

ZÁMER

Materiálové a recyklačné centrum Lindava

Kraj : Bratislavský
Okres : Pezinok
Kataster : Dubová
Zaradenie : Kapitola 9 Infraštruktúra
Pol.: 10 Zhromažďovanie odpadov zo železných, z neželezných kovov alebo starých vozidiel
Pol.: 9 Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečným odpadom
Pol.: 6 Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedených v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov

november, 2015

Obsah

Strana

I.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	4
I.1	NÁZOV	4
I.2	IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	4
I.3	SÍDLO	4
I.4	MENO, PRIEZVISKO, KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU	4
I.5	MENO, PRIEZVISKO, KONTAKTNÉ ÚDAJE OSOBY POSKYTUJÚCEJ ÚDAJE O ČINNOSTI	
II.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	4
II.1	NÁZOV	4
II.2	ÚČEL	4
II.3	UŽÍVATEĽ	5
II.4	CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
II.5	UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	7
II.6	PREHĽADNÁ SITUÁCIA	7
II.7	TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY	7
II.8	STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA	10
II.9	ZDÔVODNENIE POTREBY ČINNOSTI	11
II.10	CELKOVÉ NÁKLADY	13
II.11	DOTKNUTÁ OBEC	13
II.12	DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ	13
II.13	DOTKNUTÉ ORGÁNY	13
II.14	POĽUJÚCI ORGÁN	14
II.15	REZORTNÝ ORGÁN	14
II.16	DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA	14
II.17	VYJADRENIE O VPLYVOCH PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	14
III.	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽP DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	15
III.1	CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA	15
III.1.1	Geomorfologické pomery	15
III.1.2	Horninové prostredie	15
III.1.3	Klimatické pomery	16
III.1.4	Voda	17
III.1.4.1	Povrchové vody	17
III.1.4.2	Podzemné vody	18
III.1.4.3	Minerálne a termálne vody	18
III.1.5	Pôda	18
III.1.6	Biota	19
III.1.7	Chránené územia	22
III.2	KRAJINA, SCENÉRIA, OCHRANA A STABILITA	25
III.3	OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA A KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA	26
III.3.1	Obyvateľstvo	26

III.3.2	Sídla	29
III.3.3	Priemysel a služby	29
III.3.4	Poľnohospodárstvo	30
III.3.5	Lesné hospodárstvo	31
III.3.6	Doprava	31
III.3.7	Infraštruktúra	32
III.3.8	Rekreácia a cestovný ruch	33
III.3.9	Kultúrohistorické hodnoty a archeologické lokality	33
III.4	SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA	34
III.4.1	Ovzdušie	36
III.4.2	Hluk	36
III.4.3	Povrchové vody	37
III.4.4	Podzemné vody	37
III.4.5	Pôdy	37
III.4.6	Zdravotný stav obyvateľstva	38
IV.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽP	40
IV.1	Požiadavky na vstupy	40
IV.2	Údaje o výstupoch	50
IV.3	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na ŽP	52
IV.4	Hodnotenie zdravotných rizík	54
IV.5	Údaje o predpokladaných vplyvoch činnosti na chránené územia	54
IV.6	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti	54
IV.7	Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice	55
IV.8	Vyvolané súvislosti a ďalšie možné riziká	55
IV.9	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti	55
IV.10	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti	55
IV.11	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala	56
IV.12	POSÚDENIE SÚLADU ČINNOSTI S ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU	57
IV.13	ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH PROBLÉMOV	57
V.	POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU	58
VI.	MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	61
VII.	DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	61
VII.1	ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ BOLA POUŽITÁ PRE ZÁMER	61
VIII.	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	62
IX	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	62
IX.1	MENÁ SPRACOVATEĽOV ZÁMERU	62
IX.2	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	62

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 NÁZOV

Skládka odpadov - Dubová, s.r.o.

