho odovzdaní na zberný dvor. Údaje o obyvateľovi sa vypisujú na základe predloženého platného občianskeho preukazu. Doklad o odovzdanom drobného stavebného odpadu odovzdávajúci obyvateľ na znak súhlasu s uvedenými údajmi podpíše. Na základe tohto dokladu mu bude za odovzdaný drobného stavebného odpadu Mestom Nová Dubnica vystavená faktúra. Odovzdávanie odpadu okrem drobného stavebného odpadu je bezplatné. Obyvateľ pred vstupom na zberný dvor je povinný oboznámiť sa s Prevádzkovým poriadkom zberného dvora. Na vjazd do areálu zberného dvora môže obyvateľ použiť osobné motorové vozidlo a s prívesným vozíkom s maximálnym objemom. Pri použití motorového vozidla obyvateľ je povinný dodržať maximálnu rýchlosť 5 km.hod.$^{-1}$. Vjazd na zberný dvor je povolený výlučne v čase prevádzky. Obyvateľ je povinný riadiť sa Prevádzkovým poriadkom zberného dvora a pokynmi správcu zberného, pohybovať sa v priestoroch zberného dvora výlučne v sprievode zamestnanca a na trase ním určenej. Ďalej je povinný rešpektovať kapacitné a priestorové možnosti zberného dvora. Prísne sa zakazuje vstup obyvateľa do priestorov zberného dvora, ktorý je pod vplyvom alkoholických alebo iných omamných látok. Dovezený a prebratý odpad ukladá obyvateľ samostatne na základe pokynov správcu zberného dvora na ním určené miesto. Obyvateľ je oprávnený zdržiavať sa v priestoroch zberného dvora výlučne v čase potrebnom na dovezenie a uloženie dovezeného odpadu. Obyvateľom sa prísne zakazuje rozoberať a vynášať akékoľvek odpady alebo iné predmety uložené na zbernom dvore. Mesto Nová Dubnica si vyhradzuje právo neprijať odpad, ktorý je na základe samostatného posúdenia správcu zberného dvora silne znečistený, obsahuje nebezpečné látky, obsahuje látky a materiály, ktoré nie sú predmetom vyššie uvedených súhlasov, odovzdávané množstvo presahuje povolené množstvo a osoba je nedôveryhodná a je podozrenie, že nie je pôvodcom odpadu, že nie je fyzickou osobou, nie je zapojená do systému zberu a podobne. Mesto Nová Dubnica si vyhradzuje neprijať odpad v prípade technickej alebo inej poruchy alebo ak v dôsledku nedostatočnej kapacity nie je možné dovezený odpad uložiť.

Organizačne je prevádzka zberného dvora zabezpečená pracovníkmi Mesta Nová Dubnica. Zamestnanec je povinný kontrolovať totožnosť obyvateľov odovzdávajúcich odpad, uhradenie poplatku za komunálny odpad a dovezený odpad pred vpustením obyvateľa na zberný dvor, sprevádzať obyvateľa po zbernom dvore a poskytovať informácie obyvateľovi za účelom správneho využívania zberného dvora, dbať na správne uloženie odpadu s dôrazom na minimalizáciu odpadu v kontajneroch a bezpečnosť počas uloženia v zbernom dvore, dbať, aby na zberný dvor nebolo súčasne viac motorových vozidiel, ako je v danom čase prítomných zamestnancov zberného dvora, vyhlásiť technickú prestávku na nevyhnutnú dobu z dôvodu manipulácie s kontajnermi, dbať na bezpečnosť pri práci, nahlásiť oddeleniu životného prostredia MsÚ Nová Dubnica požiadavku odvozu plných kontajnerov, nahromadeného zeleného odpadu a podobne. Pracovníci musia najmä dodržiavať tieto pravidlá:

- do zberného dvora platí prísny zákaz vstupu všetkým nepovolaným osobám,
- pracovníci sú povinní dodržiavať základné hygienické pravidlá, pri práci nejesť a nepiť.
- sú povinní pri práci používať pracovný odev, pevnú uzavretú pracovnú obuv a osobné ochranné pracovné prostriedky, najmä okuliare, kožené resp. gumené rukavice , respirátor, prilbu.
- v zbernom dvore je zakázané narábať s otvoreným ohňom, spaľovanie odpadov na zbernom dvore je zakázané. V prípade samovznietenia odpadu sú pracovníci povinní zabezpečiť jeho uhasenie a každý prípad zisteného požiaru musí byť zaevidovaný,
- v prípade nálezu nebezpečných odpadov (výbušnina, uzavreté nádoby s neznámym odpadom a pod.), pracovníci zberného dvora v prvom rade uzavrú ohrozený priestor pre všetkých pracovníkov a dodávateľov odpadu a nahlásia túto skutočnosť na políciu, pričom odstránenie a zneškodnenie nebezpečných odpadov vykonajú k tomu spôsobilé osoby, resp. Organizácie.
- oplotenie areálu musí zabezpečiť neprístupnosť nepovolaných osôb a zvierat do areálu a zamedziť šíreniu odpadov vplyvom vetra.

Za dodržiavanie pravidiel prevádzky zberného dvora, bezpečnosti pri práci a požiarnu bezpečnosť zodpovedá obsluha (zamestnanec zberného dvora).

Pod pojmom havária sa všeobecne rozumie mimoriadna udalosť spôsobená ľudskou činnosťou alebo živelnou pohromou, čiastočne alebo úplne neovládaná, časovo a priestorovo ohraničená, ktorá má nepriaznivý dopad na život a zdravie ľudí, životné prostredie a na hospodárstvo. Havária je teda aj každá reálna situácia, pri ktorej dôjde k nežiaducemu úniku nebezpečných látok mimo prevádzkový alebo manipulačný priestor. Za haváriu sa považuje aj prípadné ohrozenie akosti podzemných a povrchových vôd ropnými látkami, látkami škodiacich vodám, látkami ohrozujúcich zdravie obyvateľstva ako aj možnosť kontaminácie zeminy. Podľa rozsahu úniku sa havárie delia na havárie zneškodňované v areáli prevádzky – bez vonkajšieho zásahu a havárie zneškodňované v areáli prevádzky s vonkajším zásahom. Prostriedky na likvidáciu havárie musia byť vyčlenené, označené a uložené vo vyhradenom priestore. Pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi na zbernom dvore je vypracovaný samostatný havarijný plán (Opatrenia pre prípad havárie). Ako havarijný stav možno kvalifikovať únik nebezpečnej látky v zariadení, požiar alebo výbuch zemného plynu v zariadení. V prípade výskytu havárie a iných mimoriadnych udalostí v zariadení je potrebné informovať príslušné orgány. Pri zistení alebo spôsobení havárie je potrebné, aby bezprostredný zásah vykonala osoba, ktorá zistila alebo zapríčinila haváriu a zároveň ju oznámila kompetentným pracovníkom. V prípade zloženia nepovoleného druhu nebezpečného odpadu sú pracovníci zariadenia zodpovední za jeho odstránenie. Je potrebné odstrániť aj časť odpadu a zeminy, ktorá je takýmto odpadom kontaminovaná. Tekutý odpad je potrebné odstrániť absorpčným materiálom. Obdobne treba postupovať v prípade vytečenia pohonných hmôt alebo mazadiel z vozidiel alebo mechanizmov a dovezeného odpadu. Zamestnanci musia výkon pracovnej činnosti zabezpečovať tak, aby nedochádzalo k ohrozeniu zdravia, života, majetku ako aj zhoršenie životného a pracovného prostredia. Sú povinný oznámiť ihneď zamestnancovi zodpovednému za zberný dvor každú zistenú závadu, ktorá by mohla ohroziť bezpečnosť pri práci alebo spôsobiť haváriu.

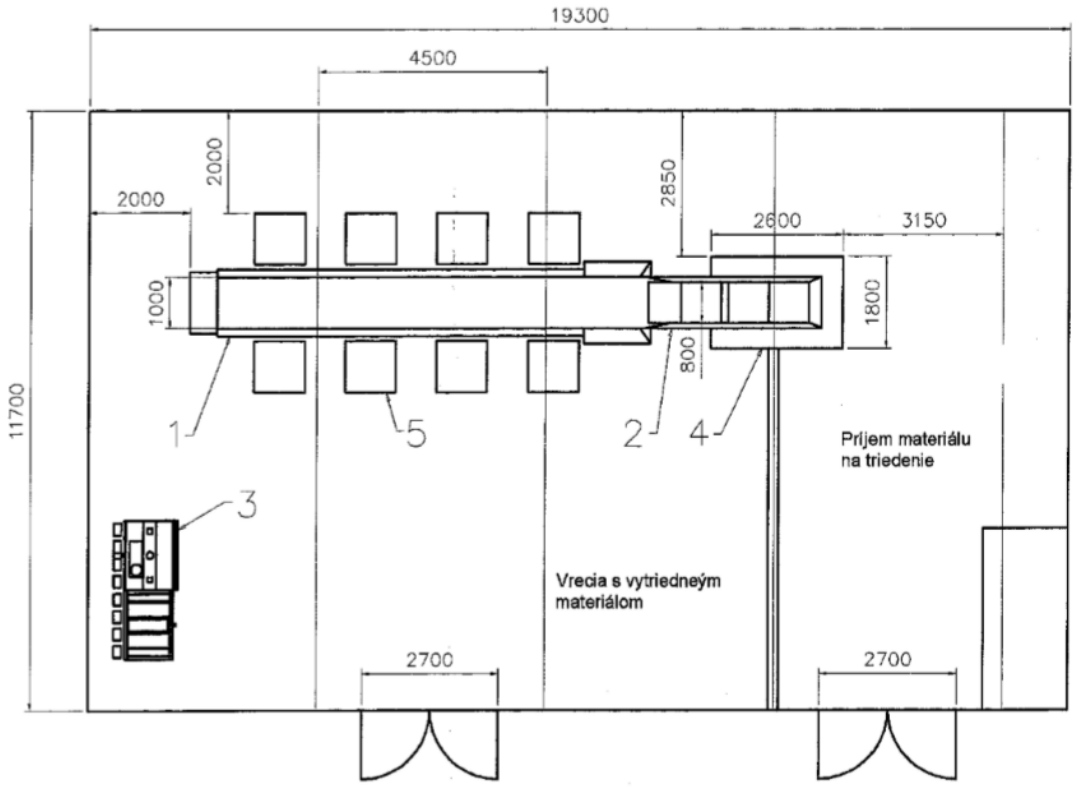
Architektonické riešenie existujúceho zberného dvora vychádza z požiadaviek na charakter priemyselných stavieb. Vlastný architektonický výraz je daný použitým druhom stavebných konštrukcií. Zberný dvor má kancelárske a sociálne priestory v miestnostiach s murovanými stenami a plechovou strechou. Technologická časť zberného dvora triediaca linka a lis sú umiestené v hale železnej konštrukcie (hala oceľovej nosníkovej konštrukcie s plechovou sedlovou strechou), ktorá má steny a strechu z profilových hliníkových plechov hrúbky 1,5 mm. K hale je pribudovaný prístrešok, ktorý je krytý profilovým oceľovým plechom hrúbky 1 mm. Rozmery haly sú 45 x 12,5 m a prístrešok má rozmer 4 x 12,5 m. V rámci hlavného objektu sa nachádza triediaca linka, lis, skladové priestory, sociálne zariadenia pre zamestnancov, šatne, WC, sprchy, kotolňa, sklad príručného materiálu (napr. látky používané v prípade havárie), zasadacia miestnosť a kancelária. Ide o jednopodlažný objekt, pričom deliace steny sú murované

a strešnú konštrukciu tvoria oceľové nosníky. Vráta sú plechové a drevené a vnútorné dvere sú drevené a oceľové. Okná sú oceľové a drevené v mieste kombinácií murovaného obvodového plášťa s pozinkovaným plechom. Objekt má vonkajšiu a vnútornú omietku a podlaha je betónová, z PVC, keramickej dlažby (podľa účelu miestnosti). Z budovy sa vychádza a vchádza dvoma vchodmi/východmi. V budove sa nachádzajú 4 ks práškových prenosných hasiacich zariadení s obsahom náplne 6 kg.

Objekt je zásobovaný pitnou vodou z jestvujúceho areálového rozvodu. Dažďové vody zo striech sú odvádzané na terén. Splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení sú odvádzané do kanalizácie. Na zabezpečenie teplej vody je inštalovaný kotol na vykurovanie. Vetranie priestorov haly je prirodzené. Areál je napojený na elektrickú energiu, verejný vodovod, kanalizáciu a rozvody plynu. Budova je vykurovaná teplovodným vykurovaním s vlastným plynovým spotrebičom do 50 kW.

Z hľadiska technológie sa v rámci haly nachádza triediaca linka, ktorá sa skladá zo šikmého vynášacieho pásového dopravníka s podúrovňovou násypkou P3,8/0,8/30 (dĺžka dopravníka 4 000 mm, šírka pásu 800 mm, uhol sklonu 30°, maximálny výkon pohonu 0,75 kW, rýchlosť posuvu ~ 0,05 - 0,3 m.s^{-1} (rýchlosť regulovaná frekvenčným meničom), hmotnosť cca 750 kg, náter JV01 RAL 5002, pás gumený, v spodnej časti vystužený textilom, postranná tesniaca guma proti prenikaniu nečistôt, pás je zospodu vybavený dvoma podpernými valcami, pás je vybavený priečnymi profilmi proti zosuvu materiálu, plechové bočnice po celej dĺžke (výška 450 mm), spodná vodorovná časť je zapustená pod úrovňou podlahy pre možnosť nahŕňania materiálu, dopravník má nosný rám postavený na oceľových nohách upevnených na podlahu haly) a vodorovného triediaceho pásového dopravníka TP8/1 (dĺžka dopravníka 8 000 mm, šírka pásu 1 000 mm, maximálny výkon pohonu 0,75 kW, rýchlosť posuvu ~ 0,05 - 0,3 m.s^{-1} (rýchlosť regulovaná frekvenčným meničom), hmotnosť cca 1 100 kg, náter JV01 RAL 5002, pás gumený, v spodnej časti vystužený textilom, postranná tesniaca guma proti prenikaniu nečistôt a pás je zospodu vybavený dvoma podpernými valcami, v prednej časti násypka pre príjem odpadov z príjmového dopravníka, dopravník má nosný rám postavený na oceľových nohách upevnených na podlahu haly, dĺžka dopravníka a rozstupy medzi šachtami sú dostatočné pre 3 obslužné miesta z každej strany, pričom zostatková frakcia na konci dopravníka voľne padá do pristaveného kontajnera, resp. inej nádoby, stojany pre upevnenie vriec big-bagov - 8 ks (rozmer vriec – 800 x 800 x 1 000 mm — závesné oká dĺžky 300 mm). Elektrovýbava tohto zariadenia spočíva zo stacionárneho ovládacieho panela (2 potenciometre + 2 frekvenčné meniče pre reguláciu rýchlosti dopravníkov), lankového spínača chodu linky nad triediacim pásom, tlačidiel „Central-stop“ v dosahu každého pracovníka pri triediacom páse a zboku príjmového dopravníka a osvetlenia triediaceho pásu.

Uvedené zariadenia sú schematicky znázornené na nasledujúcom obrázku aj spolu s lisom, kt. sa nachádza v rámci prevádzky zberného dvora. Ide o paketovací lis EKOPACK A 300.2-Štandard EKOPACK A 300.2-Profi. EKOPACK A je hydraulicky poháňaný lis, používaný pre znižovanie objemu odpadu rôzneho druhu (papier, textil, plasty, fólie, plasty a pod.). Materiál výbušného charakteru, alebo čokoľvek, čo by mohlo spôsobiť škodu alebo výbuch, je lisovať zakázané. EKOPACK A vyrobený v prevedením s dvoma lisovacími komorami, umožňuje užívateľovi triedenie rôznych druhov odpadu. Rozmer 2,7 m x 1,2 m, príkon/istenie 4,6 kW/10A.



1. Vodorovný triediaci dopravník TP8/1
2. Šikmý vynášací dopravník P3,8/0,8/30
3. Vertikálny balíkovací lis Ekpack A 300.2
4. Šachta pre zapustenú časť šikmého dopravníka
5. Stojany na vrecia – big–bagy – 8 ks
6. Rámová konštrukcia s osvetlením nad triediacim pásom

Budova triediacej linky a skladov slúži na triedenie a lisovanie odpadu. Obsadenie osôb — 18 trvale pracujúcich osôb, z toho sú dvaja správcovia.

Odpady určené k triedeniu je vhodné ukladať v blízkosti podúrovňovej násypky príjmového dopravníka. Zhromaždené odpady sa nahŕňajú, resp. vhadzujú do násypky postupne. Z príjmového dopravníka odpad postupuje na triediaci pás. Pred samotným spustením chodu dopravníkov je potrebné zapnutie hlavného spínača a následne tlačidla „Ovládane zapnuté“. Linka sa uvádza do chodu zatiahnutím za spínacie lanko, ktoré je umiestnené na konzole s osvetlením. V prípade potreby potom možno linku zatiahnutím za lanko dočasne zastaviť a znovu uviesť do chodu. Vytriedené odpady obsluha vhadzuje do príslušných vriec zavesených v stojanoch. Pod koniec triediaceho dopravníka je vhodné umiestniť nádobu, do ktorej bude padať zostatkový odpad. V prípade akéhokoľvek ohrozenia obsluhy môže každý pracovník zastaviť dopravníky pomocou tlačidla „CENTRAL-STOP“ umiestneného na konzole osvetlenia prípadne na rozvádzači linky alebo na bokoch príjmového dopravníka. Opätovné obnovenie chodu linky bude možné až po resetovaní spomínaného tlačidla jeho pootočením v smere hodinových ručičiek a následne stlačením tlačidla „Ovládanie zapnuté“. Po ukončení práce je potrebné vypnúť hlavný vypínač umiestnený na rozvádzači. Uvedená linka slúži na triedenie odpadov (hlavne plastov).

Obsluha zariadenia:

- Hlavný spínač - otočením o 90° doprava je spínač zapnutý v prevádzkovej polohe. V polohe „0" je možné spínač zaistiť visiacim zámkom. Pri vypnutom hlavnom spínači je odstavený chod dopravníkov a zásuvkový rozvod.

- Kontrolka Pod napätím - Svietiaca kontrolka „Pod napätím“ signalizuje zapnutý hlavný spínač.
- Signalizácia rozbehu dopravníkov - Pred každým rozbehom dopravníkov sa na cca 2 sekundy aktivuje zvuková signalizácia.
- Tlačidlo Ovládanie zapnuté - Stlačením tlačidla „Ovládanie zap.“ je linka (dopravníky) pripravená na spustenie spínacím lankom. Zároveň sa rozsvieti kontrolka na tlačidle. Ak sa po stlačení tlačidla nerozsvieti táto kontrolka, niektoré z Núdzových tlačidiel je stlačené — pre ďalšiu prevádzku linky je ho preto nutné nájsť a odblokovať.
- Tlačidlo Núdzového vypnutia - Červené tlačidlo núdzového vypnutia slúži na núdzové vypnutie chodu linky v ktoromkoľvek okamihu, ak si to vyžadujú okolnosti. Tlačidlo má po stlačení zaaretovanú vypnutú polohu - odblokovanie je možné jemným pootočení tlačidla.
- Prepínač „Chod zap/vyp“ - Prepínačom „Chod zap/vyp“ možno zapnúť ovládanie dopravníkov tak, že je možné stlačenie tlačidla „Ovládanie zap.“ a následný chod linky. Takisto týmto tlačidlom je možné kedykoľvek vypnúť ovládanie chodu dopravníkov.
- Prepínač „Osvetlenie“ - Prepínačom „Osvetlenie zap/vyp“ je možné zapnúť, resp. vypnúť osvetlenie nad triediacim pásom. Osvetlenie je možné mať trvale zapnuté, pričom sa vypne pri vypnutí hlavného spínača linky.
- Regulátor rýchlosti šikmého dopravníka - Pootočením regulátora rýchlosti „Dopravník 2" je možno regulovať rýchlosť šikmého vynášacieho dopravníka počas chodu linky, resp. nastavovať štartovaciu rýchlosť pred spustením linky v pokojovom stave.
- Regulátor rýchlosti triediaceho dopravníka - Pootočením regulátora rýchlosti „Dopravník 1" možno regulovať rýchlosť vodorovného triediaceho dopravníka počas chodu linky, resp. nastavovať štartovaciu rýchlosť pred spustením linky v pokojovom stave.

Ovládacie prvky mimo ovládací panel:

- Spínacie lanko nad triediacim pásom - Spínacie lanko umiestnené nad triediacim pásom zabezpečuje rozbeh linky i zastavenie v ktoromkoľvek okamihu podľa potreby obsluhy. Jeho funkcia je podmienená zopnutým zeleným tlačidlom „Príprava“ na ovládacom paneli. Pri novom spúšťaní linky, po zopnutí „Hlavného spínača“ a tlačidla „Príprava“ linka sa uvedie do chodu zatiahnutím za spínacie lanko. V prípade potreby potom možno linku zatiahnutím za lanko dočasne zastaviť a znovu uviesť do chodu.
- Tlačidlá núdzového zastavenia (Central-Stop) červené tlačidlá slúžia na núdzové vypnutie chodu linky v ktoromkoľvek okamihu, ak si to vyžadujú okolnosti. Tlačidlá majú po stlačení zaaretovanú vypnutú polohu - odblokovanie je možné jemným pootočením tlačidla.

Zariadenie môžu obsluhovať iba plnoleté osoby, duševne a telesne spôsobilé, preškolené a poverené obsluhou zariadenia. Všetci pracovníci, prichádzajúci do styku so zariadením pri obsluhe musia byť pred započatím prác dostatočne oboznámení s návodom na obsluhu. Zariadenie môžu obsluhovať, vykonávať údržbárske práce a odstavenie iba osoby poučené a zaučené. Obsluha musí byť zvlášť upozornená a poučená o všetkých možných nebezpečných miestach a postupoch. Pred zahájením údržby alebo opravy zariadenia musí byť zaistený stroj pred nepredvídaným spustením (hlavný spínač na ovládacom paneli zariadenia v polohe „O“). Pri obsluhe zariadenia musia byť zanechané všetky ostatné práce, ktoré môžu ohroziť bezpečnosť. Okamžite sa hlásia všetky viditeľné poškodenia zariadenia alebo jeho časti údržbe a odstavuje sa zariadenie z prevádzky. Pred každým začiatkom práce sa kontroluje, či je zariadenie v poriadku. Dopravníky sa bez krytov nespúšťajú a nevstupuje sa do ich pracovného priestoru, predovšetkým na dopravný pás. Kompletné zariadenie a jeho bezprostredné okolie sa udržuje v čistote. Zabezpečená je nepretržitá priechodnosť pozdĺž triediaceho pásu i prístupových plošín so schodíkmi. Svojvoľné prestavby a zmeny na konštrukcii zariadenia sú zakázané. Ochranné prvky nesmú byť vyradené z funkcie, či demontované. Pri prevádzke zariadenia sa dbá v každom prípade i na obecne platné bezpečnostné predpisy a smernice pre predchádzanie úrazom. Jedenkrát za pol roka sa vykonáva odborné preskúšanie a údržba mechanických prvkov, ich funkčnosť a opotrebenie, ako aj preskúšanie všetkých elektrických častí. Bezpečnostné značenie umiestnené na zariadení sa udržuje v čitateľnom stave.

Na dopravníkoch sú použité ložiská so štandardnými maznicami, ktoré je potrebné minimálne za 6 mesiacov premazať. Robí sa to mazacím lisom s príslušným nadstavcom na guľové maznice (plastické mazivo AK2). Na triediacom dopravníku sa nachádzajú dva páry stojanových ložiskových jednotiek pre hlavné valce. A dva páry ložiskových jednotiek na podperné valce dopravníka. Ložiská na bubny s pohonom je možné mazať priamo. Pre namazanie druhej dvojice ložísk je potrebné demontovať ochranné kryty. Po namazaní ložísk je potrebné oba demontované kryty osadiť naspäť. Dve dvojice ložísk na podperných valcoch sa nachádzajú z vnútornej strany telesa triediaceho dopravníka. Príjmový dopravník je opatrený dvoma pármi stojanových ložiskových jednotiek pre hlavné valce. Ložiská pri pohone je možné mazať priamo. Pre mazanie druhej dvojice ložísk je potrebné demontovať krycie plechy zapustenej násypky.

V prípade potreby sa priebežne čistí aj povrch pásov dopravníkov a podperných valcov triediaceho a príjmového dopravníka od nalepených nečistôt. Po každej smene sa vyčistí podlaha okolo triediacej linky, ovládací panel, pracovné plošiny i okolie celej linky, zvlášť priestor pod šikmým dopravníkom a okolo násypky šikmého dopravníka. Minimálne raz za 6 mesiacov sa zabezpečuje vyčistenie priestoru pod zakrytovaním zapustenej časti šikmého príjmového dopravníka.

V prípade údržby sa taktiež kontroluje napnutie pásov, resp. dochádza k výmene postranných tesniacich gúm a k výmene oleja.

V rámci areálu sa nachádza aj budova skladu. Ide o jednopodlažnú stavbu skladu bez podpivničenia. Stavba skladu má obdĺžnikový tvar pôdorysných rozmerov 14,8 m x 6,85 m. Budova nie je vykurovaná. Sú tu umiestnené tieto priestory skladu textílií pre charitu, sklad náradia a sklad použitého objemového odpadu (nábytok, knihy, hračky). Zvislú nosnú konštrukciu tvoria murované obvodové steny a deliaca stena. Strešná krytina je z pozinkovaného plechu. Výplne otvorov sú drevené ako aj vnútorné dvere. Povrchové úpravy spočívajú vo vonkajšej a vnútornej omietke, pričom časť budovy je bez vonkajšej omietky. Podlahy sú z cementového poteru. Medzi týmto skladom a budovou triediacej linky je prestrešenie, ktoré slúži na triedenie papiera.

Mostová váha slúži na váženie vozidiel prepravujúcich odpad (minimálna nosnosť 400 kg a maximálna 40 000 kg).

Rozvodná sústava elektrickej energie v rámci areálu zberného dvora je TNC-S, 3 + PEN, 230 /400 V. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom je zabezpečená podľa STN 33 2000-4-41 + O1 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom (ochrana pred priamym dotykom, 411.2 Ochrana pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom) a 411.3 Doplnková ochrana prúdovým chráničom (RCD)), pričom 415.1 Vplyv vonkajších na EZ je určený podľa STN 33 2000-5-51 + A11 + O1 Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá.

Zberný dvor je napájaný elektrickou energiou z rozvádzača, ktorý je umiestený mimo priestorov zberného dvora káblom CYKY-J 4x25 mm2 do rozvádzača RIS2 umiesteného pri budove zberného dvora. Z rozvádzača RIS2 je napájaný hlavný rozvádzač objektu RH káblom AYKY-J 4x16 mm2. Hlavný rozvádzač RH napája elektroinštaláciu v administratívnej časti a v skladoch a podružný rozvádzač R1 určený pre technologickú časť zberného dvora, ktorý je umiestený v Iisovni. Z technologického rozvádzača R1 sú okrem technologických zariadení napájané dva podružné rozvádzače a to rozvádzač R PHM určený pre napájanie výdajne PHM a rozvádzač pre bývalý skleník RS, ktorý je teraz odpojený.

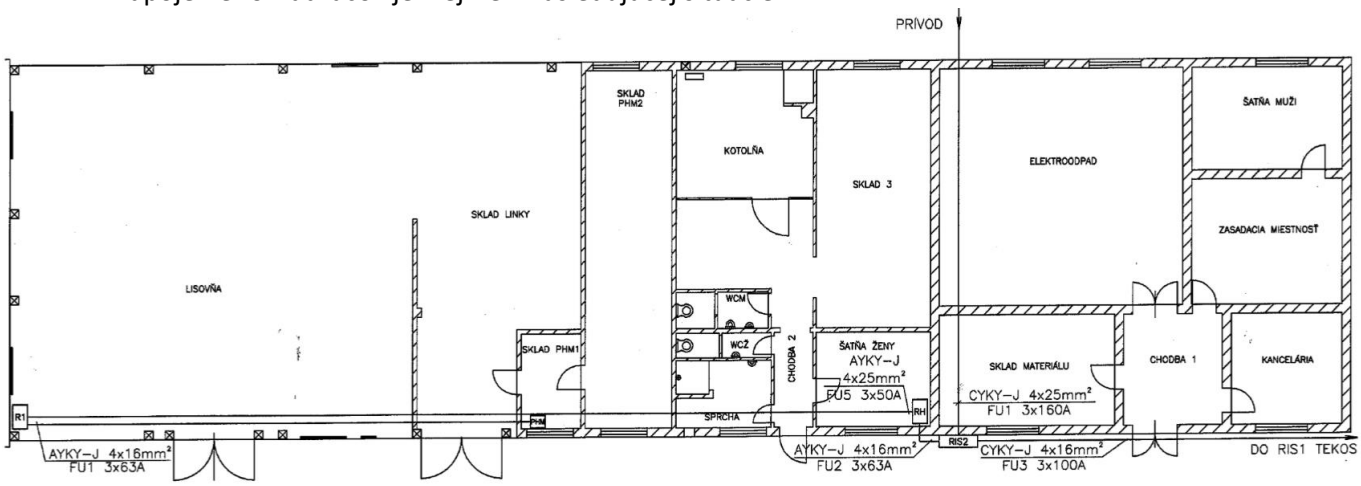
Rozvádzač RIS2 je rozvodná istiaca skrinka určená na istenie prívodný silových nízkonapäťových káblov. Do rozvádzača RIS2 vstupuje kábel CYKY-J 4x25 mm2 na poistky 160A a vystupujú 2 vývody a to z poistiek 63A káblom AYKY-J 4x16 mm2 do rozvádzača RH a z poistiek 100A káblom CYKY-J 4x16 mm2 do rozvádzača RIS1 spoločnosti TEKOS Nová Dubnica, s.r.o., Nová Dubnica.

Rozvádzač RH je oceľový, skriňový rozvádzač rozmerov 2000 x 600 x 450 mm. Prívod do hlavného rozvádzača RH je zospodu silovým nízkonapäťovým káblom AYKY-J 4x16 mm2. Hlavný

istič Q1 v rozvádzači RH je J215K10, 500 V, 150 A. V rozvádzači je nainštalované prepäťová ochrana FV1 typ SPB 12/80, výrobok spoločnosti EATON. Z rozvádzača RN je napájaný rozvádzač R1 káblom AYKY-J 4x25 mm2 istený poistkami FU5 — 3x50A.

Rozvádzač R1 je oceľový skriňový rozvádzač rozmerov 2000 x 600 x 450 mm. Prívod do podružného rozvádzača R1 je zhora silovým nízkonapäťovým káblom AYKY-J 4x25 mm2 z rozvádzača RH istený poistkami FU-3x50A. Hlavný istič Q1 v rozvádzači RH je J2R50, 500 V, 100 A. Z rozvádzača R1 je napájaný rozvádzač R PHM káblom AYKY-J 4x16 mm2 istený poistkami FU1 — 3x63A.

Zapojenie rozvádzačov je zrejmé z nasledujúcej situácie.

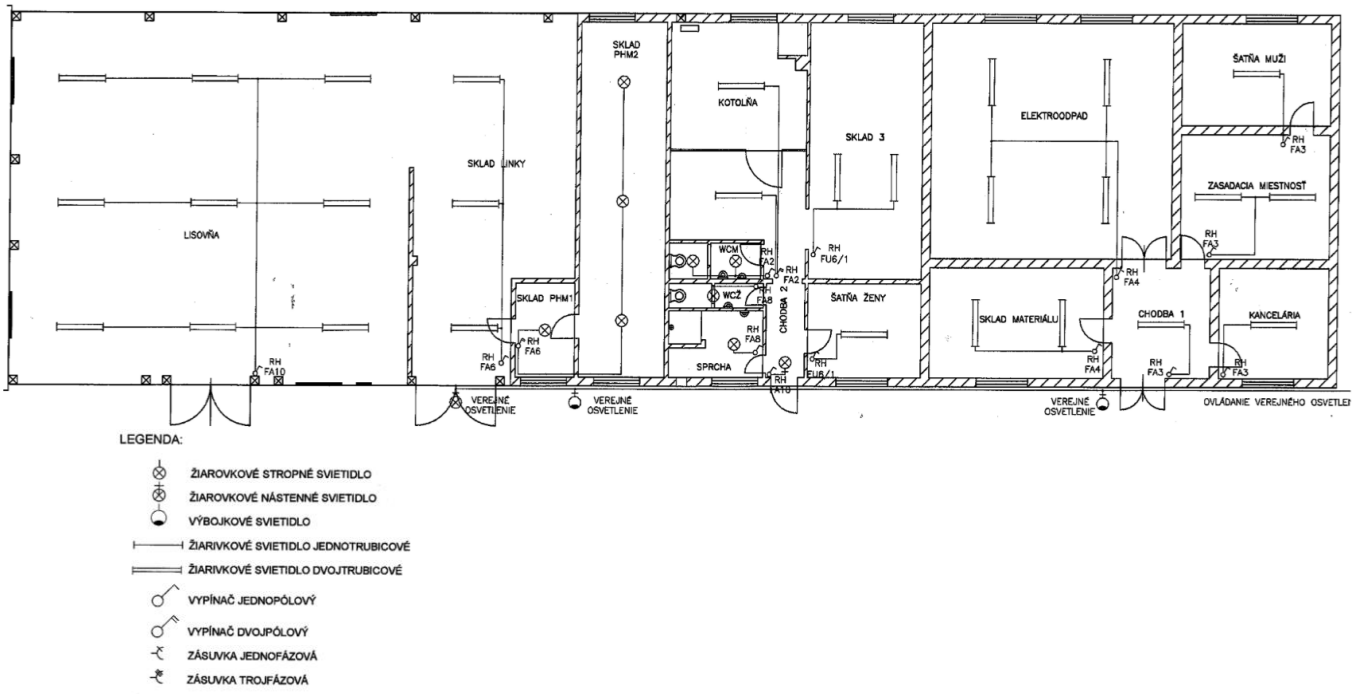


Silnoprúdové rozvody sú realizované káblami na povrchu a v stene. Použité káble sú v prevažnej väčšine hliníkové 2 a 4 žilové. Zásuvky 230 V/16 A sú zabudované pod omietku a tiež na omietke. Zásuvky pre 3- fázové spotrebiče sú 400 V/ 32 A s povrchovou montážou.

Zásuvky v administratívnej časti a skladoch sú chránené ističmi tegrand a poistkami E27. Technologické zariadenia sú chránené poistkami osadené do poistkových spodkov E33 a E27.

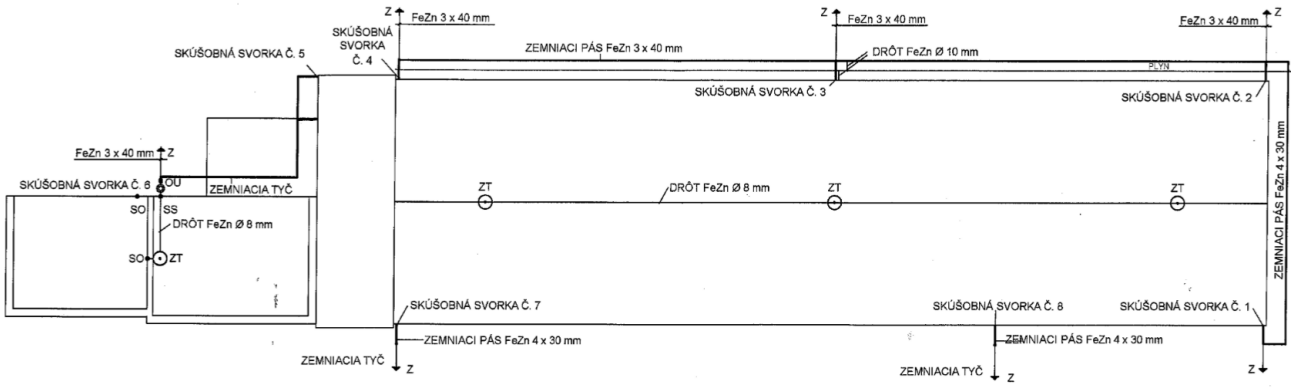
Umelé osvetlenie priestorov zberného dvora sa uskutočňuje žiarovkovými a žiarivkovými svietidlami, ovládané spínačom umiesteným na stene. V sprche a na WC ženy je umelé osvetlenie istené prúdovým chráničom Doepke B10/0,03A. Nočné umelé osvetlenie vonkajších priestorov je realizované výbojkovými svietidlami verejné osvetlenia.

Umelé osvetlenie je zrejmé z nasledujúcej situácie.



Vonkajšiu ochranu pred zásahom blesku (LPS) zabezpečuje bleskozvod. Zachytávacia časť bleskozvodovej sústavy na budove zberného dvora má 4 zberné tyče a celá strecha je plechová. Zvody bleskozvodovej sústavy sú oceľové stĺpy haly, ktoré sú uzemnené. Na oceľových stĺpoch haly sú privarené drôty FeZn ⌀ 8 mm, na ktorých sú meracie svorky a pokračujú uzemňovacím drôtom FeZn ⌀ 10 mm na uzemňovač. Bleskozvodová sústava celej budovy má 8 zvodov. Na hale je 6 zvodov s číslami 1-4, 7- 8. Na prístavku skladov sú 2 zvody číslo 5-6.

Bleskozvodná sústava je zrejmá z nasledujúcej situácie.



Vnútornú ochranu pred zásahom blesku (SPD) tvorí prepäťová ochrana. Vnútorná ochrana objektu zberný dvor je realizovaná prepäťovou ochranou označenou FV1, typ SPB 12/280, ktorá je umiestená v hlavnom rozvádzači RH a je zapojenou na vstupe do rozvádzača za hlavným vypínačom medzi fázovými vodičmi L1, L2, L3 a kombinovaným vodičom PEN. Prepäťová ochrana SPB 12/280 je výrobok spoločnosti EATON.

V súvislosti s rozvodmi NN, tak tie musia byť v súlade STN a súvisiacimi všeobecne záväznými právnymi predpismi ako napr. STN 33 0110 Napäťové pásma pre elektrické inštalácie budov, STN 33 2000-4-41 + O1 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom, STN 33 2000-4-42 + A1 + O1 + Oa Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-42: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred účinkami tepla, STN 33 2000-4-43 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-43: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred nadprúdom, STN 33 2000-4-46 Elektrické inštalácie budov. Časť 4: Zaistenie bezpečnosti. Kapitola 46: Bezpečné odpojenie a spínanie, STN 33 2000-5-51 + A11 + O1 Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá, STN 33 2000-5-52 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-52: Výber a stavba elektrických zariadení. Elektrické rozvody, STN 33 2000-5-54 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-54: Výber a stavba elektrických zariadení. Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče, STN EN 61140 Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom. Spoločné hľadiská pre inštaláciu a zariadenia.

V súvislosti s rozvodmi VN, tak tie musia byť v súlade STN a súvisiacimi všeobecne záväznými právnymi predpismi ako napr. STN 33 2000-1 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 1: Základné princípy, stanovenie všeobecných charakteristík, definície, STN 33 3210 + Z1 Elektrotechnické predpisy. Rozvodné zariadenia. Spoločné ustanovenia, STN 33 3220 + a + Z2 Elektrotechnické predpisy. Spoločné ustanovenia pre elektrické stanice, STN EN 61936-1 Silnoprúdové inštalácie na striedavé napätia prevyšujúce 1 kV. Časť 1: Spoločné pravidlá, STN EN 50522 – Uzemňovanie silnoprúdových inštalácií na striedavé napätia prevyšujúce 1 kV, STN 34 1050 + a + b + c + Z4 Elektrotechnické predpisy STN. Predpisy pre kladenie silnoprúdových elektrických vedení, STN EN 61140 + A1 Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom. Spoločné hľadiská pre inštaláciu a zariadenia.

Rozvody plynu sú v rámci zberného dvora vyvedené do plynovej kotolne umiestnenej v technickej miestnosti, pričom sa pravidelne vykonáva prevádzková revízia plynových zariadení označených B-g (plynové rozvody + STL regulátor tlaku plynu) a B-h (plynové spotrebiče). Uvedené zariadenia boli zhodnotené odbornou prehliadkou, skúškami podľa TPP 704 01 : 2009 Technické pravidlo plyn – Odberné plynové zariadenia na zemný plyn v budovách, TPP 609 01

Regulátory tlaku zemného plynu na vstupný tlak do 0,5 MPa, STN EN 1775 Zásobovanie plynom. Plynovody na zásobovanie budov. Maximálny prevádzkový tlak menší alebo rovný 5 bar. Odporúčania na prevádzku, STN EN 12 327 Plynárenská infraštruktúra. Tlakové skúšky, uvedenie do prevádzky a odstavenie z prevádzky. Požiadavky na prevádzku a podľa požiadaviek vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov. Zariadenie je spôsobilé bezpečnej prevádzky.

Prevádzkový tlak plynu v rámci STL je 90,0 kPa a NTL - 2,0 kPa. Súčasťou plynovodnej sústavy je STL regulátor tlaku plynu B25 ACIO 400 kPa (maximálny prietok 25 $m^3.hod.^{-1}$), spoločný NTL rozvod zemného plynu od výstupu z regulátora tlaku plynu B25 po guľový uzáver G.K.2", od výstupu z uzáveru plynu po plynomer G16 a od výstupu z plynomera po odbočku pre plynovú kotolňu a technickú miestnosť, plynová kotolňa NTL + rozvod zemného plynu od výstupu z odbočky po izolačný spoj DN 50 a po hlavný uzáver plynu pre kotolňu DN 50, od výstupu z hlavného uzáveru plynu po plynové uzávery 2 x DN25 a 1 x DN20 osadené pred plynovými spotrebičmi a technická miestnosť NTL rozvod zemného plynu od odbočky po hlavný uzáver plynu pre technickú miestnosť DN 40, od hlavného uzáveru po podružný plynomer G6 a od výstupu z podružného plynomera po plynový guľový uzáver DN20 osadený pred plynovým spotrebičom - vrátane plynového spotrebiča. V rámci sústavy sú rozvody plynu o nasledovných dimenziách a dĺžkach: DN 100 - 5,00 m, DN 50 - 22,00 m, DN 40 - 110,00 m, DN 32 - 25,00 m a DN 25 - 8,00 m a armatúry plynový guľový uzáver DN50 (2") - 2 ks (skrinka regulačného a meracieho zariadenia plynu), DN50 (2") - 1 ks (hlavný uzáver pre kotolňu), DN40 (6/4") - 1 ks (hlavný uzáver pre technickú miestnosť), DN25 (1") - 2 ks (kotolňa - uzáver plynu pred plynovými kotlami), DN25 (1") - 2 ks (technická miestnosť - uzáver pred a za podružným plynomerom), DN20 (3/4") - 1 ks (kotolňa - uzáver plynu pred plynovým ohrievačom vody), DN20 (3/4") - 1 ks (technická miestnosť - uzáver plynu pred plynovým kotlom), plynomer G_{16} -1 ks (fakturačný) plynomer, G_6 - 1 ks (podružný - technická miestnosť) a izolačný spoj DN50 - 1 ks (kotolňa v prednej časti). V rámci technickej miestnosti sa nachádza závesný plynový kotol IMMERGAS Eolo Mini s prietokovým ohrevom vody v prevedení turbo o výkone 24 kW (spotreba 2,7 m^3 za hodinu).

Dopravne je zberný dvor napojený na ulicu Topoľová (miestna komunikácia).

Najbližšia obytná zástavba sa nachádza cca 105 m J od hranice areálu zberného dvora.

V závislosti od dostupných finančných prostriedkov v rámci Mesta Nová Dubnica sa taktiež v budúcnosti počíta s drobnými stavebno-technickými úpravami v a na existujúcich objektoch.

Na zbernom dvore sa jednotlivé druhy odpadov musia zhromažďovať oddelene, pričom na zbernom dvore musí byť zberná nádoba na zhromažďovanie každej oddelene vyzbieranej zložky odpadu spolu s uvedením kategórie, druhu odpadu a názvu odpadu podľa Katalógu odpadov, pre ktorý je určená, taktiež musí byť osobitne vyčlenený priestor alebo veľkokapacitný kontajner osobitne pre objemný odpad, drobný stavebný odpad a biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad, parkov a cintorínov spolu s uvedením kategórie, druhu odpadu a názvu odpadu podľa Katalógu odpadov, pre ktorý je určený, skladovací priestor pre odpad vhodný na prípravu na opätovné použitie a manipulačná plocha.

Zariadenie na nakladanie s odpadmi sa musí označiť informačnou tabuľou viditeľnou z verejného priestranstva, ktorá obsahuje názov zariadenia, obchodné meno a sídlo alebo miesto podnikania prevádzkovateľa zariadenia, prevádzkový čas zariadenia, zoznam druhov odpadov, s ktorými sa v zariadení nakladá, názov orgánu štátnej správy, ktorý vydal súhlas na prevádzkovanie zariadenia, meno a priezvisko osoby zodpovednej za prevádzku zariadenia a jej telefónne číslo a názov činnosti, ktorá sa v ňom vykonáva. Nebezpečné odpady, ako aj sklad, v ktorom sa skladujú alebo zhromažďujú nebezpečné odpady, sa musia označiť identifikačným listom nebezpečného odpadu.

Držiteľ odpadu je povinný správne zaradiť odpad alebo zabezpečiť správnosť zaradenia odpadu podľa Katalógu odpadov, zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov odpadov a

zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom, zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi, zabezpečiť spracovanie odpadu v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva, a to jeho prípravou na opätovné použitie v rámci svojej činnosti a odpad takto nevyužitý ponúknuť na prípravu na opätovné použitie inému, recykláciou v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho prípravu na opätovné použitie (odpad takto nevyužitý ponúknuť na recykláciu inému), zhodnotením v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu (odpad takto nevyužitý ponúknuť na zhodnotenie inému) a zneškodnením, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu alebo iné zhodnotenie. Taktiež je povinný odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa všeobecne záväzných právnych predpisov, viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi, ohlasovať údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva a uchovávať ohlásené údaje, predložiť na vyžiadanie predchádzajúceho držiteľa odpadu doklady s úplnými a pravdivými informáciami preukazujúce spôsob nakladania s odpadom, a to najneskôr do 30 dní odo dňa doručenia písomnej žiadosti; na základe žiadosti predchádzajúceho držiteľa poskytnúť aj kópie dokladov, skladovať odpad najdlhšie jeden rok alebo zhromažďovať odpad najdlhšie jeden rok pred jeho zneškodnením alebo najdlhšie tri roky pred jeho zhodnotením (na dlhšie zhromažďovanie môže dať súhlas orgán štátnej správy odpadového hospodárstva len pôvodcovi odpadu), umožniť orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve prístup na pozemky, do stavieb, priestorov a zariadení, odoberanie vzoriek odpadov a na ich vyžiadanie predložiť dokumentáciu a poskytnúť pravdivé a úplné informácie súvisiace s odpadovým hospodárstvom, vykonať opatrenia na nápravu uložené orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve, na žiadosť orgánov štátnej správy odpadového hospodárstva alebo nimi poverenej osoby bezplatne poskytnúť informácie potrebné na vypracovanie a aktualizáciu programu alebo programu predchádzania vzniku odpadu.

Prevádzkovateľ zberného dvora je povinný viesť evidenciu komunálnych odpadov odovzdaných na zbernom dvore, vyčleniť priestor pre komunálne odpady vhodné na prípravu na opätovné použitie a odobrať od osôb drobný stavebný odpad, objemný odpad a oddelene zbierané zložky komunálneho odpadu v rozsahu triedeného zberu ustanovenom vo všeobecne záväznom nariadení obce.

Ten, kto vykonáva zber alebo výkup kovového odpadu je povinný viesť a uchovávať opis a dokumentáciu, ktorú tvorí fotodokumentácia alebo videodokumentácia o kovovom odpade od vstupu do zariadenia na zber odpadov až po jeho konečné umiestnenie v zariadení na zber odpadov, používať pri zisťovaní hmotnosti preberaného kovového odpadu výlučne váhy zaradené do skupiny určených meradiel a spĺňajúce požiadavky na určené meradlo, zhromažďovať prevzatý kovový odpad aspoň sedem dní odo dňa jeho prevzatia pred jeho odovzdaním ďalšiemu držiteľovi na ďalšie nakladanie a monitorovať priestor s umiestneným kovovým odpadom kamerovým systémom, uchovávať záznam z kamerového systému počas 14 dní odo dňa jeho zhotovenia a na vyžiadanie tento záznam poskytnúť orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva.

Ten, kto vykonáva zber vyhradeného prúdu odpadu v zariadení na zber odpadov, je povinný mať uzatvorenú zmluvu s príslušnou organizáciou zodpovednosti výrobcov, príslušnou treťou osobou, alebo výrobcom príslušného výrobku.

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.

Ide o existujúcu činnosť, ktorá je prevádzková v dotknutom areáli, pričom je tu vytvorené primerané zázemie pre jej realizáciu, ako aj umiestnené potrebné vybavenie. Potreba navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite, resp. funkčné využitie predmetného územia, vychádza aj z požiadaviek príslušnej územnoplánovacej dokumentácie.

10. Celkové náklady.

Nie sú určené.

11. Dotknutá obec.

Mesto Nová Dubnica

12. Dotknutý samosprávny kraj.

Trenčiansky samosprávny kraj

13. Dotknutý orgán.

Dopravný úrad
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Považskej Bystrici
Okresný úrad Ilava (odbor starostlivosti o životné prostredie, odbor krízového riadenia)
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Trenčín

14. Povoľujúci orgán.

Okresný úrad Ilava - odbor starostlivosti o životné prostredie

15. Rezortný orgán.

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Druhy požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov sú príslušné súhlasy od Okresného úradu v Ilave, odboru starostlivosti o životné prostredie podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona 91/2016 Z. z. o trestnej zodpovednosti právnických osôb a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

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

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú také vplyvy, ktoré mohli presahovať štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Ako záujmové územie pre charakteristiku jednotlivých zložiek životného prostredia slúži najmä najbližšie okolie navrhovanej činnosti na úrovni mesta Nová Dubnica, pričom v niektorých prípadoch je to z praktických dôvodov rozsiahlejšie územie (okres Ilava).

Za dotknuté územie možno považovať jednotlivé parcely, na ktorých je plánovaná navrhovaná činnosť, ako aj územie, na ktorom je preukázaný možný potenciálny vplyv z navrhovanej činnosti včítane synergického a kumulatívneho vplyvu. V danom prípade však vzhľadom na možné potenciálne vplyvy ide o územie cca 500 m od navrhovanej činnosti.

Dotknuté pozemky alebo parcely, resp. predmetné územie predstavujú plochy pozemkov, resp. parciel, na ktorých sa plánuje prevádzka navrhovanej činnosti.

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území.

1.1. Geomorfologické pomery.

Z hľadiska geomorfologického členenia (E. Mazúr, M. Lukniš, 1986) patrí dotknuté územie do sústavy Alpsko – himalájskej, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vonkajšie Západné Karpaty, oblasti Slovensko-moravské Karpaty, celku Považské Podolie a podcelku Ilavská kotlina (minimálna nadmorská výška v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 202,66 m n. m., maximálna nadmorská výška v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 363,06 m n. m., tzn. rozsah nadmorských výšok 160,4 m n. m. a priemernú nadmorskú výšku 244,77 m n. m., dĺžka riečnej siete v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 286 505,65 m, hustota riečnej siete 1,91 $m.m^{-2}$, členitosť reliéfu 1 a priemerný sklon 1,64 °).

Považské podolie zaberá stredný tok Váhu, približne od Žiliny po Nové Mesto nad Váhom. Na geologickej stavbe sa podieľajú predovšetkým pieskovce, siltovce, ílovce, íly, ale aj piesky a štrky. Fluvizeme sledujú koryto Váhu, ďalšie sa vyskytujúce pôdy: kambizeme a rendziny. Celok veľmi bohatý na podzemnú vodu, dôvodom sú mohutné riečne akumulácie. Podolie patrí do teplej oblasti, ktorá má viac ako 50 letných dní s maximálnou teplotou vzduchu 25° C a viac, s priemernou teplotou v júli 17 – 20° C. Z floristického hľadiska sú pozoruhodné brehové porasty riek, močiarne, lesostepné spoločenstvá. Ilavská kotlina, podcelok Považského podolia, oddeľuje pohorie Bielych Karpát od Strážovských vrchov. Geograficky je ohraničená Púchovským a Trenčianskym prielomom Váhu, súčasne však tvorí hranicu medzi Vonkajšími a Vnútornými Západnými Karpatmi. Kotlina je erózno-tektonického pôvodu, vznikla v tektonickej predispozícii eróznou činnosťou Váhu. Zaraďuje sa medzi nízko položené kotliny Slovenska, jej nadmorská výška nepresahuje 300 m, na nive Váhu 224 m. Vytvára dno Považského podolia a predstavuje poriečnu roveň kotlinovej plošiny. Pre rovinaté územie je charakteristický reliéf rovín a nív s veľmi malou energiou a vyznačuje sa zväčša mäkko modelovaným reliéfom. Nadmorská výška terénu v sledovanom území sa pohybuje od cca 224 m n. m. – tok Váhu, po 1 213 m n. m. na Strážove, najvyššom bode Strážovských vrchov.

Z hľadiska geomorfologických pomerov patrí dotknuté územie (aj predmetné územie) medzi základné typy erózno - denudačného reliéfu a to reliéf pedimentových podvrchovín a pahorkatín.

Z hľadiska základných typov morfoštruktúry patrí dotknuté územie (aj predmetné územie) medzi negatívne a prechodové vrásovo-blokové a šupinové štruktúry (morfoštruktúrna depresia peripieninského (pribradlového) lineamentu). Morfologicko-morfometrickým typom reliéfu v dotknutom a predmetnom území je rovina (horizontálne a vertikálne rozčlenená).

Predmetné územie je pomerne rovinaté má sklon k juhovýchodu a nachádza sa na kótach cca 240 m n. m.

1.2. Horninové prostredie.

Z hľadiska regionálneho geologického členenia (D. Vass et al., 1988) spadá dotknuté a predmetné územie medzi jadrové pohoria, konkrétne do Strážovských vrchov.

Strážovské vrchy sú geologicky a tektonicky najkomplikovanejším celkom Západných Karpát, morfoštruktúrnou osobitosťou je nedostatok jednotnej klenby charakteristickej pre ostatné jadrové pohoria. Zlomami a tektonickými zníženinami sú rozčlenené na množstvo krýh. Z petrografického hľadiska tvoria hlavnú časť Strážovských vrchov druhohorné usadené horniny, predovšetkým vápence a dolomity, v menšej miere bridlice, sliene a pieskovce. Na území Strážovských vrchov sa vyskytujú všetky príkrovové jednotky Vnútorných Západných Karpát. Pohorie vytvárajú tvoria rozličné tektonické jednotky (križňanský, manínsky, chočský a strážovský príkrov). V častiach pohoria budovaných karbonátovými horninami sa vyskytuje viacero krasových oblastí s množstvom menších jaskynných útvarov. Územie medzi Váhom a zdvíhajúcimi sa svahmi Strážovských vrchov má pomerne jednoduchú geologickú stavbu, v ktorej dominujú rôzne druhy karbonatických hornín Strážovského, chočského a križňanského príkrovu. V rámci tohto územia sa nachádzajú aj fluviálne sedimenty Váhu, eolické sedimenty ako spraše - vápnité, sprašové hliny - nevápnité územie medzi Váhom a pohorím a vlastné zastavané územie. Strážovské vrchy (chočský a strážovský príkrov) sú tvorené organogénnymi vápencami, lunzskými vrstvami (bridlice, pieskovce), stredno a vrchnotriasovými dolomitmi, tmavosivými vápencami aniského veku. Strážovské vrchy (križňanský príkrov) sú veku alb – cenoman a sú tvorené slienmi, vložkami pieskovcov a veku titón – neokom (slienité vápence a slieňovce). Odrazom zložitého geologického i geomorfologického vývoja územia je i jeho riečna sieť a množstvo prameňov. Strážovské vrchy sa vyznačujú vynikajúcou kvalitou podzemných vôd, čoho výsledkom bolo ich vyhlásenie za chránenú vodohospodársku oblasť. Keďže prevažná časť Strážovských vrchov je budovaná vápencami, viažu sa k nim aj krasové javy. Máme tu rozsiahle krasové oblasti ako Mojtínsky kras, či kras v okolí Strážova. Stretávame sa s podzemnými ale i povrchovými formami krasu. Z povrchových sa tu vyskytujú krasové jamy, škrapy (možno nájsť na Hrubej Kačke, vrchole Bosmán) a z podzemných jaskyne a priepasti. V Strážovských vrchoch evidujeme cca 200 väčších i menších jaskýň. Väčšina z nich je ťažko dostupná a v niekoľko málo z nich sa zachovala i ojedinelá sintrová výplň v podobe rozličných kvapľových útvarov.

Považské podolie - Ilavskú kotlinu budujú horniny bradlového pásma, neogénne a kvartérne sedimenty. Zo štruktúrno-geologického hľadiska ju zaraďujeme do neogénnych kotlín. Neogénne sedimenty (piesky až zlepence, slienité íly) sú spodnomiocénneho veku, pliocénne nadložné sedimenty tvora hlavnú výplň kotliny. Jedná sa najmä o riečno-jazerné štrky a piesky so šošovkami ílov, dosahujúce mocnosť súvrstvia do 100 m. Ilavská kotlina bola v neogéne zaliata morom, čoho dôkazom sú neogénne štrky, na ktoré sa po ústupe mora usadzovali štrky Váhu. Neogén je prekrytý riečnymi náplavmi Váhu a jeho prítokov. Pozdĺž toku Váhu je niekoľko stupňov riečnych terás. V Ilavskej kotline sa nachádzajú terasy s povrchom vo výške 5 – 7 m, 12 – 15 m, 20 – 25 m a 60 – 70 m nad Váhom. Na nízke a stredné terasy naniesli potoky zo Strážovských vrchov náplavové kužele, ktoré boli neskôr zakryté nánosmi spraší a sprašových hlín, uložených hlavne vo würme. Nízky a stredný terasový stupeň kvartérnych sedimentov, tvorených fluviálnou štrkovo-pieskovou vrstvou, ktorá je prekrytá hrubšou vrstvou hlín a aj nižšou vrstvou eolických sedimentov spraší (výskyt úrodných polí) a proluviálnych sedimentov tvorených hlinitými až hlinito-piesčitými štrkmi, má v doline Váhu z praktického hľadiska najväčší význam. Nízka terasa poskytuje zo svojej 10 – 15 m hrubej štrkovej akumulácie kvalitný stavebný materiál a mnoho pitnej vody. Aj stredné terasy umožňujú hĺbením studní získať vodu. Z nerastných surovín majú význam spraše a sprašové hliny a štrky aluviálnej nivy Váhu. Kvartérny pokryv v oblasti členíme z genetického hľadiska na riečne sedimenty a na svahové sedimenty. Z celkovej škály najväčšie rozšírenie majú rôzne druhy deluviálnych sedimentov holocénneho veku – sutiny, svahoviny a ich kombinácie. Na brehoch potokov sa nachádza ako pokryv hlina ílovito-piesčitá s úlomkami. Hlina má charakter deluviálnych a čiastočne eluviálnych sedimentov s granulometrickým zastúpením prachovitých častíc, menej ílovitých a piesčitých a tiež úlomkov sute. Štrk piesčitý sa vyskytuje v koryte potokov. Jeho hrúbka je nepravidelná. Blízke povodie

Váhu je lemované proluviálnymi a piesčitými hlinami vyšších nivných náplavových kužeľov a deluviálno-proluviálnymi hlinitými štrkmi formujúcimi dejekčné kužele. Vek týchto hornín sa stratigraficky odhaduje na pleistocén až holocén. Najmladšími horninami sú proluviálne hliny a piesčité hliny s úlomkami nivných náplavových kužeľov, ako aj fluviálne hliny, piesčité hliny s úlomkami hornín a štrkové hliny súčasných dolinných hlín. Na niekoľkých miestach pri Váhu sa vyskytujú antropogénne navážky a haldy.

Predmetné územie je tvorené navážkami, pod ktorými sa nachádzajú proluviálne sedimenty (hlinité až hlinito-piesčité štrky s úlomkami hornín v náplavových kužeľoch s pokryvom spraší, sprašových hlín, alebo svahovín). Ide o proluviálne sedimenty (piesčité hliny, piesky a piesčité štrky s úlomkami hornín v nízkych náplavových kužeľoch) veku vrchný (mladší) pleistocén (würm). Hrúbka kvartérneho pokryvu je v predmetnom území 10 až 15 m. V území sa taktiež nachádzajú fluviálne sedimenty (nivné sedimenty a sedimenty dnových akumulácií v nivách). Ide o najmladšie a plošne najrozšírenejšie fluviálne sedimenty, vystupujúce v podobe dolinných nív (nivných terás) riek a potokov. Postglaciálne náplavy nivných sedimentov tvoria podstatnú časť jemnozrnného sedimentačného povrchového krytu piesčito-štrkového súvrstvia dnovej akumulácie riek, alebo len samostatnú výplň dien dolín v celom priečnom profile u všetkých potokov tak, ako sú zobrazené v mape. V suchých úvalinovitých dolinách prechádzajú často kontinuálne do deluviálno-fluviálnych splachov. Nivné sedimenty väčších riek tvoria litofaciálne najpestrejšie laterálne i horizontálne sa meniace súvrstvie, čo sa prejavuje rýchlo sa meniacim mikroreliéfom nív a komplikovanou stavbou i litofaciálnym zložením sedimentov. Na báze je súvrstvie tvorené zväčša sivými ílovitými hlinami (lokálne nahradenými sivozeleným ílovitým glejovým horizontom), ílovitými pieskami a smerom k aktívnemu toku aj resedimentovanými štrkmi a pieskami vrchných polôh dnovej akumulácie. V hornej časti hlín sa občas môžu vyskytovať nesúdržné drobné konkrécie $CaCO_3$, prípadne nesúvislé tenké vápnité polohy. Na ílovitých hlinách a ostatných sedimentoch je v mnohých nivách sformovaný tmavosivý až čierny, humózny, horizont pochovanej nivnej pôdy. V nadloží tejto pôdy sú rozšírené litologicky pestrejšie, hlinité, prachovité a ílovité, humózne sedimenty nivnej fácie, ktoré sa vyznačujú najväčším plošným rozšírením a dominujú už aj v povrchovej stavbe nív menších tokov, kde však pribúda jemnopiesčitá zložka. Typickým znakom pre nivné sedimenty väčších tokov je výskyt karbonátov, ktoré sa nachádzajú hlavne vo forme mikrokonkrécií, nodúl a úlomkov. Sfarbenie sedimentov vrchného horizontu je najčastejšie sivé, tmavosivé a hnedosivé. U menších tokov sú sedimenty tvorené vrstvenými, ílovitými sivohnedými nevápnitmi nivnými hlinami, alebo piesčitými hlinami i pieskami, v spodnej časti s obsahom valúnov, alebo úlomkov hornín. U potokov vytekajúcich z pohorí a u ostatných horských potokov, kde absentuje dnová akumulácia, sú tieto sedimenty tvorené hrubšími hlinito - štrkovými až balvanovito - štrkovitými, alebo len piesčito - kamenitými málo vytriedenými a slabšie opracovanými akumuláciami v celom profile. V záveroch dolín sú už balvanovito-štrkovito-hlinité sedimenty prívalových vôd. Celková hrúbka nivných sedimentov hlavných tokov nie je rovnaká a pohybuje sa od 1,5 – 3 m, max. 4,5 m.

Vrchnopleistocénne proluviálne sedimenty nízkych náplavových kužeľov sa nachádzajú hlavne na úpätiach hôr a priebežne na celom území okrem rovín v miestach vyústenia bočných dolín do hlavných Vytvorili sa zväčša v priestore limitovanom šírkou údolí, alebo ako najnižšia etáž viacgeneračných terasovaných kužeľov. Morfologicky vystupujú v podobe plochých vejárovitých útvarov, ktoré často kontinuálne prechádzajú do nadnivnej terasy, alebo prstovite zasahujú do jej vrchnej časti, prípadne sú terasované mladšou laterálnou eróziou tokov. Ojedinele sú akumulované na staršie strednopleistocénne terasy. Hrúbka telies sa pohybuje okolo 3 - 8 m, ojedinele do 12 m. Kužele sú všeobecne tvorené hlavne piesčitou hlinou, v niektorých zónach s bohatým obsahom zahlinených štrkov a úlomkov hornín. Hliny o hrúbke do 1 - 2 m zväčša zaberajú povrchovú časť a sú často obohatené o resedimentované úlomky hornín a štrk. Báza kužeľov je tvorená zahlinenými pieskami, štrkmi a úlomkami hornín prevažne do 5 cm, ale s hojnými blokmi do 20 cm, zväčša monotónneho petrografického zloženia lokálnych hornín znosových oblastí. V telesách kužeľov horských potokov ústiacich do väčších horských dolín sa nachádza prevažne štrkový materiál, často premiešaný s hrubým, čiastočne

opracovaným a chaoticky usporiadaným detritom. Aj tu bývajú štrky často veľmi zahlinené, zložené z hornín nachádzajúcich sa v znosovej oblasti príslušného toku.

Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie (M. Hrašna, A. Klukanová, 2002) patrí dotknuté a predmetné územie do inžinierskogeologického rajónu a to Kombinované rajóny (rajón sprašových sedimentov na riečnych terasách).

Základným geochemickým typom hornín v dotknutom území je ílovec a vápenec. Podľa mapy litogeochemických typov Slovenska je predmetné územie tvorené neogénom (vápnité ílovce, pieskovce, štrky, vápence ± polohy lignitu).

1.3. Hydrogeologické pomery a podzemné vody.

Hydrogeologické pomery v dotknutom území sú podmienené geologickou stavbou územia, tektonickým porušením, geomorfologickými, hydrologickými a klimatickými pomermi územia. Z pohľadu zaradenia dotknutého územia medzi hlavné hydrogeologické regióny (P. Malík a J. Švasta, 2002) sa dotknuté územie nachádza v rajóne QN 037 Kvartér a neogén Ilavskej kotliny.

V rámci rajónu QN 037 kvartér a neogén Ilavskej kotliny je väčšia časť územia tvorená hydrogeologicky veľmi priaznivými kvartérnymi akumuláciami Váhu (najmä podložnými štrkovými akumuláciami s koeficientom filtrácie rádovo 10^{-3} $m.s^{-1}$, s využiteľnými zásobami podzemných vôd 5 - 10 $l.s^{-1}.km^{-2}$. Východná časť územia je tvorená nadložnými delúviami a sprašami v podloží s terasovými štrkmi Váhu, ktorá je menej hydrogeologicky priaznivá. V podloží kvartérnych sedimentov sa nachádzajú neogénne sedimenty a mezozoické karbonáty so značnými akumuláciami vôd. Bazálne eggenburské zlepence a pieskovce sa vyznačujú pórovou a puklinovo-pórovou priepustnosťou. Hladina podzemnej vody je v hydraulickej spojitosti s vodou v podložných dolomitoch a nachádza sa v hĺbke nad 10 m. Ílovcovo-prachovcové sedimenty sú prakticky nepriepustné. Prechodná hladina podzemnej vody sa nachádza v hĺbke 10 m a je viazaná na vložky pieskovcov a mikrokonglomerátov.

Prietočnosť a hydrogeologická produktivita je v dotknutom a predmetnom území nízka ($T < 1.10^{-4}$ $m^2.s^{-1}$).

Nositeľmi podzemných vôd sú hlavne fluviálne sedimenty (štrky a piesky) napájané vodnými tokmi a ich vodná zásoba je doplňovaná vsakovaním zrážok. Generálny smer prúdenia podzemnej vody je smerom k vodným tokom a v smere vrstevníc.

Fluviálne sedimenty v údolnej nive Váhu sú reprezentované fluviálnymi štrkovými a štrkovo-piesčitými sedimentami dnovej výplne údolia Váhu, fluviálnymi náplavovými charakteru ílovitých pieskov a ílov a ojedinele fluviálnymi sedimentami mŕtvych ramien charakteru ílov a pieskov s prímesou organických látok. Jednotlivé typy fluviálnych sedimentov sa vyznačujú rôznym stupňom zvodnenia. Podzemná voda je akumulovaná prevažne priepustnejších štrkovitých a štrko-piesčitých sedimentoch s nižším obsahom jemnozrnnej frakcie. Hlavné zvodnené prostredie tvoria štrkové a štrko-piesčité sedimenty rôzneho granulometrického zloženia. Na súvrství štrkov leží variabilne mocná vrstva náplavových ílov a hlín.

Podzemná voda akumulovaná v štrkových a štrko-piesčitých náplavoch vytvára súvislý zvodnený horizont, ktorí je v priľahlej časti rieky Váh v priamej hydraulickej spojitosti s povrchovou vodou k rieke Váh. Táto podstatnou mierou ovplyvňuje kvantitu a kvalitu podzemných vôd (v období, keď dochádza k brehovej infiltrácii). Hladina podzemnej vody kolíše v závislosti od infiltrovaných zrážok ako aj od úrovne hladiny vody vo vodnom toku rieky Váh a jeho prítoku. Charakter hladiny podzemnej vody je prevažne mierne napätý až voľný s výtlačnou výškou prevažne do 0,1 m lokálne až 1,1 m. V miestach s výskytom menej priepustných, polôh ílov v aluviálnej nive Váhu a pri vyšších stavoch hladiny podzemnej vody, sa charakter hladiny podzemnej vody miestami mení na napätý. Výška a charakter hladiny podzemnej vody sa mení v závislosti na zmenách dynamických zásob vo zvodnenom horizonte a od klimatických, hlavne zrážkových pomerov.

Z hľadiska priepustnosti štrkové a štrko-piesčité náplavy Váhu a jeho prítoky tvoria prostredie s vysokou medzizrnovou priepustnosťou. Hodnota priepustnosti štrkov je závislá od uľahlosti a vytriedenia štrkov, ale najmä od podielu jemnej ílovitej frakcie. Priepustnosť

štrkových sedimentov charakterizovaná hodnotami koeficienta filtrácie k_f je v rozsahu k_f = $9{,}38.10^{-3}$ - $3{,}24.10^{-5}$ $m.s^{-1}$. Na základe hodnôt k_f je prostredie štrkových a štrkopiesčitých sedimentov charakterizované podľa klasifikácie priepustnosti (Jetel, J. 1982) ako prostredie silno priepustné až mierne priepustné s triedou priepustnosti II – IV. Fluviálne piesky sú klasifikované ako silno priepustné až slabo priepustné s triedou priepustnosti II – VI. Náplavové íly a hliny vyjadrené koeficientom filtrácie rádovo $k_f=10^{-6}$ až $10^{-8}m.s^{-1}$ a nižším sú klasifikované ako veľmi slabo priepustné až nepatrne priepustné s triedou priepustnosti VII až VIII.

Predkvartérne mezozoické a neogénne komplexy majú rádovo nižšiu puklinovú priepustnosť a ich vplyv na celkové hydrogeologické pomery územia je zanedbateľný. Ich príspevok je najmä v dotácii kvartérnych náplavov podzemnou vodou z vyššie položených karbonatických komplexov. Akumulácia a obeh podzemnej vody je tu viazaná predovšetkým na pukliny a zóny zvetrania a tektonického porušenia.

Jednotlivé vyčlenené typy kvartérnych zemín a predkvartérnych podložných mezozoických hornín vyskytujúcich sa v dotknutom a predmetnom území sa podľa STN 73 3050 + a + Z2 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia radia do nasledovných ťažiteľnosti 2 – 4 (antropogénne navážky - heterogénne zloženie, stavebný materiál, odpad a pod.), 2 – 3 (náplavové hliny a íly piesčité a náplavové piesky), 3 – 4 (náplavové íly s premenlivou plasticitou), 4 (náplavové štrky a štrky korytovej fácie a silne zvetrané až rozložené ílovce a slieňovce podložia (elúvium)) a 5 (zvetrané podložie (horniny mezozoika).

Stupeň ohrozenia podzemnej vody je v dotknutom území stredný, pričom z hľadiska vhodnosti na ukladanie odpadov, je dotknuté a predmetné územie nevhodné z dôvodu stredného stupňa ohrozenia podzemnej vody ukladaním odpadov.

1.4. Geodynamické javy, neotektonické pohyby a seizmicita územia.

Z hľadiska stability je posudzované územie okolie stabilné, bez zosuvov. Najcharakteristickejšími geodynamickými javmi v okolí navrhovanej činnosti sú zvetrávanie, erózia, akumulácia a svahové deformácie. Zvetrávanie možno rozdeliť na plošné a hĺbkové. Plošnému zvetrávaniu je vystavené prakticky celé dotknuté územie (jeho dosah je obmedzený), nakoľko kvartérny pokryvný komplex chráni podložné horninové masívy. Hĺbkové zvetrávanie je viazané najmä na tektonicky porušené horninové masívy s vysokým stupňom rozvoľnenia a na málo odolné a husto rozpukané horniny (bridlice, ílovce). Erózia je viazaná najmä na okolie vodných tokov a oblasť svahov. Brehy vodných tokov sú však v dotknutom území zväčša zregulované, takže bočná erózia je minimalizovaná. Hĺbková erózia prebieha na dne toku Váhu hlavne pri povodňových stavoch. Akumulácia sedimentov je viazaná na vodné prostredie. Najčastejšie sa prejavuje v inundačnom území Váhu, kde sa pri vysokých vodných stavoch zatápajú aj priľahlé územia medzi ochrannými hrádzami. Zvyčajne sa usadzuje piesčitá a ílovitá frakcia.

Z hľadiska neotektonickej stavby (J. Maglay et al., 1999) spadá dotknuté a predmetné územie negatívnej jednotky (medzihorské kotliny), podsústavy Západné Karpaty, v ktorej sú pohybové tendencie tektonických blokov na úrovni stredný pokles.

Tektonická charakteristika dotknutého územia je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

základné tektonické členenie	Vnútorné Západné Karpaty
tektonická etapa	Neoalpínske tektonické štruktúry Západných Karpát
skupiny naložených formácií	Formácie vnútorných Západných Karpát naložené na paleoalpínsku príkrovovú sústavu
naložené formácie	Sedimentárne panvy s neogénnou a kvartérnou výplňou
typy naložených formácií	Pokolízne depresie
popis	plytké depresie a relikty sedimentov týchto depresií (pont – pliocén) a plytké (extenzné) depresie (pliocén), sčasti naložené na reliktoch sedimentov spodnomiocénnych transpresných paniev

Podľa tektonickej mapy podložia terciéru vnútorných Západných Karpát predmetné územie tvorí mezozoikum, miestami perm fatrika v podloží.

Podľa prílohy A.2 STN 73 0036 Seizmické zaťaženia stavebných konštrukcií je dotknuté územie zaradené do 6° MSK-64 a nachádza sa v zdrojovej oblasti seizmického rizika č. 4 so základným seizmickým zrýchlením a_r = 0,3 m.s^{-2}. Geologické podložie je možné zaradiť do kategórie B. Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží je podľa Atlasu krajiny SR (2002) od 1 m.s^{-2} po 1,29 m.s^{-2}.

1.5. Metalogenetická charakteristika, banská činnosť, radón, významné geologické lokality a environmentálne záťaže.

Podľa metalogenetickej mapy Slovenskej republiky (J. Lexa, P. Bačo, M. Chovan, M. Petro, I. Rojkovič a M. Tréger, 2004) patrí dotknuté a predmetné územie medzi neogénne až kvartérne bazény, resp. pliocénne až kvartérne sedimenty vnútrooblúkových a zaoblúkových panví.

Navrhovaná činnosť je situovaná do oblasti, v ktorej nemožno vykonávať ložiskový geologický prieskum na ropu a horľavý zemný plyn a mimo prieskumné územia, výhradné ložiská chránených ložiskových území a dobývacích priestorov a mimo ložiská nevyhradeného nerastu, ako mimo územia so starými banskými dielami a environmentálnymi záťažami.

Hodnota radónového rizika v dotknutom a predmetnom území je stredná.

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne významné geologické lokality (P. Liščák, M. Polák, P. Pauditš, I. Baráth, 2002).

Na území mesta Nová Dubnica sa nenachádza environmentálna záťaž.

1.6. Klimatické pomery.

Klimatické pomery dotknutého územia sú podmienené kotlinovým charakterom územia s vplyvom priľahlých horstiev. Celkovú charakteristiku klímy, najmä z hľadiska teplotných a zrážkových pomerov s prihliadnutím na vlahovú bilanciu a slnečný svit vyjadrujú tzv. klimatické oblasti (Konček in Petrovič et al. 1968, 1969, Konček in Atlas SSR 1980). Predmetné územie a ostatná kotlinová časť dotknutého územia spadajú do mierne teplej klimatickej oblasti, vlhkého okrsku, s chladnou až studenou zimou, typ dolinový/kotlinový (v januári priemerná teplota do - 3 °C a v júli nad 16 ^{o}C, letných dní býva do 50 a Iz = 60 až 120). Vyššie položené časti dotknutého územia spadajú do mierne teplej klimatickej oblasti, vlhkého a mierne vlhkého okrsku (pahorkatinový až vrchovinový), s miernou zimou (pahorkatinový typ) a v januári býva priemerná teplota nad - 3 °C a v júli nad 16 ^{o}C, letných dní býva do 50 a Iz = 0 až 60 zrážok býva do 500 mm.

Podľa Quitta (1971) je dotknuté územie zatriedené do klimatických oblastí T-2 a okrajovo MT-10. Klimatická oblasť T-2 je charakterizovaná dlhým letom, teplým a suchým, veľmi krátkym prechodným obdobím s mierne teplou jarou a jeseňou. Zima je krátka a mierne teplá, suchá až veľmi suchá, s veľmi krátkym obdobím trvania snehovej pokrývky. Klimatická oblasť MT-10 je charakterizovaná dlhým letom, teplým a mierne suchým. Prechodné obdobie je krátke, s mierne teplou jarou a jeseňou. Zima je krátka, mierne teplá, veľmi suchá, s krátkym obdobím trvania snehovej pokrývky. Priemerný ročný zrážkový úhrn meraný v Trenčíne za obdobie rokov 1931 –

1960 bol 687 mm. Charakteristika uvedených klimatických oblastí je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

klimatické charakteristiky / klimatická oblasť	T-2	MT-10
počet mrazových dní v roku ($T_{min} \leq 0,1$ °C)	100 – 110	110 – 130
počet ľadových dní v roku ($T_{max} \leq 0,1$ °C)	30 – 40	30 – 40
priemerná teplota v januári °C	-2 až -3	-2 až -3
priemerná teplota v apríli °C	8 až 9	7 až 8
priemerná teplota v júli °C	18 až 19	17 až 18
priemerná teplota v októbri °C	7 až 9	7 až 8
priemerný počet dní v roku so zrážkami 1 mm a viac	90 – 100	100 – 120
zrážkový úhrn vo vegetačnom období	350 - 400	400 - 450
zrážkový úhrn v zimnom období	200 – 300	200 - 250
počet dní so snehovou pokrývkou	40 - 50	50 - 60

V súlade s ON 73 6196 „Ochrana cestných komunikácií pred účinkami premŕzania podložia“ je možné z týchto klimatických parametrov približne stanoviť hĺbku premŕzania na 107 – 122 cm.

Vybrané klimatické ukazovatele za obdobie rokov 1951 - 1980 z meteorologickej stanice Trenčín znázorňuje nasledujúci obrázok.

KLIMATICKÝ PARAMETER	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ROK	IV-IX
Globálne žiarenie(kWh.m^{-2})	24	48	84	129	160	172	166	144	104	60	28	19	1138	875
Priem. teplota vzduchu (°C)	-2,0	-0,1	3,8	9,0	13,7	17,3	18,4	17,8	14,0	9,2	4,4	0,0	8,8	15,1
Abs.maximá teploty vzd.(°C)	12,7	17,0	25,1	28,4	30,6	33,5	35,8	37,4	33,9	26,6	21,0	14,1	37,4	
Abs.minimá teploty vzd.(°C)	-27,0	--22,4	-20,6	-7,0	-4,7	0,2	4,5	1,3	-3,9	-8,5	-19,7	-24,1	-27,0	
Relatívna vlhkosť (%)	84	82	77	71	72	74	75	76	79	81	85	87	79	
Tlak vodnej pary (hPa)	4,6	5,1	6,2	8,1	11,3	14,6	15,3	15,4	12,6	9,4	7,2	5,4	9,6	
Sýtostný doplnok (hPa)	0,9	1,2	2,2	3,9	5,0	5,9	6,2	5,9	4,1	2,7	1,3	0,8	3,3	5,2
Priem. oblačnosť (des.)	7,7	7,1	6,6	5,9	5,9	6,0	5,7	5,3	5,4	5,8	7,7	8,0	6,4	
Priem. počet jasných dní	2,0	2,4	2,8	3,6	2,2	2,2	3,2	4,0	4,4	5,0	1,2	1,6	34,6	
Priem. počet zamrač.dní	17,5	13,8	11,8	9,4	7,6	7,1	7,0	5,8	6,4	9,1	17,5	19,0	132,0	
Priem.úhrn sln. svitu (hod)	40	65	118	162	205	207	221	211	159	120	48	30	1586	1165
Relat. trvanie sln. svitu (%)	15	21	33	40	42	44	47	50	44	34	16	13	36	45
Priem. úhrny poten. evapotranspirácie (mm)	1	6	31	61	91	108	110	94	56	30	10	2	600	520
Priem. úhrny evapotr. (mm)	1	6	22	57	80	82	78	61	36	19	7	2	451	394
Priem.hodnoty klim. ukaz. zavlaž.(mm)	-39	-34	-7	17	35	22	37	29	14	-14	-46	-54	-40	154
Priem. hodnoty relat.evapotrans.(%)	100	100	71	93	88	76	71	65	64	63	70	100	75	76

Z geografických faktorov sú pre rozloženie a chod teplôt najdôležitejšie nadmorská výška a reliéf. Celkovo patrí posudzované územie k mierne teplým oblastiam v rámci Slovenska, pričom priemerné ročné teploty sa pohybujú v kotlinovej časti územia okolo 8,5 - 9,0 °C, v horských častiach je to 7,5 - 8,0 °C. Priemerná teplota teplého polroku (IV-IX) je na väčšine územia 14 - 15,5 °C. Najteplejším mesiacom býva júl (priemerná teplota na úrovni 16 - 18,5 °C), najchladnejším zasa január (- 2,0 až - 3,0 °C). V absolútnych extrémoch teploty kolíšu v nižších polohách od - 30 °C do 38 °C, vo vyšších polohách je to od - 35 °C do + 35 °C. Dĺžka trvania užšieho vegetačného obdobia (priemerné denné teploty nad 10 °C) je v dotknutom území priemerne 160 - 175 dní v roku, pričom dĺžka bezmrazového obdobia je 150 - 170 dní v roku. Počet letných dní (s maximálnou teplotou vzduchu nad 25 °C) v dotknutom území je priemerne 50 - 60, mrazových dní (s výskytom teploty pod 0 °C) 100 - 120, ľadových dní (s celodenným mrazom) je priemerne 30 - 35.

Všeobecne platí rast hodnôt vlhkosti a naopak pokles atmosférického tlaku s nadmorskou výškou, čomu zodpovedá i priestorové rozloženie hodnôt týchto klimatických charakteristík v dotknutom území. Priemerná relatívna vlhkosť vzduchu v dotknutom území je vysoká (priemerne 78 - 80 %), pričom najväčšia je v zime (84 - 87 %), najmenšia v lete a na jar (71 - 76 %). Tlak vodných pár je najväčší v lete (14 - 16 hPa), najmenší v zime (4,5 - 5,5 hPa). Dlhodobý ročný priemer je 9,4 - 9,6 hPa. S rastúcou nadmorskou výškou dochádza k poklesu tlaku pár. Sýtostný doplnok je rovnako najväčší v lete (5,9 - 6,2 hPa) a najmenší v zime (0,8 - 1,3 hPa), priemerne je cca 3,3 hPa.

S nadmorskou výškou všeobecne rastie hodnota oblačnosti, čo zároveň vplýva i na dĺžku trvania slnečného svitu, ktorá je zároveň závislá na expozícii a sklonitosti reliéfu. V kotlinovej časti dotknutého územia je priemerná oblačnosť 64 %, pričom je najmenšia koncom leta (53 - 54 %) a najväčšia koncom jesene a v zime (77 - 80 %). Slnko tu svieti priemerne 1 500 – 1 600 hodín za rok (z toho 1 100 – 1 180 hodín počas vegetačného obdobia). Relatívne svieti slnko v území len cca 36 % maximálne možného času. Priemerný počet jasných dní je v kotlinovej časti dotknutého územia ročne len okolo 35, zamračených dní je až 130 - 140. Hodnoty globálneho žiarenia slnečného svitu dosahujú okolo 1 000 -1 150 kWhm^{-2} ročne, počas teplého polroku je to 800 - 900 kWh.m^{-2}.

Množstvo zrážok všeobecne stúpa s nadmorskou výškou. Priemerný ročný úhrn zrážok sa v dotknutom území pohybuje v rozmedzí 640 - 850 mm, pričom v osídlených kotlinových polohách je to do 700 mm a vo vyšších horských polohách nad 800 mm. Najviac zrážok spadne v mesiacoch máj - august, najmenej v mesiacoch január - marec. Priemerný zrážkový úhrn za vegetačné obdobie je v nižších polohách 360 - 380 mm, vo vyšších polohách 450 - 500 mm. Ročný zrážkový úhrn pri 10 % klimatickej zabezpečenosti (1 rok z desiatich) je v kotlinovej časti územia cca 750 mm, pri 90 % zabezpečení (9 rokov z desiatich) je to 520 mm. Priemerný počet dní so zrážkami viac ako 1 mm je v území ročne cca 95 - 100, počet dní so zrážkami viac ako 5 mm je 40 a so zrážkami viac ako 10 mm je to priemerne 17 dní. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou dosahuje v nižších polohách 50 - 60 dní, vo vyšších polohách sa sneh môže vyskytovať do 100 dní. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou nad 5 cm je v Trenčíne 30 dní, maximálna výška snehovej pokrývky je 40 - 60 cm. Zrážkové a snehové charakteristiky za obdobie rokov 1951 - 1980 z meteorologickej stanice Trenčín znázorňuje nasledujúci obrázok.

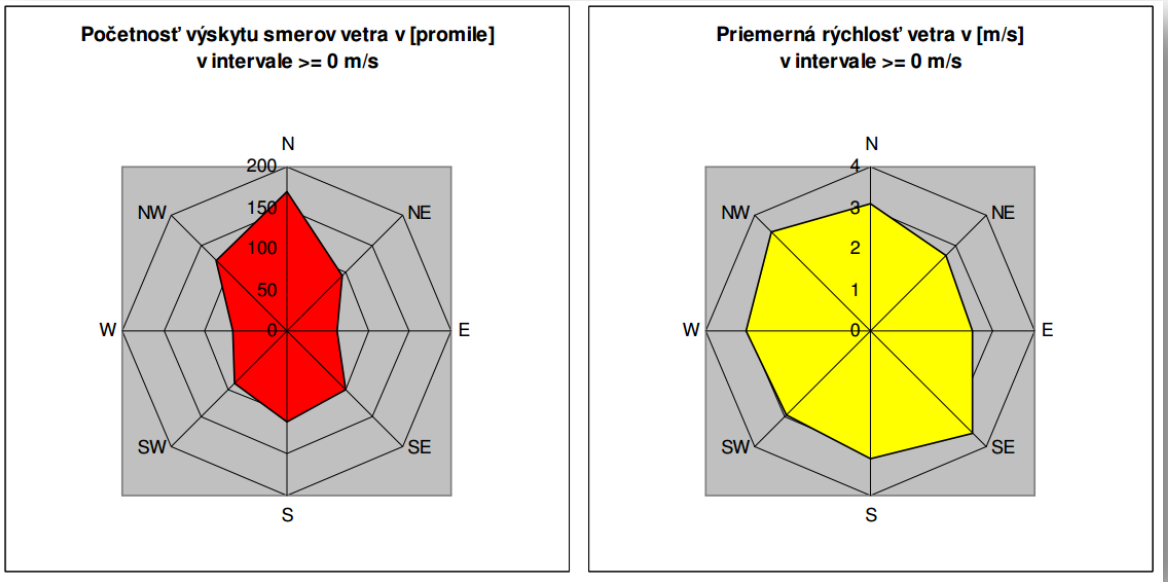
KLIMATICKÝ PARAMETER	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ROK	IV-IX
Priemerné úhrny zrážok (mm)	40	40	38	44	56	86	73	65	42	44	56	56	640	366
Priem. počet dní so zrážkami > 1,0 mm	7,9	7,3	6,7	7,5	8,4	10,2	9,2	8,0	6,8	6,1	9,0	9,9	97,0	
Priem. počet dní so zrážkami >5,0 mm	2,7	2,6	2,5	2,9	3,6	5,1	4,3	4,1	2,8	2,8	3,4	3,6	40,4	
Priem. počet dní so zrážkami >10,0 mm	0,8	1,0	0,9	1,2	1,6	2,5	2,3	1,9	1,0	1,3	1,3	1,4	17,2	
Priem. počet dní so sneh.pokr. >1,0 cm	20,3	12,9	4,6	0,1							1,9	11,5	51,3	
Priem. počet dní so sneh.pokr. >5,0 cm	12,0	7,8	2,9	0,1							1,1	5,8	29,6	

Vietor je najdynamickejším klimatickým prvkom, je veľmi závislý na miestnych podmienkach. Oblasť Trenčína celkovo nepatrí k nadmerne veterným územiam, avšak vzhľadom k zložitej orografii sú veterné pomery pomerne komplikované. Menej veterné sú dnové kotlinové a úpätné polohy, pomerne veterné sú svahové a vrcholové horské polohy. Bezvetrie sa v priebehu roka vyskytuje v Trenčíne v 34 - 36 % pozorovaní, čo zodpovedá menej veterným kotlinovým územiam Slovenska. Jednotlivé smery vetra sú v priebehu roka pomerne vyrovnané, najčastejším smerom vetra je severný (13 % výskyt), nasleduje juhozápadný (11 %), SZ a JV (10 %). Najmenej častými smermi vetra sú východné (3 %) a západné (5 %). V letnom období početnosť severných a severozápadných vetrov ešte vzrastá, v zimnom období naopak rastie podiel juhozápadných a juhovýchodných vetrov. Priemerné ročné rýchlosti vetra na dne kotliny a na svahoch dosahujú okolo 4 m.s^{-1}. V lete je priemerná rýchlosť vetra nižšia (3,6 m.s^{-1}), v

zimnom období vyššia (4,2 m.s^{-1}). K výraznejšiemu nárastu rýchlosti vetra dochádza vo vyšších horských polohách, kde táto v ročnom priemere môže dosahovať okolo 5 m.s^{-1}. Charakteristiky veterných pomerov za obdobie rokov 1961 - 1980 z meteorologickej stanice Trenčín znázorňuje nasledujúci obrázok.

KLIMATICKÝ PARAMETER	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	C	V
Priemerná častosť vetra za zimné obdobie (XII-II) v ‰	112	62	30	108	64	141	46	93	344	-
Priemerná častosť vetra za letné obdobie (VI-VIII) v ‰	146	81	26	69	71	84	50	116	357	-
Priemerná častosť vetra za rok v ‰	129	72	30	99	72	109	48	100	341	-
Priemerná rýchlosť vetra za zimné obdobie (XII-II) v m.s^{-1}	4,6	4,4	3,4	4,8	3,6	3,4	4,3	4,8	-	4,2
Priemerná rýchlosť vetra za letné obdobie (VI-VIII) v m.s^{-1}	3,5	3,2	2,4	3,3	3,4	3,6	3,9	4,1	-	3,6
Priemerná rýchlosť vetra za rok v m.s^{-1}	4,0	3,8	3,0	4,4	3,8	3,6	4,0	4,4	-	4,0

Priemerná ročná rýchlosť vetra v meste Trenčín za posledných 10 rokov je 2,5 m.s^{-1}. Bezvetrie sa vyskytovalo v 19 % časti roka, rýchlosti do 2 m.s^{-1} približne v 35 % roka a rýchlosti nad 8 m.s^{-1} sa vyskytovali len v 1,2 % prípadoch. Početnosť výskytu jednotlivých smerov vetra a ich priemerná rýchlosť na stanici Trenčín za posledných 10 rokov je znázornená na nasledujúcom obrázku.