I.2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

35 793 848

I.3 SÍDLO

Hlavná 39
900 90 Dubová
Slovenská republika

I.4 MENO, PRIEZVISKO, KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU

PhDr. Roman Oškera – konateľ spoločnosti
Hlavná 39, 900 90 Dubová
Tel.: 033 / 640 8637
Mobil: 0903 771 767
Email: skladka@szm.sk

I.5 MENO, PRIEZVISKO, KONTAKTNÉ ÚDAJE OSOBY POSKYTUJÚCEJ ÚDAJE O ČINNOSTI

PhDr. Roman Oškera – konateľ spoločnosti
Hlavná 39, 900 90 Dubová
Tel.: 033 / 640 8637
Mobil: 0903 771 767
Email: skladka@szm.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1 NÁZOV

Materiálové a recyklačné centrum Lindava

II.2 ÚČEL

Účelom projektu je vybudovanie areálu pre nakladanie s odpadom s názvom „Materiálové a recyklačné centrum LINDAVA“ – areál so sústredením zariadení pre zhromažďovanie a úpravu komunálnych odpadov pred zhodnotením a to v rozsahu:

- Zberného dvora (pre triedený zber KO)
- Kompostárne BRO
- Úpravy KO - zvyškového (zmesového) komunálneho odpadu
- Recyklácie stavebného odpadu Zariadenia pre Zhromažďovanie, úpravu

Riešením je vytvorenie centrálného areálu odpadového hospodárstva v určenej lokalite pri skládke odpadov a zabezpečenie nakladania s odpadom pre región Modra obec Dubová a okolie – zabezpečenie podmienok pre zhromažďovanie a zhodnotenie vybraných druhov bioodpadu, stavebného odpadu, pre triedený zber, ako aj úpravu zvyškového komunálneho odpadu pre energetické využitie.

II.3 UŽÍVATEĽ

Skládka odpadov Dubová s.r.o. a prostredníctvom prevádzkovateľa aj právnické a fyzické osoby okresu Pezinok, resp. zvozovej oblasti.

II.4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Ide o novú činnosť.

V zmysle príl. č. 2 a 3 zákona NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov pôjde o činnosti, ktoré predstavujú zhodnotenie odpadov v hlavnej činnosti nasledovne:

Zberný dvor: R13 - skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 - R12

Kompostáreň BRO: R3 - recyklácia, alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadla ...

Recyklácia stavebného odpadu: R5 - recyklácia, alebo spätné získavanie anorganických materiálov

Úprava ZKO: R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1- R11

V niektorých prípadoch u vyseparovaných zložiek odpadov, ktoré po pretriedení v prevádzke nebudú vhodné na zhodnotenie, pravdepodobne pôjdu na zneškodnenie, čiže pôjde o činnosť D15.

V zmysle zákona 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov však posudzovaniu podliehajú len zariadenia:

Zaradenie činnosti

Tab. č. 1

Činnosť	Kapacita	Limit	Zaradenie podľa príl. č. 8 zákona 24/2006 Z.z
Zberný dvor	30 – 80 t / rok	od 10 t / rok	Kap. 9: Infraštruktúra: pol. č. 9: stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečným odpadom pol. č. 10: Zhromažďovanie odpadov zo železných, neželezných kovov alebo starých vozidiel
Úprava ZKO	5000 – 8000 t / rok	od 5000 t / rok	Kap. 9: Infraštruktúra: Pol. č. 6: Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedených v pol. 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov

Napriek vyššie uvedenej skutočnosti v nasledujúcich kapitolách budeme popisovať a posudzovať objekty ako celok z hľadiska možných kumulatívnych vplyvov.