Prevládajúce prúdenie nebolo jednoznačné, pretože boli zastúpené všetky smery, avšak severojužné smery boli o niečo výraznejšie oproti ostatným, hlavne pri nižších a stredných rýchlostiach vetra (od 2 do 6 m.s^{-1}). Vysoké rýchlosti vetra sa vyskytovali hlavne pri severozápadných a juhovýchodných smeroch prúdenia.

Vlahová bilancia určitého územia vyjadruje vzťah medzi prístupným množstvom vlahy a potenciálnym výparom vlahy z pôdy. Pre kotlinovú oblasť je charakteristický vlahový prebytok v zimných mesiacoch a vlahový deficit v letných mesiacoch. Celková vlahová bilancia (klimatický ukazovateľ zavlaženia) pre kotlinovú časť je 40 mm (prebytok vlahy 40 mm), pričom vo vegetačnom období je deficit 154 mm. Vlahový deficit je v mesiacoch apríl - september. Pre vyššie horské polohy dotknutého územia je typický pomerne výrazný vlahový prebytok v mimovegetačnom období a vyrovnaná bilancia až mierny prebytok vo vegetačnom období. Teplotné, vlahové, ale tiež veterné pomery stanovujú podmienky výparu. Ročné úhrny potenciálnej evapotranspirácie v meste dosahujú cca 600 mm s maximom v júni až júli a

minimálnymi hodnotami v zimných mesiacoch. Reálna evapotranspirácia tu predstavuje v ročnom vyjadrení 450 mm, s maximom v júni a minimom opäť v zime. S nárastom nadmorskej výšky dochádza k úbytku potenciálnej evapotranspirácie, ktorá na okolitých hrebeňoch klesá na hodnotu 500 - 550 mm.

1.7. Hydrologické pomery.

Dotknuté územie spadá do základného povodia rieky Váh, pričom dotknutým území pretekajú toky ako bezmenný prítok Kolačinského potoka, Kolačinský potok a bezmenný vodný tok.

Z hľadiska odtokových pomerov (Šimo, Zaťko, in Atlas SSR 1980) patria miestne vodné toky do vrchovinno-nížinného typu s dažďovo-snehovým typom režimu odtoku (akumulácia vôd v decembri až februári, vysoká vodnosť v marci až apríli (maximálna v marci), s výrazným podružným zvýšením prietokov koncom jesene a s najnižšími prietokmi v septembri). Priemerný špecifický (elementárny) odtok z územia je 3 - 7,5 $l.s^{-1}.km^{-2}$, malý elementárny odtok (tzv. jednodenná voda) z územia je 0,6 - 2,0 $l.s^{-1}.km^{-2}$ a maximálny elementárny odtok (storočná voda) z územia je 2,0 - 4,0 $m^3.s^{-1}.km^{-2}$ (údaje podľa Hlubockého, in Atlas SSR, 1980). V súvislosti s odtokovými pomermi je potrebné poznamenať, že približne posledných 20 rokov sú v Európe zaznamenané pomerne výrazné klimatické zmeny, ktoré sú sprevádzané celkovým znížením odtoku so zvýraznením extrémov (minimálnych a maximálnych stavov).

Vodné toky, ktorými prechádza štátna hranica, vodné toky, ktoré sa využívajú ako vodárenský zdroj alebo sa môžu využívať ako vodárenské zdroje (vodárenský vodný tok), vodné toky s plavebným využitím, vodné toky s významným odberom vody pre priemysel a pre poľnohospodárstvo (ich významnosť sa určuje vo vzťahu k vodohospodárskej bilancii povrchových vôd v príslušnom čiastkovom povodí), vodné toky využívané na iné účely, napríklad na využívanie hydroenergetického potenciálu, ako vody vhodné pre život rýb a reprodukciu pôvodných druhov rýb alebo na rekreáciu. Podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z. ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov sa v dotknutom území nenachádzajú vodohospodársky významné vodné toky a vodárenské vodné toky.

Ľadové úkazy na vodných tokoch začínajú priemerne v decembri a končia priemerne vo februári. Vodné toky zamŕzajú v priemere v januári až februári.

Vo východnej časti dotknutého územia sa nachádza oblasť, ktorá svojimi prírodnými podmienkami tvorí významnú prirodzenú akumuláciu podzemných a povrchových vôd a bola vyhlásená za chránenú oblasť prirodzenej akumulácie vôd (Chránenú vodohospodársku oblasť Strážovské vrchy), pričom predmetné územie do nej nespadá. Iné chránené oblasti prirodzenej akumulácie vôd sa v dotknutom území nenachádzajú.

Chránená vodohospodárska oblasť Strážovské vrchy bola vyhlásená NV SSR č. 13/1987 Zb. o niektorých chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd, pričom v chránenej vodohospodárskej oblasti možno plánovať a vykonávať činnosť, len ak sa zabezpečí všestranná ochrana povrchových vôd a podzemných vôd a ochrana podmienok ich tvorby, výskytu, prirodzenej akumulácie vôd a obnovy ich zásob. Medzi zakázané činnosti, ktorých realizácia je v chránených vodohospodárskych územiach zakázaná patria stavanie nových priemyselných zdrojov alebo rozširovanie jestvujúcich priemyselných zdrojov, v ktorých sa vyrábajú alebo na výrobu používajú znečisťujúce látky (s výnimkou rozširovania a prestavby jestvujúcich priemyselných zdrojov, ktorými sa dosiahne účinnejšia ochrana vôd), stavanie nových priemyselných zdrojov alebo rozširovanie jestvujúcich priemyselných zdrojov, v ktorých sa produkujú priemyselné odpadové vody obsahujúce prioritné nebezpečné látky, stavanie alebo rozširovanie ropovodov a iných líniových produktovodov na prepravu znečisťujúcich látok, stavanie alebo rozširovanie skladov ropných látok s celkovou kapacitou väčšou ako 1 000 m^3, budovanie alebo rozširovanie veterinárnych asanačných zariadení a sanitárnych bitúnkov, stavanie nových alebo prestavba veľkokapacitných fariem alebo stavanie sústredených menších fariem a stavanie alebo rozširovanie hromadnej rekreácie alebo individuálnej rekreácie bez

zabezpečenia čistenia komunálnych odpadových vôd. Taktiež je zakázané vykonávať leteckú aplikáciu hnojív a chemických látok na ochranu rastlín alebo na ničenie škodcov alebo buriny v blízkosti povrchových vôd a odkrytých podzemných vôd, kde môže dôjsť k znečisteniu vôd alebo k ohrozeniu kvality a zdravotnej bezchybnosti vôd, vykonávanie plošného odvodnenia lesných pozemkov v takom rozsahu, ktorým sa podstatne narušia vodné pomery v chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd, odvodňovanie poľnohospodárskych pozemkov vo výmere väčšej ako 50 ha súvislej plochy a ťažba rašeliny v množstve väčšom ako 500 000 m^3 na jednom mieste. Taktiež je zakázaná ťažba nevyhradených nerastov povrchovým spôsobom alebo vykonávanie iných zemných prác, ktorými by mohlo dôjsť k odkrytiu súvislej hladiny podzemnej vody a ukladať rádioaktívny odpad. Zakázané je budovať skládky na nebezpečný odpad, resp. stavať alebo rozširovať stavby, ktoré si vyžadujú počas výstavby alebo prevádzky špeciálne ošetrovanie porastov znečisťujúcimi látkami uvedenými v ZOZNAME I prílohy č. 1 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

Navrhovaná činnosť nie je situovaná v ochranných pásmach vodných tokov a vodárenských zdrojov, pričom nemá byť situovaná ani na pobrežných pozemkoch alebo v inundačnom území. V dotknutom území sa nenachádzajú vodárenské zdroje a ich vymedzené pásma hygienickej ochrany pre vodárenské zdroje.

Iné pásma hygienickej ochrany sa v dotknutom území nenachádzajú. Podľa NV SR č. 617/2004 Z. z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti sa za citlivé oblasti sa ustanovili vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území Slovenskej republiky alebo týmto územím pretekajú. Za zraniteľné oblasti sa ustanovili pozemky poľnohospodársky využívané v katastrálne územia obcí podľa prílohy č. 1 uvedeného nariadenia, pričom dotknuté katastrálne územie sa v danej prílohe nachádza.

V dotknutom území (M. Fendek, K. Poráziková. D. Štefanovičová a M. Supuková, 2002) sa nenachádza kúpeľné územie, územie s klimatickými podmienkami vhodnými na liečenie, zdroje geotermálnej vody a ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov, prírodných minerálnych zdrojov a klimatických podmienok vhodných na liečenie. Z hľadiska zdrojov geotermálnych a minerálnych vôd spadá dotknuté územie do štruktúry geotermálnych vôd s tepelným výkonom geotermálnych vôd < 50 MWt, pričom hlavné kolektory geotermálnych vôd sú triasové karbonáty (perspektívne oblasti alebo štruktúry geotermálnych vôd - Ilavská kotlina).

V dotknutom území sa vodné plochy prirodzeného pôvodu nenachádzajú.

1.8. Pôdy.

Pôdne pomery územia mesta Nová Dubnica sú odrazom substrátovo-reliéfovo-klimatických podmienok, ich vývoj spadá do najmladšieho geologického obdobia - holocénu. Pôdny kryt územia je tvorený terestrickými a hydromorfnými pôdami. V území mesta Nová Dubnica sa prevažne nachádzajú čiernice (čiernice kultizemné karbonátové a čiernice glejové karbonátové, sporadicky slancové až slaniskové a slaniská až slance - S z karbonátových, prevažne aluviálnych sedimentov), hnedozeme (hnedozeme kultizemné, lokálne modálne a erodované a regozeme kultizemné a modálne karbonátové zo spraší) a rendziny (rendziny a kambizeme rendzinové, sprievodné litozeme modálne karbonátové, lokálne rendziny sutinové; zo zvetralín pevných karbonátových hornín). Hnedozeme typické, resp. hnedozeme erodované a regozeme typické karbonátové majú pôdny substrát spraš. Ide o pôdy prevažne s ochrickým A horizontom, pod ktorým sa nachádza luvický B horizont, stredne ťažké, hlboké, s neutrálnou pôdnou reakciou. Využívajú sa ako orná pôda (obilniny, kukurica, špeciálne plodiny, krmoviny, cukrová repa), pričom limitujúce faktory pôdnej úrodnosti sú textúrne diferencované pôdy a hrúbka A horizontu. Potenciálne a degradačné procesy, ktoré tu pôsobia sú erózia a utláčanie pôd. Z hľadiska náchylnosti na kontamináciu je tu čiastočne možnosť akumulácie kontaminovaných látok v povrchovom horizonte. Rendziny a kambizeme rendzinové, resp. litozeme karbonátové a rendziny sutinové sa nachádzajú na zvetralinných pevných karbonátových hornín. Ide pôdy Ac - Cc, resp. A - Bv - Cc horizontové, s neutrálnou pôdnou reakciou a karbonátovým A - horizontom,

často značne skeletnaté. Ide o lesné pôdy, trvalé trávne porasty, menej orné pôdy. Limitujúce faktory pôdnej úrodnosti sú prevažne plytký pôdny profil a značná skeletnatosť. Medzi ich potenciálne a degradačné procesy patrí čiastočne vodná erózia. Náchylnosť na kontamináciu je vo väzbe kontaminovaných látok na organickú časť pôdy.

Antropické pôdy sú pôdy s výrazným antropickým pôdotvorným procesom a výskytom povrchového antropického horizontu, čiastočne alebo úplne pozmenené, prípadne vytvorené činnosťou človeka. Kultizem je pôdou na prirodzených substrátoch, ale činnosťou človeka s úplne pozmenenými vlastnosťami (prevažne kultiváciou počas poľnohospodárskeho využívania). Patria sem prevažne pôdy záhrad, sadov, parkov a podobne (na území mesta Nová Dubnica sa viažu najmä na zastavané časti mesta s rodinnými domami a záhradami, záhradkárske osady a plochy špeciálnych poľnohospodárskych kultúr. Kultizem typická a kultizem typická záhradná predstavujú pôdy s intenzívnym pretváraním vrchnej vrstvy a intenzívnou kultiváciou. Kultizem degradačná sa nachádza na nezastavaných plochách, ruderalizovaných a kontaminovaných (nachádzajú sa na menších plochách v meste, v súčasnosti nevyužívaných). Antrozem je človekom vytvorená umelá pôda na nepôvodných substrátoch. Na území mesta Nová Dubnica možno rozlíšiť antrozeme typické (varieta zavážkové - pôdy navážiek a umelých substrátov (násypy ciest, plochy stavenísk a pod.) - vyskytujú sa v rámci celého zastavaného územia, ako aj pozdĺž ciest a iných komunikácií. Varieta urbické predstavuje pôdy na umelých substrátoch (sídliskové, sčasti parkové plochy, rekultivované plochy v sídle) a v rámci zastavaného územia mesta Nová Dubnica prevládajú, okrem plôch rodinných domov a ich záhrad.

Z hľadiska BPEJ spadá 0,4 % pôd na území mesta Nová Dubnica medzi chránené pôdy (BPEJ 1 až 4 kategórie), 22,12 % pôd na území mesta spadá medzi pôdy s BPEJ 5 až 7 kategórie a 15,31 % pôd na území mesta spadá medzi pôdy s BPEJ 8 a 9 kategórie.

Za najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy na katastrálnom území Nová Dubnica podľa kódu BPEJ sa považujú pôdy s BPEJ 0245202 a 0250012.

Chemickú degradáciu pôd môže vo všeobecnosti zapríčiniť viac faktorov, stupeň zraniteľnosti pôdy voči takejto degradácii je však daný prirodzenou kvalitou komplexu biochemických vlastností pôdy, konkrétne kvality humusových látok a acidity pôdneho prostredia, od ktorých sa odvíja komplex ďalších prirodzených pádnych vlastnosti (fyzikálno - chemických, fyzikálno - biologických).

1.9. Biota.

Podľa fytogeografického členenia územia Slovenska (Futák, 1980) patrí dotknuté územie do oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*), do obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*), fytogeografického okresu Strážovské a Súľovské vrchy (sem patrí predmetné územie).

Z hľadiska fytogeograficko - vegetačného členenia leží dotknuté a predmetné územie v zóne bukovej, oblasti flyšovej a okresu Ilavská kotlina.

Rekonštruovaná prirodzená vegetácia predstavuje vegetáciu, ktorá by sa v území vyvinula, keby na krajinu nepôsobil svojou činnosťou človek. Je dôležité poznať, ktoré jednotky rekonštruovanej prirodzenej vegetácie sa v území vyskytujú a ako sú priestorovo rozložené - jednak z dôvodu možnosti presnejšieho hodnotenia pôvodnosti jednotlivých porastov a druhov, jednak pri návrhoch novej výsadby alebo doplnenia existujúcich porastov (tu by sa mali preferovať pôvodné druhy). V dotknutom území tvoria potenciálnu prirodzenú vegetáciu viaceré jednotky.

Lužné lesy vŕbovo-topoľové sú spoločenstvá mäkkých lužných lesov teplej panónskej oblasti, patriace do zväzov *Salicion albae* (vysokokmenné vŕbovo-topoľové lesy) a *Salicion triandrae* (krovinné vrbiny). V pôvodných spoločenstvách sú v stromovom poschodí zastúpené druhy vŕba biela (*Salix alba*), vŕba krehká (*Salix fragilis*), topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), brest väz (*Ulmus laevis*). V krovinnom poschodí sú to vyššie spomenuté druhy vŕb, ďalej vŕba trojtyčinková (*Salix triandra*), vŕba

košikárska (*Salix viminalis*), vŕba purpurová (*Salix purpurea*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), baza čierna (*Sambucus nigra*). V dotknutom území sa nachádzajú na nive rieky Váh.

Lužné lesy nížinné zahrňujú vlhkomilné a mezohygrofilné lesy, rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov. Ide prevažne o jaseňovo-brestové a dubovo-brestové lesy, patriace do podzväzu *Ulmenion*. Na ich vývoj a štruktúru má rozhodujúci vplyv vodný režim, v spojení s pôdnymi vlastnosťami. Zo stromov bývajú zastúpené jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolistý (*Ulmus minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*) a dreviny mäkkých lužných lesov, najmä topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*) a viaceré druhy vŕb. V krovinnom poschodí, ktoré býva dobre vyvinuté, s vysokou pokryvnosťou, sa uplatňujú svíb krvavý (*Swida sanguinea*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), druhy rodu hloh (*Crataegus sp.*) a i. Bylinný podrast je druhovo relatívne bohatý, k typickým druhom patria mrvica lesná (*Brachypodium sylvaticum*), čarovník parížsky (*Circaea lutetiana*), blyskáč cibuľkonosný (*Ficaria bulbifera*), kuklík mestský (*Geum urbanum*), kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*) a ďalšie. Jednotka v území zaberá celú zvyšnú časť nivy rieky Váh, ide o pomerne veľké plochy. Jednotka zasahuje aj do predhorí okolitých pohorí.

Lužné lesy podhorské a horské sú viazané na alúviá potokov, podmáčané prúdiacou podzemnou vodou alebo často ovplyvňované záplavami. V stromovom poschodí prevláda jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*) a vŕba krehká (*Salix fragilis*), primiešané sú javor horský (*Acer pseudoplatanus*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*). V krovinnom poschodí sa okrem týchto druhov vyskytujú najmä vŕba purpurová (*Salix purpurea*) a niektoré ďalšie druhy vŕb (*Salix caprea, Salix aurita*), menej bývajú zastúpené ostružina malinová (*Rubus ideaus agg.*), zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*), kalina obyčajná (*Viburnum opulus*) a jarabina vtáčia (*Sorbus aucuparia*). V bylinnom poschodí prevládajú hygrofilné a nitrofilné druhy.

V stromovom poschodí Dubovo-hrabových lesov karpatských (potenciálna vegetácia predmetného územia) prevládajú dub zimný (*Quercus petraea*) a hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), často sú zastúpené aj javor poľný (*Acer campestre*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), lipa veľkolistá (*Tilia platyphyllos*) a čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), z krov zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata*). V bylinnom poschodí sú významné ostrica chlpatá (*Carex pilosa*), reznačka hájna (*Dactylis polygama*), lipkavec Schultesov (*Galium schultesii*), taxóny z okruhu Ranunculus auricomus *agg.* (iskerníky) a hviezdica veľkokvetá (*Stellaria holostea*). Väčšinou nadväzuje na lužné lesy nížinné, vo vyšších polohách Strážovských vrchov susedí s bukovými kvetnatými lesmi podhorskými.

Reálna vegetácia, tzn. vegetácia, ktorá sa v území vyskytuje v súčasnosti, je značne odlišná od pôvodnej (potenciálnej prirodzenej vegetácie). Miesto lesných porastov viacerých vegetačných jednotiek, ktoré by v prípade, ak by nepôsobil vplyv človeka pokrývali takmer celé územie, sa na značných plochách vyskytujú agrocenózy, veľkú časť územia zaberá aj samotné mesto Nová Dubnica. V súčasnosti je na území mesta bohatá rozmanitosť biotopov, ale aj rastlinných druhov, ktorá vyplýva z vertikálnej a horizontálnej zonálnosti a rozmanitosti horninového a pôdneho prostredia. Z hľadiska reálnej vegetácie možno konštatovať, že v dotknutom území sa uplatňujú aj druhy typické pre poľnohospodársky intenzívne obhospodarovanú krajinu a urbanizovaný priestor s typickými predstaviteľmi líniovej a ostrovčekovitej nelesnej drevinnej. Priamo v nížinných polohách sa vyskytujú viac druhy ruderálne a celkový výskyt jednotlivých taxónov je silne ovplyvňovaný človekom. V území dominujú agroekosystémy a urbánne geoekosystémy. Prirodzené spoločenstvá majú väčšie zastúpenie len v okolí vodných tokov dotknutého územia, resp. v rámci lesných ekosystémov, pričom ide aj o súvislejšie lesné a nelesné porasty. Mimo súvislých lesov sa v dotknutom území

nachádzajú aj rozlohou menšie porasty drevín. Prevládajú v nich pôvodné druhy listnáčov, no vyskytujú sa aj tu aj nepôvodné dreviny.

Reálnu vegetáciu lesíkov tvoria v dotknutom území prevažne druhy drevín ako hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), javor poľný (*Acer campestre*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), dub mnohoplodý (*Quercus polycarpa*), slivka domáca (*Prunus domestica*), vŕba rakytová (*Salix caprea*), hruška obyčajná (*Pyrus communis agg.*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), topoľ čierny (*Populus nigra*), vŕba krehká (*Salix fragilis*), vŕba biela (*Salix alba*), buk lesný (*Fagus sylvatica*) a jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*). V krovinnom poschodí sú to najmä hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), svíb krvavý (*Cornus sanguinea*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), javor poľný (*Acer campestre*), ostružina ožinová (*Rubus fruticosus agg.*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), ruža šípová (*Rosa canina agg.*), plamienok plotný (*Clematis vitalba*), baza čierna (*Sambucus nigra*), kalina siripútková (*Viburnum lantana*), kalina obyčajná (*Viburnum opulus*), drieň obyčajný (*Cornus mas*) a bršlen európsky (*Euonymus europaeus*). V bylinnom poschodí sa vyskytujú väčšinou lesné druhy, najmä do okrajov a svetlejších častí prenikajú aj druhy z lúčnych porastov. Najčastejšie byliny v týchto porastoch sú pŕhľava dvojdomá (*Urtica dioica*), kuklík mestský (*Geum urbanum*), mrvica lesná (*Brachypodium sylvaticum*), jahoda obyčajná (*Fragaria vesca*), kopytník európsky (*Asarum europaeum*), kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*), marinka voňavá (*Asperula odorata*), reznačka laločnatá (*Dactylis glomerata*), pľúcnik lekársky (*Pulmonaria officinalis*) a zbehovec plazivý (*Ajuga reptans*). Z ostatných typických alebo vzácnejších druhov sa, i keď v menšej miere, vyskytujú kamienkovec modropurpurový (*Buglossoides purpurocaerulum*), ostrica chlpatá (*Carex pilosa*), šalvia lepkavá (*Salvia glutinosa*), hrachor jarný (*Lathyrus vernus*), iskerník chlpatý (*Ranunculus lanuginosus*), medunica medovkolistá (*Melittis melissophyllum*), hniezdovka hlístová (*Neottia nidus-avis*), taxón z rodu kruštík (*Epipactis sp.*), vstavač bledý (*Orchis pallens*), orlíček obyčajný (*Aquilegia vulgaris*), ľalia zlatohlavá (*Lilium martagon*).

Na medziach dotknutého územia sa zo stromov najčastejšie vyskytujú javor poľný (*Acer campestre*), slivka domáca (*Prunus domestica*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), hruška obyčajná (*Pyrus communis agg.*), jabloň domáca (*Malus domestica*), orech kráľovský (*Juglans regia*) a vŕba rakytová (*Salix caprea*). Z krovín sú časté svíb krvavý (*Swida sanguinea*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), ostružina ožinová (*Rubus fruticosus agg.*), ruža šípová (*Rosa canina agg.*), plamienok plotný (*Clematis vitalba*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), baza čierna (*Sambucus nigra*), bršlen európsky (*Euonymus europaeus*) a kalina siripútková (*Viburnum lantana*), z menej zastúpených druhov sú významné drieň obyčajný (*Cornus mas*), lykovec obyčajný (*Daphne mezereum*), jarabina brekyňová (*Sorbus torminalis*), dráč obyčajný (*Berberis vulgaris*), ruža galská (*Rosa gallica*) a klokoč perovitý (*Staphylea pinnata*). V medziach sa vyskytujú viaceré nepôvodné dreviny ako sú agát biely (*Robinia pseudacacia*), javor jaseňolistý (*Acer negundo*) alebo kustovnica cudzia (*Lycium barbarum*). Bylinné poschodie je rôznorodé, najčastejšie boli zistené druhy pŕhľava dvojdomá (*Urtica dioica*), ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), kuklík mestský (*Geum urbanum*), reznačka laločnatá (*Dactylis glomerata*), rebríček myší (*Achillea millefolium agg.*), pichliač roľný (*Cirsium arvense*), jahoda obyčajná (*Fragaria vesca*), lipkavec mäkký (*Galium mollugo agg.*), repík lekársky (*Agrimonia eupatoria*), palina obyčajná (*Artemisia vulgaris*), kopytník európsky (*Asarum europaeum*), pýr plazivý (Agropyron repens), mrvica lesná (*Brachypodium sylvaticum*). Z ďalších druhov možno spomenúť taxóny nadutica bobuľnatá (*Cucubalus baccifer*), krtičník tôňomilný (*Scrophularia umbrosa*), orlíček obyčajný (*Aquilegia vulgaris*), ostrica previsnutá (*Carex pendula*), oman pravý (*Inula helenium*), ľalia zlatohlavá (*Lilium martagon*), vstavač bledý (*Orchis pallens*) a sezel ročný (*Seseli annuum*).

V rámci zastavaného územia mesta sa z dreviny nachádzajú hlavne na verejných priestranstvách a v záhradách. Plochy sídelnej zelene v niektorých častiach dopĺňa líniová zeleň pozdĺž miestnych komunikácií. Drevinová skladba výsadby verejnej zelene je pomerne rôznorodá. Druhové zloženie sídelnej zelene včítane parkov a cintorínov je rozdielne a zodpovedá starostlivosti o ňu. V rámci stromovej etáži sa vyskytujú druhy ako jaseň štíhly

(*Fraxinus excelsior*), buk lesný (*Fagus sylvatica*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), breza previsnutá (*Betula pendula*), topoľ čierny (*Populus nigra*), smrek obyčajný (*Picea abies*), smrekovec obyčajný (*Larix decidua*), tis obyčajný (*Taxus baccata*), javor horský (*Acer pseudoplatanus*), javor mliečny (*Acer platanoides*), borovica lesná (*Pinus sylvestris*), borovica čierna (*Pinus nigra*), hlošina úzkolistá (*Elaeagnus angustifolia*), jarabina vtáčia (*Sorbus aucuparia*), javor jaseňolistý (*Acer negundo*), pagaštan konský (*Aesculus hippocastanum*), platan západný (*Platanus occidentalis*), ginka dvojlaločného (*Ginkgo biloba*), tuja západná (*Thuja occidentalis*), agát biely (*Robinia pseudacacia*), ale aj ovocné dreviny slivka domáca (*Prunus domestica*) a hruška obyčajná (*Pyrus communis agg.*). V krovinnom poschodí sú hojné slivka trnková (*Prunus spinosa*), hlohyňa šarlátová (*Pyracantha coccinea*), kruškpán vždyzelený (*Buxus sempervirens*), brečtan popínavý (*Hedera helix*), orgován obyčajný (*Syringa vulgaris*) a tavoľník (*Spiraea sp.*).

V trávnatých priekopách popri cestách sa vyskytujú druhy ako napr. psiarka lúčna (*Alopecurus pratensis*), nátržník husí (*Potentilla anserina*), lipnica lúčna (*Poa pratensis*), ostrica srstnatá (*Carex hirta*), zádušník brečtanovitý (*Glechoma hederacea*), iskerník plazivý (*Ranunculus repens*), pakost lúčny (*Geranium pratense*). V poľných kultúrach sa okrem pestovaných druhov vyskytuje i množstvo burinových druhov napr. hviezdica prostredná (*Stellaria media*), mak vlčí (*Papaver rhoeas*), horčica roľná (*Sinapis arvensis*), mohár zelený (*Setaria viridis*), čistec ročný (*Stachys annua*), ostrôžka poľná (*Consolida regalis*), parumanček nevoňavý (*Tripleurospermum perforatum*), pupenec roľný (*Convolvulus arvensis*), pýr plazivý (*Elytrigia repens*), pichliač roľný (*Cirsium arvense*), hrachor hľuznatý (*Lathyrus tuberosus*), ježatka kuria (*Echinochloa crus–galli*), turanec kanadský (*Conyza canadensis*) a pod.

Značné plochy v zastavanom území zaberá aj synantropná vegetácia. Tvorí ju predovšetkým vegetácia úžitkových záhrad a okrasných plôch pri rodinných domoch. Súkromná vegetácia individuálnej bytovej zástavby v dotknutom území predstavuje spravidla lokality s vysokým podielom plôch vegetácie. Ide prakticky o vegetáciu domových záhrad, určených pre úžitkové a okrasné rastliny, ale aj na pobytové trávniky. Údržba a architektonická úroveň týchto záhrad je samozrejme rozdielna a je závislá na záujme, prostriedkoch a schopnostiach majiteľov. Dá sa konštatovať, že architektonická úroveň súkromných záhrad a starostlivosť o ne vzrastá a že práca i pobyt na záhradkách patrí stále k obľúbenejším formám využívania voľného času. Reprezentantom vyhradenej verejnej vegetácie je predovšetkým bytová zástavba, cintoríny, športové areály, vegetácia hospodárskych dvorov, atď. U staršej zástavby sú dreviny odrastené, funkčne čiastočne zapojené. Novšia výstavba sa vyznačuje menším plošným podielom vegetácie. Realizovaná vegetácia je komunikáciami, podzemnými a nadzemnými sieťami a najrôznejším zariadením čiastočne roztrieštená. Vegetácia hospodárskych dvorov je na nízkej úrovni, areály sú po väčšine bez vegetácie alebo disponujú len veľmi malým podielom trávnatých porastov. V rámci hospodárskej vegetácie dominuje intenzívny spôsob hospodárenia, ide o vegetáciu funkčnú. Kvalita porastov je priamo úmerná vynaloženej starostlivosti a údržbe. Ruderálna a segetálna vegetácia je v dotknutom území pomerne dobre rozšírená, vyskytuje sa na stanovištiach výrazne ovplyvnených alebo vytvorených človekom. Rozšírená je najmä v zastavanom území mesta. Ale tieto porasty sa často vyskytujú aj mimo zastavaného územia obcí, najmä pri poľných cestách, poľnohospodárskych objektoch a smetiskách. Na stanovištiach výrazne ovplyvnených ľudskou činnosťou, alebo na stanovištiach človekom vytvorených sa vyskytuje ruderálna vegetácia. K druhom, ktoré sa najčastejšie vyskytujú na ruderálnych stanovištiach patria napr. balota čierna (*Ballota nigra*), pŕhľava dvojdomá (*Urtica dioica*), pichliač roľný (*Cirsium arvense*), bolehlav škvrnitý (*Conium maculatum*), pupenec roľný (*Convolvulus arvensis*), palina obyčajná (*Artemisia vulgaris*) a pod., z ďalších druhov boli zistené napr. voškovník obyčajný (*Xanthium strumarium*), baza chabzdová (*Sambucus ebulus*), štiavec špenátový (*Rumex patientia*). Patria sem aj enklávy nitrofilných burinových spoločenstiev v blízkosti stavieb mimo zastavané územie mesta a na skládkach odpadov. Na ich stavbe sa podieľajú najmä druhy rodov loboda (*Atriplex sp.*), palina (*Artemisia sp.*), durman obyčajný (*Datura stramonium*), voškovník obyčajný (*Xanthium strumarium*) a ježatka kuria (*Echinochloa*

crus-galli). V agrocennózach sa vyskytujú najmä porasty burín patriace do triedy *Secalietea*. K najčastejšie sa vyskytujúcim druhom možno zaradiť ostrôžku poľnú (*Consolida regalis*), mliečnika drobného (*Tithymalus exiguus*), mliečnika kosákovitého (*Tithymalus falcatus*), bažanku ročnú (*Mercurialis annua*), hrachora hľuznatého (*Lathyrus tuberosus*), pupenca roľného (*Convolvulus arvensis*) a pod.

V mieste situovania navrhovanej činnosti sa nachádza ruderálna vegetácia.

Živočíšstvo možno zaradiť zo zoogeografického hľadiska do palearktickej oblasti. Teplomilné nížinné druhy, ktoré prenikajú pozdĺž Váhu sa tu vyskytujú súčasne s horskými druhmi, čo do značnej miery zvyšuje druhovú pestrosť živočíchov (stavovcov) tohto územia. Samozrejme na tomto zložení fauny sa podieľal aj človek. Okolité lesy premenil na kultúrnu step, pôvodné biocenózy (spoločenstvá organizmov) na antropobiocenózy (spoločenstvá organizmov, obývajúcich ľudské sídla) a agrobiocenózy (t.j. spoločenstvá organizmov, ktoré vznikli na stanovištiach rôzne ovplyvnených človekom pre poľnohospodárske účely). Podľa zoogeografického členenia na základe limnického biocyklusu spadá dotknuté územie do provincie pontokaspickej, okresu podunajského a časti stredoslovenskej. Terestrický biocyklus zaraďuje dotknuté územie do provincie listnatých lesov, podkarpatského úseku. Fauna dotknutého územia sa formovala v rámci vodných spoločenstiev šíriacich sa vodnými cestami a terestricky viazanými na suchozemské podmienky. Úroveň poznania rozšírenia jednotlivých skupín je veľmi rozdielna.

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

Štruktúra súčasnej krajiny je výsledkom dlhodobého historického vývoja. Odráža využitie prírodnej krajiny človekom vyplýva z jej funkčného zamerania. Vznikla v dôsledku pôsobenia človeka na prírodné ekosystémy, ich využívaním, prejavujúcim sa pretváraním a ovplyvňovaním vlastností zložiek krajiny. Výsledkom tohto antropického pôsobenia v krajine je vznik poloprirodzených a umelých prvkov, ktoré spolu s prírodnými prvkami vytvárajú určitú fyziognomickú mozaiku súčasnej štruktúry krajiny. Teda funkčná štruktúra krajiny je základným faktorom podmieňujúcim jej fyziognómiu. Pôvodnú krajinu záujmového územia tvorila hustá riečna sieť s drevinnými porastmi a podmáčanými územiami (mokraďami), resp. lesnými komplexmi, pričom bola formovaná jednotlivými exogénnymi a endogénnymi procesmi pôsobiacimi v území. V súčasnosti je dotknuté územie pokryté menšou výmerou lesov a zväčša ide o urbanizované prostredie. Existencia tzv. stresových faktorov vyplýva predovšetkým z technologických postupov priemyselnej výroby a dopravy (znečistenie vody a vzduchu, hluk a pod.), intenzívneho poľnohospodárstva (znečistenie podzemných vôd, erózia) a intenzívnej rekreácie (znečistenie, devastácia prostredia). Za bariérový efekt sa pritom považujú negatívne javy vyplývajúce z funkčnej prevádzky antropogénneho objektu. Časť socioekonomických javov v krajine charakteru stresových faktorov sa viaže jednoznačne na prvky súčasnej krajinnej štruktúry. Za stresový faktor možno považovať samotnú existenciu niektorých objektov v krajine, ktoré sa negatívne prejavujú svojím fyzickým bariérovým vplyvom voči prvkom ÚSES, resp. následnými hygienickými a estetickými vplyvmi (napr. priemyselné a dopravné objekty, poľnohospodárske dvory a veľkochovy a pod.). Iná časť stresových faktorov sa viaže na nepriaznivé vplyvy rôznych antropogénnych činností, zasahujúce rôzne veľké plochy, resp. oblasti (napr. znečistenie ovzdušia, vody, kontaminácia pôd, poškodenie vegetácie atď.). Súčasnú krajinnú štruktúru dotknutého územia tvorí bývanie a občianska vybavenosť (individuálne bývanie, hromadná bytová výstavba, centrálny mestský blok, cirkevné a pamiatkové objekty, zariadenia občianskej vybavenosti, staveniská), sídelná zeleň (parkové plochy, cintoríny, záhrady rodinných domov, záhradkárske osady, sídlisková zeleň, verejná zeleň, zeleň technických a priemyselných areálov), výroba a výrobno-technická infraštruktúra (výrobno-obslužná zóna a priemyselná výroba, technické objekty, poľnohospodárska výroba a služby, skládky odpadov), doprava (cestná sieť a plochy cestnej dopravy), šport a rekreácia (plochy športu a intenzívnej rekreácie a chatové osady a chaty), poľnohospodárstvo (veľkobloková orná pôda, chmeľnice, lúky a pasienky, úzkopásové políčka a lúky, sady, lúky,

záhrady, bylinné hrádze vodných tokov), lesné hospodárstvo (hospodárske lesy, parky, lesy osobitného určenia, ochranné lesy, nelesné plochy, prieseky), vodné toky, krajinná vegetácia (lesíky a remízky, skupinky drevín, brehové porasty vodných tokov, líniové drevinné porasty, medze, aleje, izolačná a sprievodná zeleň) a nevyužívané plochy (ruderalizované plochy, divoké skládky odpadov, smetiská, ruderálne plochy, nevyužívané prevažne bylinné úhory, zarastajúce úhory, opustené sady, skaly a odkryvy podložia).

Typický obraz krajiny tvorí urbanizované územie mesta a poľnohospodársky intenzívne obhospodarovaná orná pôda, lesné komplexy a nelesná drevinná vegetácia, resp. trvalé trávne porasty. Prevládajúcim krajinným prvkom v dotknutom území je urbanizované prostredie, pričom ide o prvok s nízkou estetickou hodnotou (krajinnostabilizačná hodnota tohto územia je taktiež nízka). V dotknutom území sa nachádzajú aj prírodné prvky, cenné z hľadiska estetického vnímania a identity krajiny (prvky ÚSES).

Súčasnú krajinnú štruktúru mesta tvorí prevažne nepoľnohospodárska pôda (61,83 % výmery mesta) a je tvorená lesmi (42,54 % výmery mesta), vodnými plochami (0,47 % výmery mesta), zastavanými plochami (11,24 % výmery mesta) a ostatnými plochami (7,56 % výmery mesta). Poľnohospodárska pôda zaberá 38,16 % územia mesta a je tvorená ornou pôdou o zábere 16,49 % výmery mesta, záhradami o výmere 2,91 % výmery mesta, ovocnými sadmi o výmere 0,23 % výmery mesta a trvalými trávnymi porastmi o výmere 18,46 % výmery mesta). Krajinný obraz každého územia je daný prírodnými, najmä reliéfovými pomermi a vytvorenými prvkami súčasnej krajinnej štruktúry (určujú estetický potenciál daného priestoru, resp. bariérovo tento priestor ovplyvňujú). Reliéf predstavuje limity vo vizuálnom vnímaní krajiny, ktorá určuje, do akej miery je každá priestorová jednotka krajiny výhľadovým a súčasne videným priestorom. Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny možno považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, energovody a priemysel vrátane ťažby surovín. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka. Atraktívne pre daný typ krajiny sú prírodné a poloprírodné prvky krajiny predstavované prvkami ÚSES ako napr. tokmi a vodnými plochami a ich pobrežnými zónami a lesmi. Celkovo možno charakterizovať dotknutú časť krajiny ako krajinu tvorenú pahorkatinou s malým až stredným podielom vzrastlej, lesnej a nelesnej a solitérnej vegetácie, ktorej výšková dominancia je zrejmá a ako krajinu s nízkym podielom krajinnej diverzity a s dominanciou ornej pôdy a urbanizovaného prostredia a s výskytom prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry, nelesnej drevinnej vegetácie a lesným komplexom. Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v širšom území a jeho zázemí možno považovať záhrady, záhumienky, prvky stromoradí ciest, remízky, nelesnú drevinnú vegetáciu v poľnohospodárskej krajine, lesné a trávové spoločenstvá okolo vodných tokov a plôch, resp. v rámci lesných spoločenstiev.

Z estetického hľadiska sú negatívnym javom silno urbanizované územia, výrobné a poľnohospodárske areály, pričom za rušivé prvky scenérie krajiny možno považovať nadzemné prvky technickej a dopravnej infraštruktúry. Sústavu bariérových prvkov sceneristického hľadiska viditeľnosti tvoria lesy, nelesná drevinná vegetácia, objekty jestvujúcej zástavby, líniové technické prvky, pričom možnosť vizuálneho kontaktu s krajinou nie je do značnej miery obmedzená. Z hľadiska interpretácie vnímania krajiny podľa prítomnosti jednotlivých krajinných prvkov súčasnej krajinnej štruktúry možno väčšinu územia zaradiť do kategórie negatívne pôsobiacich prvkov. Navrhovaná činnosť nemá významné prvky vertikálnej členitosti. Dotknuté územie patrí k zmeneným územiam, s minimálnym zastúpením pôvodných ekosystémov. Ako ekologicky významné segmenty však možno definovať aj poloprírodné alebo umelo vytvorené prvky, na ktoré sa môžu viazať ekostabilizačné funkcie ako napr. vodné toky a ich brehová vegetácia a sprievodná zeleň, lesné porasty a plochy nelesnej drevinnej vegetácie a verejná zeleň, resp. ostatná zeleň v zastavanom území mesta. Dotknuté územie predstavuje krajinu s nízkou percepčnou hodnotou. Nízku estetickú kvalitu krajinnej štruktúry podmieňuje najmä malá atraktivita a diverzita priestorov, ktorú iba do určitej miery zlepšuje atraktivita priestorov v

okolí vodných tokov a plôch. Koeficient ekologickej kvality dotknutého katastrálneho územia podľa štruktúry využitia je 0,41 až 0,6. Z hľadiska relatívneho vyjadrenie ekologickej stability podľa prvkov súčasnej krajinnej štruktúry predmetné územie leží v priestore ekologicky nestabilnom až málo stabilnom.

Z hľadiska geoekologický typov krajiny spadá dotknuté územie do kotlinového typu, presnejšie do teplej kotlinovej akumulačno-eróznej krajiny. Ide o územie nivy Váhu a kužeľovo-terasovej krajiny, ktorú obklopuje pahorkatinová krajina a krajina montánna, tvorená krajinou horských svahov a karbonátových tvrdošov.

Navrhovaná činnosť sa nachádza v 1. stupni územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, mimo schválené alebo navrhované chránené vtáčie územia a územia európskeho významu, resp. európsku sústavu chránených území, ako aj mimo národnú sústavu veľkoplošných a maloplošných chránených území.

V dotknutom území sa nenachádzajú veľkoplošné a maloplošné chránené územia, ako ani chránené vtáčie územia a územia európskeho významu.

V dotknutom území sa nenachádzajú chránené stromy.

Na území mesta Nová Dubnica sa nachádza mokraď lokálneho významu a to Alúvium Kolačínskeho potoka na ploche 5 000 m^2, pričom iné mokrade lokálneho, regionálneho, národného alebo medzinárodného významu sa v dotknutom území nenachádzajú.

Za ohrozené typy biotopov v meste možno považovať biotopy nachádzajúce sa v rámci povrchových vodných tokov a v ich bezprostrednej blízkosti, resp. je za ne možno považovať aj lesné a mokraďné biotopy v dotknutom území.

Základným prvkom ÚSES je biocentrum. Ide o kompaktné a ekologicky súvislé územie, ktoré je hostiteľom prirodzených alebo prírode blízkych spoločenstiev voľne žijúcich druhov rastlín a divožijúcich druhov živočíchov. Podmienkou je, aby dané územie poskytovalo trvalé podmienky pre výživu. úkryt a rozmnožovanie živých organizmov a udržiavanie primeraného genetického zdravia svojich populácií. Do dotknutého územia nezasahujú podľa Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Ilava žiadne biocentrá regionálneho významu.

Biokoridor predstavuje ekologicky hodnotný krajinný segment, ktorý na rozdiel od biocentra nemusí mať kompaktný tvar, pričom základnou funkciou biokoridoru je umožňovať migráciu živých organizmov medzi biocentrami, resp. ich šírenie z biocentier s ich nadpočetným výskytom do iných biocentier, kde je ich prítomnosť žiaduca. Do dotknutého územia nezasahuje podľa Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Ilava žiadny biokoridor.

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

Mesto Nová Dubnica sa nachádza v Trenčianskom kraji, okrese Ilava a pozostáva z 3 katastrálnych území (Nová Dubnica, Malý Kolačín a Veľký Kolačín a z 11 sídelných obvodov (Dubovec, Malý Kolačín, Nová Dubnica – juh, Nová Dubnica – sever, Nová Dubnica - stred I, Nová Dubnica - stred II, Nová Dubnica – východ, Nová Dubnica - západ I, Nová Dubnica - západ II, Pri Brôdku, Pri Potokoch a Veľký Kolačín). Mesto sa rozkladá na 1 125 ha.

Základné informácie o meste Nová Dubnica sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Ukazovateľ	k 31.12.2012
Obyvateľstvo spolu - počet	11 401
muži - počet	5 523
ženy - počet	5 878
Bývajúce obyv. podľa národností.:	
Slovenská %	90,26
Maďarská %	0,18
Rómska %	0,04
Rusínska %	0,02
Ukrajinská %	0,08
Česká %	1,32
Moravská %	0,15
Ruská %	0,04
Nemecká %	0,08
Poľská %	0,1
Bývajúce obyvateľstvo podľa náboženského vyznania:	
Rímskokatolícke %	70,76
Evanjelické %	3,43
Gréckokatolícke %	0,22
Pravoslávne %	0,12
Čs. Husitské %	0,14
Bez vyznania %	20,67
Ostatné %	0,09
Nezistené %	3,7
Osoby ekonomicky aktívne spolu	6 171
muži	3 218
ženy	2 953
Pracujúci spolu	4 953
muži	2 701
ženy	2 252
Nezamestnaní spolu	730
muži	412
ženy	318
Domy spolu	1 086
Trvale obývané domy spolu	1 052

Základné demografické informácie o meste Nová Dubnica sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Demografia (31.12.2012)			
Počet obyvateľov k 31.12. spolu	11401	Počet živonarodených spolu	88
muži	5523	muži	41
ženy	5878	ženy	47
Predproduktívny vek (0-14) spolu	2230	Počet zomretých spolu	121
Produktívny vek (15-54) ženy	3130	muži	73
Produktívny vek (15-59) muži	3262	ženy	48
Poproduktívny vek (55+Ž, 60+M) spolu		Celkový prírastok (úbytok) obyv. spolu	-59
Počet sobášov	61	muži	
Počet rozvodov		ženy	

Ekonomická štruktúra - počet

Ekonomicky aktívni	5513
Pracujúci (okrem dôchodcov)	4627
Nezamestnaní	580

Sundbärgove typy vekovej štruktúry

Predproduktívny vek	1287	11.22%	
Produktívny vek	7984	69.61%	
Poproduktívny vek	2198	19.16%	
Typ populácie podľa vekovej štruktúry	regresívna (ubúdajúca)		

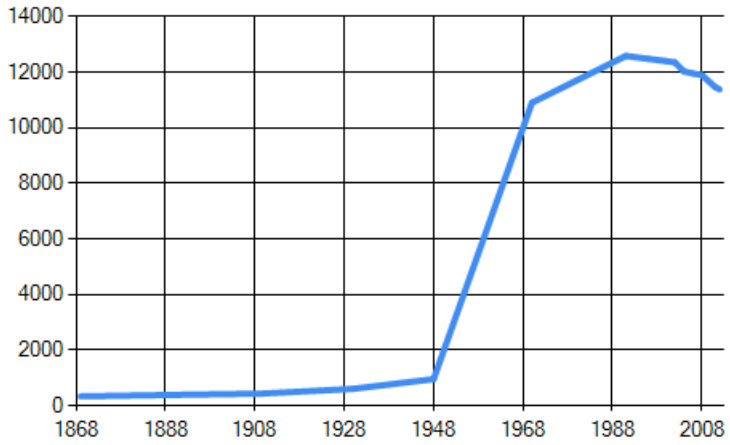
Základné informácie o technickej vybavenosti mesta Nová Dubnica sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Technická vybavenosť (31.12.2012)	
Pošta	áno
Káblová televízia	áno
Verejný vodovod	áno
Verejná kanalizácia	áno
Kanalizačná sieť pripojená na ČOV	áno
Rozvodná sieť plynu	áno
Najbližšia zastávka vlakov - názov	Trenčian. Teplá
Najbližšia zastávka vlakov - vzdialenosť v km	3

Vývoj počtu obyvateľov meste Nová Dubnica je znázornený na nasledujúcom grafe a tabuľke.

Vývoj počtu obyvateľov

Rok	Počet obyvateľov
1869	340
1890	394
1910	444
1930	612
1948	962
1970	10906
1991	12590
1996	12485
2000	12405
2002	12358
2004	12032
2006	11958
2008	11902
2011	11469
2012	11387



Podľa Regionalizácie cestovného ruchu v Slovenskej republike v strednodobom a dlhodobom horizonte patrí dotknuté územie do Strednopovažského regiónu s národným významom. Medzi nosné aktivity v danom regióne patrí kúpeľná liečba, pobyt v lesoch a horách,

pešia turistika, cykloturistika, vidiecky turizmus, poznávanie pamiatok, návšteva múzeí a prírodných expozícií, návšteva podujatí a obchodné cesty. Prírodné danosti sú veľmi rozmanité a určujú všestranný potenciál pre uplatnenie rekreačných a športových daností v celoročnom zábere. Mesto leží v území na rozhraní nížinného a horského prostredia čo dáva možnosti pre pomerne rovnomerné zastúpenie letných (v tom aj jarných a jesenných) a zimných aktivít, len s miernou prevahou letných (v lete pre pobyt pri vode a pozemné športy), celoročne pre pobyt v horách, v zime pre zimné športy a vzhľadom na mierne klíma aj pre pozemné športy. V okolí sa vyskytujú početné minerálne pramene (výskyt neďalekých termálnych prameňov dal podnet k vzniku liečebných kúpeľov Trenčianske Teplice.

V Ústrednom zozname pamiatkového fondu (Register nehnuteľných NKP) nie je v rámci mesta Nová Dubnica zapísaný žiadny objekt.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

Súčasný stav kvality životného prostredia hodnoteného územia je predovšetkým výsledkom prírodných podmienok a antropogénnych vplyvov. Prírodne prvky prostredia dotknutého územia sú zväčša antropogénne zmenené. Podľa Environmentálnej regionalizácie Slovenska, resp. úrovne životného prostredia v Slovenskej republike nespadá dotknuté územie do zaťaženej oblasti, pričom 64,09 % rozlohy mesta má vysokú environmentálnu kvalitu územia a 35,9 % rozlohy mesta má vyhovujúcu environmentálnu kvalitu územia. K najväčším zdrojom znečistenia v dotknutom území možno zaradiť predovšetkým obytné objekty, výrobné prevádzky, služby miestneho a regionálneho významu a iné zariadenia, ktoré produkujú emisie, odpady a pod. a prvky dopravnej a technickej infraštruktúry. Zdroje znečistenia možno deliť podľa spôsobu pôsobenia na plošné, líniové, bodové a podľa druhu kontaminantov. V praxi vždy ide o kombináciu spôsobu pôsobenia a druhu látok škodiacich takto najmä pôdam, ovzdušiu, povrchovým a podzemným vodám. Plošné znečistenie spôsobuje najmä doprava a tiež emitovanie hluku a znečisťujúcich látok ako aj diaľkový prenos znečisťujúcich látok v ovzduší a povrchovými a podzemnými vodami. Líniové znečistenie spôsobujú úniky alebo splachy kontaminantov do povrchových a podzemných vôd, ako aj prvky dopravnej a technickej infraštruktúry a bodové znečistenie predstavujú jednotlivé priemyselné prevádzky, havárie, poľnohospodárska činnosť, skládky organických a anorganických odpadov a určité prvky dopravnej a technickej infraštruktúry. Medzi prírodné stresové javy pôsobiace v dotknutom území patria erózia a záplavové územie.

4.1 Znečistenie horninového prostredia, kontaminácia pôd, pôdy ohrozené eróziou a znečistenie podzemných vôd.

Zdrojom znečistenia pôdy v dotknutom území môže byť poľnohospodárska výroba (hnojenie a chemická ochrana rastlín), priemyselná výroba a doprava. Dlhodobým pôsobením intenzifikačných faktorov v poľnohospodárstve, ale aj všeobecným zhoršovaním kvality životného prostredia sa znížila kvalita všetkých druhov pôd v dotknutom území. Určité lokálne znečistenia pôd výrazne ovplyvňujú a spôsobujú aj divoké skládky. Oblasť mesta sa z hľadiska kontaminácie pôd nachádza v území s nízkym až stredným obsahom rizikových látok. Vo všeobecnosti sa na plošnej kontaminácii pôd podieľajú najväčšou mierou tieto činitele:

- výskyt prirodzenej kontaminácie pôd rizikovými prvkami z geochemických anomálií,
- vplyv globálnych emisií pochádzajúci prevažne zo zahraničných zdrojov,
- vplyv vnútroštátnych zdrojov s lokálnym až regionálnym dosahom z rôznych druhov priemyslu,
- vplyv poľnohospodárstva (najmä obsah ťažkých prvkov),
- divoké skládky odpadu,
- vplyv priemyselnej výroby
- vplyv emisií z dopravných prostriedkov.

Pôdy na území mesta Nová Dubnica možno charakterizovať ako relatívne čisté pôdy (13,72 % územia mesta) a nekontaminované pôdy, resp. mierne kontaminované (86,27 % územia mesta).

Vodná erózia je najčastejšou formou deštrukcie pôdy. Viazaná je najmä na poľnohospodárske pôdy, pričom v dotknutom území sú to intenzívne využívané pahorkatinné a podhorské polohy so strmšími svahmi využívanými ako orná pôda. Z hľadiska potenciálnej ohrozenosti poľnohospodárskej pôdy veternou eróziou možno dané pôdy prevažne charakterizovať ako pôdy so žiadnou alebo slabou eróziou (46,36 % poľnohospodárskych pôd na území mesta), so strednou eróziou (21,7 % poľnohospodárskych pôd na území mesta) a so silnou eróziou (31,93 % územia poľnohospodárskych pôd mesta.

Ohrozenie potenciálnou veternou eróziou je zväčša žiadne alebo slabé.

Z hľadiska náchylnosti pôd dotknutého územia na acidifikáciu (J. Čurlík, 2002) možno konštatovať, že pôdy v dotknutom území sú náchylné na acidifikáciu (ide o pôdy na minerálne chudobných substrátoch). Náchylnosť pôd na acidifikáciu závisí od obsahu karbonátov, humusu, ílovitých minerálov a solí.

V hodnotenom území nie je evidované významné znečistenie horninového prostredia.

Znečisťovanie povrchových vôd je spôsobované prvkami typickými pre urbanizovaný, priemyselný a poľnohospodársky priestor. Najvýraznejšími prvkami sú neodkanalizované sídla, farmy živočíšnej výroby, výrobné prevádzky a skládky priemyselných a komunálnych odpadov, obytné územie. V dotknutom území je dobrý kvantitatívny stav predkvartérnych a kvartérnych útvarov podzemných vôd. Na povrchové vody v dotknutom území majú vplyv bodové znečistenie, difúzne znečistenie a hydromorfologické zmeny. Ekologický stav útvarov povrchových vôd v dotknutom území je dobrý a primeraný a chemický stav dosahuje hodnotu dobrý.

V dotknutých vodných tokov nie je robený pravidelný monitoring kvality. V dotknutom území je dobrý chemický stav predkvartérnych a kvartérnych útvarov podzemných vôd.

Kvalita podzemnej vody kvartérneho horninového prostredia je ovplyvnená urbánnymi procesmi, poľnohospodárskou i priemyselnou činnosťou a dopravou. Priestorové a časové zmeny chemizmu sú výsledkom spolupôsobenia viacerých antropogénnych i prirodzených činiteľov. Procesy kontaminácie podzemných vôd sa stali určujúcim faktorom tvorby ich celkového chemického zloženia. Prienik znečistenia z povrchu zmeneného antropogénnou činnosťou do podzemných vôd potvrdzuje vytvorená vertikálna koncentračná zonálnosť. Všeobecným javom znečistenia podzemných vôd je znečistenie v dôsledku poľnohospodárskej výroby a veľkokapacitných hnojísk bez nepriepustnej úpravy, ako aj v dôsledku chýbajúcej kanalizačnej siete. Faktorom podporujúcim vznik znečistenia je vysoká priepustnosť pôd a štrkovopiesčitého substrátu, ako aj vysoká hladina podzemných vôd. Aj po znížení objemov aplikovaných hnojív, ochranných a iných látok v poľnohospodárstve naďalej pretrváva veľkoplošné znečistenie, ktoré sa prejavuje lokálne nadlimitným obsahom niektorých ukazovateľov alebo celoplošne trvalo zvýšenými hodnotami koncentrácií chemických prvkov. Kvalita podzemných vôd v oblasti pohorí je dobrá, zdroje znečistenia vôd sa tu nenachádzajú. Podzemné vody často krát vykazujú zvýšenú mineralizácia, tvorenú najmä hydrogénuhličitanmi a katiónmi vápnika, ale aj zvýšením obsahom síranov, chloridov a dusičnanov, čo svedčí o antropogénnom znečistení týchto vôd. V podzemných vodách sa vyskytuje aj zvýšený obsah mangánu a dusičnanov. Rozdelenie podzemných vôd podľa kvality zodpovedá deleniu podzemných vôd podľa tvorby ich chemického zloženia v geologickom prostredí na podzemné vody: silikátogénne podzemné vody kryštalinika, silikátogénne a silikátovo-karbonátogénne podzemné vody mladšieho paleozoika, karbonátogénne podzemné vody mezozoika, silikátogénne podzemné vody spodného triasu, silikátovo-karbonátogénne podzemné vody neogénu, silikátogénne podzemné vody neovulkanitov, karbonátogénne, silikátovo-karbonátogénne, sulfatogénne a karbonátogénno-sulfatogénne podzemné vody kvartérnych sedimentov. Plošné hodnotenie kvality podzemnej vody je veľmi obtiažne nakoľko neexistuje dostatočné množstvo meraní, na základe ktorých by bolo možné stanoviť areály znečistenia

podzemných vôd. Situáciu sťažuje aj pôsobenie nekontrolovaných zdrojov znečistenia, ako je poľnohospodárska chemizácia, priesaky exkrementov, ropných látok z mechanizácie a pod., ktoré predstavujú aj hlavné zdroje znečistenia v záujmovom území. Podľa tried kvality podzemných vôd podľa stupňa kontaminácie sa na území mesta nachádzajú 3. trieda (0,51 až 3 % kontaminácia) a to v prípade 40,29 % územia mesta, 2. trieda (0,11 až 0,5 % kontaminácia) a to v prípade 35,52 % územia mesta a 1. trieda (0,05 až 0,10 % kontaminácia) a to v prípade 24,18 % územia mesta.

V predmetnom území sa v súčasnosti nenachádza žiaden zdroj znečisťovania povrchových a podzemných vôd, ktorý by bezprostredne ovplyvňoval kvalitu podzemnej alebo povrchovej vody.

4.2 *Znečistenie ovzdušia.*

S ohľadom na pravdepodobný budúci vývoj klímy je aj pre oblasť mesta potrebné počítať s dôsledkami globálnej zmeny klímy. Prejavujú sa miernym nárastom priemerných teplôt, poklesom zrážkových úhrnov (vrátane snehovej pokrývky) a relatívnej vlhkosti vzduchu. Pravdepodobné je prehlbovanie extrémov (intenzívnych zrážok a povodní na jednej strane a dlhotrvajúcich suchých období na druhej strane). Predpokladané je aj zvýraznenie a predĺženie suchých období v teplej časti roka so sprievodným poklesom prietokov riek a pôdnej vlhkosti. Ďalším faktorom sú zvýšené koncentrácie prízemného ozónu, ktoré negatívne vplývajú na zdravotný stav lesných ekosystémov, úrody poľnohospodárskych plodín a zdravotný stav obyvateľov.

V rámci mesta Nová Dubnica patria k najväčším prevádzkovateľom zdrojov znečisťovania ovzdušia EVPÚ, Neways Slovakia, a.s., ZTS MECHANIC, TERMONOVA, ČSPHM_OKTAN, a.s., ENICS SLOVAKIA a KUK Coils Slovakia a doprava.

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo skupiny zón a aglomerácií s úrovňou znečistenia, keď jedna látka alebo viaceré znečisťujúce látky dosahujú vyššie ako limitné hodnoty, prípadne dosahujú limitné hodnoty zvýšené o medzu tolerancie, tzn. že dotknuté územie nespadá do oblastí riadenia kvality ovzdušia. Dotknuté územie spadá do zóny Trenčiansky kraj pre oxid siričitý, oxid dusičitý, oxidy dusíka, tuhé častice PM_{10} a $PM_{2,5}$, oxid uhoľnatý a benzén a zóny Slovensko pre olovo, arzén, kadmium, nikel, polycyklické aromatické uhľovodíky, ortuť a ozón. Trenčiansky kraj spadá do 1. skupiny (zóny a aglomerácie, v ktorých je úroveň znečistenia ovzdušia jednou látkou alebo viacerými znečisťujúcimi látkami vyššia ako limitná resp. cieľová hodnota, prípadne limitná resp. cieľová hodnota zvýšená o medzu tolerancie, pričom v prípade ozónu zóny a aglomerácie, v ktorých je koncentrácia ozónu vyššia ako cieľová hodnota pre ozón) pre znečisťujúcu látku PM_{10} a $PM_{2,5}$. Do 1. skupiny spadá aj aglomerácia Slovensko z dôvodu ozónu. Samotný Trenčiansky kraj spadá do 3. skupiny (zóny a aglomerácie, v ktorých je úroveň znečistenia ovzdušia pod limitnými resp. cieľovými hodnotami, pričom v prípade ozónu zóny a aglomerácie, v ktorých je koncentrácia ozónu nižšia ako dlhodobá cieľová hodnota pre ozón) pre znečisťujúce látky oxid siričitý, oxid dusičitý, oxid uhoľnatý a benzén. Do 3. skupiny spadá aj aglomerácia Slovensko z dôvodu BaP (benzo(a)pyrén).

Kvalitu ovzdušia v meste možno považovať za relatívne priaznivú. Na zhoršovaní kvality ovzdušia v území sa podieľa predovšetkým priemyselná výroba a doprava. Okrem domácich zdrojov kvalitu ovzdušia nepriaznivo ovplyvňuje aj diaľkový prenos škodlivín a škodliviny pochádzajúce z mobilných zdrojov znečistenia (dopravné exhalácie). Ich skutočný vplyv nie je možné presne kvantifikovať, nakoľko nie sú k dispozícii dostatočne podrobné informácie o kvalite ovzdušia.

Najvyšší podiel na emisiách tvoria malé zdroje (hlavne vykurovanie domácností) hlavne čo sa týka emisií PM_{10}. V sektore cestnej dopravy k emisiám PM_{10} a $PM_{2,5}$ zo spaľovania najvýraznejšie prispievajú dieselové motory, príspevok abrázie (oter pneumatík, brzdových a spojkových obložení a vozovky) je menej významný ako pri emisiách TZL. Resuspenzia, podobne ako emisie PM_{10} z poľnohospodárskych prác, stavebných prác a spaľovania poľnohospodárskych zvyškov predstavujú pravdepodobne nezanedbateľnú časť emisií PM_{10}, je však veľmi

komplikované ich kvantifikovať. V zime sú významnými zdrojmi malé zdroje vykurovania a doprava v kombinácii s nepriaznivými meteorologickými podmienkami (nízke rýchlosti vetra, nočné aj denné inverzie), pričom najvyššie koncentrácie sa vyskytujú v prípadoch nízkych rýchlostí vetra, nezávisle od smeru prúdenia. Zdrojom znečistenia ovzdušia sú aj fugitívne zdroje.

Diaľkový prenos tuhých častíc PM_{10} možno rámcovo rozdeliť do dvoch skupín, a to prenos z iných regiónov štátu a cezhraničný prenos. Slovensko je významne ovplyvňované cezhraničným prenosom znečisťujúcich látok. Stredná doba zotrvania častíc v ovzduší je nepriamo úmerná ich rozmerom. Klesá z hodnoty 1 – 3 dni pre hrubo disperznú frakciu PM_{10}, až na niekoľko týždňov v prípade veľmi malých častíc. Rozsah monitorovacích aktivít a absencia systematických fyzikálnych a chemických analýz PM_{10} neumožňuje na Slovensku hodnotiť veľkosť prenosu medzi zónami, ani cezhraničný prenos. Z pohľadu diaľkového prenosu PM_{10} je dôležité nielen priestorové rozloženie emisií antropogénneho pôvodu, ale aj emisie z prírodných zdrojov (erózia a resuspenzia pôdy a piesku, prenos morskej soli, lesné požiare, sopečná činnosť ...), ale aj emisie prekurzorov sekundárnych aerosólov (dusičnany, sírany) a chemické transformácie týchto prekurzorov vedúce k vzniku sekundárnych aerosólov. Za cezhraničný príspevok možno považovať až 90 % nameraných hodnôt z priemernej ročnej koncentrácie.

Zdrojom znečistenia ovzdušia je aj veterná erózia z neupravených priestorov a povrchov a skládok sypkých materiálov, erózia odkrytej pôdy a nespevnených povrchov a diaľkový prenos znečisťujúcich látok.

Koncentrácie prízemného ozónu narastajú v dôsledku emisií CO, NO_X a uhľovodíkov, ktorých veľmi významným zdrojom sú výfukové plyny, spaľovanie fosílnych palív a pri uhľovodíkoch aj používanie rozpúšťadiel.

Veľkým problémom súčasnosti sú emisie skleníkových plynov. Pod skleníkovými plynmi rozumieme oxid uhličitý - CO_2, metán - CH_4, oxid dusný - N_2O, ozón – O_3, ktoré sú prirodzenou súčasťou ovzdušia, ich obsah v ovzduší je ale ovplyvnený ľudskou činnosťou. Skupina umelých látok ako neplnohalogenové fluorované uhľovodíky – HFCs, perfluorované uhľovodíky – PFCs, SF6 sú tiež skleníkové plyny, ale do atmosféry sa dostávajú len vplyvom ľudskej činnosti, pričom aj malé emisie majú veľký negatívny dopad na životné prostredie (majú schopnosť atakovať stratosférický ozón).

Fotochemicky aktívne plyny ako sú NO_X, CO a nemetánové prchavé organické uhľovodíky (NMVOC) nie sú skleníkovými plynmi, ale nepriamo prispievajú k skleníkovému efektu atmosféry, pretože ovplyvňujú vznik a rozpad ozónu v atmosfére. Rast koncentrácie skleníkových plynov v atmosfére (vyvolaný antropogénnou emisiou) vedie k zosilňovaniu skleníkového efektu a tým k dodatočnému otepľovaniu atmosféry. Koncentrácie prízemného ozónu narastajú v dôsledku emisií CO, NO_X a NMVOC, ktorých veľmi významným zdrojom sú výfukové plyny, spaľovanie fosílnych palív a používanie rozpúšťadiel (pri NMVOC). Najväčším zdrojom emisií skleníkových plynov je spaľovanie fosílnych palív pri výrobe elektriny a tepla.

Znečistenie ovzdušia SO_2, CO a NO_x možno považovať v dotknutom území za minimálne a znečistenie PM_{10} možno považovať v dotknutom území za mierne. Zaťaženie dotknutého územia prízemnými inverziami je priemerné ročné koncentrácie NO_2 zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 10 – 40 $\mu g.m^{-3}$. Priemerné ročné koncentrácie SO_2 zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 1 – 5 $\mu g.m^{-3}$. Priemerné ročné koncentrácie CO zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 200 – 1 000 $\mu g.m^{-3}$. Priemerné ročné koncentrácie tuhých látok (PM_{10}) zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 30 – 40 $\mu g.m^{-3}$. Priemerné ročné koncentrácie Pb z automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 0,021 - 0,040 $\mu g.m^{-3}$. Priemerné ročné koncentrácie benzénu z automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 0,8 - 1,6 $\mu g.m^{-3}$. Priemerná koncentrácia prízemného ozónu sa v dotknutom území pohybuje na úrovni 40 – 50 $\mu g.m^{-3}.hod.^{-1}$. Priemerné hodnoty AOT40 prízemného ozónu na ochranu vegetácie sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 15 000 – 20 000 $\mu g.m^{-3}.hod.^{-1}$. Index expozície

poľnohospodárskych plodín ozónu sa v dotknutom území pohybuje na úrovni 5 000 – 7 500 ppb.h. Index expozície lesov ozónu sa v dotknutom území pohybuje na úrovni 12 500 – 15 000 ppb.h. Priemerná ročná depozícia dusíka sa v dotknutom území pohybuje na úrovni 1 500 – 2 000 mg.N.m^{-2}. Počet prekročení cieľovej hodnoty ozónu pre ochranu ľudského zdravia sa v dotknutom území pohybuje na úrovni 20 až 30.

4.3 Poškodenie vegetácie imisiami a ohrozené biotopy živočíchov.

Vegetácia v dotknutom území nie je druhového zloženia, ktoré by korešpondovalo s druhovým zložením potenciálnej vegetácie, iba zbytky lesných porastov a nelesnej drevinnej vegetácie popri vodných tokoch čiastočne korelujú s druhovým zložením potenciálnej vegetácie. Zdravotný stav lesov dotknutého územia možno charakterizovať podľa poškodenia lesov, pričom 40,74 % lesov na území mesta je zdravých, 36,49 % porastov je s prvými príznakmi poškodenia, 17,45 % porastov je mierne poškodených, 2,35 % spadá pod porasty stredne poškodené a 2,97 % porastov možno zaradiť medzu silne až veľmi silne poškodené. Za ohrozené typy biotopov v meste možno považovať biotopy nachádzajúce sa v rámci povrchových vodných tokov a v ich bezprostrednej blízkosti, resp. je za ne možno považovať aj lesné a mokraďné biotopy v dotknutom území.

4.4 Odpady.

Do systému separovaného zberu odpadov sú zapojené všetky domy v komplexnej i individuálnej zástavbe na území mesta Nová Dubnica, mestské organizácie, školy a materské školy v meste. Mesto Nová Dubnica vykonáva časť činností, spojených so separovaním odpadu, samostatne – a to organizačné zabezpečenie separovania a dotrieďovanie, lisovanie a skladovanie separovaných zložiek odpadu na zbernom dvore, prevádzkovanie zberného dvora, odovzdanie odpadu zhodnotiteľom. Vývoz kontajnerov na separovaný zber v meste, dovoz separovaného odpadu na zberný dvor, zber a vývoz zmesového komunálneho odpadu a niektoré ďalšie činnosti pri nakladaní s komunálnym odpadom vykonáva pre mesto Nová Dubnica na základe zmluvného vzťahu spoločnosť TEKOS Nová Dubnica s.r.o., Nová Dubnica, ktorá je v 100 % vlastníctve mesta Nová Dubnica. V súčasnosti sa na území mesta Nová Dubnica zbiera zmesový komunálny odpad do zberných nádob s objemom 110 l a 1 100 l. Separovaný zber odpadov prebieha na území mesta nasledovne:

- Papier a lepenka sa zbiera do kontajnera s modrým poklopom s objemom 1 100 l a plastového zberného vreca určených na zber papiera.
- Plasty sa zbierajú do kontajnera so žltým poklopom s objemom 1 100 l a plastového zberného vreca určených na zber plastov.
- Nápojové kartónové obaly sa zbierajú do kontajnera s hnedým poklopom s objemom 1 100 l a plastového zberného vreca určených na zber nápojových kartónových obalov.
- Sklo sa zbiera do kontajnera so zeleným poklopom s objemom 1 100 l.
- Kovy sa zbierajú do zbernej nádoby s objemom 120 l / 240 l a plastového zberného vreca určených na zber kovov.
- Biologicky rozložiteľné odpady zo zelene môžu obyvatelia odovzdať na mestskom kompostovisku. Konáre z orezaných stromov sú zbierané zo záhradkárskych osád a z rodinných domov. Surový kuchynský odpad sa zbiera z jedální materských a základných škôl sa zbiera do zbernej nádoby s objemom 660 l.

4.5 Celková kvalita životného prostredia človeka a súčasný zdravotný stav obyvateľstva.

Nesystémová exploatácia prírodných zdrojov, znečisťovanie ovzdušia, povrchových a podzemných vôd a pôdy (intenzívna poľnohospodárska činnosť), neorganizované hromadenie priemyselných a komunálnych odpadov, zastaralosť technológií a infraštruktúry, odlesňovanie, sceľovanie pozemkov, odvodnenie krajiny a tiež dopravná záťaž podmieňujú celkové narušenie funkčnosti a štruktúry krajiny s nepriaznivým vplyvom na genofond a biodiverzitu, čo so všetkými negatívnymi dôsledkami spôsobuje prenikanie cudzorodých látok do prostredia a tým aj do potravinového reťazca človeka, čím zhoršuje kvalita jeho života.

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomickej a sociálnej situácie, výživových návykov, životného štýlu, úrovne zdravotníckej starostlivosti, ako aj životného prostredia. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- stredná dĺžka života pri narodení,
- celková úmrtnosť (mortalita),
- dojčenská a novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť,
- počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými vývojovými vadami,
- štruktúra príčin smrti,
- počet alergfajčických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení,
- stav hygienickej situácie,
- šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia,
- stav pracovnej neschopnosti a invalidity,
- choroby z povolania a profesionálne otravy.

Výrazný podiel na chorobnosti má aj životný štýl, genetické faktory, stresy, pracovné prostredie, životné prostredie, úroveň zdravotníctva a pod.. V súčasnosti dostupné údaje neumožňujú dostatočne kvalitatívne určiť podiel kontaminácie životného prostredia na vývoji zdravotného stavu. Vplyv životného prostredia sa odhaduje na 15 - 20 %.

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

V rámci tohto zámeru navrhovanej činností bolo posúdené obdobie realizácie navrhovanej činnosti a ukončenia, najmä z hľadiska únosného zaťaženia územia, dôsledkov bežnej činnosti a možných havárií, kumulatívnych a súbežne pôsobiacich javov, a to v rôznych časových horizontoch a s uvážením ich nezvratnosti, prevencie, minimalizácie, prípadne kompenzácie priamych a nepriamych vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, použitých metód hodnotenia a úplnosti informácií a porovnania s najlepšími dostupnými technológiami.

1. Požiadavky na vstupy.

Navrhovaná činnosť predstavuje činnosť, ktorá je už vykonávaná v predmetnom území, pričom nedôjde k novým záberom pôdy, resp. pozemkov. Dotknuté parcely sú charakterizované podľa katastra nehnuteľností ako zastavané plochy a nádvoria, resp. ako ostatná plocha, z čoho vyplýva, že nedochádza k dočasnému alebo trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy alebo lesných pozemkov a ani nedochádza k zásahom do ochranného pásma lesa.

Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžaduje žiadne terénne úpravy.

Podľa Environmentálnej regionalizácie Slovenska, resp. úrovne životného prostredia v Slovenskej republike spadá dotknuté územie medzi prostredie vysokej kvality a vyhovujúce.

Navrhovaná činnosť je situovaná do oblasti, v ktorej nemožno vykonávať ložiskový geologický prieskum na ropu a horľavý zemný plyn a mimo prieskumné územia, výhradné ložiská chránených ložiskových území a dobývacích priestorov a mimo ložiská nevyhradeného nerastu, ako mimo územia so starými banskými dielami a environmentálnymi záťažami.

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo skupiny zón a aglomerácií s úrovňou znečistenia, keď jedna látka alebo viaceré znečisťujúce látky dosahujú vyššie ako limitné hodnoty, prípadne dosahujú limitné hodnoty zvýšené o medzu tolerancie, tzn. že dotknuté územie nespadá do oblastí riadenia kvality ovzdušia. Dotknuté územie spadá do zóny Trenčiansky kraj pre oxid siričitý, oxid dusičitý, oxidy dusíka, tuhé častice PM_{10} a $PM_{2,5}$, oxid uhoľnatý a benzén a zóny Slovensko pre olovo, arzén, kadmium, nikel, polycyklické aromatické uhľovodíky, ortuť a ozón. Trenčiansky kraj spadá do 1. skupiny (zóny a aglomerácie, v ktorých je úroveň znečistenia ovzdušia jednou látkou alebo viacerými znečisťujúcimi látkami vyššia ako limitná resp. cieľová

hodnota, prípadne limitná resp. cieľová hodnota zvýšená o medzu tolerancie, pričom v prípade ozónu zóny a aglomerácie, v ktorých je koncentrácia ozónu vyššia ako cieľová hodnota pre ozón) pre znečisťujúcu látku PM_{10} a $PM_{2,5}$. Do 1. skupiny spadá aj aglomerácia Slovensko z dôvodu ozónu. Samotný Trenčiansky kraj spadá do 3. skupiny (zóny a aglomerácie, v ktorých je úroveň znečistenia ovzdušia pod limitnými resp. cieľovými hodnotami, pričom v prípade ozónu zóny a aglomerácie, v ktorých je koncentrácia ozónu nižšia ako dlhodobá cieľová hodnota pre ozón) pre znečisťujúce látky oxid siričitý, oxid dusičitý, oxid uhoľnatý a benzén. Do 3. skupiny spadá aj aglomerácia Slovensko z dôvodu BaP (benzo(a)pyrén).

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo územia s významnou prirodzenou akumuláciou povrchových a podzemných vôd, tzn. mimo územia chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd, resp. Chránenej vodohospodárskej oblasti Strážovské vrchy a mimo územia pásiem hygienickej ochrany, mimo kúpeľné územia, územia s klimatickými podmienkami vhodnými na liečenie, mimo zdroje geotermálnej vody a ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov, prírodných minerálnych zdrojov a klimatických podmienok vhodných na liečenie.

Navrhovaná činnosť nie je situovaná do navrhovaných a vyhlásených území európskeho významu a chránených vtáčích území, ako ani do biotopov národného alebo európskeho významu, pričom je umiestnená v území s I. stupňom územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, kde sa nenachádzajú žiadne maloplošné a veľkoplošné chránené územia a chránené stromy, resp. sa tu trvalo nevyskytujú chránené druhy rastlín a živočíchov, resp. druhy národného alebo európskeho významu.

Navrhovaná činnosť je situovaná v ochrannom pásme Letiska Dubnica.

Priamo na lokalite prevádzky navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne objekty alebo predmety, ktoré by spadali do podmienok pamiatkovej starostlivosti. Predmetné územie sa nachádza mimo pamiatkových území, resp. zón.

V predmetnom území nie je možné vylúčiť výskyt nálezísk, pričom kultúrno - historické hodnoty v meste Nová Dubnica nebudú realizáciou navrhovanej činnosti ovplyvnené. Navrhovaná činnosť sa priamo žiadneho z nich nedotýka a ani neovplyvní pohľady na tieto objekty.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebude potrebné stanovovať mimoriadne a dočasné ochranné hygienické pásma.

Navrhovaná činnosť je napojená na vodovodnú sústavu, pričom spotreba pitnej vody sa v budúcom období, počas prevádzky navrhovanej činnosti, odhaduje na približne rovnakej úrovni, ako tomu je v súčasnosti.

V súvislosti so zásobovaním pitnou vodou musia byť dodržané súvisiace STN a všeobecne záväzné právne predpisy ako napr. zákon č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov a STN 73 6005 + a + b + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 Priestorová úprava vedení a technického vybavení.

Navrhovaná činnosť musí byť riešená z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti v súlade so zákonom č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení vyhlášky MV SR č. 307/2007 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb a vyhlášky MV SR č. 225/2012 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 307/2007 Z. z., vyhláškou MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov, STN 92 0201-1 Požiarna bezpečnosť

stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien (STN 92 0201-1/Z1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a STN 92 0201-1/Z2 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku), STN 92 0201-2 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 2: Stavebné konštrukcie, STN 92 0201-3 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb a jej zmien (STN 92 0201-3/Z1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb, STN 92 0201-3/Z2 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb a STN 92 0201-3/Z3 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb), STN 92 0201-4 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti a jej zmien (STN 92 0201-4/Z1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti a STN 92 0201-4/Z2 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti), STN 92 0202-1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi, STN 92 0400 Požiarna bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov, STN 92 0241 Požiarna bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami v znení jej zmeny (STN 92 0241/Z1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami) a ďalšími normami a všeobecne záväznými právnymi predpismi požiarnej ochrany.

Pre vonkajší zásah požiarnymi vozidlami bude možný prístup po navrhovaných komunikáciách a spevnených plochách, ktoré umožňujú prístup k stavbe z dvoch strán a sú navrhnuté podľa STN 73 6110 (august 2004) + O1 + Z1 + Z1/O1 + Z2 Projektovanie miestnych komunikácií na požadované zaťaženie jednou nápravou 80 kN.

Na likvidáciu požiaru v zárodku budú v rámci navrhovanej činnosti osadené prenosné hasiace prístroje podľa STN 92 0202-1 Požiarna bezpečnosť stavieb. V budove zberného dvora sa nachádzajú 4 ks práškových prenosných hasiacich zariadení s obsahom náplne 6 kg.

Rozvodná sústava elektrickej energie v rámci areálu zberného dvora je TNC-S, 3 + PEN, 230 /400 V. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom je zabezpečená podľa STN 33 2000-4-41 + O1 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom (ochrana pred priamym dotykom, 411.2 Ochrana pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom) a 411.3 Doplnková ochrana prúdovým chráničom (RCD)), pričom 415.1 Vplyv vonkajších na EZ je určený podľa STN 33 2000-5-51 + A11 + O1 Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá.

Zberný dvor je napájaný elektrickou energiou z rozvádzača, ktorý je umiestený mimo priestorov zberného dvora káblom CYKY-J 4x25 mm2 do rozvádzača RIS2 umiesteného pri budove zberného dvora. Z rozvádzača RIS2 je napájaný hlavný rozvádzač objektu RH káblom AYKY-J 4x16 mm2. Hlavný rozvádzač RH napája elektroinštaláciu v administratívnej časti a v skladoch a podružný rozvádzač R1 určený pre technologickú časť zberného dvora, ktorý je umiestený v lisovni. Z technologického rozvádzača R1 sú okrem technologických zariadení napájané dva podružné rozvádzače a to rozvádzač R PHM určený pre napájanie výdajne PHM a rozvádzač pre bývalý skleník RS, ktorý je teraz odpojený.

Rozvádzač RIS2 je rozvodná istiaca skrinka určená na istenie prívodný silových nízkonapäťových káblov. Do rozvádzača RIS2 vstupuje kábel CYKY-J 4x25 mm2 na poistky 160A a vystupujú 2 vývody a to z poistiek 63A káblom AYKY-J 4x16 mm2 do rozvádzača RH a z poistiek 100A káblom CYKY-J 4x16 mm2 do rozvádzača RIS1 spoločnosti TEKOS Nová Dubnica, s.r.o., Nová Dubnica.

Rozvádzač RH je oceľový, skriňový rozvádzač rozmerov 2000 x 600 x 450 mm. Prívod do hlavného rozvádzača RH je zospodu silovým nízkonapäťovým káblom AYKY-J 4x16 mm2. Hlavný istič Q1 v rozvádzači RH je J215K10, 500 V, 150 A. V rozvádzači je nainštalované prepäťová ochrana FV1 typ SPB 12/80, výrobok spoločnosti EATON. Z rozvádzača RN je napájaný rozvádzač R1 káblom AYKY-J 4x25 mm2 istený poistkami FU5 — 3x50A.

Rozvádzač R1 je oceľový skriňový rozvádzač rozmerov 2000 x 600 x 450 mm. Prívod do podružného rozvádzača R1 je zhora silovým nízkonapäťovým káblom AYKY-J 4x25 mm2 z

rozvádzača RH istený poistkami FU-3x50A. Hlavný istič Q1 v rozvádzači RH je J2R50, 500 V, 100 A. Z rozvádzača R1 je napájaný rozvádzač R PHM káblom AYKY-J 4x16 mm2 istený poistkami FU1 — 3x63A.

Silnoprúdové rozvody sú realizované káblami na povrchu a v stene. Použité káble sú v prevažnej väčšine hliníkové 2 a 4 žilové. Zásuvky 230 V/16 A sú zabudované pod omietku a tiež na omietke. Zásuvky pre 3- fázové spotrebiče sú 400 V/ 32 A s povrchovou montážou.

Zásuvky v administratívnej časti a skladoch sú chránené ističmi tegrand a poistkami E27. Technologické zariadenia sú chránené poistkami osadené do poistkových spodkov E33 a E27.

Umelé osvetlenie priestorov zberného dvora sa uskutočňuje žiarovkovými a žiarivkovými svietidlami, ovládané spínačom umiesteným na stene. V sprche a na WC ženy je umelé osvetlenie istené prúdovým chráničom Doepke B10/0,03A. Nočné umelé osvetlenie vonkajších priestorov je realizované výbojkovými svietidlami verejné osvetlenia.

Vonkajšiu ochranu pred zásahom blesku (LPS) zabezpečuje bleskozvod. Zachytávacia časť bleskozvodovej sústavy na budove zberného dvora má 4 zberné tyče a celá strecha je plechová. Zvody bleskozvodovej sústavy sú oceľové stĺpy haly, ktoré sú uzemnené. Na oceľových stĺpoch haly sú privarené drôty FeZn ⌀ 8 mm, na ktorých sú meracie svorky a pokračujú uzemňovacím drôtom FeZn ⌀ 10 mm na uzemňovač. Bleskozvodová sústava celej budovy má 8 zvodov. Na hale je 6 zvodov s číslami 1-4, 7- 8. Na prístavku skladov sú 2 zvody číslo 5-6.

Vnútornú ochranu pred zásahom blesku (SPD) tvorí prepäťová ochrana. Vnútorná ochrana objektu zberný dvor je realizovaná prepäťovou ochranou označenou FV1, typ SPB 12/280, ktorá je umiestená v hlavnom rozvádzači RH a je zapojenou na vstupe do rozvádzača za hlavným vypínačom medzi fázovými vodičmi L1, L2, L3 a kombinovaným vodičom PEN. Prepäťová ochrana SPB 12/280 je výrobok spoločnosti EATON.

V súvislosti s rozvodmi NN, tak tie musia byť v súlade STN a súvisiacimi všeobecne záväznými právnymi predpismi ako napr. STN 33 0110 Napäťové pásma pre elektrické inštalácie budov, STN 33 2000-4-41 + O1 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom, STN 33 2000-4-42 + A1 + O1 + Oa Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-42: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred účinkami tepla, STN 33 2000-4-43 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-43: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred nadprúdom, STN 33 2000-4-46 Elektrické inštalácie budov. Časť 4: Zaistenie bezpečnosti. Kapitola 46: Bezpečné odpojenie a spínanie, STN 33 2000-5-51 + A11 + O1 Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá, STN 33 2000-5-52 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-52: Výber a stavba elektrických zariadení. Elektrické rozvody, STN 33 2000-5-54 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-54: Výber a stavba elektrických zariadení. Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče, STN EN 61140 Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom. Spoločné hľadiská pre inštaláciu a zariadenia.

V súvislosti s rozvodmi VN, tak tie musia byť v súlade STN a súvisiacimi všeobecne záväznými právnymi predpismi ako napr. STN 33 2000-1 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 1: Základné princípy, stanovenie všeobecných charakteristík, definície, STN 33 3210 + Z1 Elektrotechnické predpisy. Rozvodné zariadenia. Spoločné ustanovenia, STN 33 3220 + a + Z2 Elektrotechnické predpisy. Spoločné ustanovenia pre elektrické stanice, STN EN 61936-1 Silnoprúdové inštalácie na striedavé napätia prevyšujúce 1 kV. Časť 1: Spoločné pravidlá, STN EN 50522 – Uzemňovanie silnoprúdových inštalácií na striedavé napätia prevyšujúce 1 kV, STN 34 1050 + a + b + c + Z4 Elektrotechnické predpisy STN. Predpisy pre kladenie silnoprúdových elektrických vedení, STN EN 61140 + A1 Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom. Spoločné hľadiská pre inštaláciu a zariadenia.

Spotreba elektrickej energie v rámci prevádzky navrhovanej činnosti by sa nemala líšiť od súčasnej.

Rozvody plynu sú v rámci zberného dvora vyvedené do plynovej kotolne umiestnenej v technickej miestnosti, pričom sa pravidelne vykonáva prevádzková revízia plynových zariadení označených B-g (plynové rozvody + STL regulátor tlaku plynu) a B-h (plynové spotrebiče). Uvedené zariadenia boli zhodnotené odbornou prehliadkou, skúškami podľa TPP 704 01 : 2009

Technické pravidlo plyn – Odberné plynové zariadenia na zemný plyn v budovách, TPP 609 01 Regulátory tlaku zemného plynu na vstupný tlak do 0,5 MPa, STN EN 1775 Zásobovanie plynom. Plynovody na zásobovanie budov. Maximálny prevádzkový tlak menší alebo rovný 5 bar. Odporúčania na prevádzku, STN EN 12 327 Plynárenská infraštruktúra. Tlakové skúšky, uvedenie do prevádzky a odstavenie z prevádzky. Požiadavky na prevádzku a podľa požiadaviek vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov. Zariadenie je spôsobilé bezpečnej prevádzky.

Prevádzkový tlak plynu v rámci STL je 90,0 kPa a NTL - 2,0 kPa. Súčasťou plynovodnej sústavy je STL regulátor tlaku plynu B25 ACIO 400 kPa (maximálny prietok 25 $m^3.hod.^{-1}$), spoločný NTL rozvod zemného plynu od výstupu z regulátora tlaku plynu B25 po guľový uzáver G.K.2", od výstupu z uzáveru plynu po plynomer G16 a od výstupu z plynomera po odbočku pre plynovú kotolňu a technickú miestnosť, plynová kotolňa NTL + rozvod zemného plynu od výstupu z odbočky po izolačný spoj DN 50 a po hlavný uzáver plynu pre kotolňu DN 50, od výstupu z hlavného uzáveru plynu po plynové uzávery 2 x DN25 a 1 x DN20 osadené pred plynovými spotrebičmi a technická miestnosť NTL rozvod zemného plynu od odbočky po hlavný uzáver plynu pre technickú miestnosť DN 40, od hlavného uzáveru po podružný plynomer G6 a od výstupu z podružného plynomera po plynový guľový uzáver DN20 osadený pred plynovým spotrebičom - vrátane plynového spotrebiča. V rámci sústavy sú rozvody plynu o nasledovných dimenziách a dĺžkach: DN 100 - 5,00 m, DN 50 - 22,00 m, DN 40 - 110,00 m, DN 32 - 25,00 m a DN 25 - 8,00 m a armatúry plynový guľový uzáver DN50 (2") - 2 ks (skrinka regulačného a meracieho zariadenia plynu), DN50 (2") - 1 ks (hlavný uzáver pre kotolňu), DN40 (6/4") - 1 ks (hlavný uzáver pre technickú miestnosť), DN25 (1") - 2 ks (kotolňa - uzáver plynu pred plynovými kotlami), DN25 (1") - 2 ks (technická miestnosť - uzáver pred a za podružným plynomerom), DN20 (3/4") - 1 ks (kotolňa - uzáver plynu pred plynovým ohrievačom vody), DN20 (3/4") - 1 ks (technická miestnosť - uzáver plynu pred plynovým kotlom), plynomer G_{16} -1 ks (fakturačný) plynomer, G_6 - 1 ks (podružný - technická miestnosť) a izolačný spoj DN50 - 1 ks (kotolňa v prednej časti). V rámci technickej miestnosti sa nachádza závesný plynový kotol IMMERGAS Eolo Mini s prietokovým ohrevom vody v prevedení turbo o výkone 24 kW (spotreba 2,7 m^3 za hodinu).

Spotreba zemného plynu v rámci prevádzky navrhovanej činnosti by sa nemala líšiť od súčasnej.

Dopravne je zberný dvor napojený na ulicu Topoľová (miestna komunikácia). Intenzita dopravy po priľahlých komunikáciách v prípade prevádzky navrhovanej činnosti by sa nemala líšiť od súčasnej a mala by byť na úrovni iba niekoľkých prejazdov za hodinu.

Nároky na surovinové zdroje počas prevádzky navrhovanej činnosti sú nevyhnutné pre bezchybnú a environmentálne vhodnú prevádzku navrhovanej činnosti.