Táto navrhovaná činnosť si vyžaduje vybudovať nasledovné objekty – príl. č. B4 (Pešek, M., 2015):

1. Spoločné prevádzkové objekty

- objekty infraštruktúry areálu potrebné pre zabezpečenie prevádzky, funkčnosti a efektivity navrhovaných zariadení.
- prevádzkové objekty a zberový dvor sú situované v 1 časti areálu MRC Lindava

SO-1.1	Príprava územia
SO-1.2	Prevádzková budova (žumpa)
SO-1.3	Váha
SO-1.5	Hospodársky objekt (sklad a garáže)
SO-1.6	Spevnené plochy, vnútro areálové cesty
SO-1.7	Vodovodná prípojka, rozvod vody
SO-1.8	Dažďová kanalizácia
SO-1.9	Objekt PHM
SO-1.10	Požiarna nádrž
SO-1.11	Umývacia rampa
SO-1.12	Terénne úpravy, zatrávnenie a výsadba
SO-1.13	Oplotenie
SO-1.14	Vítaná studňa a prevádzkový vodovod

Elektro objekty

SO-1.21	Prípojka el. energie
SO-1.22 ZD,	Káblové rozvody a osvetlenie

2. Zberný dvor odpadov

SO-2.1	Spevnená plocha 2
SO-2.2	Prístrešok 2
SO-2.3	Zásobníky 2
SO-2.4	Zberný dvor oplotenie

3. Recyklácia stavebného odpadu

SO-3.1	Zásobníky 3
SO-3.2	Spevnené plochy 3
SO-3.3	Prevádzkový objekt
SO-3.4	RSO oplotenie
SO-3.5	RSO, Elektro časť (prípojka, rozvody, osvetlenie)

4. Kompostáreň BRO

SO-4.1	Spevnené plochy 4
SO-4.2	Kompostovacia plocha
SO-4.3	Akumulačná nádrž a postrek
SO-4.4	Zásobníky 4
SO-4.5	Prístrešok 4
SO-4.6	Prevádzkový objekt 4
SO-4.7	Hala 4K
SO-4.8	Kompostáreň oplotenie
SO-4.9	Kompostáreň Elektro časť (osvetlenie, el. rozvody)

5. Úprava KO

SO-5.1	Hala úpravy KO
SO-5.2	Spevnené plochy 5
SO-5.3	Zásobníky 5
SO-5.4	Úprava KO oplatenie
SO-5.5	Úprava KO, Elektro časť (prípojka, rozvody, osvetlenie)

Podrobný popis jednotlivých objektov je podaný v kapitole IV.1.1 Požiadavky na vstupy.

II.5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaný areál bude situovaný na voľnej ploche severne od oplateného územia súčasnej skládky odpadov a južne od trasy štátnej cesty Dubová – Častá (príl. B2).

Záujmové územie pre vybudovanie areálu „úpravy KO“ sa nachádza v k.ú. obce Dubová, na parcelách č. 368/2 a 368/17 (príl. B3), ktorá je vo vlastníctve Slovenského pozemkového fondu. Parcely sú evidované ako orná pôda. Celková plocha oplateného areálu bude: 74 588,2 m²

Záujmová lokalita pre vybudovanie areálu je nepravidelného tvaru, s pôdorysným rozmerom cca: 260 x 400 m, s celkovým záberom oplateným areálom cca 74,6 ha.

Areál predstavuje nasledovný záber pozemkov:

Katastrálne územie: obec Dubová

<u>parcela č.</u>	<u>výmera v m²</u>
368/2	70 800,8 m ²
368/17	3787,4 m ²
SPOLU:	74 588,2 m ²

Záber pozemkov je zakreslený v prílohe B3.

Všetky navrhované objekty budú situované v oplatenom areáli.

Prístup na lokalitu

Prístup je zabezpečený prístupovou cestou ku skládke odpadov - jestvujúca spevnená komunikácia, ktorá vedie pozdĺž potoka, napája sa na štátnu cestnú sieť (štátna cesta č. II/502), medzi obcou Dubová a obcou Častá.

Pred prístupom od Dubovej je situovaný most, ktorého únosnosť môže limitovať prístup pre dopravu s mimoriadnou hmotnosťou, čo však nie je vzhľadom na charakter a využiteľnosť cesty pravdepodobné.