Pre potreby prevádzky navrhovanej činnosti budú potrebné surovinové a materiálové zdroje ako voda, plyn a elektrická energia, resp. náhradné prvky, materiály a stavebné výrobky a vybavenia stavebných objektov a prevádzkových súborov v prípade havarijných alebo poruchových stavov, resp. v prípade ich výmeny z dôvodu zastaranosti, nefunkčnosti alebo na základe potrieb a úsudkov správcov prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry a vlastníkov nehnuteľností.

Nároky na prevádzku navrhovanej činnosti by mali zostať na súčasnej úrovni.

V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti sa nenavrhuje žiadny výrub drevín, pričom výrub a ani žiadny zásah sa nedotkne nelesnej drevinnej vegetácie nachádzajúcej sa v okolí navrhovanej činnosti. Potenciálne bude zasiahnutá iba ruderálna vegetácia v miestach umiestnenia jednotlivých kontajnerov na odpady.

Z hľadiska sadových úprav by bolo vhodné po okraji areálu, tam kde je to možné zabezpečiť výsadbu drevín na minimalizáciu vplyvov navrhovanej činnosti na okolité životné prostredie.

Významné terénne úpravy sa v rámci navrhovanej činnosti nenavrhujú.

2. Údaje o výstupoch.

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo skupiny zón a aglomerácií s úrovňou znečistenia, keď jedna látka alebo viaceré znečisťujúce látky dosahujú vyššie ako limitné hodnoty, prípadne dosahujú limitné hodnoty zvýšené o medzu tolerancie, tzn. že dotknuté územie nespadá do oblastí riadenia kvality ovzdušia. Dotknuté územie spadá do zóny Trenčiansky kraj pre oxid siričitý, oxid dusičitý, oxidy dusíka, tuhé častice PM_{10} a $PM_{2,5}$, oxid uhoľnatý a benzén a zóny Slovensko pre olovo, arzén, kadmium, nikel, polycyklické aromatické uhľovodíky, ortuť a ozón. Trenčiansky kraj spadá do 1. skupiny (zóny a aglomerácie, v ktorých je úroveň znečistenia ovzdušia jednou látkou alebo viacerými znečisťujúcimi látkami vyššia ako limitná resp. cieľová hodnota, prípadne limitná resp. cieľová hodnota zvýšená o medzu tolerancie, pričom v prípade ozónu zóny a aglomerácie, v ktorých je koncentrácia ozónu vyššia ako cieľová hodnota pre ozón) pre znečisťujúcu látku PM_{10} a $PM_{2,5}$. Do 1. skupiny spadá aj aglomerácia Slovensko z dôvodu ozónu. Samotný Trenčiansky kraj spadá do 3. skupiny (zóny a aglomerácie, v ktorých je úroveň znečistenia ovzdušia pod limitnými resp. cieľovými hodnotami, pričom v prípade ozónu zóny a aglomerácie, v ktorých je koncentrácia ozónu nižšia ako dlhodobá cieľová hodnota pre ozón) pre znečisťujúce látky oxid siričitý, oxid dusičitý, oxid uhoľnatý a benzén. Do 3. skupiny spadá aj aglomerácia Slovensko z dôvodu BaP (benzo(a)pyrén).

Zdrojmi znečistenia ovzdušia počas prevádzky navrhovanej činnosti bude doprava (osobná doprava návštevníkov zberného dvora a zástupcov odberateľov jednotlivých odpadov po miestnych komunikáciách a ich parkovanie v rámci navrhovanej činnosti a kotolňa. V rámci technickej miestnosti sa nachádza závesný plynový kotol IMMERGAS Eolo Mini s prietokovým ohrevom vody v prevedení turbo o výkone 24 kW (spotreba 2,7 m^3 za hodinu). Podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení vyhlášky MŽP SR č. 270/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší sa uvedený stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia (plynový kotol) zaraďuje ako malý zdroj znečisťovania do kategórie 1.1.3: Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom < 0,3 MW.

Za plošný, resp. bodový zdroj znečisťovania ovzdušia možno považovať samotné manipulačné plochy pre nakladanie s odpadmi a miesta zastavenia automobilov v rámci prevádzky zberného dvora, resp. komín, ktorý odvádza splodiny zo spaľovania zemného plynu z kotolne. Prístupové komunikácie možno považovať zasa za líniové zdroje znečisťovania ovzdušia. Mobilným zdrojom znečisťovania ovzdušia budú automobily.

Znečisťovanie ovzdušia z uvedených zdrojov sa predpokladá na rovnakej úrovni ako tomu je v súčasnosti, nakoľko sa nemenia uvedené zdroje, resp. intenzita dopravy sa predpokladá na rovnakej úrovni ako tomu je v súčasnosti.

Navrhovateľ počas prevádzky navrhovanej činnosti bude dodržiavať požiadavky zákona č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov, zákona č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení zákonov č. 318/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení vyhlášky MŽP SR č. 270/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší a vyhlášky MPŽPaRR SR č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášky MŽP SR č. 442/2013 Z. z. ktorou sa mení vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia.

Navrhovaná činnosť v kumulatívnom a synergickom merítku (existujúce znečistenie ovzdušia, znečistenie ovzdušia z realizácie navrhovanej činnosti a z dopravy súvisiacou s realizáciou navrhovanej činnosti) spĺňa a bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia. Vzhľadom na

uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv navrhovanej činnosti počas prevádzky na ovzdušie bude mať lokálny a dlhodobý charakter, ktorého významnosť bude minimálna.

Dažďové vody zo striech sú odvádzané na terén. Splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení sú odvádzané do kanalizácie. Produkcia odpadových vôd (zo striech a splaškových odpadových vôd) sa vzhľadom na nezmenené pomery po realizácii navrhovanej činnosti oproti súčasnosti nebude výrazne meniť.

Jednoplášťové nadzemné nádrže na skladovanie nebezpečných látok (odpadov) musia byť umiestnené v záchytnej vani. Objem záchytnej vane musí byť rovnaký ako objem nádrže. Ak je v záchytnej vani umiestnených viac nádrží, je na určenie objemu záchytnej vane rozhodujúci objem najväčšej z nich, najmenej 10 % zo súčtu objemov všetkých nádrží v záchytnej vani. Záchytná vaňa nemôže mať žiadny odtok; prípadný prepad musí byť bezpečne zaústený do nádrže určenej na zachytenie nebezpečných látok na účely ďalšieho využitia alebo zneškodnenia.

V súvislosti s kanalizáciou musia byť dodržané príslušné STN a súvisiace všeobecne záväzné právne predpisy ako napr. zákon č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov, STN 75 6101 (november 2002) Stokové siete a kanalizačné prípojky, STN 73 6005 + a + b + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 Priestorová úprava vedení a technického vybavení.

Pôvodca odpadov musí pri nakladaní s odpadmi rešpektovať ustanovenia príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva to najmä zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášku MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, vyhlášku MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, zákon č. 119/2010 Z. z. o obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákon č. 17/2004 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti, vyhlášku MŽP SR č. 91/2011 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o obaloch a všeobecne záväzného nariadenia mesta Nová Dubnica o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na jeho území, resp. VZN o miestnych daniach a o miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.

Zberný dvor je zariadenie na zber komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov, pričom na prevádzkovanie zberného dvora sa vyžaduje súhlas príslušného orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva. Na zbernom dvore môžu fyzické osoby odovzdávať drobný stavebný odpad, objemný odpad a oddelene zbierané zložky komunálneho odpadu v rozsahu triedeného zberu ustanovenom vo všeobecne záväznom nariadení obce.

Zberný dvor je zriadený na účely bezplatného uloženia odpadov, pre ktoré má byť vydaný súhlas Okresným úradom Ilava, odborom starostlivosti o životné prostredie. Iné druhy odpadov, ako budú odsúhlasené Okresným úradom Ilava, odborom starostlivosti o životné prostredie nebude možné na tomto zbernom dvore ukladať do doby ich odvozu zazmluvnenou organizáciou. Zberný dvor je určený výlučne pre fyzické osoby, ktoré majú trvalý/prechodný pobyt na území mesta Nová Dubnica, príp. vlastnia na území mesta nehnuteľnosť a sú zapojené do systému zberu komunálneho odpadu a majú uhradený poplatok za odvoz a likvidáciu komunálneho odpadu. Zberný dvor nie je určený na preberanie odpadu z podnikateľskej činnosti.

Na zbernom dvore mesta Nová Dubnica sa vybrané druhy komunálneho odpadu budú triediť a dočasne uskladňovať po dobu odvozu organizáciou, ktorá má na takúto činnosť vydané príslušné povolenie a s ktorou má mesto uzatvorenú zmluvu o odbere odpadu. Nebezpečné odpady sa na zbernom dvore len uskladňujú vo vyhradených priestoroch a priebežne sú odvážané organizáciou, ktorá má na takúto činnosť vydané príslušné povolenie a s ktorou má mesto uzatvorenú zmluvu o odbere takéhoto odpadu.

Uvedené sa týka nasledovných druhov a poddruhov odpadu podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, pričom je uvedený aj zazmluvnený odberať odpadov:

13 02 ODPADOVÉ MOTOROVÉ , PREVODOVÉ A MAZACIE OLEJE

katalógové číslo odpadu	názov odpadu	kategória odpadu	odberateľ
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	enviTrans, s.r.o., Pod hájom 1090/66,01841 Dubnica nad Váhom
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	enviTrans, s.r.o., Pod hájom 1090/66,01841 Dubnica nad Váhom

15 01 OBALY VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV Z TRIEDENÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV

katalógové číslo odpadu	názov odpadu	kategória odpadu	odberateľ
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	KREDUS s.r.o., Hlinická cesta 1214, 014 01 Bytča
15 01 02	obaly z plastov	O	Falc.com s.r.o., Považská 10, 915 01 nové Mesto nad Váhom ENWASTE s.r.o. , M.R.Štefánika 7845/53, 96001 Zvolen
15 01 03	obaly z dreva	O	Altgas, s.r.o., Dukelská štvrť 1403, 01841 Dubnica nad Váhom
15 01 04	obaly z kovu	O	Ing. Marián Palček PAL-KOV, Bottova 845/43, 01841 Dubnica nad Váhom
15 01 05	kompozitné obaly	O	Kuruc Company, s.r.o., 94142 Veľké Lovce 393
15 01 06	zmiešané obaly	O	MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o., Ul.Nová 134, 01701 Považská Bystrica
15 01 07	obaly zo skla	O	Marius Pedersen, a.s., Opatovská 1735,91101 Trenčín
15 01 09	obaly z textilu	O	Peter Kucharčík, Lichardova 2801/3,01001 Žilina
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	enviTrans, s.r.o., Pod hájom 1090/66,01841 Dubnica nad Váhom
15 01 11	kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál vrátane prázdnych tlakových nádob	N	enviTrans, s.r.o., Pod hájom 1090/66,01841 Dubnica nad Váhom

17 01 BETÓN, TEHLY, ŠKRIDLY, OBKLADOVÝ MATERIÁL A KERAMIKA

katalógové číslo odpadu	názov odpadu	kategória odpadu	odberateľ
17 01 01	betón	O	REKSTON s.r.o., Kpt. Nálepku 970/45,01901 Ilava
17 01 02	tehly	O	REKSTON s.r.o., Kpt. Nálepku 970/45,01901 Ilava
17 01 03	škridly a obkladový materiál a keramika	O	REKSTON s.r.o., Kpt. Nálepku 970/45,01901 Ilava
17 01 07	zmesi betóny, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 170106	O	REKSTON s.r.o., Kpt. Nálepku 970/45,01901 Ilava

17 03 BITÚMENOVÉ ZMESI, UHOĽNÝ DECHT A DECHTOVÉ VÝROBKY

katalógové číslo odpadu	názov odpadu	kategória odpadu	odberateľ
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	REKSTON s.r.o., Kpt. Nálepku 970/45, 01901 Ilava

17 05 ZEMINA VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH PLÔCH, KAMENIVO A MATERIÁL Z BAGROVÍSK

katalógové číslo odpadu	názov odpadu	kategória odpadu	odberateľ
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	REKSTON s.r.o., Kpt. Nálepku 970/45, 01901 Ilava
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedené v 17 05 05	O	REKSTON s.r.o., Kpt. Nálepku 970/45, 01901 Ilava

17 06 Izolačné materiály a stavebné materiály obsahujúce azbest

katalógové číslo odpadu	názov odpadu	kategória odpadu	odberateľ
17 06 05	stavebné materiály obsahujúce azbest	N	enviTrans, s.r.o., Pod hájom 1090/66,01841 Dubnica nad Váhom

17 09 INÉ ODPADY ZO STAVIEB A DEMOLÁCIÍ

katalógové číslo odpadu	názov odpadu	kategória odpadu	odberateľ
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o., Ul.Nová 134, 01701 Považská Bystrica

18 01 ODPADY Z PÔRODNICKEJ STAROSTLIVOSTI, DIAGNOSTIKY, LIEČBY ALEBO ZDRAVOTNEJ PREVENCIE

katalógové číslo odpadu	názov odpadu	kategória odpadu	odberateľ
18 01 03	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N	enviTrans, s.r.o., Pod hájom 1090/66,01841 Dubnica nad Váhom
18 01 09	liečivá iné ako uvedené v 18 01 08	O	enviTrans, s.r.o., Pod hájom 1090/66,01841 Dubnica nad Váhom

20 01 ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV Z TRIEDENÉHO ZBERU OKREM 15 01

katalógové číslo odpadu	názov odpadu	kategória odpadu	odberateľ
20 01 01	papier a lepenka	O	KREDUS s.r.o., Hlinická cesta 1214, 014 01 Bytča
20 01 02	sklo	O	Marius Pedersen, a.s., Opatovská 1735,91101 Trenčín
20 01 03	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O	Kuruc Company, s.r.o., 94142 Veľké Lovce 393
20 01 08	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O	INTA, s.r.o., Rybárska 18,91101 Trenčín
20 01 10	šatstvo	O	Diakonie Broumov s.r.o., V Dulni 913, 54232 Úpice Peter Kucharčík, Lichardova 2801/3,01001 Žilina
20 01 11	textílie	O	Diakonie Broumov s.r.o., V Dulni 913, 54232 Úpice Peter Kucharčík, Lichardova 2801/3,01001 Žilina
20 01 13	rozpúšťadlá	N	enviTrans, s.r.o., Pod hájom 1090/66,01841 Dubnica nad Váhom
20 01 14	kyseliny	N	enviTrans, s.r.o., Pod hájom 1090/66,01841 Dubnica nad Váhom
20 01 15	zásady	N	enviTrans, s.r.o., Pod hájom 1090/66,01841 Dubnica nad Váhom
20 01 17	fotochemické látky	N	enviTrans, s.r.o., Pod hájom 1090/66,01841 Dubnica nad Váhom
20 01 19	pesticídy	N	enviTrans, s.r.o., Pod hájom 1090/66,01841 Dubnica nad Váhom
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	enviTrans, s.r.o., Pod hájom 1090/66,01841 Dubnica nad Váhom
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	METAL SERVIS Recycling s.r.o., Robotnícka 10,97401 Banská Bystrica ASEKOL SK s.r.o., Lamačská cesta 45,84103 Bratislava
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	INTA, s.r.o., Rybárska 18,91101 Trenčín
20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N	enviTrans, s.r.o., Pod hájom 1090/66,01841 Dubnica nad Váhom
20 01 27	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N	enviTrans, s.r.o., Pod hájom 1090/66,01841 Dubnica nad Váhom
20 01 28	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27	N	enviTrans, s.r.o., Pod hájom 1090/66,01841 Dubnica nad Váhom
20 01 29	detergenty obsahujúce nebezpečné látky	N	enviTrans, s.r.o., Pod hájom 1090/66,01841 Dubnica nad Váhom
20 01 30	detergenty iné ako uvedené v 20 01 29	O	enviTrans, s.r.o., Pod hájom 1090/66,01841 Dubnica nad Váhom
20 01 31	cytotoxické a cytostatické liečivá	N	enviTrans, s.r.o., Pod hájom 1090/66,01841 Dubnica nad Váhom
20 01 32	liečivá iné ako uvedené v 20 01 31	O	enviTrans, s.r.o., Pod hájom 1090/66,01841 Dubnica nad Váhom

20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujcúe tieto batérie	N	AKU-TRANS spol. s r.o., Hozova 10,94901 Nitra
20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O	AKU-TRANS spol. s r.o., Hozova 10,94901 Nitra
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezepčné časti	N	METAL SERVIS Recycling s.r.o., Robotnícka 10,97401 Banská Bystrica ASEKOL SK s.r.o., Lamačská cesta 45,84103 Bratislava
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenie iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	METAL SERVIS Recycling s.r.o., Robotnícka 10,97401 Banská Bystrica ASEKOL SK s.r.o., Lamačská cesta 45,84103 Bratislava
20 01 37	drevo obsahujúce nebezpečné látky	N	enviTrans, s.r.o., Pod hájom 1090/66,01841 Dubnica nad Váhom
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O	Altgas, s.r.o., Dukelská štvrť 1403, 01841 Dubnica nad Váhom BIOPALIVO, a.s., Lieskovecká cesta 1436, 01841 Dubnica nad Váhom
20 01 39	plasty	O	STROJMAST s.r.o., Lúky 315, 02053 Lúky
20 01 40	kovy	O	Ing. Marián Palček PAL-KOV, Bottova 845/43,01841 Dubnica nad Váhom
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O	ng. Marián Palček PAL-KOV, Bottova 845/43,01841 Dubnica nad Váhom
20 01 40 02	hliník	O	ng. Marián Palček PAL-KOV, Bottova 845/43,01841 Dubnica nad Váhom
20 01 40 03	olovo	O	ng. Marián Palček PAL-KOV, Bottova 845/43,01841 Dubnica nad Váhom
20 01 40 04	zinok	O	ng. Marián Palček PAL-KOV, Bottova 845/43,01841 Dubnica nad Váhom
20 01 40 05	železo a oceľ	O	ng. Marián Palček PAL-KOV, Bottova 845/43,01841 Dubnica nad Váhom
20 01 40 06	Cín	O	ng. Marián Palček PAL-KOV, Bottova 845/43,01841 Dubnica nad Váhom
20 01 40 07	zmiešané kovy	O	ng. Marián Palček PAL-KOV, Bottova 845/43,01841 Dubnica nad Váhom
20 01 41	odpady z vymetania komínov	O	MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o., Ul.Nová 134, 01701 Považská Bystrica
20 01 99	odpady inak nešpecifikované		MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o., Ul.Nová 134, 01701 Považská Bystrica

20 02 ODPADY ZO ZÁHRAD A Z PARKOV VRÁTANE ODPADU Z CINTORÍNOV

katalógové číslo odpadu	**názov odpadu**	**kategória odpadu**	**odberateľ**
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	BIOPALIVO, a.s., Lieskovecká cesta 1436, 01841 Dubnica nad Váhom
20 02 02	zemina a kamenivo	O	MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o., Ul.Nová 134, 01701 Považská Bystrica
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	O	MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o., Ul.Nová 134, 01701 Považská Bystrica

20 03 INÉ KOMUNÁLNE ODPADY

katalógové číslo odpadu	názov odpadu	kategória odpadu	odberateľ
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o., Ul.Nová 134, 01701 Považská Bystrica
20 03 02	odpad z trhovísk	O	MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o., Ul.Nová 134, 01701 Považská Bystrica
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	O	MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o., Ul.Nová 134, 01701 Považská Bystrica
20 03 04	kal zo septikov	O	MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o., Ul.Nová 134, 01701 Považská Bystrica
20 03 06	odpad z čistenia kanalizácie	O	MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o., Ul.Nová 134, 01701 Považská Bystrica
20 03 07	objemný odpad	O	MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o., Ul.Nová 134, 01701 Považská Bystrica
20 03 08	drobný stavebný odpad	O	MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o., Ul.Nová 134, 01701 Považská Bystrica
20 03 99	komunálne odpady inak nešpecifikované		MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o., Ul.Nová 134, 01701 Považská Bystrica

Odhadované množstvo nebezpečných odpadov, ktoré sa ročne zhromaždí na zbernom dvore a odovzdá na zhodnotenie, resp. zneškodnenie má byť cca 50 t za rok. Produkcia odpadov za rok 2015 je uvedená v prílohe č. 2 tohto zámeru navrhovanej činnosti.

Plochy, priestory a technické vybavenie, ktoré je v rámci zberného dvora je z kapacitného a technického vybavenia dostatočné a pre požadované účely vyhovujúce (navrhované sú zberné nádoby alebo kontajnery vhodné pre daný zbieraný druh odpadu, tak po materiálovej stránke, z ktorých sú vyrobené, tak aj z hľadiska ich objemu (vzhľadom na predpokladaný objem vyzbieraných nebezpečných odpadov a frekvenciu ich odvozu).

V prípade nebezpečných odpadov, tak sa zakazuje riediť a zmiešavať jednotlivé druhy nebezpečných odpadov navzájom, nebezpečné odpady s odpadmi, ktoré nie sú nebezpečné a nebezpečné odpady s látkami alebo s materiálmi, ktoré nie sú odpadom. Pri zbere, preprave a skladovaní musí byť nebezpečný odpad zabalený vo vhodnom obale a riadne označený.

Situácia zberného dvora je uvedená v prílohe č. 1 tohto zámeru navrhovanej činnosti.

Pri dovoze odpadu na zberný dvor je obyvateľ povinný prihlásiť sa u správcu zberného dvora a riadiť sa jeho pokynmi. Obyvateľ je povinný preukázať sa platným občianskym preukazom správcovi zberného dvora a dokladom preukazujúcim úhradu ročného poplatku za odvoz a likvidáciu komunálneho odpadu (doklad za predchádzajúci rok je platný do 31. marca bežného roka). V zmysle platnej legislatívy je zavedený množstvový zber drobného stavebného odpadu. Správca zberného dvora pred odovzdaním drobného stavebného odpadu tento odpad odváži a vypíše doklad o jeho odovzdaní na zberný dvor. Údaje o obyvateľovi sa vypisujú na základe predloženého platného občianskeho preukazu. Doklad o odovzdanom drobného stavebného odpadu odovzdávajúci obyvateľ na znak súhlasu s uvedenými údajmi podpíše. Na základe tohto dokladu mu bude za odovzdaný drobného stavebného odpadu Mestom Nová Dubnica vystavená faktúra. Odovzdávanie odpadu okrem drobného stavebného odpadu je bezplatné. Obyvateľ pred vstupom na zberný dvor je povinný oboznámiť sa s Prevádzkovým poriadkom zberného dvora. Na vjazd do areálu zberného dvora môže obyvateľ použiť osobné motorové vozidlo a s prívesným vozíkom s maximálnym objemom. Pri použití motorového vozidla obyvateľ je povinný dodržať maximálnu rýchlosť 5 km.hod.$^{-1}$. Vjazd na zberný dvor je povolený výlučne v čase prevádzky. Obyvateľ je povinný riadiť sa Prevádzkovým poriadkom zberného dvora a pokynmi správcu zberného, pohybovať sa v priestoroch zberného dvora výlučne v sprievode zamestnanca a na trase ním určenej. Ďalej je povinný rešpektovať kapacitné a priestorové možnosti zberného dvora. Prísne sa zakazuje vstup obyvateľa do priestorov

zberného dvora, ktorý je pod vplyvom alkoholických alebo iných omamných látok. Dovezený a prebratý odpad ukladá obyvateľ samostatne na základe pokynov správcu zberného dvora na ním určené miesto. Obyvateľ je oprávnený zdržiavať sa v priestoroch zberného dvora výlučne v čase potrebnom na dovezenie a uloženie dovezeného odpadu. Obyvateľom sa prísne zakazuje rozoberať a vynášať akékoľvek odpady alebo iné predmety uložené na zbernom dvore. Mesto Nová Dubnica si vyhradzuje právo neprijať odpad, ktorý je na základe samostatného posúdenia správcu zberného dvora silne znečistený, obsahuje nebezpečné látky, obsahuje látky a materiály, ktoré nie sú predmetom vyššie uvedených súhlasov, odovzdávané množstvo presahuje povolené množstvo a osoba je nedôveryhodná a je podozrenie, že nie je pôvodcom odpadu, že nie je fyzickou osobou, nie je zapojená do systému zberu a podobne. Mesto Nová Dubnica si vyhradzuje neprijať odpad v prípade technickej alebo inej poruchy alebo ak v dôsledku nedostatočnej kapacity nie je možné dovezený odpad uložiť.

Organizačne je prevádzka zberného dvora zabezpečená pracovníkmi Mesta Nová Dubnica. Zamestnanec je povinný kontrolovať totožnosť obyvateľov odovzdávajúcich odpad, uhradenie poplatku za komunálny odpad a dovezený odpad pred vpustením obyvateľa na zberný dvor, sprevádzať obyvateľa po zbernom dvore a poskytovať informácie obyvateľovi za účelom správneho využívania zberného dvora, dbať na správne uloženie odpadu s dôrazom na minimalizáciu odpadu v kontajneroch a bezpečnosť počas uloženia v zbernom dvore, dbať, aby na zberný dvor nebolo súčasne viac motorových vozidiel, ako je v danom čase prítomných zamestnancov zberného dvora, vyhlásiť technickú prestávku na nevyhnutnú dobu z dôvodu manipulácie s kontajnermi, dbať na bezpečnosť pri práci, nahlásiť oddeleniu životného prostredia MsÚ Nová Dubnica požiadavku odvozu plných kontajnerov, nahromadeného zeleného odpadu a podobne. Pracovníci musia najmä dodržiavať tieto pravidlá:

- do zberného dvora platí prísny zákaz vstupu všetkým nepovolaným osobám,
- pracovníci sú povinní dodržiavať základné hygienické pravidlá, pri práci nejesť a nepiť.
- sú povinní pri práci používať pracovný odev, pevnú uzavretú pracovnú obuv a osobné ochranné pracovné prostriedky, najmä okuliare, kožené resp. gumené rukavice , respirátor, prilbu.
- v zbernom dvore je zakázané narábať s otvoreným ohňom, spaľovanie odpadov na zbernom dvore je zakázané. V prípade samovznietenia odpadu sú pracovníci povinní zabezpečiť jeho uhasenie a každý prípad zisteného požiaru musí byť zaevidovaný,
- v prípade nálezu nebezpečných odpadov (výbušnina, uzavreté nádoby s neznámym odpadom a pod.), pracovníci zberného dvora v prvom rade uzavrú ohrozený priestor pre všetkých pracovníkov a dodávateľov odpadu a nahlásia túto skutočnosť na políciu, pričom odstránenie a zneškodnenie nebezpečných odpadov vykonajú k tomu spôsobilé osoby, resp. Organizácie.
- oplotenie areálu musí zabezpečiť neprístupnosť nepovolaných osôb a zvierat do areálu a zamedziť šíreniu odpadov vplyvom vetra.

Za dodržiavanie pravidiel prevádzky zberného dvora, bezpečnosti pri práci a požiarnu bezpečnosť zodpovedá obsluha (zamestnanec zberného dvora).

Pod pojmom havária sa všeobecne rozumie mimoriadna udalosť spôsobená ľudskou činnosťou alebo živelnou pohromou, čiastočne alebo úplne neovládaná, časovo a priestorovo ohraničená, ktorá má nepriaznivý dopad na život a zdravie ľudí, životné prostredie a na hospodárstvo. Havária je teda aj každá reálna situácia, pri ktorej dôjde k nežiaducemu úniku nebezpečných látok mimo prevádzkový alebo manipulačný priestor. Za haváriu sa považuje aj prípadné ohrozenie akosti podzemných a povrchových vôd ropnými látkami, látkami škodiacich vodám, látkami ohrozujúcich zdravie obyvateľstva ako aj možnosť kontaminácie zeminy. Podľa rozsahu úniku sa havárie delia na havárie zneškodňované v areáli prevádzky – bez vonkajšieho zásahu a havárie zneškodňované v areáli prevádzky s vonkajším zásahom. Prostriedky na likvidáciu havárie musia byť vyčlenené, označené a uložené vo vyhradenom priestore. Pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi na zbernom dvore je vypracovaný samostatný havarijný plán (Opatrenia pre prípad havárie). Ako havarijný stav možno kvalifikovať únik nebezpečnej

látky v zariadení, požiar alebo výbuch zemného plynu v zariadení. V prípade výskytu havárie a iných mimoriadnych udalostí v zariadení je potrebné informovať príslušné orgány. Pri zistení alebo spôsobení havárie je potrebné, aby bezprostredný zásah vykonala osoba, ktorá zistila alebo zapríčinila haváriu a zároveň ju oznámila kompetentným pracovníkom. V prípade zloženia nepovoleného druhu nebezpečného odpadu sú pracovníci zariadenia zodpovední za jeho odstránenie. Je potrebné odstrániť aj časť odpadu a zeminy, ktorá je takýmto odpadom kontaminovaná. Tekutý odpad je potrebné odstrániť absorpčným materiálom. Obdobne treba postupovať v prípade vytečenia pohonných hmôt alebo mazadiel z vozidiel alebo mechanizmov a dovezeného odpadu. Zamestnanci musia výkon pracovnej činnosti zabezpečovať tak, aby nedochádzalo k ohrozeniu zdravia, života, majetku ako aj zhoršenie životného a pracovného prostredia. Sú povinný oznámiť ihneď zamestnancovi zodpovednému za zberný dvor každú zistenú závadu, ktorá by mohla ohroziť bezpečnosť pri práci alebo spôsobiť haváriu.

Z hľadiska technológie sa v rámci haly nachádza triediaca linka, ktorá sa skladá zo šikmého vynášacieho pásového dopravníka s podúrovňovou násypkou P3,8/0,8/30 (dĺžka dopravníka 4 000 mm, šírka pásu 800 mm, uhol sklonu 30°, maximálny výkon pohonu 0,75 kW, rýchlosť posuvu ~ 0,05 - 0,3 m.s^{-1} (rýchlosť regulovaná frekvenčným meničom), hmotnosť cca 750 kg, náter JV01 RAL 5002, pás gumený, v spodnej časti vystužený textilom, postranná tesniaca guma proti prenikaniu nečistôt, pás je zospodu vybavený dvoma podpernými valcami, pás je vybavený priečnymi profilmi proti zosuvu materiálu, plechové bočnice po celej dĺžke (výška 450 mm), spodná vodorovná časť je zapustená pod úrovňou podlahy pre možnosť nahŕňania materiálu, dopravník má nosný rám postavený na oceľových nohách upevnených na podlahu haly) a vodorovného triediaceho pásového dopravníka TP8/1 (dĺžka dopravníka 8 000 mm, šírka pásu 1 000 mm, maximálny výkon pohonu 0,75 kW, rýchlosť posuvu ~ 0,05 - 0,3 m.s^{-1} (rýchlosť regulovaná frekvenčným meničom), hmotnosť cca 1 100 kg, náter JV01 RAL 5002, pás gumený, v spodnej časti vystužený textilom, postranná tesniaca guma proti prenikaniu nečistôt a pás je zospodu vybavený dvoma podpernými valcami, v prednej časti násypka pre príjem odpadov z príjmového dopravníka, dopravník má nosný rám postavený na oceľových nohách upevnených na podlahu haly, dĺžka dopravníka a rozstupy medzi šachtami sú dostatočné pre 3 obslužné miesta z každej strany, pričom zostatková frakcia na konci dopravníka voľne padá do pristaveného kontajnera, resp. inej nádoby, stojany pre upevnenie vriec big-bagov - 8 ks (rozmer vriec – 800 x 800 x 1 000 mm — závesné oká dĺžky 300 mm). Elektrovýbava tohto zariadenia spočíva zo stacionárneho ovládacieho panela (2 potenciometre + 2 frekvenčné meniče pre reguláciu rýchlosti dopravníkov), lankového spínača chodu linky nad triediacim pásom, tlačidiel „Central-stop“ v dosahu každého pracovníka pri triediacom páse a zboku príjmového dopravníka a osvetlenia triediaceho pásu.

V rámci prevádzky zberného dvora sa nachádza aj paketovací lis EKOPACK A 300.2-Štandard EKOPACK A 300.2-Profi. EKOPACK A je hydraulicky poháňaný lis, používaný pre znižovanie objemu odpadu rôzneho druhu (papier, textil, plasty, fólie, plasty a pod.). Materiál výbušného charakteru, alebo čokoľvek, čo by mohlo spôsobiť škodu alebo výbuch, je lisovať zakázané. EKOPACK A vyrobený v prevedením s dvoma lisovacími komorami, umožňuje užívateľovi triedenie rôznych druhov odpadu. Rozmer 2,7 m x 1,2 m, príkon/istenie 4,6 kW/10A.

Budova triediacej linky a skladov slúži na triedenie a lisovanie odpadu. Obsadenie osôb — 18 trvale pracujúcich osôb, z toho sú dvaja správcovia.

Odpady určené k triedeniu je vhodné ukladať v blízkosti podúrovňovej násypky príjmového dopravníka. Zhromaždené odpady sa nahŕňajú, resp. vhadzujú do násypky postupne. Z príjmového dopravníka odpad postupuje na triediaci pás. Pred samotným spustením chodu dopravníkov je potrebné zapnutie hlavného spínača a následne tlačidla „Ovládane zapnuté“. Linka sa uvádza do chodu zatiahnutím za spínacie lanko, ktoré je umiestnené na konzole s osvetlením. V prípade potreby potom možno linku zatiahnutím za lanko dočasne zastaviť a znovu uviesť do chodu. Vytriedené odpady obsluha vhadzuje do príslušných vriec zavesených v stojanoch. Pod koniec triediaceho dopravníka je vhodné umiestniť nádobu, do ktorej bude padať zostatkový odpad. V prípade akéhokoľvek ohrozenia obsluhy môže každý pracovník

zastaviť dopravníky pomocou tlačidla „CENTRAL-STOP“ umiestneného na konzole osvetlenia prípadne na rozvádzači linky alebo na bokoch príjmového dopravníka. Opätovné obnovenie chodu linky bude možné až po resetovaní spomínaného tlačidla jeho pootočením v smere hodinových ručičiek a následne stlačením tlačidla „Ovládanie zapnuté“. Po ukončení práce je potrebné vypnúť hlavný vypínač umiestnený na rozvádzači. Uvedená linka slúži na triedenie odpadov (hlavne plastov).

Obsluha zariadenia:

- Hlavný spínač - otočením o 90° doprava je spínač zapnutý v prevádzkovej polohe. V polohe „0" je možné spínač zaistiť visiacim zámkom. Pri vypnutom hlavnom spínači je odstavený chod dopravníkov a zásuvkový rozvod.
- Kontrolka Pod napätím - Svietiaca kontrolka „Pod napätím“ signalizuje zapnutý hlavný spínač.
- Signalizácia rozbehu dopravníkov - Pred každým rozbehom dopravníkov sa na cca 2 sekundy aktivuje zvuková signalizácia.
- Tlačidlo Ovládanie zapnuté - Stlačením tlačidla „Ovládanie zap.“ je linka (dopravníky) pripravená na spustenie spínacím lankom. Zároveň sa rozsvieti kontrolka na tlačidle. Ak sa po stlačení tlačidla nerozsvieti táto kontrolka, niektoré z Núdzových tlačidiel je stlačené — pre ďalšiu prevádzku linky je ho preto nutné nájsť a odblokovať.
- Tlačidlo Núdzového vypnutia - Červené tlačidlo núdzového vypnutia slúži na núdzové vypnutie chodu linky v ktoromkoľvek okamihu, ak si to vyžadujú okolnosti. Tlačidlo má po stlačení zaaretovanú vypnutú polohu - odblokovanie je možné jemným pootočení tlačidla.
- Prepínač „Chod zap/vyp“ - Prepínačom „Chod zap/vyp“ možno zapnúť ovládanie dopravníkov tak, že je možné stlačenie tlačidla „Ovládanie zap.“ a následný chod linky. Takisto týmto tlačidlom je možné kedykoľvek vypnúť ovládanie chodu dopravníkov.
- Prepínač „Osvetlenie“ - Prepínačom „Osvetlenie zap/vyp“ je možné zapnúť, resp. vypnúť osvetlenie nad triediacim pásom. Osvetlenie je možné mať trvale zapnuté, pričom sa vypne pri vypnutí hlavného spínača linky.
- Regulátor rýchlosti šikmého dopravníka - Pootočením regulátora rýchlosti „Dopravník 2" je možno regulovať rýchlosť šikmého vynášacieho dopravníka počas chodu linky, resp. nastavovať štartovaciu rýchlosť pred spustením linky v pokojovom stave.
- Regulátor rýchlosti triediaceho dopravníka - Pootočením regulátora rýchlosti „Dopravník 1" možno regulovať rýchlosť vodorovného triediaceho dopravníka počas chodu linky, resp. nastavovať štartovaciu rýchlosť pred spustením linky v pokojovom stave.

Ovládacie prvky mimo ovládací panel:

- Spínacie lanko nad triediacim pásom - Spínacie lanko umiestnené nad triediacim pásom zabezpečuje rozbeh linky i zastavenie v ktoromkoľvek okamihu podľa potreby obsluhy. Jeho funkcia je podmienená zopnutým zeleným tlačidlom „Príprava“ na ovládacom paneli. Pri novom spúšťaní linky, po zopnutí „Hlavného spínača“ a tlačidla „Príprava“ linka sa uvedie do chodu zatiahnutím za spínacie lanko. V prípade potreby potom možno linku zatiahnutím za lanko dočasne zastaviť a znovu uviesť do chodu.
- Tlačidlá núdzového zastavenia (Central-Stop) červené tlačidlá slúžia na núdzové vypnutie chodu linky v ktoromkoľvek okamihu, ak si to vyžadujú okolnosti. Tlačidlá majú po stlačení zaaretovanú vypnutú polohu - odblokovanie je možné jemným pootočením tlačidla.

Zariadenie môžu obsluhovať iba plnoleté osoby, duševne a telesne spôsobilé, preškolené a poverené obsluhou zariadenia. Všetci pracovníci, prichádzajúci do styku so zariadením pri obsluhe musia byť pred započatím prác dostatočne oboznámení s návodom na obsluhu. Zariadenie môžu obsluhovať, vykonávať údržbárske práce a odstavenie iba osoby poučené a zaučené. Obsluha musí byť zvlášť upozornená a poučená o všetkých možných nebezpečných miestach a postupoch. Pred zahájením údržby alebo opravy zariadenia musí byť zaistený stroj pred nepredvídaným spustením (hlavný spínač na ovládacom paneli zariadenia v polohe „O“). Pri obsluhe zariadenia musia byť zanechané všetky ostatné práce, ktoré môžu ohroziť bezpečnosť. Okamžite sa hlásia všetky viditeľné poškodenia zariadenia alebo jeho časti údržbe a

odstavuje sa zariadenie z prevádzky. Pred každým začiatkom práce sa kontroluje, či je zariadenie v poriadku. Dopravníky sa bez krytov nespúšťajú a nevstupuje sa do ich pracovného priestoru, predovšetkým na dopravný pás. Kompletné zariadenie a jeho bezprostredné okolie sa udržuje v čistote. Zabezpečená je nepretržitá priechodnosť pozdĺž triediaceho pásu i prístupových plošín so schodíkmi. Svojvoľné prestavby a zmeny na konštrukcii zariadenia sú zakázané. Ochranné prvky nesmú byť vyradené z funkcie, či demontované. Pri prevádzke zariadenia sa dbá v každom prípade i na obecne platné bezpečnostné predpisy a smernice pre predchádzanie úrazom. Jedenkrát za pol roka sa vykonáva odborné preskúšanie a údržba mechanických prvkov, ich funkčnosť a opotrebenie, ako aj preskúšanie všetkých elektrických častí. Bezpečnostné značenie umiestnené na zariadení sa udržuje v čitateľnom stave.

Na dopravníkoch sú použité ložiská so štandardnými maznicami, ktoré je potrebné minimálne za 6 mesiacov premazať. Robí sa to mazacím lisom s príslušným nadstavcom na guľové maznice (plastické mazivo AK2). Na triediacom dopravníku sa nachádzajú dva páry stojanových ložiskových jednotiek pre hlavné valce. A dva páry ložiskových jednotiek na podperné valce dopravníka. Ložiská na bubny s pohonom je možné mazať priamo. Pre namazanie druhej dvojice ložísk je potrebné demontovať ochranné kryty. Po namazaní ložísk je potrebné oba demontované kryty osadiť naspäť. Dve dvojice ložísk na podperných valcoch sa nachádzajú z vnútornej strany telesa triediaceho dopravníka. Príjmový dopravník je opatrený dvoma pármi stojanových ložiskových jednotiek pre hlavné valce. Ložiská pri pohone je možné mazať priamo. Pre mazanie druhej dvojice ložísk je potrebné demontovať krycie plechy zapustenej násypky.

V prípade potreby sa priebežne čistí aj povrch pásov dopravníkov a podperných valcov triediaceho a príjmového dopravníka od nalepených nečistôt. Po každej smene sa vyčistí podlaha okolo triediacej linky, ovládací panel, pracovné plošiny i okolie celej linky, zvlášť priestor pod šikmým dopravníkom a okolo násypky šikmého dopravníka. Minimálne raz za 6 mesiacov sa zabezpečuje vyčistenie priestoru pod zakrytovaním zapustenej časti šikmého príjmového dopravníka.

V prípade údržby sa taktiež kontroluje napnutie pásov, resp. dochádza k výmene postranných tesniacich gúm a k výmene oleja.

V rámci areálu sa nachádza aj budova skladu. Ide o jednopodlažnú stavbu skladu bez podpivničenia. Stavba skladu má obdĺžnikový tvar pôdorysných rozmerov 14,8 m x 6,85 m. Budova nie je vykurovaná. Sú tu umiestnené tieto priestory skladu textílií pre charitu, sklad náradia a sklad použitého objemového odpadu (nábytok, knihy, hračky). Zvislú nosnú konštrukciu tvoria murované obvodové steny a deliaca stena. Strešná krytina je z pozinkovaného plechu. Výplne otvorov sú drevené ako aj vnútorné dvere. Povrchové úpravy spočívajú vo vonkajšej a vnútornej omietke, pričom časť budovy je bez vonkajšej omietky. Podlahy sú z cementového poteru. Medzi týmto skladom a budovou triediacej linky je prestrešenie, ktoré slúži na triedenie papiera.

Mostová váha slúži na váženie vozidiel prepravujúcich odpad (minimálna nosnosť 400 kg a maximálna 40 000 kg).

Na zbernom dvore sa jednotlivé druhy odpadov musia zhromažďovať oddelene, pričom na zbernom dvore musí byť zberná nádoba na zhromažďovanie každej oddelene vyzbieranej zložky odpadu spolu s uvedením kategórie, druhu odpadu a názvu odpadu podľa Katalógu odpadov, pre ktorý je určená, taktiež musí byť osobitne vyčlenený priestor alebo veľkokapacitný kontajner osobitne pre objemný odpad, drobný stavebný odpad a biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad, parkov a cintorínov spolu s uvedením kategórie, druhu odpadu a názvu odpadu podľa Katalógu odpadov, pre ktorý je určený, skladovací priestor pre odpad vhodný na prípravu na opätovné použitie a manipulačná plocha.

Zariadenie na nakladanie s odpadmi sa musí označiť informačnou tabuľou viditeľnou z verejného priestranstva, ktorá obsahuje názov zariadenia, obchodné meno a sídlo alebo miesto podnikania prevádzkovateľa zariadenia, prevádzkový čas zariadenia, zoznam druhov odpadov, s ktorými sa v zariadení nakladá, názov orgánu štátnej správy, ktorý vydal súhlas na

prevádzkovanie zariadenia, meno a priezvisko osoby zodpovednej za prevádzku zariadenia a jej telefónne číslo a názov činnosti, ktorá sa v ňom vykonáva. Nebezpečné odpady, ako aj sklad, v ktorom sa skladujú alebo zhromažďujú nebezpečné odpady, sa musia označiť identifikačným listom nebezpečného odpadu.

Držiteľ odpadu je povinný správne zaradiť odpad alebo zabezpečiť správnosť zaradenia odpadu podľa Katalógu odpadov, zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom, zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi, zabezpečiť spracovanie odpadu v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva, a to jeho prípravou na opätovné použitie v rámci svojej činnosti a odpad takto nevyužitý ponúknuť na prípravu na opätovné použitie inému, recykláciou v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho prípravu na opätovné použitie (odpad takto nevyužitý ponúknuť na recykláciu inému), zhodnotením v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu (odpad takto nevyužitý ponúknuť na zhodnotenie inému) a zneškodnením, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu alebo iné zhodnotenie. Taktiež je povinný odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa všeobecne záväzných právnych predpisov, viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi, ohlasovať údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva a uchovávať ohlásené údaje, predložiť na vyžiadanie predchádzajúceho držiteľa odpadu doklady s úplnými a pravdivými informáciami preukazujúce spôsob nakladania s odpadom, a to najneskôr do 30 dní odo dňa doručenia písomnej žiadosti; na základe žiadosti predchádzajúceho držiteľa poskytnúť aj kópie dokladov, skladovať odpad najdlhšie jeden rok alebo zhromažďovať odpad najdlhšie jeden rok pred jeho zneškodnením alebo najdlhšie tri roky pred jeho zhodnotením (na dlhšie zhromažďovanie môže dať súhlas orgán štátnej správy odpadového hospodárstva len pôvodcovi odpadu), umožniť orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve prístup na pozemky, do stavieb, priestorov a zariadení, odoberanie vzoriek odpadov a na ich vyžiadanie predložiť dokumentáciu a poskytnúť pravdivé a úplné informácie súvisiace s odpadovým hospodárstvom, vykonať opatrenia na nápravu uložené orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve, na žiadosť orgánov štátnej správy odpadového hospodárstva alebo nimi poverenej osoby bezplatne poskytnúť informácie potrebné na vypracovanie a aktualizáciu programu alebo programu predchádzania vzniku odpadu.

Prevádzkovateľ zberného dvora je povinný viesť evidenciu komunálnych odpadov odovzdaných na zbernom dvore, vyčleniť priestor pre komunálne odpady vhodné na prípravu na opätovné použitie a odobrať od osôb drobný stavebný odpad, objemný odpad a oddelene zbierané zložky komunálneho odpadu v rozsahu triedeného zberu ustanovenom vo všeobecne záväznom nariadení obce.