II.6 PREHLADNÁ SITUÁCIA

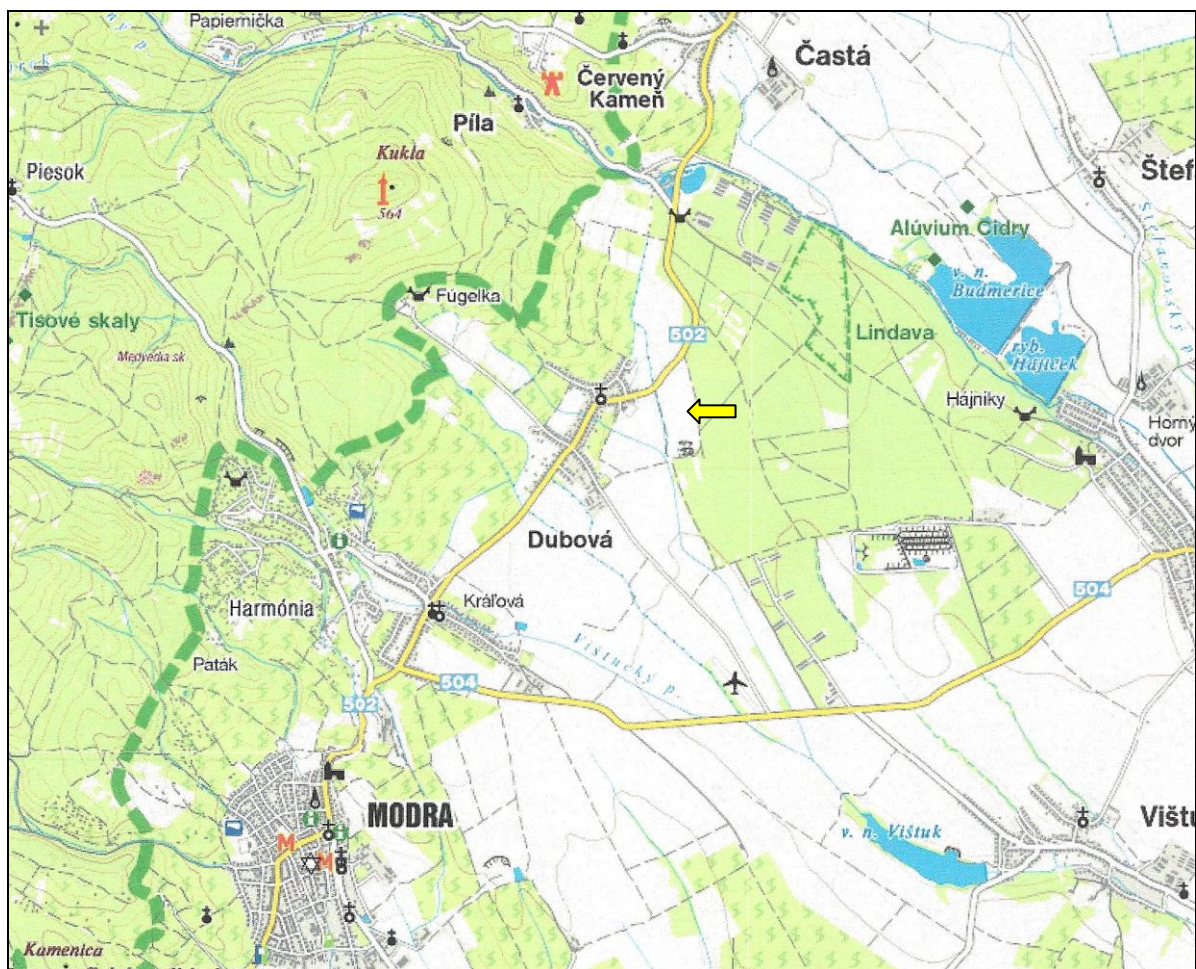
Miestom realizácie je kataster obce Dubová (obr. č. 1 až 2).

II.7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY

Orientačné termíny:

- prípravné práce: 2015 – 2016
- výstavba: 2017 – 2020
- zahájenie prevádzky: podľa realizácie

Životnosť navrhovanej činnosti nie je obmedzená, zariadenie bude v prevádzke až do doby jeho nahradenia novým zariadením, respektíve použitím iných moderných technológií, aktuálnych v danom časovom horizonte.