Ten, kto vykonáva zber kovového odpadu je povinný viesť a uchovávať opis a dokumentáciu, ktorú tvorí fotodokumentácia alebo videodokumentácia o kovovom odpade od vstupu do zariadenia na zber odpadov až po jeho konečné umiestnenie v zariadení na zber odpadov, používať pri zisťovaní hmotnosti preberaného kovového odpadu výlučne váhy zaradené do skupiny určených meradiel a spĺňajúce požiadavky na určené meradlo, zhromažďovať prevzatý kovový odpad aspoň sedem dní odo dňa jeho prevzatia pred jeho odovzdaním ďalšiemu držiteľovi na ďalšie nakladanie a monitorovať priestor s umiestneným kovovým odpadom kamerovým systémom, uchovávať záznam z kamerového systému počas 14 dní odo dňa jeho zhotovenia a na vyžiadanie tento záznam poskytnúť orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva.

Ten, kto vykonáva zber vyhradeného prúdu odpadu v zariadení na zber odpadov, je povinný mať uzatvorenú zmluvu s príslušnou organizáciou zodpovednosti výrobcov, príslušnou treťou osobou, alebo výrobcom príslušného výrobku.

Z uvedeného vyplýva, že by prevádzka zberného dvora mala byť zameraná na zber komunálneho odpadu.

Výstup zo zariadenia zberného dvora budú predstavovať jednotlivé vytriedené zložky komunálneho odpadu, ktoré budú zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v rozsahu ako na vstupe. Tieto budú určené na ďalšie zhodnotenie, či už materiálové alebo energetické, alebo na zneškodnenie environmentálne prijateľným spôsobom. Predpokladá sa, že po uvedení navrhovanej činnosti do prevádzky bude vznikať aj primerané množstvo ďalších odpadov, ktoré vzniknú pri prevádzke samotného technologického vybavenia, resp. činnosťami zamestnancov. Ide o odpady uvedené v nasledujúcej tabuľke.

číslo druhu odpadu	**Názov skupiny, podskupiny, druhu odpadu**	**kategória odpadu**
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
19 12 09	minerálne látky, napríklad piesok a kamenivo	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
20 01 01	papier a lepenka O	O
20 01 02	sklo	O
20 01 08	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O
20 01 39	plasty	O
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Pre prípad havárie budú na mieste skladovania umiestnené havarijné prostriedky. Skladovacie priestory sú riadne vetrateľné, zabezpečené proti vzniku požiaru a označené informačnou tabuľkou s názvom nebezpečného odpadu a bezpečnostnými značkami podľa STN 018001. Všetky odpady budú zhodnotené alebo zneškodnené u oprávnených osôb, ktoré majú udelené príslušné súhlasy v zmysle platnej legislatívy.

Hlavnými zdrojmi hluku v riešenom území je doprava (automobilová doprava súvisiaca s dopravou osobných a nákladných automobilov na prístupovej komunikácii), ale aj činnosť samotného zberného dvora (manipulácia s odpadmi).

V rámci prevádzky navrhovanej činnosti sa budú dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, 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 v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky 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, zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Vzhľadom na vzdialenosť najbližšej obytnej zóny a intenzity hluku z prevádzky navrhovanej činnosti ako aj z dopravy s ňou súvisiacou je predpoklad dodržiavania uvedených všeobecne

záväzných právnych predpisov, pričom sa predpokladá, že intenzity hluku a vibrácií sa oproti súčasnosti nezmenia.

V rámci navrhovanej činnosti nie sú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického, rádioaktívneho, ionizujúceho, ultrafialového, infračerveného, laserového alebo iného optického žiarenia, ktoré by nepriaznivo ovplyvňovali najbližšie okolie navrhovanej činnosti. Intenzívne impulzné svetlo, teda polychromatické nekoherentné svetlo vysokej intenzity aplikované v krátkych zábleskoch sa v rámci navrhovanej činnosti nebude používať. O žiarení možno hovoriť jedine v súvislosti s osvetlením. Zdrojmi elektromagnetického žiarenia v rámci navrhovanej činnosti budú výkonové transformátory, zdroje zaisteného napájania, rozvádzače a motory.

V predmetnom území prevláda stredné radónové riziko prenikania radónu z podložia do objektov.

V okolí navrhovanej činnosti sa nenachádza zástavba, ktorá by ovplyvnila z hľadiska svetlotechnických pomerov navrhovanú činnosť a ani jestvujúca zástavba nebude ovplyvnená navrhovanou činnosťou.

V rámci navrhovanej činnosti musia byť dodržané podmienky pre osvetlenie pracovných miest a osvetlenia pri práci, resp. úrovne denného osvetlenia vnútorných priestorov podľa požiadaviek vyhlášky MZ SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci v znení vyhlášky MZ SR č. 206/2011 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci a príslušných STN.

S inými významnými výstupmi z prevádzkovania navrhovanej činnosti, ktoré by bolo potrebné podrobne špecifikovať, sa nepočíta. Pri uskutočňovaní navrhovanej činnosti nedôjde k zásahom do miestnej krajiny a nebude potrebná ani realizácia žiadnych vyvolaných investícií, okrem už uvedených.

V rámci navrhovanej činnosti sa nebudú nachádzať zdroje tepla a chladu. Zdrojom zápachu a tepla bude automobilová doprava a nádoby na odpad.

V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti nie sú v súčasnosti známe žiadne významné očakávané vyvolané investície okrem už spomínaných.

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

Súčasťou hodnotenia v tejto kapitole sú priame a nepriame vplyvy navrhovanej činnosti, primárne a sekundárne vplyvy navrhovanej činnosti, krátkodobé a dlhodobé vplyvy navrhovanej činnosti, dočasné a trvalé vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie a to počas ich prevádzky. Zároveň sú posúdené aj kumulatívne a synergické vplyvy súvisiace s navrhovanou činnosťou, ako aj s činnosťami, ktoré sú vykonávané, resp. sa plánujú vykonávať v dotknutom území. Hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vychádza z identifikácie kvality a kvantity vstupov a výstupov už uvedených, ako aj s dostupných informácií o území, informácií o navrhovanej činnosti, s praktických skúseností z posudzovania obdobných činností a v neposlednom rade aj z rekognoskácie terénu, na ktorom sa má navrhovaná činnosť realizovať. Cieľom špecifikácie vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva počas ich prevádzky je podchytenie tých okolností, ktoré by závažným spôsobom modifikovali existujúcu kvalitu životného prostredia a zdravie dotknutého obyvateľstva, či už v pozitívnom alebo negatívnom smere.

Vplyvy na horninové prostredie, reliéf, nerastné suroviny, geodynamické a geomorfologické javy, vodu a pôdu

V predmetnom území sa nenachádza poľnohospodárska pôda a ani lesný porast, pričom prevádzkou navrhovanej činnosti nedochádza k dočasnému alebo trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy alebo lesných pozemkov a ani nedochádza k zásahom do ochranného pásma lesa.

Chemickú degradáciu pôd môže vo všeobecnosti zapríčiniť viac faktorov, stupeň zraniteľnosti pôdy voči takejto degradácii je však daný prirodzenou kvalitou komplexu biochemických vlastností pôdy, konkrétne kvality humusových látok a acidity pôdneho prostredia, od ktorých sa odvíja komplex ďalších prirodzených pádnych vlastnosti (fyzikálno - chemických, fyzikálno - biologických).

Pri hodnotení zraniteľnosti pôd sa vychádza z hodnotenia náchylnosti, prípadne odolnosti pôdy z hľadiska jej poškodenia v dôsledku pôsobenia negatívnych (stresových faktorov). Miera ohrozenia pôdy prostredníctvom znečistenia cudzorodými látkami, ktoré prenikajú do pôdy prevažne zrážkovou je závislá od samotného faktoru prítomnosti a intenzity ohrozujúcej látky, pričom je potrebné brať do úvahy viaceré vlastnosti prírodného prostredia, ktoré môžu podporovať alebo zabraňovať šíreniu znečistenia. Za základné faktory hodnotenia zraniteľnosti pôdy treba považovať vlastnosti pôdy, najmä schopnosť viazať cudzorodé prvky a priepustnosť. Z hľadiska chemickej zraniteľnosti pôd sa najčastejšie ukazovatele používajú odolnosť voči acidifikácii a odolnosť voči intoxikácii. Najvýznamnejšia je odolnosť voči rizikovým kovom, ktorých pohyblivosť v pôdnej hmote do značnej miery závisí od pôdnej reakcie. Pri kyslej reakcii sú v pôde pohyblivé prvky kyslej skupiny rizikových kovov, zatiaľ čo pri alkalickej reakcii alkalická skupina rizikových prvkov: As, Cu, Mo, Se. Náchylnosť pôd na acidifikáciu závisí od obsahu karbonátov, humusu, ílovitých minerálov a solí, pričom v predmetnom území sa nachádzajú pôdy na minerálne bohatších substrátoch náchylné na acidifikáciu.

Povrch predmetného územia je tvorený prevažne navážkou.

Terén predmetného územia je rovinatý.

Navrhovaná činnosť je odkanalizovaná.

Realizácia navrhovanej činnosti bude prebiehať iba na pozemkoch navrhovanej činnosti.

Počas realizácie navrhovanej činnosti je možnosť kontaminácie pôdy spojená so situáciami spojenými s rizikom nehôd alebo zlým technickým stavom vozového parku a mechanizmov. Prípadný únik ropných látok, resp. iných nebezpečných látok škodiacich vodám pri realizácii navrhovanej činnosti možno odstrániť použitím sorpčných prostriedkov. Tieto vplyvy sú dočasné a nevýznamné.

Z hľadiska významnosti vplyvov navrhovanej činnosti na horninové prostredie počas jej prevádzky sa nepredpokladajú vplyvy. Navrhovaná činnosť je navrhnutá tak, aby sa v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa okrem havarijných stavov vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery nepredpokladajú. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape prevádzky navrhovanej činnosti.

Navrhovaná činnosť nebude mať významný vplyv na nerastné suroviny.

Počas realizácie navrhovanej činnosti nebude zasahované do horninového prostredia, reliéfu, pričom nebudú vo významnej miere používané nerastné suroviny a taktiež nebudú závažne ovplyvňované geodynamické a geomorfologické javy v dotknutom území. Nedôjde ani k záberu najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy na katastrálnom území Nová Dubnica. Na základe uvedeného možno konštatovať, že navrhovaná činnosť počas svojej realizácie nebude mať negatívny vplyv na horninové prostredie, reliéf, nerastné suroviny, geodynamické a geomorfologické javy a pôdu. Navrhovanou činnosťou nebude ovplyvnená banská činnosť.

Navrhovaná činnosť nemá byť situovaná do územia s významnou prirodzenou akumuláciou povrchových a podzemných vôd, tzn. do územia chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd, Chránenej vodohospodárskej oblasti Strážovské vrchy.

Navrhovaná činnosť nie je situovaná v ochranných pásmach vodných tokov a vodárenských zdrojov, pričom nemá byť situovaná ani na pobrežných pozemkoch alebo v inundačnom území.

Navrhovaná činnosť nie je situovaná do ochranných pásiem vodárenského zdroja.

Podľa NV SR č. 617/2004 Z. z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti sa za citlivé oblasti sa ustanovili vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území Slovenskej republiky alebo týmto územím pretekajú. Za zraniteľné oblasti sa ustanovili pozemky

poľnohospodársky využívané v katastrálne územia obcí podľa prílohy č. 1 uvedeného nariadenia, pričom katastrálne územie Nová Dubnica sa v danej prílohe nachádza.

Navrhovaná činnosť počas prevádzky nebude mať vplyv na kvantitatívne a kvalitatívne charakteristiky povrchových tokov v širšom okolí, resp. na ich trasovanie.

Navrhovaná činnosť je napojená na vodovodnú sústavu, pričom spotreba pitnej vody sa v budúcom období, počas prevádzky navrhovanej činnosti, odhaduje na približne rovnakej úrovni, ako tomu je v súčasnosti.

V súvislosti so zásobovaním pitnou vodou musia byť dodržané súvisiace STN a všeobecne záväzné právne predpisy ako napr. zákon č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov a STN 73 6005 + a + b + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 Priestorová úprava vedení a technického vybavení.

Navrhovaná činnosť musí byť riešená z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti v súlade so zákonom č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení vyhlášky MV SR č. 307/2007 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb a vyhlášky MV SR č. 225/2012 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 307/2007 Z. z., vyhláškou MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov, STN 92 0201-1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien (STN 92 0201-1/Z1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a STN 92 0201-1/Z2 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku), STN 92 0201-2 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 2: Stavebné konštrukcie, STN 92 0201-3 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb a jej zmien (STN 92 0201-3/Z1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb, STN 92 0201-3/Z2 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb a STN 92 0201-3/Z3 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb), STN 92 0201-4 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti a jej zmien (STN 92 0201-4/Z1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti a STN 92 0201-4/Z2 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti), STN 92 0202-1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi, STN 92 0400 Požiarna bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov, STN 92 0241 Požiarna bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami v znení jej zmeny (STN 92 0241/Z1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami) a ďalšími normami a všeobecne záväznými právnymi predpismi požiarnej ochrany.

Pre vonkajší zásah požiarnymi vozidlami bude možný prístup po navrhovaných komunikáciách a spevnených plochách, ktoré umožňujú prístup k stavbe z dvoch strán a sú navrhnuté podľa STN 73 6110 (august 2004) + O1 + Z1 + Z1/O1 + Z2 Projektovanie miestnych komunikácií na požadované zaťaženie jednou nápravou 80 kN.

Na likvidáciu požiaru v zárodku budú v rámci navrhovanej činnosti osadené prenosné hasiace prístroje podľa STN 92 0202-1 Požiarna bezpečnosť stavieb. V budove zberného dvora sa nachádzajú 4 ks práškových prenosných hasiacich zariadení s obsahom náplne 6 kg.

Dažďové vody zo striech sú odvádzané na terén. Splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení sú odvádzané do kanalizácie. Produkcia odpadových vôd (zo striech a splaškových

odpadových vôd) sa vzhľadom na nezmenené pomery po realizácii navrhovanej činnosti oproti súčasnosti nebude výrazne meniť.

Jednoplášťové nadzemné nádrže na skladovanie nebezpečných látok (odpadov) musia byť umiestnené v záchytnej vani. Objem záchytnej vane musí byť rovnaký ako objem nádrže. Ak je v záchytnej vani umiestnených viac nádrží, je na určenie objemu záchytnej vane rozhodujúci objem najväčšej z nich, najmenej 10 % zo súčtu objemov všetkých nádrží v záchytnej vani. Záchytná vaňa nemôže mať žiadny odtok; prípadný prepad musí byť bezpečne zaústený do nádrže určenej na zachytenie nebezpečných látok na účely ďalšieho využitia alebo zneškodnenia.

V súvislosti s kanalizáciou musia byť dodržané príslušné STN a súvisiace všeobecne záväzné právne predpisy ako napr. zákon č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov, STN 75 6101 (november 2002) Stokové siete a kanalizačné prípojky, STN 73 6005 + a + b + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 Priestorová úprava vedení a technického vybavení.

Kontaminácia hydrologického prostredia môže byť daná únikom znečisťujúcich látok do podzemnej vody s následným zhoršením jej kvality počas havarijných stavov alebo nesprávnou manipuláciou s nimi. V danom prípade sa bude postupovať podľa vypracovaného a schváleného havarijného plánu. Realizácia navrhovanej činnosti čiastočne ovplyvní (priamo na zastavanej ploche) infiltráciu zrážkovej vody do podzemia. Navrhovanou činnosťou by sa nemal narušiť prirodzený kolobeh vody a nemalo by dôjsť k lokálnemu vysušovaniu územia, resp. pri zvýšených zrážkach zase naopak k hydraulickému zaťaženiu.

Pri samotnej prevádzke navrhovanej činnosti nie je potrebné stanovovať dočasné ochranné hygienické pásma. Existujúce stavebné objekty a prevádzkové súbory nebudú mať vplyv na existujúce ochranné hygienické pásma.

Navrhovaná činnosť nebude ovplyvňovať pramene, pramenné oblasti, ochranné pásma, termálne a minerálne pramene, prírodné liečivé zdroje a vodohospodársky chránené územia a počas realizácie nebude mať negatívny vplyv na kvalitatívne a kvantitatívne parametre povrchových a podzemných vôd za dodržania prevádzkového poriadku, technickej a pracovnej disciplíny a za dôsledného dodržania zásad narábania s prípravkami a látkami škodiacich vodám. Celkovo možno vplyv navrhovanej činnosti na povrchové a podzemné vody charakterizovať ako minimálny.

Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a klimatické zmeny a ich vplyv na navrhovanú činnosť

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo skupiny zón a aglomerácií s úrovňou znečistenia, keď jedna látka alebo viaceré znečisťujúce látky dosahujú vyššie ako limitné hodnoty, prípadne dosahujú limitné hodnoty zvýšené o medzu tolerancie, tzn. že dotknuté územie nespadá do oblastí riadenia kvality ovzdušia. Dotknuté územie spadá do zóny Trenčiansky kraj pre oxid siričitý, oxid dusičitý, oxidy dusíka, tuhé častice PM_{10} a $PM_{2,5}$, oxid uhoľnatý a benzén a zóny Slovensko pre olovo, arzén, kadmium, nikel, polycyklické aromatické uhľovodíky, ortuť a ozón. Trenčiansky kraj spadá do 1. skupiny (zóny a aglomerácie, v ktorých je úroveň znečistenia ovzdušia jednou látkou alebo viacerými znečisťujúcimi látkami vyššia ako limitná resp. cieľová hodnota, prípadne limitná resp. cieľová hodnota zvýšená o medzu tolerancie, pričom v prípade ozónu zóny a aglomerácie, v ktorých je koncentrácia ozónu vyššia ako cieľová hodnota pre ozón) pre znečisťujúcu látku PM_{10} a $PM_{2,5}$. Do 1. skupiny spadá aj aglomerácia Slovensko z dôvodu ozónu. Samotný Trenčiansky kraj spadá do 3. skupiny (zóny a aglomerácie, v ktorých je úroveň znečistenia ovzdušia pod limitnými resp. cieľovými hodnotami, pričom v prípade ozónu zóny a aglomerácie, v ktorých je koncentrácia ozónu nižšia ako dlhodobá cieľová hodnota pre ozón) pre znečisťujúce látky oxid siričitý, oxid dusičitý, oxid uhoľnatý a benzén. Do 3. skupiny spadá aj aglomerácia Slovensko z dôvodu BaP (benzo(a)pyrén).

Prevádzka navrhovanej činnosti neovplyvní významne zmeny klimatických ukazovateľov, smeru alebo prúdenia vzduchu, evaporáciu a ani iné zmeny, ktoré by mohli mať významný vplyv na klimatické pomery v jej okolí.

Z pohľadu klimatických zmien sa nepredpokladá ich vplyv na prevádzku navrhovanej činnosti, pričom príspevok navrhovanej činnosti ku klimatickým zmenám je zanedbateľný.

Zdrojmi znečistenia ovzdušia počas prevádzky navrhovanej činnosti bude doprava (osobná doprava návštevníkov zberného dvora a zástupcov odberateľov jednotlivých odpadov po miestnych komunikáciách a ich parkovanie v rámci navrhovanej činnosti a kotolňa. V rámci technickej miestnosti sa nachádza závesný plynový kotol IMMERGAS Eolo Mini s prietokovým ohrevom vody v prevedení turbo o výkone 24 kW (spotreba 2,7 m^3 za hodinu). Podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení vyhlášky MŽP SR č. 270/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší sa uvedený stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia (plynový kotol) zaraďuje ako malý zdroj znečisťovania do kategórie 1.1.3: Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom < 0,3 MW.

Za plošný, resp. bodový zdroj znečisťovania ovzdušia možno považovať samotné manipulačné plochy pre nakladanie s odpadmi a miesta zastavenia automobilov v rámci prevádzky zberného dvora, resp. komín, ktorý odvádza splodiny zo spaľovania zemného plynu z kotolne. Prístupové komunikácie možno považovať zasa za líniové zdroje znečisťovania ovzdušia. Mobilným zdrojom znečisťovania ovzdušia budú automobily.

Znečisťovanie ovzdušia z uvedených zdrojov sa predpokladá na rovnakej úrovni ako tomu je v súčasnosti, nakoľko sa nemenia uvedené zdroje, resp. intenzita dopravy sa predpokladá na rovnakej úrovni ako tomu je v súčasnosti.

Navrhovateľ počas prevádzky navrhovanej činnosti bude dodržiavať požiadavky zákona č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov, zákona č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení zákonov č. 318/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení vyhlášky MŽP SR č. 270/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší a vyhlášky MPŽPaRR SR č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášky MŽP SR č. 442/2013 Z. z. ktorou sa mení vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia.

Navrhovaná činnosť v kumulatívnom a synergickom merítku (existujúce znečistenie ovzdušia, znečistenie ovzdušia z realizácie navrhovanej činnosti a z dopravy súvisiacou s realizáciou navrhovanej činnosti) spĺňa a bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia. Vzhľadom na uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv navrhovanej činnosti počas prevádzky na ovzdušie bude mať lokálny a dlhodobý charakter, ktorého významnosť bude minimálna.

Vplyvy na hlukovú situáciu a ďalšie fyzikálne a biologické charakteristiky

Hlavnými zdrojmi hluku v riešenom území je doprava (automobilová doprava súvisiaca s dopravou osobných a nákladných automobilov na prístupovej komunikácii), ale aj činnosť samotného zberného dvora (manipulácia s odpadmi).

V rámci prevádzky navrhovanej činnosti sa budú dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, 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 v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky 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, zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Vzhľadom na vzdialenosť najbližšej obytnej zóny a intenzity hluku z prevádzky navrhovanej činnosti ako aj z dopravy s ňou súvisiacou je predpoklad dodržiavania uvedených všeobecne záväzných právnych predpisov, pričom sa predpokladá, že intenzity hluku a vibrácií sa oproti súčasnosti nezmenia.

V rámci navrhovanej činnosti nie sú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického, rádioaktívneho, ionizujúceho, ultrafialového, infračerveného, laserového alebo iného optického žiarenia, ktoré by nepriaznivo ovplyvňovali najbližšie okolie navrhovanej činnosti. Intenzívne impulzné svetlo, teda polychromatické nekoherentné svetlo vysokej intenzity aplikované v krátkych zábleskoch sa v rámci navrhovanej činnosti nebude používať. O žiarení možno hovoriť jedine v súvislosti s osvetlením. Zdrojmi elektromagnetického žiarenia v rámci navrhovanej činnosti budú výkonové transformátory, zdroje zaisteného napájania, rozvádzače a motory.

V predmetnom území prevláda stredné radónové riziko prenikania radónu z podložia do objektov.

V okolí navrhovanej činnosti sa nenachádza zástavba, ktorá by ovplyvnila z hľadiska svetlotechnických pomerov navrhovanú činnosť a ani jestvujúca zástavba nebude ovplyvnená navrhovanou činnosťou.

V rámci navrhovanej činnosti musia byť dodržané podmienky pre osvetlenie pracovných miest a osvetlenia pri práci, resp. úrovne denného osvetlenia vnútorných priestorov podľa požiadaviek vyhlášky MZ SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci v znení vyhlášky MZ SR č. 206/2011 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci a príslušných STN.

V rámci navrhovanej činnosti sa nebudú nachádzať zdroje tepla a chladu. Zdrojom zápachu a tepla bude automobilová doprava a nádoby na odpad.

Vplyvy na genofond, biodiverzitu, biotu, krajinu, chránené územia a ÚSES

Navrhovaná činnosť nie je situovaná do navrhovaných a vyhlásených území európskeho významu a chránených vtáčích území, ako ani do biotopov národného alebo európskeho významu, pričom je umiestnená v území s I. stupňom územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, kde sa nenachádzajú žiadne maloplošné a veľkoplošné chránené územia a chránené stromy, resp. sa tu trvalo nevyskytujú chránené druhy rastlín a živočíchov, resp. druhy národného alebo európskeho významu.

Z uvedeného vyplýva, že vplyvy realizácie navrhovanej činnosti nebudú mať žiadne negatívne vplyvy na tie zložky chránených území, ktoré boli dôvodom ich vyhlásenia podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Vzhľadom na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území, funkciu a charakter navrhovanej činnosti, kvalitu a kvantitu biotickej zložky bezprostredného okolia a na základe možných identifikovateľných a predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie možno konštatovať, že navrhovaná činnosť nebude mať vplyv buď samostatne, alebo v kombinácii s inou činnosťou na územie patriace do súvislej európskej sústavy chránených území alebo na územie európskeho významu, resp. ich integritu.

V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti sa nenavrhuje žiadny výrub drevín, pričom výrub a ani žiadny zásah sa nedotkne nelesnej drevinnej vegetácie nachádzajúcej sa v okolí navrhovanej činnosti. Potenciálne bude zasiahnutá iba ruderálna vegetácia v miestach umiestnenia jednotlivých kontajnerov na odpady.

Z hľadiska sadových úprav by bolo vhodné po okraji areálu, tam kde je to možné zabezpečiť výsadbu drevín na minimalizáciu vplyvov navrhovanej činnosti na okolité životné prostredie.

Celkovo možno hodnotiť vplyv na rastlinstvo a biotopy tak, že realizácia navrhovanej činnosti nepredstavuje takú činnosť, ktorá by mohla mať závažné negatívne vplyvy na rastlinné druhy vyskytujúce sa v dotknutom území, resp. na ich biotopy. Obdobne to platí aj pre živočíchy.

Vplyv navrhovanej činnosti počas jej realizácie na genofond, biodiverzitu a biotu sa nepredpokladá. Kontaminácia prostredia počas prevádzky navrhovanej činnosti je možná iba pri náhodných havarijných situáciách a pri nedodržaní jednotlivých všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem, pri porušení pracovnej disciplíny, zlyhaní techniky alebo nepozornosťou návštevníkov a pracovníkov v území.

Zraniteľnosť živočíšstva je hodnotená prostredníctvom zraniteľnosti biotopov v dotknutom území a vzhľadom na narušenie a degradáciu ich životného prostredia. Potenciálne zasiahnutý negatívnymi vplyvmi sú všetky druhy živočíchov vyskytujúce sa v dotknutom území. Vplyvom prevádzky navrhovanej činnosti nedôjde k ovplyvneniu migračných trás vtáctva a ani potenciálnemu stretu vtákov s konštrukciami existujúcich stavebných objektov.

Z hľadiska vplyvu navrhovanej činnosti na krajinu a scenériu možno konštatovať, že do krajiny sú zakomponované prvky technickej a dopravnej infraštruktúry a existujúce stavebné objekty, ktoré sa z krajinnoekologického hľadiska klasifikujú ako stresové faktory.

Zraniteľnosť faktorov scenérie, pohody a kvality života človeka závisí od náročnosti zabezpečovania jeho potrieb, ako bývanie, technická a občianska infraštruktúra, zdravotnícka starostlivosť, zamestnanie, kvalita životného prostredia, vzdialenosť od dopravných tepien a pod., pričom jeho výpovedná hodnota je veľmi subjektívna a málo výpovedná vzhľadom na rôzne druhy pohľadov jednotlivých jedincov alebo skupín odvíjajúca sa od celkového cítenia, výchovy, správania a postoju k životu samého seba a okolia. Zraniteľnosťou krajiny je výsledok integrovania a kumulácie jednotlivých zložiek krajiny.

Ekologická stabilita dotknutého územia v prípade realizácie navrhovanej činnosti zostane na rovnakej úrovni ako tomu je v súčasnosti. Z hľadiska prvkov územného systému ekologickej stability na lokálnej, regionálnej alebo národnej úrovni, resp. z hľadiska významných migračných koridorov živočíchov možno konštatovať, že navrhovaná činnosť rešpektuje všetky okolité prvky ÚSES a nezasahuje do nich, pričom sa nachádza mimo migračné koridory živočíchov. Z pohľadu ÚSES nedôjde realizáciou navrhovanej činnosti k zásahom do prvkov ÚSES lokálneho, regionálneho, nadregionálneho alebo provincionálneho významu.

Navrhovaná činnosť nemá výrazné prvky vertikálneho usporiadania, pričom reliéf záujmového územia má nízky potenciál pre dohľadnosť v krajine (limitom dohľadnosti je urbanizácia krajiny, nelesná drevinná vegetácia).

Navrhovaná činnosť je v súlade s požiadavkami príslušnej územnoplánovacej dokumentácie z hľadiska funkčného využitia územia, ako aj príslušných regulatívov.

Celkovo možno konštatovať, že realizácia navrhovanej činnosti nebude mať významný vplyv na krajinu.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na kultúrne a historické pamiatky v záujmovom území, resp. ani na pohľady na ne. Realizácia navrhovanej činnosti významne neovplyvní štruktúru sídla (mesta Nová Dubnica) a ani jeho architektúru. Z pohľadu kultúrnej hodnoty nehmotnej povahy nemá predmetné územie v širších vzťahoch v rámci regiónu významné postavenie. Na území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú hodnoty, ktoré by boli cieľom záujmu obyvateľov širšieho okolia alebo návštevníkov regiónu. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy mesta Nová Dubnica.

Priamo na lokalite prevádzky navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne objekty alebo predmety, ktoré by spadali do podmienok pamiatkovej starostlivosti. Predmetné územie sa nachádza mimo pamiatkových území, resp. zón. V predmetnom území nie je možné vylúčiť výskyt nálezísk, pričom kultúrno - historické hodnoty v meste Nová Dubnica nebudú realizáciou navrhovanej činnosti ovplyvnené. Navrhovaná činnosť sa priamo žiadneho z nich nedotýka a ani neovplyvní pohľady na tieto objekty.

Navrhovaná činnosť predstavuje činnosť, ktorá je už vykonávaná v predmetnom území, pričom nedôjde k novým záberom pôdy, resp. pozemkov. Dotknuté parcely sú charakterizované podľa katastra nehnuteľností ako zastavané plochy a nádvoria, resp. ako ostatná plocha, z čoho vyplýva, že nedochádza k dočasnému alebo trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na obhospodarovanie okolitých poľnohospodárskych pozemkov. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na existujúcu funkčnú rastlinnú a živočíšnu výrobu v záujmovom území.

Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti nedôjde k vplyvom na lesné hospodárstvo (v predmetnom území sa nenachádza les, tzn. že vplyvom realizácie navrhovanej činnosti nedôjde k dočasnému a ani trvalému záberu lesných pozemkov a ani k obmedzeniu hospodárenia na lesných pozemkoch, resp. nedôjde k vplyvom na činnosti vykonávané v ochrannom pásme lesa, kde nezasahuje).

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na rybné hospodárstvo a poľovníctvo.

Navrhovanou činnosťou nebudú priamo dotknuté priemyselné prevádzky. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na priemyselnú výrobu.

Navrhovaná činnosť nebude brániť rozšíreniu podnikateľských aktivít v širšom okolí.

Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti dôjde k zabezpečeniu zberu vybraných druhov odpadov a ich odovzdaniu oprávneným, zazmluvneným organizáciám, čo prispeje k zlepšovaniu životného prostredia formou šetrenia neobnoviteľných zdrojov, ako aj k zníženiu tvorby čiernych skládok odpadov.

Dopravne je zberný dvor napojený na ulicu Topoľová (miestna komunikácia). Intenzita dopravy po priľahlých komunikáciách v prípade prevádzky navrhovanej činnosti by sa nemala líšiť od súčasnej a mala by byť na úrovni iba niekoľkých prejazdov za hodinu.

Nároky na surovinové zdroje počas prevádzky navrhovanej činnosti sú nevyhnutné pre bezchybnú a environmentálne vhodnú prevádzku navrhovanej činnosti.

Navrhovaná činnosť je situovaná v ochrannom pásme Letiska Dubnica.

Vplyvy na využívanie jestvujúcich prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú. Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti nevzniknú nové ochranné pásma technickej a dopravnej infraštruktúry v predmetnom území.

Z hľadiska vplyvu na služby sa predpokladá, že prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na ich rozvoj.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na organizáciu spoločenských podujatí, prvky cestovného ruchu a voľnočasové aktivity.

Vplyvy na obyvateľstvo

Z popisu jednotlivých uvedených vplyvov v predchádzajúcich kapitolách vyplýva, že navrhovaná činnosť by počas prevádzky nemala mať závažný negatívny vplyv na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie.

Počet obyvateľov počas prevádzky navrhovanej činnosti, ktorí budú ovplyvnení jej vplyvmi nemožno jednoznačne stanoviť.

Prípadným vplyvom navrhovanej činnosti na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie sú havarijné stavy.

S realizáciou navrhovanej činnosti sú spojené aj riziká katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie zariadení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, prívalová voda), čo môže mať za následok napríklad poškodenie zdravia.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa predpokladajú vplyvy na obyvateľstvo ako hluk a znečisťovanie ovzdušia.

Zdrojmi znečistenia ovzdušia počas prevádzky navrhovanej činnosti bude doprava (osobná doprava návštevníkov zberného dvora a zástupcov odberateľov jednotlivých odpadov po miestnych komunikáciách a ich parkovanie v rámci navrhovanej činnosti a kotolňa. V rámci technickej miestnosti sa nachádza závesný plynový kotol IMMERGAS Eolo Mini s prietokovým ohrevom vody v prevedení turbo o výkone 24 kW (spotreba 2,7 m^3 za hodinu). Podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení vyhlášky MŽP SR č. 270/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší sa uvedený stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia (plynový kotol) zaraďuje ako malý zdroj znečisťovania do kategórie 1.1.3: Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom < 0,3 MW.

Za plošný, resp. bodový zdroj znečisťovania ovzdušia možno považovať samotné manipulačné plochy pre nakladanie s odpadmi a miesta zastavenia automobilov v rámci prevádzky zberného dvora, resp. komín, ktorý odvádza splodiny zo spaľovania zemného plynu z kotolne. Prístupové komunikácie možno považovať zasa za líniové zdroje znečisťovania ovzdušia. Mobilným zdrojom znečisťovania ovzdušia budú automobily.

Znečisťovanie ovzdušia z uvedených zdrojov sa predpokladá na rovnakej úrovni ako tomu je v súčasnosti, nakoľko sa nemenia uvedené zdroje, resp. intenzita dopravy sa predpokladá na rovnakej úrovni ako tomu je v súčasnosti.

Navrhovateľ počas prevádzky navrhovanej činnosti bude dodržiavať požiadavky zákona č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov, zákona č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení zákonov č. 318/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení vyhlášky MŽP SR č. 270/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší a vyhlášky MPŽPaRR SR č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášky MŽP SR č. 442/2013 Z. z. ktorou sa mení vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia.

Navrhovaná činnosť v kumulatívnom a synergickom merítku (existujúce znečistenie ovzdušia, znečistenie ovzdušia z realizácie navrhovanej činnosti a z dopravy súvisiacou s realizáciou navrhovanej činnosti) spĺňa a bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia. Vzhľadom na uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv navrhovanej činnosti počas prevádzky na ovzdušie bude mať lokálny a dlhodobý charakter, ktorého významnosť bude minimálna.

Hlavnými zdrojmi hluku v riešenom území je doprava (automobilová doprava súvisiaca s dopravou osobných a nákladných automobilov na prístupovej komunikácii), ale aj činnosť samotného zberného dvora (manipulácia s odpadmi).

V rámci prevádzky navrhovanej činnosti sa budú dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, 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 v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky 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, zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona

Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Vzhľadom na vzdialenosť najbližšej obytnej zóny a intenzity hluku z prevádzky navrhovanej činnosti ako aj z dopravy s ňou súvisiacou je predpoklad dodržiavania uvedených všeobecne záväzných právnych predpisov, pričom sa predpokladá, že intenzity hluku a vibrácií sa oproti súčasnosti nezmenia.

V rámci navrhovanej činnosti nie sú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického, rádioaktívneho, ionizujúceho, ultrafialového, infračerveného, laserového alebo iného optického žiarenia, ktoré by nepriaznivo ovplyvňovali najbližšie okolie navrhovanej činnosti. Intenzívne impulzné svetlo, teda polychromatické nekoherentné svetlo vysokej intenzity aplikované v krátkych zábleskoch sa v rámci navrhovanej činnosti nebude používať. O žiarení možno hovoriť jedine v súvislosti s osvetlením. Zdrojmi elektromagnetického žiarenia v rámci navrhovanej činnosti budú výkonové transformátory, zdroje zaisteného napájania, rozvádzače a motory.

V predmetnom území prevláda stredné radónové riziko prenikania radónu z podložia do objektov.

V okolí navrhovanej činnosti sa nenachádza zástavba, ktorá by ovplyvnila z hľadiska svetlotechnických pomerov navrhovanú činnosť a ani jestvujúca zástavba nebude ovplyvnená navrhovanou činnosťou.

V rámci navrhovanej činnosti musia byť dodržané podmienky pre osvetlenie pracovných miest a osvetlenia pri práci, resp. úrovne denného osvetlenia vnútorných priestorov podľa požiadaviek vyhlášky MZ SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci v znení vyhlášky MZ SR č. 206/2011 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci a príslušných STN.

V rámci navrhovanej činnosti sa nebudú nachádzať zdroje tepla a chladu. Zdrojom zápachu a tepla bude automobilová doprava a nádoby na odpad.

Významné vplyvy na pohodu a kvalitu života obyvateľstva dotknutého prevádzkou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú.

Navrhovaná činnosť nemá charakter priemyselných prevádzok a zariadení, ktoré by produkovali špecifické toxické látky s negatívnym vplyvom na zdravie dotknutého obyvateľstva.

V rámci navrhovanej činnosti sa nebude narábať s látkami, ktoré by predstavovali priame nebezpečie pre dotknuté obyvateľstvo, pracovníkov a návštevníkov dotknutého územia. Avšak je dôležité v rámci prevádzky dodržiavať potrebné hygienické požiadavky, požiadavky na bezpečnosť pri práci ako aj pracovné postupy pri manipulácii s technickými zariadeniami a jednotlivými odpadmi, tak ako ich uvádza výrobca a tak ako budú vyškolený jednotlivý zamestnanci.

Z hľadiska sociálnych a ekonomických vplyvov možno konštatovať, že navrhovaná činnosť bude neutrálna.

Navrhovaná činnosť je v súlade s požiadavkami príslušnej územnoplánovacej dokumentácie z hľadiska funkčného využitia územia, ako aj príslušných regulatívov.

Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo a jeho zdravie je navrhovaná činnosť realizovateľná a prijateľná.

Eliminácia vplyvov navrhovanej činnosti bude prebiehať aj prostredníctvom optimalizácie prevádzky navrhovanej činnosti.

Pri plnom rešpektovaní podmienok bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a starostlivosti o zdravé pracovné podmienky, nebude mať realizácia navrhovanej činnosti závažný negatívny vplyv na obyvateľstvo a jeho zdravie a to ani v kumulatívnom a synergickom ponímaní.

Synergické a kumulatívne vplyvy

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

4. Hodnotenie zdravotných rizík.

Zdravotné riziká sa chápu ako pravdepodobnosť vzniku škodlivých účinkov na ľudí v dôsledku ich nadlimitnej expozície nebezpečným, zdraviu škodlivým faktorom. Pojem „limit“ § 2 ods. 1 písm. z) zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v definuje ako „úroveň expozície, ktorá aj keď sa pravidelne opakuje počas života, nebude nikdy viesť k negatívnemu účinku na zdravie, ako sa dá predpokladať podľa súčasného stavu poznania“. Systém hodnotenia zdravotných rizík je založený v prvom rade na identifikácii významných faktorov práce a pracovného prostredia, ktoré môžu ovplyvniť zdravie ľudí a na ich následnej objektivizácii, čiže zistení ich reálnej úrovne meraním predpísaným spôsobom. Ak sa o niektorých faktoroch práce a pracovného prostredia objektívne predpokladá, že neovplyvňujú významným spôsobom zdravie ľudí, posúdením rizika z týchto faktorov sa preukáže, že riziko nie je potrebné podrobne hodnotiť. Riziká z ostatných, významnejších faktorov sa posúdia na základe výsledkov uskutočnenej objektivizácie a výsledný posudok o riziku je konštatovaním o tom, či existuje reálne riziko poškodenia zdravia ľudí a či je potrebné vykonať nejaké opatrenia na odstránenie, alebo aspoň na zmiernenie tohto rizika. V danom prípade je možné na základe vykonanej kvalitatívnej a kvantitatívnej identifikácie reálne prítomných zdraviu škodlivých faktorov konštatovať, že navrhovaná činnosť nepredstavuje takú činnosť, ktorá by významne zaťažovala životné prostredie emisiami, hlukom, produkciou odpadov, odpadovými vodami, neprimeranými nárokmi na energie, vodu a ktorá by mohla mať negatívny vplyv na zdravie ľudí, resp. by spôsobovala kontamináciu pôdy, vody a horninového prostredia a celkovo teda nebude mať negatívny vplyv na zdravie obyvateľov mesta Nová Dubnica, resp. návštevníkov dotknutého územia, resp. iných osôb. Hodnotenie zdravotných rizík predstavuje odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok a pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká.

Z hľadiska znečistenia ovzdušia boli charakterizované polutanty emitované do ovzdušia, ktoré v rámci posudzovania vplyvov na životné prostredie a zdravia obyvateľstva, vzhľadom ku predpokladaným koncentráciám alebo známym vlastnostiam, možno považovať za významné z hľadiska potenciálneho ovplyvňovania zdravotného stavu obyvateľstva (ide o nasledovné látky: CO (oxid uhoľnatý), NOx (suma oxidov dusíka ako NO_2 - oxid dusičitý), TZL (tuhé znečisťujúce látky, ako PM_{10}) a VOC (prchavé organické látky).

Oxid uhoľnatý (CO) je bezfarebný jedovatý, nedráždivý plyn bez chuti, farby a zápachu o niečo ľahší ako vzduch. Je zápalný a reaguje so silnými oxidantami (napr. chlórtrifluoridom alebo lítiom). Reaguje s hemoglobínom za vzniku karboxyhemoglobínu (COHb). Afinita hemoglobínu k oxidu uhoľnatému je viac ako 200 (niektorá literatúra udáva 240 až 300) krát vyššia než ku kyslíku, preto pôsobí už v malých koncentráciách (brzdí až zastavuje oxidačné procesy v organizme). Hlavná časť CO vzniká v atmosfére pri oxidácii metánu, pri rozklade chlorofylu a pri fotooxidácii terpénov. Z prírodných zdrojov prispieva k celkovému množstvu CO vulkanická činnosť, lesné požiare a bakteriálna činnosť v oceánoch. Antropogénnou činnosťou sa dostáva do ovzdušia od 350 - 600 miliónov ton CO za rok. K najvýznamnejším emisným zdrojom patrí nedokonalé spaľovanie, napr. v automobiloch, v priemysle, spaľovniach a teplárňach a nedokonalé horenie organických látok s obsahom uhlíka. CO sa vyskytuje vo veľkom množstve plynov napr. vo svietiplyne v množstve 4 až 11 %, v koksárenských plynoch 7 %, generátorových plynoch 27 až 29 %, motorových výfukových plynoch 4 % až 8 % (môžu až 36 %), banských plynoch až 50 %, pri výrobe karbidu vápnika vzniká 60 až 70 % CO atď. Patrí k jednému z

najrozšírenejších a najbežnejšie distribuovaných plynov znečisťujúcich ovzdušie. CO patrí k fotochemicky aktívnym plynom prispievajúcim nepriamo k skleníkovému efektu atmosféry. Je evidovaný ako prekurzor ozónu, pretože ovplyvňuje vznik a rozpad ozónu v troposfére. Odhady času zotrvania v atmosfére sa líšia, predpokladaná je doba v rozsahu od 0,1 až 0,3 roka (niektoré zdroje uvádzajú 1 mesiac až 5 rokov) a závisí tiež od rýchlosti odstraňovania oxidu uhoľnatého z atmosféry. Prirodzená pozaďová koncentrácia CO v ovzduší sa nachádza v rozmedzí od 0,01 až 0,23 $mg.m^{-3}$ (0,01 - 0,20 ppm). Koncentrácia v priemyselných oblastiach závisí od meteorologických podmienok a intenzite dopravy. Je výrazne premenlivá od času a vzdialenosti od zdroja. Jeho priemerná 8 hodinová koncentrácia je všeobecne menšia ako 20 $mg.m^{-3}$ (17 ppm), hoci sú občas zaznamenané koncentrácie vyššie ako 60 $mg.m^{-3}$ (53 ppm). Oxid uhoľnatý vzniká hojne v interiéroch v spaľovacích zariadeniach bez odťahu a s obmedzeným prístupom vzduchu najmä ak sú tieto využívané v málo vetraných miestnostiach. Predpokladá sa zvýšená profesionálna expozícia oxidom uhoľnatým v prípade dopravných alebo hliadkujúcich policajtov, požiarnikov, zamestnancov garáží, pracovníkov v metalurgickom , ropnom, plynárenskom a chemickom priemysle. Niekedy sú expozície významné, napr. môže presiahnuť 115 $mg.m^{-3}$, niekedy až 570 $mg.m^{-3}$ napr. v garážach. Pretože oxid uhoľnatý nepreniká cez kožu, jedinou dôležitou expozičnou cestou je inhalácia. Prvoradý význam oxidu uhoľnatého majú jeho toxické účinky cez kožu. Patrí k najrozšírenejším jedom. Pri vdychovaní sa absorbuje do pľúc a opätovne sa viaže na krvné farbivo, pričom vzniká karboxyhemoglobín. CO má 200 niektorá literatúra uvádza až 240 až 300 krát väčšiu afinitu ku krvnému farbivu ako kyslík. Faktorom pri absorpcii a vylučovaní CO je jeho hladina vo vzduchu, množstvo karbonylhemoglobínu v krvi, trvanie expozície a intenzita pľúcnej ventilácie. V súvislosti s expozíciami, ktoré vyvolávajú koncentrácie karboxyhemoglobínu v krvi nižšie ako 10 % boli popísané typy účinkov ako srdcovo-cievne, poruchy centrálneho nervového systému, fibrinolytické účinky a perinatálne účinky. Hypoxia spôsobená CO vedie k deficitným funkciám na citlivých orgánoch a tkanivách ako mozog, srdce, vnútorne steny ciev a krvných doštičiek. Čo sa týka účinkov na srdovo-cievny systém bolo aj v prípade zdravých mladých ľudí jasne preukázané zníženie pracovnej kapacity pri maximálnej fyzickej záťaži v dôsledku príjmu kyslíka už pri koncentráciách karboxyhemoglobínu nad 5 %. Pri zvyčajnejších úrovniach expozície CO vo vonkajšom prostredí vyvolávajú obavy niektoré účinky na srdcovo-cievny systém (napr. zhoršenie symptómov angíny pectoris počas fyzickej záťaže), ku ktorej dochádza u menšej, napriek tomu však početnej skupine obyvateľstva a je tým pádom pokladaná za rizikovú skupinu s predpokladanou koncentráciou 2,9 až 4,5 %. Pri koncentráciách na 5 % COHb je popísané zníženie zrakových schopností a pozornosti, väčší počet omylov pri počítaní a písaní, horší odhad času a zhoršenie pri riadení motorových vozidiel. Sú zaznamenané účinky CO na periférne nervy, zažívací systém a na žľazy s vnútornou sekréciou. Vyššia koncentrácia karboxyhemoglobínu môže viesť k ďalším sekundárnym efektom napr. k poklesu pH v krvi a zmenám pri fibrinolýze. Sú popísané perinatálne efekty ako znížená váha pri narodení a postnatálny retardovaný vývoj. Vo všeobecnosti je možné konštatovať, že 5 – 10 % COHb sa prejavuje bolesťami hlavy a únavou. Okrem pacientov s angínou pectoris alebo s obštrukciou koronárnych artérií existujú aj ďalšie rizikové skupiny ohrozené zvýšeným rizikom na zdravie človeka počas expozície CO (tehotné ženy a malé deti, staré osoby (zhoršená kardiopulmonárna funkcia), osoby s chronickou bronchitídou, mladší jedinci so závažným ochorením srdca alebo akútnou vážnou chorobou dýchacieho traktu, nemocní s chorobami krvi (anémia), osoby užívajúce drogy a osoby vystavené vysokým hladinám oxidu uhoľnatého). Akútna otrava môže vzniknúť pri náhlom a veľkom zvýšení koncentrácie CO v inhalovanom vzduchu a môže spôsobiť smrť už počas niekoľkých sekúnd. Pri hodnotách do 20 - 25% COHb sa prejavuje bolesťami hlavy, hučaním v ušiach, závratmi a únavou. Pri hodnotách 26 – 39 % sa pridružuje nevoľnosť, vracanie a svalová slabosť a výrazne sa predlžuje reakčný čas. Možno pozorovať aj manické prejavy. Pri obsahu COHb okolo 40 % sa prejavuje zmätenosť s poruchami vedomia, zrýchľuje sa dychová a pulzová frekvencia a pripájajú sa príznaky stenokardie. Koncentrácia nad 50 - 60% a viac spôsobujú ťažkú asfyxiu až smrť. Väčšiu nádej na prežitie majú aj pri rovnako ťažkej otrave tí, ktorí boli vystavení krátkodobému účinku pri vyššej koncentrácii CO než tí, ktorí boli vystavení

dlhodobému účinku pri nižších koncentráciách CO. Následne sa môže objaviť poškodenie obličiek alebo pečene. Zároveň, alebo s časovým odstupom sa môže objaviť aj edém pľúc, zápal pľúc, poruchy srdečného svalu, najmä však poruchy nervového a psychického rázu, ktoré môžu vymiznúť v priebehu niekoľkých mesiacov, niekedy však zostanú natrvalo. Chronická otrava je sporná. Problémy majú neurčitý charakter s prejavujúcimi sa symptómami (bolesť hlavy, hučanie v ušiach, pocit tlaku na prsiach závrate, únava, zábudlivosť niekedy zažívacie problémy a vyrážky). Pozornosť treba venovať aj skutočnosti, že takýmto druhom otravy by museli trpieť hlavne fajčiari, ktorí dym vdychujú (1 cigareta obsahuje 50 až 100 ml CO). Časť problémov a chorôb (ischemická choroba srdca), ktoré fajčenie prináša sa dajú pripísať CO. Uvádza sa, že pri fajčení môže byť obsah karbonylhemoglobínu v krvi niekedy viac ako 15 %. Nebezpečná je kombinácia účinkov CO, alkoholu a liečiv. Podľa ILO organizácie pri krátkodobej expozícií CO na človeka sa predpokladá ovplyvňovanie srdcovo-cievneho systému a centrálnej nervovej sústavy. Vysoké koncentrácie môžu spôsobiť bezvedomie až smrť. V prípade dlhodobej expozície môže CO vyvolať poruchu centrálnej nervovej sústavy, srdcovo-cievne ochorenia a tiež negatívne ovplyvniť účinky na schopnosť reprodukcie, centrálnej nervovej sústavy, srdcové ochorenia a iné. IARC (The International Agency for Research on Cancer) klasifikuje látku ako karcinogén kategórie 3 „nedokázaný karcinogén“. V zmysle Guidelines for Drinking Water quality (WHO) odporúčaná hodnota pre pitné vody bola stanovená na 9 $\mu g.l^{-1}$ a v Guidelines for Air quality (WHO) je stanovená odporúčaná hodnota 100 $mg.m^{-3}$ počas 15 minút, 60 $mg.m^{-3}$ počas 30 minút, 30 $mg.m^{-3}$ počas 1 hodiny a 10 $mg.m^{-3}$ počas 8 hodín (tieto odporúčané hodnoty a časové periódy boli stanovené s cieľom aby, COHb nepresiahlo úroveň 2,5 % pri ľahkej a stredne ťažkej aktivite a neboli pozorované negatívne účinky (poškodenie centrálnej nervovej sústavy, ischemické ochorenia srdca atď.). Podľa vyhlášky MPŽPaRR SR č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášky MŽP SR č. 442/2013 Z. z. ktorou sa mení vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia je stanovená limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí na 10 $mg.m^{-3}$ CO počas priemerovaného obdobia (najväčšia denná 8-hodinová stredná hodnota). Medza tolerancie je stanovená na 60 %. Horná medza na hodnotenie úrovne znečistenia ovzdušia počas 8-hodinového priemeru je 70 % z limitnej hodnoty (t.j. 7 $mg.m^{-3}$) a dolná medza na hodnotenie úrovne znečistenia ovzdušia počas 8-hodinového priemeru je 70 % z limitnej hodnoty (t.j. 7 $mg.m^{-3}$). Podľa NV SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č. 300/2007 Z. z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci a č. 471/2011 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z. z. sú pre CO stanovené najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov v pracovnom ovzduší (NPEL) na 30 $mg.m^{-3}$, resp. 35 ppm (NPEL priemerný) a 60 $mg.m^{-3}$, resp. 70 ppm (NPEL krátkodobý).

Nitrózne plyny majú žltkastú až červeno hnedastú farbu (tzv. hrdzavé plyny) a vyznačujú sa štipľavým zápachom, ktorý pripomína pri nižších koncentráciách ozón. Sú horšie rozpustné vo vode a 1,5 krát ťažšie ako vzduch. Medzi nitrózne plyny patrí oxid dusnatý NO (na vzduchu rýchlo prechádza v NO_2, nestály oxid dusitý N_2O_3, oxid dusičitý NO_2 (pod svojím bodom varu – 21 °C je to červeno hnedá tekutina) a oxid dusičný N_2O_5. Spoločne sa táto zmes oxidov označuje vzorcom NOx. NO a NO_2 sú nehorľavé, NO_2 urýchľuje horenie horiacich látok. Oxidy dusíky vznikajú oxidáciou dusíka, prevažne pri vyššej teplote. Vo vlhšom prostredí sa účinky po inhalácii ťažko oddeľujú od účinkov kyseliny dusičnej HNO_3, pretože tieto látky sa vyskytujú spoločne. Aj pri kontakte HNO_3 s organickými látkami sa tvoria oxidy dusíka. N_2O_5 je veľmi toxický, ktorého účinky možno porovnať k fosgénu. Nitrózne plyny sa vytvárajú pri styku kyseliny dusičnej a kyseliny dusitej s kovmi, prípadne s drevom, papierom a pilinami. Vznikajú pri výrobe traskavín, výbuchu dusíkatých výbušnín a pri horení nitrocelulózy. Používajú sa pri používaní gumárenských urýchľovačov, pri výrobe HNO_3, umelých hnojív, superfosfátov a farieb s obsahom dechtu, pri

zváraní elektrických oblúkov, acetylénom, najmä v uzavretých kotloch a pri úprave kovov, fúkaním skla, v laboratóriách a pri úprave ľadových plôch. Nachádzajú sa v atmosfére predovšetkým vo forme ako N_2O, ktorý nie je považovaný za škodlivinu, NO, NO_2, poprípade N_2O_4 a N_2O_3. O škodlivinách hovoríme v prípade NO_x (NO + NO_2), ktoré pochádzajú zo spaľovania fosílnych palív pri vysokých teplotách, pri výrobe kyseliny dusičnej, nitrácii organických látok, sú obsiahnuté vo výfukových plynoch motorov a pod. Väčšina NO_x nakoniec prejde na pomerne stabilnú formu kyselinu dusičnej. Pre ekosystém sú kritické úrovne pre NO_x navrhované na úroveň 30 $\mu g.m^{-3}$ ako ročný priemer a 75 $\mu g.m^{-3}$ ako 24 hodinová koncentrácia. Hlavným miestom zásahu oxidov dusíka s tvorbou NH_3 sú pľúca, kde vzniká difúzne poškodenie priedušiek alveol s rozvojom pľúcneho edému. Oxidy dusíka sa absorbujú do krvi zväčša vo forme dusitanov, pričom vzniká reverzibilná hemiglobiémia. NO a NO_2 sa uvoľňujú močom. NO_2 pôsobí ako oxidant, pôsobí na dýchacie cesty a spôsobuje ich zužovanie. Karcinogénne účinky oxidov dusíka sa zatiaľ nepotvrdili. Najnovšie poznatky však upozorňujú na možný vznik rakoviny pľúc zapríčinenej inhaláciou cigaretového dymu. Akútna otrava nitróznymi plynmi sa prejavuje pri nižších koncentráciách miernou iritáciou spojoviek a slizníc horných dýchacích ciest. Sprievodným javom je bolesť na prsiach, pokašliavanie, sťažené dýchanie so vznikom edému pľúc a niekedy aj hemoptoe. Pri inhalácii vysokých koncentrácií vzniká šokový stav s kŕčmi, útlmom dýchacieho centra a náhlou smrťou. Pri otravách NO_x je nebezpečná dlhá latentná perióda (5 - 70 hodín). Chronická otrava sa prejavuje subjektívne bolesťami hlavy a pocitom únavy. K objektívnym príznakom patria chronické zápaly spojoviek a horných dýchacích ciest, sklon k hypotenzii a zvýšené hodnoty methemoglobínu v krvi. Chronické otravy majú za následok zvýšenie počtu červených krviniek a zvýšenú kazivosť zubov. Podľa WHO (the World Health Organization) napriek celému radu kontrolovaných štúdií expozíciám oxidu dusičitému na ľudí nie sú jasné dôkazy o vzťahu dávka – účinok. Bolo zistené, že len veľmi vysoká koncentrácia pri akútnej expozícií (1 999 $\mu g.m^{-3}$) významnejšie ovplyvnila ľudské zdravie. Pri 400 $\mu g.m^{-3}$ sú pozorované malé zmeny funkcii pľúc u astmatikov. Podľa WHO je odporučená 1 hodinová odporúčaná hodnota na úroveň 200 $\mu g.m^{-3}$. Ročná odporúčaná hodnota koncentrácie je 40 $\mu g.m^{-3}$. Podľa vyhlášky MPŽPaRR SR č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášky MŽP SR č. 442/2013 Z. z. ktorou sa mení vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia je stanovená limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí na 200 $\mu g.m^{-3}$ NO_2 za 1 hodinu, pričom sa nesmie prekročiť viac ako 18-krát za kalendárny rok a na 40 $\mu g.m^{-3}$ NO_2 za 1 rok. Horná medza na hodnotenie úrovne znečistenia ovzdušia je 70 % limitnej hodnoty NO_2, resp. 140 $\mu g.m^{-3}$ NO_2, pričom sa nesmie prekročiť viac ako 18-krát za každý kalendárny rok (hodinová limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí). Dolná medza na hodnotenie úrovne znečistenia ovzdušia je 50 % limitnej hodnoty NO_2, resp. 100 $\mu g.m^{-3}$ NO_2, pričom sa nesmie prekročiť viac ako 18-krát za každý kalendárny rok (hodinová limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí). Horná medza na hodnotenie úrovne znečistenia ovzdušia je 80 % limitnej hodnoty NO_2, resp. 32 $\mu g.m^{-3}$ NO_2 (ročná limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí). Dolná medza na hodnotenie úrovne znečistenia ovzdušia je 65 % limitnej hodnoty NO_2, resp. 26 $\mu g.m^{-3}$ NO_2 (ročná limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí). Horná medza na hodnotenie úrovne znečistenia ovzdušia je 80 % limitnej hodnoty NO_X, resp. 24 $\mu g.m^{-3}$ NO_X (ročná kritická úroveň na ochranu vegetácie a prírodných ekosystémov - NO_X). Dolná medza na hodnotenie úrovne znečistenia ovzdušia je 65 % limitnej hodnoty NO_X, resp. 19,5 $\mu g.m^{-3}$ NO_X (ročná kritická úroveň na ochranu vegetácie a prírodných ekosystémov - NO_X). Podľa NV SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č. 300/2007 Z. z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci a č. 471/2011 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z. z. sú pre NO_2 stanovené najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov v pracovnom ovzduší (NPEL) na 2 $mg.m^{-3}$, resp. 4 ppm (NPEL priemerný),

pre NO na 25 mg.m^{-3}, resp. 30 ppm (NPEL priemerný) a pre N_2O na 100 mg.m^{-3}, resp. 183 ppm (NPEL priemerný). Podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov je táto látka zapísaná v II. zozname „Škodlivé látky" (ide o látky, ktoré podliehajú monitorovaniu v rámci Slovenskej republiky za účelom dodržiavanie limitných hodnôt znečistenia priemyselných odpadových vôd vypúšťaných do povrchových vôd s obsahom škodlivých látok, obzvlášť škodlivých látok a prioritných látok).

Polietavý prach predstavuje sumu častíc rôznej veľkosti, ktoré sú voľne rozptýlené v ovzduší. Ich pôvod je v rôznych technologických procesoch, uvoľňujú sa najmä pri spaľovaní tuhých látok, sú obsiahnuté vo výfukových plynoch motorových vozidiel. Do ovzdušia sa však dostávajú aj vírením častíc usadených na zemskom povrchu (sekundárna prašnosť). K časticiam PM_{10} zaraďujeme tie, v ktorých 50 % častíc má aerodynamický parameter menší ako 10 µm. Častice torakálnej veľkosti môžu byť emitované z prírodných (napr. vulkanická činnosť, prachové búrky), ale hlavne z antropogénnych zdrojov (elektrárne, priemyselné procesy, doprava, domáce kúreniská, spaľovne komunálneho a priemyselného odpadu). Jedinou expozičnou cestou ako sa PM môžu dostávať do ľudského organizmu je inhalácia. Zdravotná významnosť prachu závisí od veľkosti častíc. Zatiaľ čo väčšie častice (nad 10 µm) môžu pôsobiť iba podráždenie horných dýchacích ciest s kašľom a kýchaním a dráždenie očných spojiviek, menšie častice sa dostávajú až do dolných dýchacích ciest a častice s rozmerom pod 2,5 µm môžu prestupovať do pľúcnych alveol a buď sa usadzovať v pľúcach alebo aj prenikať do krvného obehu. Z tohto aspektu delíme ukazovateľ prašnosti na celkovú prašnosť (TSP), častice pod 10 µm (PM_{10}) a častice pod 2,5 µm ($PM_{2,5}$). Zvýšená prašnosť v ovzduší všeobecne pôsobí dráždivo na dýchacie cesty a spravidla sa vyskytuje spolu s ďalšími škodlivinami, ako sú oxid siričitý alebo oxidy dusíka. Z odborných zdravotníckych štúdií vyplynulo, že v lokalitách s vysokým a dlhodobým výskytom zvýšených koncentrácií malých prachových častíc v ovzduší sa zisťuje zvýšená úmrtnosť obyvateľov na ochorenia dýchacej a srdcovo-cievnej sústavy. Za citlivé skupiny populácie sa považujú astmatici, osoby s ochoreniami dýchacej sústavy a srdcovo-cievnej sústavy, veľmi malé deti a starí ľudia. Vplyvy na úmrtnosť, hospitalizácia z dôvodu respiračných a kardiovaskulárnych ochorení boli pozorované na úrovni 100 µg.m^{-3} vyjadrených ako denná priemerná koncentrácia PM_{10}. Z tohto dôvodu podľa WHO (the Health World Organization) nie je odporučená limitná hodnota pre krátkodobú priemernú koncentráciu. Informácie o dlhodobých účinkoch častíc PM_{10} sú stále malé. Niektoré štúdie poukázali na fakt, že dlhodobá expozícia časticiam PM_{10} môže viesť k zníženiu očakávanej dĺžky života o cca 1 - 2 roky. Iné štúdie zase naznačili, že prevalencia bronchiálnych syndrómov u detí a redukcia pľúcnej funkcie u detí a dospelých tiež súvisí s expozíciou častíc PM_{10}. Tieto účinky boli pozorované pri priemernej ročnej koncentrácií pod 20 µg.m^{-3} (ako $PM_{2,5}$) a 30 µg.m^{-3} (PM_{10}). Ani v prípade dlhodobej expozície nebola stanovená limitná hodnota PM_{10}. Podľa vyhlášky MPŽPaRR SR č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášky MŽP SR č. 442/2013 Z. z. ktorou sa mení vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia je stanovená limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí na 50 µg.m^{-3} PM_{10} za 1 deň, pričom sa nesmie prekročiť viac ako 35-krát za kalendárny rok (medza tolerancie 50 %) a na 40 µg.m^{-3} PM_{10} za 1 rok (medza tolerancie 20 %). Horná medza na hodnotenie úrovne znečistenia ovzdušia je 70 % limitnej hodnoty PM_{10}, resp. 35 µg.m^{-3} PM_{10}, pričom sa nesmie prekročiť viac ako 35-krát za každý kalendárny rok (24-hodinový priemer častíc PM_{10}). Dolná medza na hodnotenie úrovne znečistenia ovzdušia je 50 % limitnej hodnoty PM_{10}, resp. 25 µg.m^{-3} PM_{10}, pričom sa nesmie prekročiť viac ako 35-krát za každý kalendárny rok (24-hodinový priemer častíc PM10). Horná medza na hodnotenie úrovne znečistenia ovzdušia je 70 % limitnej hodnoty PM_{10}, resp. 28 µg.m^{-3} PM_{10} (ročný priemer častíc PM_{10}). Dolná medza na hodnotenie úrovne znečistenia ovzdušia je 50 % limitnej hodnoty PM_{10}, resp. 20 µg.m^{-3} PM_{10} (ročný priemer častíc PM_{10}). Horná medza na hodnotenie úrovne znečistenia ovzdušia je 70 % limitnej hodnoty $PM_{2,5}$, resp. 17 µg.m^{-3} $PM_{2,5}$ (ročný priemer častíc $PM_{2,5}$). Dolná medza na hodnotenie úrovne

znečistenia ovzdušia je 50 % limitnej hodnoty $PM_{2,5}$, resp. 12 $\mu g.m^{-3}$ $PM_{2,5}$ (ročný priemer častíc $PM_{2,5}$).

Vo všeobecnosti sú VOC (prchavé organické látky) veľkou skupinou plynov a ľahko vyparujúcich sa kvapalín, ktoré v sebe zahrňuje rozličné skupiny organických chemikálií. Väčšina z nich je bez farby a zápachu. Nemetánové prchavé organické látky (NMVOC) sú všetky organické zlúčeniny antropogénnej povahy iné ako metán, ktoré reakciou s oxidmi dusíka a za prítomnosti slnečného žiarenia môžu produkovať fotochemické oxidanty. NM VOC sa používajú sa ako rozpúšťadlá v rôznych priemyselných technológiách, ako farby, laky a iné. Do životného prostredia sa NM VOC dostáva hlavne zo spaľovacích procesov a cestnej dopravy. Zdrojom NM VOC sú aj rozpúšťadlá, farby, aerosóly. Malé množstvá sa uvoľňujú aj pri čistení za sucha, pri produkcii liehových nápojov, ale aj napr. pri obrábaní ornej pôdy. Pri svojom úniku do prostredia reagujú s ďalšími ovzdušie znečisťujúcimi látkami a produkujú prízemný ozón, ktorý môže poškodzovať vegetáciu napr. obilie a iné materiály. Niektoré NM VOC poškodzujú ozónovú vrstvu a tak napomáhajú k zníženiu ochrany pred škodlivými UV lúčmi. NMVOC sa môžu dostávať do ľudského organizmu inhalačnou cestou, pri ich existencii v ovzduší. Prípadné zdravotné účinky závisia od jednotlivých špecifických zlúčenín, ktoré NM VOC obsahujú. V závislosti od úrovne a zloženia NMVOC môže pri ich inhalácií dochádzať k poškodzovaniu zrakových a čuchových orgánov, hrdla, k zvracaniu, bolestiam hlavy. Pri veľmi vysokých koncentráciách môže dôjsť k poškodeniu obličiek a pečene. Nebezpečné sú aj vzhľadom na ich schopnosť produkovať prízemný ozón, ktorý zohráva negatívnu úlohu pri respiračných ochoreniach (napr. vzniku astmy). IARC (International Agency for Research on Cancer) zaradila niektoré chemické látky do skupiny A, B alebo C (potvrdený, pravdepodobný alebo možný karcinogén). Nepredpokladajú sa však nepriaznivé účinky NMVOC expozíciou zlúčenín pri normálnych pozaďových koncentráciách.

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo skupiny zón a aglomerácií s úrovňou znečistenia, keď jedna látka alebo viaceré znečisťujúce látky dosahujú vyššie ako limitné hodnoty, prípadne dosahujú limitné hodnoty zvýšené o medzu tolerancie, tzn. že dotknuté územie nespadá do oblastí riadenia kvality ovzdušia. Dotknuté územie spadá do zóny Trenčiansky kraj pre oxid siričitý, oxid dusičitý, oxidy dusíka, tuhé častice PM_{10} a $PM_{2,5}$, oxid uhoľnatý a benzén a zóny Slovensko pre olovo, arzén, kadmium, nikel, polycyklické aromatické uhľovodíky, ortuť a ozón. Trenčiansky kraj spadá do 1. skupiny (zóny a aglomerácie, v ktorých je úroveň znečistenia ovzdušia jednou látkou alebo viacerými znečisťujúcimi látkami vyššia ako limitná resp. cieľová hodnota, prípadne limitná resp. cieľová hodnota zvýšená o medzu tolerancie, pričom v prípade ozónu zóny a aglomerácie, v ktorých je koncentrácia ozónu vyššia ako cieľová hodnota pre ozón) pre znečisťujúcu látku PM_{10} a $PM_{2,5}$. Do 1. skupiny spadá aj aglomerácia Slovensko z dôvodu ozónu. Samotný Trenčiansky kraj spadá do 3. skupiny (zóny a aglomerácie, v ktorých je úroveň znečistenia ovzdušia pod limitnými resp. cieľovými hodnotami, pričom v prípade ozónu zóny a aglomerácie, v ktorých je koncentrácia ozónu nižšia ako dlhodobá cieľová hodnota pre ozón) pre znečisťujúce látky oxid siričitý, oxid dusičitý, oxid uhoľnatý a benzén. Do 3. skupiny spadá aj aglomerácia Slovensko z dôvodu BaP (benzo(a)pyrén).

Prevádzka navrhovanej činnosti neovplyvní významne zmeny klimatických ukazovateľov, smeru alebo prúdenia vzduchu, evaporáciu a ani iné zmeny, ktoré by mohli mať významný vplyv na klimatické pomery v jej okolí.

Zdrojmi znečistenia ovzdušia počas prevádzky navrhovanej činnosti bude doprava (osobná doprava návštevníkov zberného dvora a zástupcov odberateľov jednotlivých odpadov po miestnych komunikáciách a ich parkovanie v rámci navrhovanej činnosti a kotolňa. V rámci technickej miestnosti sa nachádza závesný plynový kotol IMMERGAS Eolo Mini s prietokovým ohrevom vody v prevedení turbo o výkone 24 kW (spotreba 2,7 m^3 za hodinu). Podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení vyhlášky MŽP SR č. 270/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší sa uvedený stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia (plynový kotol) zaraďuje

ako malý zdroj znečisťovania do kategórie 1.1.3: Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom < 0,3 MW.

Za plošný, resp. bodový zdroj znečisťovania ovzdušia možno považovať samotné manipulačné plochy pre nakladanie s odpadmi a miesta zastavenia automobilov v rámci prevádzky zberného dvora, resp. komín, ktorý odvádza splodiny zo spaľovania zemného plynu z kotolne. Prístupové komunikácie možno považovať zasa za líniové zdroje znečisťovania ovzdušia. Mobilným zdrojom znečisťovania ovzdušia budú automobily.

Znečisťovanie ovzdušia z uvedených zdrojov sa predpokladá na rovnakej úrovni ako tomu je v súčasnosti, nakoľko sa nemenia uvedené zdroje, resp. intenzita dopravy sa predpokladá na rovnakej úrovni ako tomu je v súčasnosti.

Navrhovateľ počas prevádzky navrhovanej činnosti bude dodržiavať požiadavky zákona č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov, zákona č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení zákonov č. 318/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení vyhlášky MŽP SR č. 270/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší a vyhlášky MPŽPaRR SR č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášky MŽP SR č. 442/2013 Z. z. ktorou sa mení vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia.

Navrhovaná činnosť v kumulatívnom a synergickom merítku (existujúce znečistenie ovzdušia, znečistenie ovzdušia z realizácie navrhovanej činnosti a z dopravy súvisiacou s realizáciou navrhovanej činnosti) spĺňa a bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia. Vzhľadom na uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv navrhovanej činnosti počas prevádzky na ovzdušie bude mať lokálny a dlhodobý charakter, ktorého významnosť bude minimálna.

Navrhovaná činnosť nemá byť situovaná do územia s významnou prirodzenou akumuláciou povrchových a podzemných vôd, tzn. do územia chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd, Chránenej vodohospodárskej oblasti Strážovské vrchy.

Navrhovaná činnosť nie je situovaná v ochranných pásmach vodných tokov a vodárenských zdrojov, pričom nemá byť situovaná ani na pobrežných pozemkoch alebo v inundačnom území.

Navrhovaná činnosť nie je situovaná do ochranných pásiem vodárenského zdroja.

Podľa NV SR č. 617/2004 Z. z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti sa za citlivé oblasti sa ustanovili vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území Slovenskej republiky alebo týmto územím pretekajú. Za zraniteľné oblasti sa ustanovili pozemky poľnohospodársky využívané v katastrálne územia obcí podľa prílohy č. 1 uvedeného nariadenia, pričom katastrálne územie Nová Dubnica sa v danej prílohe nachádza.

Navrhovaná činnosť počas prevádzky nebude mať vplyv na kvantitatívne a kvalitatívne charakteristiky povrchových tokov v širšom okolí, resp. na ich trasovanie.

Navrhovaná činnosť je napojená na vodovodnú sústavu, pričom spotreba pitnej vody sa v budúcom období, počas prevádzky navrhovanej činnosti, odhaduje na približne rovnakej úrovni, ako tomu je v súčasnosti.

V súvislosti so zásobovaním pitnou vodou musia byť dodržané súvisiace STN a všeobecne záväzné právne predpisy ako napr. zákon č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov a STN 73 6005 + a + b + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 Priestorová úprava vedení a technického vybavení.

Navrhovaná činnosť musí byť riešená z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti v súlade so zákonom č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV

SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení vyhlášky MV SR č. 307/2007 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb a vyhlášky MV SR č. 225/2012 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 307/2007 Z. z., vyhláškou MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov, STN 92 0201-1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien (STN 92 0201-1/Z1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a STN 92 0201-1/Z2 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku), STN 92 0201-2 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 2: Stavebné konštrukcie, STN 92 0201-3 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb a jej zmien (STN 92 0201-3/Z1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb, STN 92 0201-3/Z2 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb a STN 92 0201-3/Z3 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb), STN 92 0201-4 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti a jej zmien (STN 92 0201-4/Z1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti a STN 92 0201-4/Z2 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti), STN 92 0202-1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi, STN 92 0400 Požiarna bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov, STN 92 0241 Požiarna bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami v znení jej zmeny (STN 92 0241/Z1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami) a ďalšími normami a všeobecne záväznými právnymi predpismi požiarnej ochrany.

Pre vonkajší zásah požiarnymi vozidlami bude možný prístup po navrhovaných komunikáciách a spevnených plochách, ktoré umožňujú prístup k stavbe z dvoch strán a sú navrhnuté podľa STN 73 6110 (august 2004) + O1 + Z1 + Z1/O1 + Z2 Projektovanie miestnych komunikácií na požadované zaťaženie jednou nápravou 80 kN.

Na likvidáciu požiaru v zárodku budú v rámci navrhovanej činnosti osadené prenosné hasiace prístroje podľa STN 92 0202-1 Požiarna bezpečnosť stavieb. V budove zberného dvora sa nachádzajú 4 ks práškových prenosných hasiacich zariadení s obsahom náplne 6 kg.

Dažďové vody zo striech sú odvádzané na terén. Splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení sú odvádzané do kanalizácie. Produkcia odpadových vôd (zo striech a splaškových odpadových vôd) sa vzhľadom na nezmenené pomery po realizácii navrhovanej činnosti oproti súčasnosti nebude výrazne meniť.

Jednoplášťové nadzemné nádrže na skladovanie nebezpečných látok (odpadov) musia byť umiestnené v záchytnej vani. Objem záchytnej vane musí byť rovnaký ako objem nádrže. Ak je v záchytnej vani umiestnených viac nádrží, je na určenie objemu záchytnej vane rozhodujúci objem najväčšej z nich, najmenej 10 % zo súčtu objemov všetkých nádrží v záchytnej vani. Záchytná vaňa nemôže mať žiadny odtok; prípadný prepad musí byť bezpečne zaústený do nádrže určenej na zachytenie nebezpečných látok na účely ďalšieho využitia alebo zneškodnenia.

V súvislosti s kanalizáciou musia byť dodržané príslušné STN a súvisiace všeobecne záväzné právne predpisy ako napr. zákon č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov, STN 75 6101 (november 2002) Stokové siete a kanalizačné prípojky, STN 73 6005 + a + b + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 Priestorová úprava vedení a technického vybavení.

Pri samotnej prevádzke navrhovanej činnosti nie je potrebné stanovovať dočasné ochranné hygienické pásma. Existujúce stavebné objekty a prevádzkové súbory nebudú mať vplyv na existujúce ochranné hygienické pásma.

Navrhovaná činnosť nebude ovplyvňovať pramene, pramenné oblasti, ochranné pásma, termálne a minerálne pramene, prírodné liečivé zdroje a vodohospodársky chránené územia a počas realizácie nebude mať negatívny vplyv na kvalitatívne a kvantitatívne parametre povrchových a podzemných vôd za dodržania prevádzkového poriadku, technickej a pracovnej disciplíny a za dôsledného dodržania zásad narábania s prípravkami a látkami škodiacich vodám. Celkovo možno vplyv navrhovanej činnosti na povrchové a podzemné vody charakterizovať ako minimálny.

Taktiež je nevyhnutné dodržiavať náležitosti zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov, zákona č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov, vyhlášky Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja SR č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona a ostatných relevantných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti vodného hospodárstva, resp. ochrany vôd. Z uvedeného vyplýva, že navrhovaná činnosť nebude mať významný vplyv na kanalizačnú a vodovodnú sústavu (keď sa neberie do úvahy minimálne zaťaženie na ČOV, zaťaženie kanalizačných rozvodov odpadovými vodami a odber pitnej vody v súvislosti s potrebou navrhovanej činnosti).

Kontaminácia hydrologického prostredia môže byť daná únikom znečisťujúcich látok do podzemnej vody s následným zhoršením jej kvality počas havarijných stavov alebo nesprávnou manipuláciou s nimi. V danom prípade sa bude postupovať podľa vypracovaného a schváleného havarijného plánu. Realizácia navrhovanej činnosti čiastočne ovplyvní (priamo na zastavanej ploche) infiltráciu zrážkovej vody do podzemia. Navrhovanou činnosťou by sa nemal narušiť prirodzený kolobeh vody a nemalo by dôjsť k lokálnemu vysušovaniu územia, resp. pri zvýšených zrážkach zase naopak k hydraulickému zaťaženiu.

Navrhovaná činnosť bude mať pozitívny vplyv na odpadové hospodárstvo v rámci mesta Nová Dubnica.

Hlavnými zdrojmi hluku v riešenom území je doprava (automobilová doprava súvisiaca s dopravou osobných a nákladných automobilov na prístupovej komunikácii), ale aj činnosť samotného zberného dvora (manipulácia s odpadmi).

V rámci prevádzky navrhovanej činnosti sa budú dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, 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 v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky 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, zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Nepriaznivé účinky hluku na ľudské zdravie a pohodu ľudí možno stručne charakterizovať nasledovne:

- poškodenie sluchového aparátu,
- zhoršenie rečovej komunikácie,

- nepriaznivé ovplyvnenie spánku,
- ovplyvnenie kardiovaskulárneho systému a psychofyziologické účinky hluku,
- nepriaznivé ovplyvnenie chorobnosti, obťažovanie hlukom, zvýšenie chorobnosti.

Vzhľadom na vzdialenosť najbližšej obytnej zóny a intenzity hluku z prevádzky navrhovanej činnosti ako aj z dopravy s ňou súvisiacou je predpoklad dodržiavania uvedených všeobecne záväzných právnych predpisov, pričom sa predpokladá, že intenzity hluku a vibrácií sa oproti súčasnosti nezmenia.

V rámci navrhovanej činnosti nie sú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického, rádioaktívneho, ionizujúceho, ultrafialového, infračerveného, laserového alebo iného optického žiarenia, ktoré by nepriaznivo ovplyvňovali najbližšie okolie navrhovanej činnosti. Intenzívne impulzné svetlo, teda polychromatické nekoherentné svetlo vysokej intenzity aplikované v krátkych zábleskoch sa v rámci navrhovanej činnosti nebude používať. O žiarení možno hovoriť jedine v súvislosti s osvetlením. Zdrojmi elektromagnetického žiarenia v rámci navrhovanej činnosti budú výkonové transformátory, zdroje zaisteného napájania, rozvádzače a motory.

V predmetnom území prevláda stredné radónové riziko prenikania radónu z podložia do objektov.

V okolí navrhovanej činnosti sa nenachádza zástavba, ktorá by ovplyvnila z hľadiska svetlotechnických pomerov navrhovanú činnosť a ani jestvujúca zástavba nebude ovplyvnená navrhovanou činnosťou.

V rámci navrhovanej činnosti musia byť dodržané podmienky pre osvetlenie pracovných miest a osvetlenia pri práci, resp. úrovne denného osvetlenia vnútorných priestorov podľa požiadaviek vyhlášky MZ SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci v znení vyhlášky MZ SR č. 206/2011 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci a príslušných STN.

S inými významnými výstupmi z prevádzkovania navrhovanej činnosti, ktoré by bolo potrebné podrobne špecifikovať, sa nepočíta. Pri uskutočňovaní navrhovanej činnosti nedôjde k zásahom do miestnej krajiny a nebude potrebná ani realizácia žiadnych vyvolaných investícií, okrem už uvedených.

V rámci navrhovanej činnosti sa nebudú nachádzať zdroje tepla a chladu. Zdrojom zápachu a tepla bude automobilová doprava a nádoby na odpad.

Prevádzka navrhovanej činnosti bude realizovaná na základe získaných povolení vydaných podľa všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území Slovenska a EÚ. Zariadenia a materiály, ktoré budú vyžívané pri navrhovanej činnosti musia byť konštruované tak, aby nemohlo dôjsť k priamemu ohrozeniu života alebo zdravia zamestnancov.

Významné vplyvy na pohodu a kvalitu života obyvateľstva dotknutého prevádzkou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú.

Navrhovaná činnosť nemá charakter priemyselných prevádzok a zariadení, ktoré by produkovali špecifické toxické látky s negatívnym vplyvom na zdravie dotknutého obyvateľstva.

V rámci navrhovanej činnosti sa nebude narábať s látkami, ktoré by predstavovali priame nebezpečie pre dotknuté obyvateľstvo, pracovníkov a návštevníkov dotknutého územia. Avšak je dôležité v rámci prevádzky dodržiavať potrebné hygienické požiadavky, požiadavky na bezpečnosť pri práci ako aj pracovné postupy pri manipulácii s technickými zariadeniami a jednotlivými odpadmi, tak ako ich uvádza výrobca a tak ako budú vyškolený jednotlivý zamestnanci.

S realizáciou navrhovanej činnosti sú spojené aj riziká katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie zariadení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, prívalová voda), čo môže mať za následok napríklad poškodenie zdravia.

Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo a jeho zdravie je navrhovaná činnosť realizovateľná a prijateľná.

Eliminácia vplyvov navrhovanej činnosti bude prebiehať aj prostredníctvom optimalizácie prevádzky navrhovanej činnosti.

Pri plnom rešpektovaní podmienok bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a starostlivosti o zdravé pracovné podmienky, nebude mať realizácia navrhovanej činnosti závažný negatívny vplyv na obyvateľstvo a jeho zdravie a to ani v kumulatívnom a synergickom ponímaní.

Na základe uvedeného možno konštatovať, že zdravotné riziká vyvolané prevádzkou navrhovanej činnosti možno hodnotiť ako minimálne.

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

Navrhovaná činnosť nie je situovaná do navrhovaných a vyhlásených území európskeho významu a chránených vtáčích území, ako ani do biotopov národného alebo európskeho významu, pričom je umiestnená v území s I. stupňom územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, kde sa nenachádzajú žiadne maloplošné a veľkoplošné chránené územia a chránené stromy, resp. sa tu trvalo nevyskytujú chránené druhy rastlín a živočíchov, resp. druhy národného alebo európskeho významu.

Z uvedeného vyplýva, že vplyvy realizácie navrhovanej činnosti nebudú mať žiadne negatívne vplyvy na tie zložky chránených území, ktoré boli dôvodom ich vyhlásenia podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Vzhľadom na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území, funkciu a charakter navrhovanej činnosti, kvalitu a kvantitu biotickej zložky bezprostredného okolia a na základe možných identifikovateľných a predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie možno konštatovať, že navrhovaná činnosť nebude mať vplyv buď samostatne, alebo v kombinácii s inou činnosťou na územie patriace do súvislej európskej sústavy chránených území alebo na územie európskeho významu, resp. ich integritu.

Ekologická stabilita dotknutého územia v prípade realizácie navrhovanej činnosti zostane na rovnakej úrovni ako tomu je v súčasnosti. Z hľadiska prvkov územného systému ekologickej stability na lokálnej, regionálnej alebo národnej úrovni, resp. z hľadiska významných migračných koridorov živočíchov možno konštatovať, že navrhovaná činnosť rešpektuje všetky okolité prvky ÚSES a nezasahuje do nich, pričom sa nachádza mimo migračné koridory živočíchov. Z pohľadu ÚSES nedôjde realizáciou navrhovanej činnosti k zásahom do prvkov ÚSES lokálneho, regionálneho, nadregionálneho alebo provincionálneho významu.

Navrhovaná činnosť je situovaná do oblasti, v ktorej nemožno vykonávať ložiskový geologický prieskum na ropu a horľavý zemný plyn a mimo prieskumné územia, výhradné ložiská chránených ložiskových území a dobývacích priestorov a mimo ložiská nevyhradeného nerastu, ako mimo územia so starými banskými dielami a environmentálnymi záťažami.

Navrhovaná činnosť je situovaná do oblasti, v ktorej nemožno vykonávať ložiskový geologický prieskum na ropu a horľavý zemný plyn a mimo prieskumné územia, výhradné ložiská chránených ložiskových území a dobývacích priestorov a mimo ložiská nevyhradeného nerastu, ako mimo územia so starými banskými dielami a environmentálnymi záťažami.

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo skupiny zón a aglomerácií s úrovňou znečistenia, keď jedna látka alebo viaceré znečisťujúce látky dosahujú vyššie ako limitné hodnoty, prípadne dosahujú limitné hodnoty zvýšené o medzu tolerancie, tzn. že dotknuté územie nespadá do oblastí riadenia kvality ovzdušia. Dotknuté územie spadá do zóny Trenčiansky kraj pre oxid siričitý, oxid dusičitý, oxidy dusíka, tuhé častice PM_{10} a $PM_{2,5}$, oxid uhoľnatý a benzén a zóny Slovensko pre olovo, arzén, kadmium, nikel, polycyklické aromatické uhľovodíky, ortuť a ozón. Trenčiansky kraj spadá do 1. skupiny (zóny a aglomerácie, v ktorých je úroveň znečistenia ovzdušia jednou látkou alebo viacerými znečisťujúcimi látkami vyššia ako limitná resp. cieľová hodnota, prípadne limitná resp. cieľová hodnota zvýšená o medzu tolerancie, pričom v prípade ozónu zóny a aglomerácie, v ktorých je koncentrácia ozónu vyššia ako cieľová hodnota pre ozón) pre znečisťujúcu látku PM_{10} a $PM_{2,5}$. Do 1. skupiny spadá aj aglomerácia Slovensko z dôvodu ozónu. Samotný Trenčiansky kraj spadá do 3. skupiny (zóny a aglomerácie, v ktorých je úroveň

znečistenia ovzdušia pod limitnými resp. cieľovými hodnotami, pričom v prípade ozónu zóny a aglomerácie, v ktorých je koncentrácia ozónu nižšia ako dlhodobá cieľová hodnota pre ozón) pre znečisťujúce látky oxid siričitý, oxid dusičitý, oxid uhoľnatý a benzén. Do 3. skupiny spadá aj aglomerácia Slovensko z dôvodu BaP (benzo(a)pyrén).

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo územia s významnou prirodzenou akumuláciou povrchových a podzemných vôd, tzn. mimo územia chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd, resp. Chránenej vodohospodárskej oblasti Strážovské vrchy a mimo územia pásiem hygienickej ochrany, mimo kúpeľné územia, územia s klimatickými podmienkami vhodnými na liečenie, mimo zdroje geotermálnej vody a ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov, prírodných minerálnych zdrojov a klimatických podmienok vhodných na liečenie.

Navrhovaná činnosť nie je situovaná do navrhovaných a vyhlásených území európskeho významu a chránených vtáčích území, ako ani do biotopov národného alebo európskeho významu, pričom je umiestnená v území s I. stupňom územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, kde sa nenachádzajú žiadne maloplošné a veľkoplošné chránené územia a chránené stromy, resp. sa tu trvalo nevyskytujú chránené druhy rastlín a živočíchov, resp. druhy národného alebo európskeho významu.

Navrhovaná činnosť je situovaná v ochrannom pásme Letiska Dubnica.

Priamo na lokalite prevádzky navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne objekty alebo predmety, ktoré by spadali do podmienok pamiatkovej starostlivosti. Predmetné územie sa nachádza mimo pamiatkových území, resp. zón.

V predmetnom území nie je možné vylúčiť výskyt nálezísk, pričom kultúrno - historické hodnoty v meste Nová Dubnica nebudú realizáciou navrhovanej činnosti ovplyvnené. Navrhovaná činnosť sa priamo žiadneho z nich nedotýka a ani neovplyvní pohľady na tieto objekty.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebude potrebné stanovovať mimoriadne a dočasné ochranné hygienické pásma.

Celkovo možno hodnotiť vplyv navrhovanej činnosti počas jej prevádzky na chránené územia ako žiadny.

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

Vplyvy počas prevádzky navrhovanej činnosti sú dané povahou navrhovanej činnosti a jej kvalitatívnymi a kvantitatívnymi parametrami (vstupmi a výstupmi). Ich trvanie je identické s fungovaním (prevádzkovaním) objektov (čo však nemusí platiť o ich vplyvoch). Jednotlivé vplyvy či už pozitívne alebo negatívne na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva počas prevádzky navrhovanej činnosti boli popísané v predchádzajúcich kapitolách.

S prevádzkou navrhovanej činnosti sú spojené aj riziká havarijného, resp. katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, teroristickým alebo lúpežným útokom, vlámaním, zásahom blesku, sabotážou, haváriou (zlyhanie zariadení alebo ľudského faktora - poruchy vodovodu a kanalizácie, výpadky elektrického prúdu, výbuch plynu, dopravné havárie, úniky ropných látok, požiar, vytopenie vodou, atď.) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, prívalová voda), čo môže mať za následok napríklad požiar, povodeň, ale aj poškodenie zdravia alebo smrť. Za bežnej prevádzky nie je predpoklad, že by navrhovaná činnosť bola významným zdrojom znečistenia životného prostredia. V prípade úniku pohonných hmôt, olejov alebo iných nebezpečných látok pri havárii dopravného prostriedku, resp. pri manipulácii s odpadmi je potrebné vykonať sanačný zásah s cieľom zamedziť prieniku škodlivín do podzemných vôd. Je potrebné vykonať zasypanie sorpčným prostriedkom a po nasorbování zaistiť zber do príslušnej zbernej nádoby a odstránenie vzniknutého (kontaminovaná zemina). Kontaminovaná zemina musí byť ihneď odťažená a naložená do odpovedajúceho zhromaždovacieho zariadenia a daná k využitiu alebo odstráneniu oprávnenej osobe. Najpravdepodobnejším dôvodom vzniku požiaru

je zlyhanie ľudského faktoru. Celkovo možno vplyvy hodnotiť ako málo významné, kumulatívne a dlhodobé.

7. Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice.

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

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

V súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne relevantné vyvolané súvislosti vo vzťahu k súčasnému stavu životného prostredia, ktoré nie sú predmetom predchádzajúcich hodnotení.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti.

Potenciálne riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti v prípade poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia je možné špecifikovať v rozsahu a pravdepodobnosti výskytu a to únik škodlivých látok do prostredia z technologickej časti, havárie, výbuch plynu, úder bleskom, zvýšené nebezpečenstvo dopravných kolízií a požiar.

Riziká technického pôvodu je možné minimalizovať bežnými opatreniami a za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov, čím by malo byť riziko činnosti počas prevádzky eliminované.

Obsluhou (§ 20 - poučený pracovník), elektromontážnymi prácami, údržbou a opravou (§ 22 - odborne spôsobilá osoba s kvalifikáciou samostatný elektrotechnik) elektrických zariadenia môžu byť poverení iba pracovníci podľa požiadaviek vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov. Obsluha nesmie vykonávať samostatné práce na elektrickom zariadení a zásahy do konštrukcie elektrických strojov a prístrojov. Pri vykonávaní montážnych prác sa musia dodržiavať platné bezpečnostné predpisy. Pred začatím prác musia byť pracovníci preukázateľne oboznámení so zásadami bezpečnosti práce, ako aj s príslušnými bezpečnostnými predpismi. Musia byť použité bezchybné pomôcky a náradia. Pred uvedením elektrických zariadení do prevádzky, po ich oživení a odskúšaní je prevádzkovateľ povinný v rozsahu a za podmienok určených predpismi urobiť odbornú prehliadku a odbornú skúšku podľa vyššie uvedenej vyhlášky a STN 33 1500 Elektrotechnické predpisy. Revízie elektrických zariadení v znení STN 33 1500/Z1 Elektrotechnické predpisy. Revízie elektrických zariadení a STN 33 1500/Z1/O1 Elektrotechnické predpisy. Revízie elektrických zariadení a STN 33 2000-6 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 6: Revízia. Správa z odbornej prehliadky a odbornej skúšky zariadenia, atest výrobkov rozvádzačov a dokumentácia skutočného vyhotovenia tvorí dokladovú časť diela nevyhnutnú k odovzdaniu prevádzkovateľovi. Pracovníci vykonávajúci odborné prehliadky a skúšky musia mať k tejto činnosti potrebnú kvalifikáciu, t.j. revízny technik vyhradeného technického zariadenia elektrického podľa § 24 vyššie uvedenej vyhlášky. Prevádzkovateľ pred uvedením do prevádzky je povinný vypracovať miestne prevádzkové predpisy a umiestniť ich na viditeľnom mieste a všetci pracovníci prichádzajúci do objektu so zariadením musia byť s predpismi oboznámení. Prevádzkovateľ je povinný vybaviť priestory pred rozvádzačmi potrebným príslušenstvom vyplývajúce s príslušných platných právnych predpisov a noriem. Pri správnej montáži elektrických zariadení, pri uplatnení platných všeobecne záväzných právnych predpisov a STN v oblasti ochrany zdravia pri práci na elektrických zariadeniach nevzniknú neodstrániteľné nebezpečenstvá a ohrozenia podľa zákona 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Inak z hľadiska faktora pracovného procesu a prostredia (elektrická energia) možno za neodstrániteľné nebezpečenstvo stav/vlastnosť poškodzujúca zdravie

považovať elektrické napätie a prúdy nebezpečné pre zdravie a život, pričom neodstrániteľné ohrozenie predstavuje elektrický skrat - vznik požiaru, dotyk so živou časťou v normálnej prevádzke a dotyk s neživou časťou pri poruche. Návrh ochranných opatrení vychádza z § 6 uvedeného zákona (zamestnávateľ v záujme zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci je povinný vykonávať opatrenia so zreteľom na všetky okolnosti týkajúce sa práce a v súlade s právnymi predpismi a ostatnými predpismi na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, zlepšovať pracovné podmienky a prispôsobovať ich zamestnancom a zohľadňovať pritom meniace sa skutočné a predvídateľné okolnosti a dosiahnuté vedecké a technické poznatky, zisťovať nebezpečenstvá a ohrozenia, posudzovať riziko a vypracovať písomný dokument o posúdení rizika pri všetkých činnostiach vykonávaných zamestnancami, zabezpečovať, aby pracoviská, komunikácie, pracovné prostriedky, materiály, pracovné postupy, výrobné postupy, usporiadanie pracovných miest a organizácia práce neohrozovali bezpečnosť a zdravie zamestnancov a na ten účel zabezpečovať potrebnú údržbu a opravy, zabezpečovať, aby chemické faktory, fyzikálne faktory, biologické faktory, faktory ovplyvňujúce psychickú pracovnú záťaž a sociálne faktory neohrozovali bezpečnosť a zdravie zamestnancov, odstraňovať nebezpečenstvo a ohrozenie, a ak to podľa dosiahnutých vedeckých a technických poznatkov nie je možné, vykonať opatrenia na ich obmedzenie a pripravovať opatrenia na ich odstránenie, nahrádzať namáhavé a jednotvárne práce a práce v sťažených a zdraviu nebezpečných alebo škodlivých pracovných podmienkach vhodnými pracovnými prostriedkami, pracovnými postupmi, výrobnými postupmi a zdokonaľovaním organizácie práce, v priestoroch, kde sa používajú alebo skladujú nebezpečné látky alebo sa používajú technológie a zariadenia, pri ktorých zlyhaní môže dôjsť k ohrozeniu života a zdravia väčšieho počtu zamestnancov, iných fyzických osôb a k ohrozeniu okolia, a v priestoroch, kde sa nachádzajú osobitné nebezpečenstvá a nebezpečenstvá, ktoré môžu bezprostredne a vážne ohroziť život a zdravie zamestnancov prijať opatrenia na vylúčenie ohrozenia života a zdravia, ak to s ohľadom na dosiahnuté vedecké a technické poznatky nie je možné, prijať opatrenia na ich obmedzenie a vykonať nevyhnutné opatrenia na obmedzenie možných následkov ohrozenia života a zdravia a umožniť prístup do ohrozeného priestoru len nevyhnutne potrebným zamestnancom, ktorí sú riadne a preukázateľne oboznámení a majú výcvik a vybavenie podľa právnych predpisov a ostatných predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Zároveň je potrebné určovať bezpečné pracovné postupy, určovať a zabezpečovať ochranné opatrenia, ktoré sa musia vykonať, a ak je to potrebné, určovať a zabezpečovať ochranné prostriedky, ktoré sa musia používať, písomne vypracovať, pravidelne vyhodnocovať a podľa potreby aktualizovať koncepciu politiky bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci obsahujúcu zásadné zámery, ktoré sa majú dosiahnuť v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, a program realizácie tejto koncepcie, ktorý obsahuje najmä postup, prostriedky a spôsob jej vykonania (to sa nevzťahuje na zamestnávateľa, ktorý zamestnáva menej ako 11 zamestnancov a na zamestnávateľa, ktorého kód podľa štatistickej klasifikácie ekonomických činností nie je uvedený v prílohe č. 1 uvedeného zákona), vydávať vnútorné predpisy, pravidlá o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a dávať pokyny na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, vypracovať a podľa potreby aktualizovať vlastný zoznam prác a pracovísk zakázaných tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám, spojených so špecifickým rizikom pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiace ženy a zakázaných mladistvým zamestnancom. Zamestnávateľ je zároveň povinný viesť a uchovávať predpísanú dokumentáciu, záznamy a evidenciu súvisiacu s bezpečnosťou a ochranou zdravia pri práci päť rokov odo dňa, keď bol v nich vykonaný posledný záznam, ak osobitný predpis neustanovuje inak, zaraďovať zamestnancov na výkon práce so zreteľom na ich zdravotný stav, najmä na výsledok posúdenia ich zdravotnej spôsobilosti na prácu, schopnosti, na ich vek, kvalifikačné predpoklady a odbornú spôsobilosť podľa právnych predpisov a ostatných predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a nedovoliť, aby vykonávali práce, ktoré nezodpovedajú ich zdravotnému stavu, najmä výsledku posúdenia ich zdravotnej spôsobilosti na prácu, schopnostiam, na ktoré nemajú vek, kvalifikačné predpoklady a doklad o odbornej

spôsobilosti podľa právnych predpisov a ostatných predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, zabezpečiť posudzovanie individuálnych fyzických schopností zamestnanca pri ručnej manipulácii s bremenami, zabezpečiť vykonávanie zdravotného dohľadu vrátane lekárskych preventívnych prehliadok vo vzťahu k práci a to v pravidelných intervaloch s prihliadnutím na charakter práce a na pracovné podmienky na pracovisku, ako aj vtedy, ak o to zamestnanec požiada, dbať na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci u zamestnancov na odlúčených pracoviskách, zamestnancov, ktorí pracujú na pracovisku sami a osobitných skupín zamestnancov, predovšetkým vo vzťahu k špecifickým nebezpečenstvám, ktoré osobitne ovplyvňujú ich bezpečnosť a zdravie, ako aj poskytovať zamestnancom prestávky v práci z dôvodu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a nepoužívať pri prácach, pri ktorých sú zamestnanci vystavení zvýšenej možnosti vzniku úrazu alebo iného poškodenia zdravia, taký spôsob odmeňovania za prácu, ktorý by pri zvyšovaní pracovných výkonov mohol mať za následok ohrozenie bezpečnosti alebo zdravia zamestnancov. Na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci prostredníctvom osobných ochranných pracovných prostriedkov je zamestnávateľ povinný vypracovať zoznam poskytovaných osobných ochranných pracovných prostriedkov na základe posúdenia rizika a hodnotenia nebezpečenstiev vyplývajúcich z pracovného procesu a z pracovného prostredia, bezplatne poskytovať zamestnancom, u ktorých to vyžaduje ochrana ich života alebo zdravia, potrebné účinné osobné ochranné pracovné prostriedky a viesť evidenciu o ich poskytnutí a udržiavať osobné ochranné pracovné prostriedky v používateľnom a funkčnom stave a dbať o ich riadne používanie. Zamestnávateľ je povinný bezplatne poskytovať zamestnancom pracovný odev a pracovnú obuv, ak pracujú v prostredí, v ktorom odev alebo obuv podlieha mimoriadnemu opotrebovaniu alebo mimoriadnemu znečisteniu a zabezpečovať zamestnancom pitný režim, ak to vyžaduje ochrana ich života alebo zdravia, a poskytovať umývacie, čistiace a dezinfekčné prostriedky potrebné na zabezpečenie telesnej hygieny, pričom zabezpečovanie pitného režimu je zamestnávateľ povinný upraviť vnútorným predpisom. Zamestnávateľ je povinný zabezpečiť, aby zamestnanci iného zamestnávateľa a fyzické osoby, ktoré sú podnikateľmi a nie sú zamestnávateľmi, ktorí budú vykonávať práce na jeho pracoviskách a v jeho priestoroch, dostali potrebné informácie a pokyny na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci platné pre jeho pracoviská a priestory. Zamestnávateľ môže dohodnúť výkon práce s fyzickou osobou, ktorá je podnikateľom a nie je zamestnávateľom, len ak mu táto fyzická osoba príslušným dokladom preukáže odbornú spôsobilosť potrebnú na výkon práce podľa právnych predpisov a ostatných predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Zamestnávateľ je povinný vydať zákaz fajčenia na pracoviskách, na ktorých pracujú aj nefajčiari, a zabezpečiť dodržiavanie tohto zákazu, ako aj zákazu fajčenia na pracoviskách. Na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci je zamestnávateľ povinný písomne informovať preventívne a ochranné služby o zamestnávaní zamestnanca na určitú dobu a o zamestnávaní zamestnanca k nemu dočasne prideleného podľa osobitného predpisu. Zamestnávateľ je povinný starať sa o bezpečnosť a ochranu zdravia všetkých osôb, ktoré sa nachádzajú s jeho vedomím na jeho pracoviskách alebo v jeho priestoroch. Úlohy zamestnávateľa v oblasti starostlivosti o bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci sú povinní zabezpečovať vedúci zamestnanci na všetkých stupňoch riadenia v rozsahu úloh vyplývajúcich z ich funkcií. Tieto úlohy sú rovnocennou a neoddeliteľnou súčasťou ich pracovných povinností. Zamestnávateľ, ktorý je fyzickou osobou, a štatutárny orgán zamestnávateľa, ktorý je právnickou osobou, sú povinní zabezpečiť vykonanie potrebných preventívnych opatrení a ochranných opatrení, ak je bezprostredne ohrozený život alebo zdravie, sú povinní konať bezodkladne. Povinnosti zamestnancov pri zaisťovaní bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a pri vykonávaní potrebných opatrení neovplyvňujú zodpovednosť zamestnávateľa za plnenie povinností v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Náklady spojené so zaisťovaním bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci je povinný znášať zamestnávateľ (tieto náklady nesmie presunúť na zamestnanca). Iné ochranné opatrenia predstavujú poučenie osoby o zásadách bezpečnosti práce a ochrane zdravia, používanie pracovných pomôcok a ochranných pomôcok podľa požiadaviek všeobecne záväzných právnych predpisov, zákaz

vstupu nepovolaným osobám, pričom všetky práce pri montážach, údržbe, opravách a obsluhe povoliť len pracovníkom s predpísanou kvalifikáciou. Práce s otvoreným ohňom vykonávať len s povolením na prácu a ochranu pred ÚEP v normálnej prevádzke zabezpečiť ochranou pred dotykom živých častí podľa STN 33 2000-4-41 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom v znení STN 33 2000-4-41/O1 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom (izolovaním živých častí, zábranami, alebo krytím, prepážkami, umiestnením mimo dosahu) a o ochranu pred ÚEP pri poruche (ochrana pred dotykom neživých častí podľa uvedenej STN) zabezpečiť samočinným odpojením napájania a používaním zariadení triedy II, s nevodivým okolím. Pravidelné revízie a prehliadky elektrických zariadení môžu byť vykonávané len pracovníkmi s predpísanou kvalifikáciou.

Základnou podmienkou úspešnej realizácie navrhovanej činnosti sú povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov. Obsluhu a údržbu vykonávajú poverení pracovníci, preukázateľne oboznámení s prevádzkou, normami, predpismi a zásadami bezpečnosti práce.

Z bezpečnostných všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem sa majú dodržiavať najmä:

- zákon č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 311/2001 Z. z. ZÁKONNÍK PRÁCE v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 125/2006 Z. z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 8/2009 Z. z. o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 351/2011 Z. z. o elektronických komunikáciách v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- vyhlášku SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení vyhlášky SÚBP č. 484/1990 Zb. o zmene a doplnení vyhlášky SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení,
- NV SR č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd,
- A ostatné príslušné všeobecne záväzné právne predpisy a normy.

10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti.

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané (predpokladané) vplyvy navrhovanej činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas ich realizácie. Tento cieľ je možné dosiahnuť opatreniami, ktoré sa viažu na jeden alebo na viac vplyvov zároveň. Cieľom procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k ním aj prijateľné riešenie, ktorými sa vybrané javy ochránia, alebo zmiernia dopady na ne. Ak daný jav nie je možné nijakým spôsobom eliminovať ani minimalizovať, po zvážení je možné prijať kompenzačné opatrenia. Technické opatrenia majú za cieľ znížiť, vplyv realizácie navrhovanej činnosti na životné prostredie na minimálnu úroveň, pri dodržaní stanovených pracovných postupov. V rámci navrhovanej činnosti bude realizovaný, celý rad bezpečnostných a protipožiarnych opatrení vyplývajúcich, zo všeobecne záväzných právnych predpisov a technických noriem. Účelom týchto opatrení je zamedziť vzniku neštandardných stavov, ktoré by predstavovali zdroj ohrozenia pre životné a pracovné prostredie. Územnoplánovacie a kompenzačné opatrenia nie sú navrhované.

Podľa zákona je navrhovateľ povinný zabezpečiť súlad ním predkladaného návrhu na začatie povoľovacieho konania k navrhovanej činnosti so zákonom, s rozhodnutiami vydanými podľa zákona a ich podmienkami.

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa navrhujú nasledovné opatrenia:

- Ako vyplýva zo všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva, tak by sa činnosť zberného dvora mala orientovať na zber komunálnych odpadov.
- Na zbernom dvore sa jednotlivé druhy odpadov musia zhromažďovať oddelene, pričom na zbernom dvore musí byť zberná nádoba na zhromažďovanie každej oddelene vyzbieranej zložky odpadu spolu s uvedením kategórie, druhu odpadu a názvu odpadu podľa Katalógu odpadov, pre ktorý je určená, taktiež musí byť osobitne vyčlenený priestor alebo veľkokapacitný kontajner osobitne pre objemný odpad, drobný stavebný odpad a biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad, parkov a cintorínov spolu s uvedením kategórie, druhu odpadu a názvu odpadu podľa Katalógu odpadov, pre ktorý je určený, skladovací priestor pre odpad vhodný na prípravu na opätovné použitie a manipulačná plocha.
- Zariadenie na nakladanie s odpadmi sa musí označiť informačnou tabuľou viditeľnou z verejného priestranstva, ktorá obsahuje názov zariadenia, obchodné meno a sídlo alebo miesto podnikania prevádzkovateľa zariadenia, prevádzkový čas zariadenia, zoznam druhov odpadov, s ktorými sa v zariadení nakladá, názov orgánu štátnej správy, ktorý vydal súhlas na prevádzkovanie zariadenia, meno a priezvisko osoby zodpovednej za prevádzku zariadenia a jej telefónne číslo a názov činnosti, ktorá sa v ňom vykonáva. Nebezpečné odpady, ako aj sklad, v ktorom sa skladujú alebo zhromažďujú nebezpečné odpady, sa musia označiť identifikačným listom nebezpečného odpadu.
- Držiteľ odpadu je povinný správne zaradiť odpad alebo zabezpečiť správnosť zaradenia odpadu podľa Katalógu odpadov, zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom, zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi, zabezpečiť spracovanie odpadu v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva, a to jeho prípravou na opätovné použitie v rámci svojej činnosti a odpad takto nevyužitý ponúknuť na prípravu na opätovné použitie inému, recykláciou v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho prípravu na opätovné použitie (odpad takto nevyužitý ponúknuť na recykláciu inému), zhodnotením v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu (odpad takto nevyužitý ponúknuť na zhodnotenie inému) a zneškodnením, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu alebo iné zhodnotenie. Taktiež je povinný odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa všeobecne záväzných právnych predpisov, viesť a uchovávať evidenciu o

druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi, ohlasovať údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva a uchovávať ohlásené údaje, predložiť na vyžiadanie predchádzajúceho držiteľa odpadu doklady s úplnými a pravdivými informáciami preukazujúce spôsob nakladania s odpadom, a to najneskôr do 30 dní odo dňa doručenia písomnej žiadosti; na základe žiadosti predchádzajúceho držiteľa poskytnúť aj kópie dokladov, skladovať odpad najdlhšie jeden rok alebo zhromažďovať odpad najdlhšie jeden rok pred jeho zneškodnením alebo najdlhšie tri roky pred jeho zhodnotením (na dlhšie zhromažďovanie môže dať súhlas orgán štátnej správy odpadového hospodárstva len pôvodcovi odpadu), umožniť orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve prístup na pozemky, do stavieb, priestorov a zariadení, odoberanie vzoriek odpadov a na ich vyžiadanie predložiť dokumentáciu a poskytnúť pravdivé a úplné informácie súvisiace s odpadovým hospodárstvom, vykonať opatrenia na nápravu uložené orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve, na žiadosť orgánov štátnej správy odpadového hospodárstva alebo nimi poverenej osoby bezplatne poskytnúť informácie potrebné na vypracovanie a aktualizáciu programu alebo programu predchádzania vzniku odpadu.

- Prevádzkovateľ zberného dvora je povinný viesť evidenciu komunálnych odpadov odovzdaných na zbernom dvore, vyčleniť priestor pre komunálne odpady vhodné na prípravu na opätovné použitie a odobrať od osôb drobný stavebný odpad, objemný odpad a oddelene zbierané zložky komunálneho odpadu v rozsahu triedeného zberu ustanovenom vo všeobecne záväznom nariadení obce.
- Ten, kto vykonáva zber kovového odpadu je povinný viesť a uchovávať opis a dokumentáciu, ktorú tvorí fotodokumentácia alebo videodokumentácia o kovovom odpade od vstupu do zariadenia na zber odpadov až po jeho konečné umiestnenie v zariadení na zber odpadov, používať pri zisťovaní hmotnosti preberaného kovového odpadu výlučne váhy zaradené do skupiny určených meradiel a spĺňajúce požiadavky na určené meradlo, zhromažďovať prevzatý kovový odpad aspoň sedem dní odo dňa jeho prevzatia pred jeho odovzdaním ďalšiemu držiteľovi na ďalšie nakladanie a monitorovať priestor s umiestneným kovovým odpadom kamerovým systémom, uchovávať záznam z kamerového systému počas 14 dní odo dňa jeho zhotovenia a na vyžiadanie tento záznam poskytnúť orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva.
- Ten, kto vykonáva zber vyhradeného prúdu odpadu v zariadení na zber odpadov, je povinný mať uzatvorenú zmluvu s príslušnou organizáciou zodpovednosti výrobcov, príslušnou treťou osobou, alebo výrobcom príslušného výrobku.
- Jednoplášťové nadzemné nádrže na skladovanie nebezpečných látok (odpadov) musia byť umiestnené v záchytnej vani. Objem záchytnej vane musí byť rovnaký ako objem nádrže. Ak je v záchytnej vani umiestnených viac nádrží, je na určenie objemu záchytnej vane rozhodujúci objem najväčšej z nich, najmenej 10 % zo súčtu objemov všetkých nádrží v záchytnej vani. Záchytná vaňa nemôže mať žiadny odtok; prípadný prepad musí byť bezpečne zaústený do nádrže určenej na zachytenie nebezpečných látok na účely ďalšieho využitia alebo zneškodnenia.
- Z hľadiska sadových úprav by bolo vhodné po okraji areálu, tam kde je to možné zabezpečiť výsadbu drevín na minimalizáciu vplyvov navrhovanej činnosti na okolité životné prostredie.
- Budú vykonané všetky potrebné opatrenia na zabránenie šíreniu inváznych druhov rastlín.
- Budú vykonané všetky opatrenia na minimalizáciu intenzity hluku z technologických zariadení.
- Budú dodržané ustanovenia zákonov č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov č. 311/2001 Z. z. ZÁKONNÍK PRÁCE v znení neskorších predpisov.
- Budú dodržané ustanovenia zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov.
- Pôvodca odpadov musí pri nakladaní s odpadmi rešpektovať ustanovenia príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva to najmä zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášku MŽP

SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, vyhlášku MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, zákon č. 119/2010 Z. z. o obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákon č. 17/2004 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti, vyhlášku MŽP SR č. 91/2011 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o obaloch.

- Budú spĺňané požiadavky vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
- Budú sa dodržiavať ustanovenia zákonov č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov a 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Budú sa dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Budú sa dodržiavať príslušné ustanovenia zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).
- Budú sa dodržiavať ustanovenia zákonov č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, 125/2006 Z. z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Budú sa dodržiavať ustanovenia zákonov č. 8/2009 Z. z. o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, 351/2011 Z. z. o elektronických komunikáciách v znení neskorších predpisov a vyhláška SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení vyhlášky SÚBP č. 484/1990 Zb. o zmene a doplnení vyhlášky SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení.
- Budú sa dodržiavať ustanovenia NV SR č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.
- Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa budú dodržiavať požiadavky zákona č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov, zákona č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení zákonov č. 318/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení vyhlášky MŽP SR č. 270/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší a vyhlášky MPŽPaRR SR č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášky MŽP SR č. 442/2013 Z. z. ktorou sa mení vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia.
- Budú dodržiavané náležitosti zákona č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov, vyhlášky MPŽPaRR SR č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona, resp. ostatných relevantných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti vodného hospodárstva, resp. ochrany vôd.
- Budú dodržiavané nasledovné všeobecne záväzné právne predpisy: NV SR: č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci v znení NV SR č. 104/2015 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri

práci, č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov, č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov a č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.

- Budú dodržiavané požiadavky vyhlášky MZ SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci v znení vyhlášky MZ SR č. 206/2011 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci.
- Bude dodržiavaná vyhláška MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov.
- Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa budú dodržiavať ustanovenia 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 v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky 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, zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.
- Z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti bude navrhovaná činnosť riešená v súlade so zákonom č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 94/2004 Z. z, ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení vyhlášky MV SR č. 307/2007 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb a vyhlášky MV SR č. 225/2012 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 307/2007 Z. z. a vyhláškou MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov.

Všetky navrhované opatrenia sú po technickej stránke realizovateľné a ekonomicky prijateľné.

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

V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, je predpoklad, že by sa tým znížila miera zhodnocovania odpadov, resp. zákonný spôsob zneškodňovania odpadov na území mesta Nová Dubnica, pričom mesto Nová Dubnica, resp. jeho obyvatelia by tak nemali možnosť odovzdať zbierané odpady na zberný dvor, čo by mohlo podnietiť tvorbu nových čiernych skládok.

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

Navrhovaná činnosť (variant) je v súlade s požiadavkami príslušnej územnoplánovacej dokumentácie z hľadiska funkčného využitia územia, ako aj regulatívov.

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

Podľa § 29 zákona vykoná príslušný orgán na základe zámeru navrhovanej činnosti predloženého navrhovateľom zisťovacie konanie a rozhodne, či sa navrhovaná činnosť bude alebo nebude posudzovať podľa zákona, pričom má prihliadať najmä na povahu a rozsah navrhovanej činnosti, miesto vykonávania navrhovanej činnosti, najmä jeho únosné zaťaženie a ochranu poskytovanú podľa osobitných predpisov, význam očakávaných vplyvov, stanoviská k zámeru navrhovanej činnosti, obsahovú náplň zámeru navrhovanej činnosti a kritériá pre zisťovacie konanie, ktoré sú uvedené v prílohe č. 10 zákona. Príslušný orgán môže vyžiadať od navrhovateľa doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek vyplývajúcich zo stanovísk k zámeru navrhovanej činnosti, ktoré sú nevyhnutné na rozhodnutie o tom, či sa navrhovaná činnosť bude alebo nebude posudzovať podľa zákona. O tom, či sa navrhovaná činnosť bude alebo nebude posudzovať podľa zákona, rozhodne príslušný orgán v lehotách daných zákonom, pričom rozhodnutie vydané v zisťovacom konaní obsahuje v odôvodnení dôvody, na ktorých sa zakladá, vyhodnotenie kritérií podľa § 29 ods. 3 zákona a vyhodnotenie stanovísk doručených podľa § 29 ods. 9 zákona alebo § 23 ods. 4 zákona.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

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

Kritériá pre zisťovacie konanie podľa § 29 zákona:

I. Povaha a rozsah navrhovanej činnosti:

- Rozsah navrhovanej činnosti.
- Súvislosť s inými činnosťami.
- Požiadavky na vstupy.
- Údaje o výstupoch.
- Pravdepodobnosť účinkov na zdravie obyvateľstva.
- Ovplyvňovanie pohody života.
- Celkové znečisťovanie alebo znehodnocovanie prostredia.
- Riziko nehôd s prihliadnutím najmä na použité látky a technológie, ako aj ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

II. Miesto vykonávania navrhovanej činnosti:

Environmentálna citlivosť oblasti, ktorá bude pravdepodobne zasiahnutá navrhovanou činnosťou s prihliadnutím najmä na:

- súčasný stav využitia územia,
- súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou,
- relatívny dostatok, kvalitu a regeneračné schopnosti prírodných zdrojov v dotknutej oblasti,
- únosnosť prírodného prostredia, najmä ak ide o tieto oblasti:
  - močiare,
  - vodné plochy,
  - pohoria a lesy,
  - chránené územia,
  - oblasti významné z hľadiska výskytu, ochrany a zachovania vzácnych druhov fauny a flóry,
  - oblasti, v ktorých už bola vyčerpaná únosnosť prírodného prostredia,

- husto obývané oblasti,
- historicky, kultúrne alebo archeologicky významné oblasti.

III. Význam očakávaných vplyvov

Význam očakávaných vplyvov bol posúdený vo vzťahu ku kritériám uvedeným v bodoch I. a II. s prihliadnutím najmä na:

- pravdepodobnosť vplyvu,
- rozsah vplyvu,
- pravdepodobnosť vplyvu presahujúceho štátne hranice,
- veľkosť a komplexnosť vplyvu,
- trvanie, frekvenciu a vratnosť vplyvu.

Z hľadiska relevantnosti a objektivizácie posúdenia navrhovanej činnosti na základe súboru kritérií, je každé kritérium rovnako dôležité.

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

V rámci predkladaného zámeru navrhovanej činnosti je posúdený 0 variant, tzn. keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala a realizačný variant a to na základe upustenia od variantného riešenia zámeru pre navrhovanej činnosti, ktoré vydal Okresný úrad Ilava, odbor starostlivosti o životné prostredie.

Navrhovaná činnosť bola primerane posúdená v zmysle vyššie uvedeného súboru kritérií v rámci jednotlivých kapitol tohto zámeru navrhovanej činnosti.

Na základe uvedeného, vyhodnotenia vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva a jednotlivých kritérií možno konštatovať, že navrhovaný variant je environmentálne prijateľný.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

Na základe uvedeného je možné sa prikloniť k realizácii navrhovanej činnosti v predkladanom variante.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha č. 1 - Situácia
Príloha č. 2 - Prehľad druhov odpadov, ich množstvá a spôsob nakladania s nimi v meste Nová Dubnica za rok 2015

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

Na vypracovanie zámeru navrhovanej činnosti boli použité predovšetkým podklady poskytnuté navrhovateľom.

Literatúra:

- Atlas krajiny Slovenskej republiky 2002: 1. vyd., Bratislava – MŽP SR, Banská Bystrica – SAŽP SR, 2002,
- Baláž D., Marhold K., Urban P.,2001 : Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska, ŠOP SR,COPK Banská Bystrica, 160 p.,
- Bezák, V., 2008: Prehľadná geologická mapa Slovenskej republiky, M 1:200 000,
- Bezák, V. et al., 2004: Tektonická mapa Slovenskej republiky, M 1 : 500 000,
- Celoslovenské sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2011,
- Čepelák, J., Mazúr, J., a kol., 1980: Atlas SSR. SAV Bratislava, p. 93.,

- Čurlík, J., 2002: Náchylnosť pôd na acidifikáciu, M 1 : 1 000 000,
- Čurlík, J. a Ševčík, P., 2002. Kontaminácia pôd, M 1 : 500 000,
- Čurlík, J., Ševčík, P., 1999: Geochemický atlas pôd Slovenska – Pôdy, VÚPÚ, Bratislava,
- Danko, Š., Darolová, A., Krištín, A., 2002: Rozšírenie vtákov na Slovensku. VEDA, Bratislava, 686 pp.
- Feráková, V., Maglocký, Š., Marhold, K., 2001: Červený zoznam papraďorastov a semenných rastlín Slovenska. In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds) :Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Ochr. Prír. 20 (Supll.): 44 - 77, Banská Bystrica,
- Futák, J., 1984: Fytogeografické členenie Slovenska. In: Bertová, L. et al., 1984: Flóra Slovenska IV/1. Vyd. Veda SAV Bratislava,
- Geologická služba Slovenskej republiky, 1999: Geochemický atlas Slovenskej republiky, časť III: Horniny,
- Gojdičová E. et al., 2002 : Zoznam inváznych a expanzívnych druhov,
- Hindák, F., Marhold, K., 1998: Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska. Checklist of non vascular and vascular plants of Slovakia. Veda Bratislava, s. 687,
- Hraško, J., a kol., 1993: Pôdna mapa Slovenska,
- Hrašna, M., Klukanová, A., 2002: Inžinierskogeologická rajonizácia, M 1 : 500 000,
- Hrnčiarová T. a kol., 1997: Ekologická únosnosť krajiny I. časť: metodický postup. In: Hrnčiarová T., a kol.: Ekologická únosnosť krajiny: metodika a aplikácia na 3 benefičné územia, I. – IV. Časť. Ekologický projekt MŽP SR Bratislava, ÚKE SAV, Bratislava,
- Hrnčiarová, T., a kol., 1999: Hodnotenie kvality životného prostredia urbanizovanej krajiny na modelovom území mesta Bratislava, 190 s.,
- Izakovičová Z., Hrnčiarová T. a kol., 2001: Environmentálne hodnotenie sídelného prostredia, Združenie Krajina 21, ÚKE SAV,
- Izakovičová Z., Miklós L., Drdoš J., 1997: Krajinnoekologické podmienky trvalo udržateľného rozvoja, VEDA, Bratislava,
- Jarolímek, I. a kol. (ed.) 1977: Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 2. Synantropná vegetácia. Veda SAV Bratislava.
- Jarolímek, I., Zaliberová, M., Mucina, L., Mochnacký, S., 1997: Rastlinné spoločenstvá Slovenska 2 - synantropná vegetácia, Veda, Bratislava, 420 s.,
- Klukanová, A., Liščák, P., Hrašna, M. a Stredanský, J., 2002: Vybrané geodynamické javy, M 1 : 500 000,
- Kolektív, 1968: Klimatické a fenologické pomery Západoslovenského kraja, HMÚ, Praha,
- Kolektív, 1992: Klimatické pomery na Slovensku, zborník prác SHMÚ Z. 33/1 1991, SHMÚ,
- Kolektív, 2002: Správa o stave životného prostredia Trenčianskeho kraja, SAŽP, Bratislava,
- Kolektív, 2005: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2004, ÚZIaŠ, 2005,
- Kubinká, A., Janovicová, K., Šoltés, R., 2001: Červený zoznam machorastov Slovenska. In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds): Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Ochr. Prír. 20 (Supll.): 31- 43, Banská Bystrica,
- Lapin, M. et al., 2002: Klimatické oblasti 1: 1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 94,
- Lexa, J., Bačo, P., Chovan, M., Petro, M., Rojkovič, I. a Tréger, M. 2004: Metalogenetická mapa Slovenskej republiky, M 1 : 500 000,
- Lexa, J. a kol., 2000: Geologická mapa Západných Karpát a priľahlých území, M 1 : 500 000 Lexa, J. a kol., 2000: Štruktúrna schéma Západných Karpát a priľahlých území, M 1 : 2 000 000,
- Lexa, J. a Marsina, K., 1995: Mapa litogeochemických typov Slovenska, M 1 : 1 000 000 Linkeš, V., Pestún, V. a Džatko, M., 1996: Príručka pre používanie máp BPEJ, VÚPÚ, Bratislava, s. 104,
- Liščák, P., Polák, M., Pauditš, P., Baráth, I., 2002: Významné geologické lokality, M 1 : 1 000 000,

- Maglay, J. et al., 1999: Neotektonická mapa Slovenska, M 1 : 500 000,
- Maglay, J. et al., 2009: Geologická mapa kvartéru Slovenska – Mapa genetických typov kvartérnych uložení, M 1 : 500 000,
- Maglay, J. et al., 2009: Geologická mapa kvartéru Slovenska – Mapa hrúbky kvartérneho pokryvu, M 1 : 500 000,
- Malík, P. a Švasta, J., 2002: Hlavné hydrogeologické regióny, M 1 : 1 000 000,
- Marhold K., Hindák F., (eds.) 1998 : Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska, VEDA, Bratislava, 687 p.,
- Mazúr, E., Lukniš, M., 1986: Geomorfologické členenie Slovenska, M 1 : 500 000,
- Michalko, J. a kol., 1986: Geobotanická mapa ČSSR. Slovenská socialistická republika. Textová časť. Vyd. Veda SAV Bratislava,
- Miklós L., Izakovičová Z., 1997: Krajina ako geosystém, VEDA, Bratislava,
- Rapant, S., Vrana, K., Bodiš, D., 1996: Geochemický atlas SR - Podzemné vody, GS SR, MŽP SR,
- Ročenky a správy SHMÚ,
- Ružičková, H., Halada, Ľ., Jedlička L., Kalivodová, E.: Biotopy Slovenska. Príručka k mapovaniu a katalóg biotopov. Ústav kraj. ekológie SAV Nitra 1996
- Ružičková J., Šíbl J., 2000 : Ekologické siete v krajine, SPU Nitra v spolupráci s PríFUK Bratislava, Bratislava, 181 p.,
- SAŽP, MŽP SR, 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky, Esprit, Banská Štiavnica,
- Stanová, V., Valachovič, M., 2002 (eds.): Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE- Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava,
- Šimo, E., Zaťko, M., 2002: Mapa Typy režimov odtoku 1 . 2 000 000, Atlas krajiny SR, 1 : 500 000. In: Atlas krajiny SR, MŽP SR, 2002,
- Šuba, J., 1984: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska, 2. vydanie SHMÚ, Bratislava,
- Valachovič, M. (ed.), 2001: Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 3. Vegetácia mokradí. Veda SAV Bratislava,
- Vass, D et al., 1988: Regionálne geologické členenie Slovenska, M 1 : 500 000,
- Vlastivedný slovník obcí na Slovensku, Encyklopedický ústav SAV, vyd. VEDA, Bratislava, 1978.
- Vozár, J., Káčer, Š. a kol., 1998: Geologická mapa Slovenskej republiky, M 1 : 1 000 000,
- všeobecne záväzné právne predpisy Slovenskej republiky,
- http://www.air.sk, http://www.beiss.sk/, http://www.economy.gov.sk/, http://www.enviro.gov.sk, http://www.enviroportal.sk, http://www.geology.sk, http://www.geoportal.sk, http://gis.nlcsk.org/lgis/, http://www.google.sk, http://www.hlukovamapa.sk/, http://jaspi.justice.gov.sk, http://www.katasterportal.com, http://www.katasterportal.sk, http://lvu.nlcsk.org/polovgis/Mapa.aspx, http://www.minzp.sk, http://www.naucnechodniky.sk/, http://www.podnemapy.sk, http://www.reviry.choma.sk/, http://www.sazp.sk, http://www.shmu.sk, http://www.sizp.sk, http://www.sopsr.sk, http://www.ssc.sk, http://www.statistics.sk, http://www.vsetkyfirmy.sk.

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

Nie sú.

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

Nie sú.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Bratislava, september 2016

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovatelia zámeru.

EKO – GEO – CER, s. r. o.
M. C. Sklodowskej 1512/19
851 04 Bratislava
tel. č.: +421 903 702 788
e-mail: ekogeocer@gmail.com

Riešitelia zámeru navrhovanej činnosti:

Mgr. Tomáš Černohous
Ing. Kvetoslava Surmanová, PhD.

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

Potvrdzujeme správnosť údajov uvedených v tejto dokumentácii.

Za navrhovateľa:

Ing. Peter Marušinec
primátor mesta Nová Dubnica

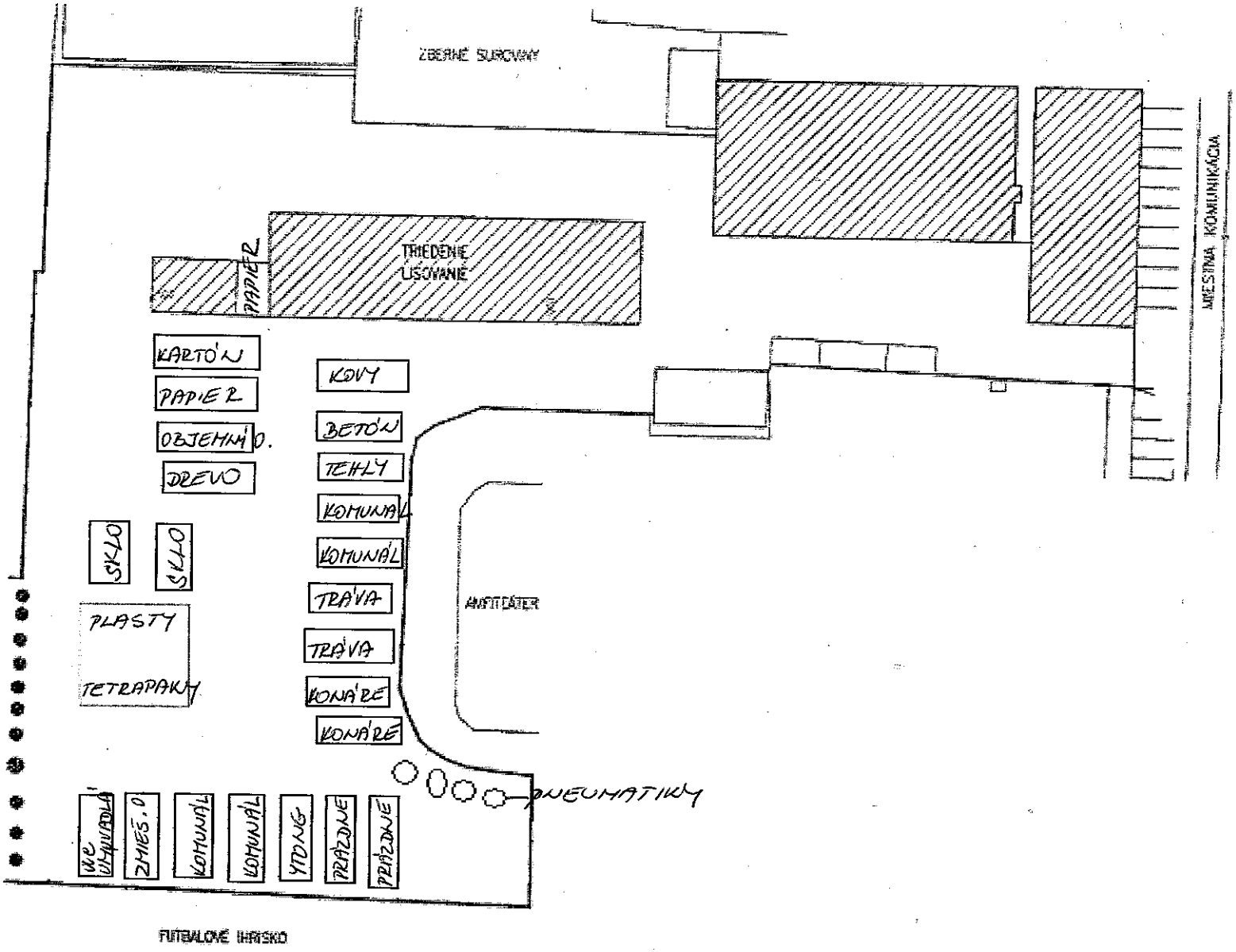
Za spracovateľa zámeru:

Mgr. Tomáš Černohous
konateľ spoločnosti EKO - GEO - CER, s. r. o.

PRÍLOHY

Príloha č. 1 - Situácia

Príloha č. 2 - Prehľad druhov odpadov, ich množstvá a spôsob nakladania s nimi v meste Nová Dubnica za rok 2015


ZBERNÉ SUROVINY
TRIEDENIE
LISOVANIE
PAPIER
MIESTNA KOMUNIKÁCIA
KARTÓN
PAPIER
OBJEMNÝ O.
DREVO
KOVY
BETÓN
TEHLY
KOMUNÁL
KOMUNÁL
TRÁVA
TRÁVA
KONÁRE
KONÁRE
SKLO
SKLO
PLASTY
TETRAPAKY
AMFITEÁTER
PNEUMATIKY
WC UMÝVADLÁ
ZMIES. O
KOMUNÁL
KOMUNÁL
YTONG
PRÁZDNE
PRÁZDNE
FUTBALOVÉ IHRISKO

Množstvo odpadu za druhy odpadu

Za obdobie: 01.01.2015 až 31.12.2015

Subjekt

Nová Dubnica

Názov druhu odpadu	Druh odpadu	Množstvo odpadu
nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	13 02 05	0,36 t
syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	13 02 06	1,26 t
Obaly z papiera a lepenky	15 01 01	104,95 t
Obaly z plastov	15 01 02	76,49 t
Obaly z kovu	15 01 04	11,61 t
Kompozitné obaly	15 01 05	18,18 t
Zmiešané obaly	15 01 06	191,88 t
Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	15 01 10	1,01 t
Opotrebované pneumatiky	16 01 03	13,05 t
betón	17 01 01	112,02 t
obkladačky, dlaždice a keramika	17 01 03	2,60 t
zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	17 01 07	264,58 t
bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	17 03 02	73,20 t
stavebné materiály obsahujúce azbest	17 06 05	3,47 t
zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	214,40 t
odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	18 01 03	0,06 t
liečivá iné ako uvedené v 18 01 08	18 01 09	0,07 t
Papier a lepenka	20 01 01	~~219,65 t~~ 238,285
Sklo	20 01 02	157,16 t
Šatstvo	20 01 10	18,14 t
Rozpúšťadlá	20 01 13	0,88 t
Kyseliny	20 01 14	0,22 t
Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	20 01 21	0,27 t
Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	20 01 23	8,81 t
Jedlé oleje a tuky	20 01 25	~~1,21~~ t 0,91505
Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	20 01 27	3,46 t
Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	20 01 33	1,38 t
Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	20 01 34	0,01 t
Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	20 01 35	15,88 t
Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	20 01 36	14,60 t
Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	20 01 38	369,79 t
Plasty	20 01 39	15,90 t
Kovy	20 01 40	30,03 t
Biologicky rozložiteľný odpad	20 02 01	497,32 t
Zmesový komunálny odpad	20 03 01	1 824,95 t
Objemný odpad	20 03 07	220,39 t
Množstvo celkom:		~~4 489,2272 t~~ 4.507,6022

Množstvo odpadu za kódy nakladania

Za obdobie: 01.01.2015 až 31.12.2015

Subjekt	Kód nakladania	Množstvo odpadu
Nová Dubnica		
	R1	~~179,3405~~ t 179,081
	R2	0,8800 t
	R3	18,635 + 1 129,4427 t = 1.148,08
	R4	91,6750 t
	R5	609,8300 t
	R13	0,0090 t
	D1	2 459,6300 t
	D9	0,2200 t
	D10	0,0600 t
	DO	18,1400 t
Množstvo celkom:		~~4 489,2272 t~~ 4,507,6022