Obr. č. 1 Situačná mapa širšieho okolia
M = 1 : 50 000

hodnotené územie





Obr. č. 2 Ortofotomapa hodnoteného územia



hodnotené územie



Obr. č. 3 Pohľad na hodnotené územie
(vľavo od prístupovej cesty ku existujúcej skládke odpadov)

II.8 STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Koncepcia riešenia zariadenia vychádza z uvedených základných požiadaviek na vybudovanie centrálneho areálu pre nakladanie s odpadom v príslušnom území vybudovanej skládky odpadov Dubová.

V areáli budú sústredené hlavné aktivity odpadového hospodárstva obce Dubová, ktorá poskytuje služby v odpadovom hospodárstve v príslušnom regióne.

Na základe požiadavky a určenia rozsahu požiadaviek na vykonávanú činnosť, riešenie návrhu predmetného zariadenia pre nakladanie s odpadmi je možné riešenie a výstavbu rozdeliť nasledovne:

1. **Zberný dvor odpadov** – vytvorenie centrálneho zberného dvora pre sústredenie odpadov pred odvozom na ich úpravu, respektíve ďalšie využitie.
2. **Recyklácia stavebného odpadu** – zariadenie pre úpravu stavebného odpadu (zhromažďovanie, úprava a recyklácia).
3. **Kompostáreň BRO**
4. **Úprava ZKO** – zariadenie pre úpravu a spracovanie ZKO (ZKO - Zmesový komunálny odpad - č. odpadu 20 03 01 podľa katalógu odpadov).
5. **Spoločné prevádzkové objekty** – objekty infraštruktúry areálu potrebné pre zabezpečenie prevádzky, funkčnosti a efektivity navrhovaných zariadení.

Zámernom je vybudovať centrálnu zariadenie na nakladanie s odpadmi, ktoré zabezpečí zvýšenie využitia vyseparovaných druhotných surovín, zhromažďovanie druhotných surovín z komunálnej sféry a úpravu zvyškového odpadu pred jeho zneškodnením.

Logisticky uvedené zariadenia nadväzujú na prevádzkovanú skládku nie nebezpečných odpadov v príslušnom území.

Zabezpečenie zberu, triedenia a dočasné skladovanie vyseparovaných recyklovateľných a nebezpečných zložiek komunálnych odpadov a zariadenie na úpravu odpadov podľa zákona č. 223/2001 Z.z. v platnom znení v znení zákona č. 409/2006 Z.z. predstavujú zhodnotenie odpadov v hlavnej činnosti nasledovne:

Zberný dvor:

R13 - skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 - R12

Kompostáreň BRO:

R3 – recyklácia, alebo spätné získavanie organických látok ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadla ...

Recyklácia stavebného odpadu:

R5 - recyklácia, alebo spätné získavanie anorganických materiálov

Úprava ZKO:

R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 - R11

MRC bude prevádzkovať spoločnosť „Skládka odpadov Dubová s.r.o.“.

Cieľovou skupinou užívateľov sú obyvatelia a podniky okresu Pezinok, obec Dubová, obyvatelia a ostatné subjekty pôsobiace na území zvozového regiónu, zároveň všetky subjekty, ktoré budú mať záujem o poskytované služby.

Podľa Programu odpadového hospodárstva Bratislavského kraja (POH) na obdobie rokov 2011 – 2015 boli **na roky 2005 – 2010 pre komunálne odpady stanovené záväzné limity:**

1. 30 % - materiálovo zhodnocovať – nesplnené (materiálovo sa zhodnocovalo v r. 2005-2010 od 3,07 do 10,19 %)
2. 49,7 % - zneškodňovať spaľovaním – nesplnené (v r. 2006-2010 od 42,66 do 45,26 %)
3. 15,3 % - zneškodňovať skládkovaním – nesplnené (v r. 2005-2010 sa skládkovalo od 44,21 do 48,54 %)
4. 5 % - iné nakladanie – okrem roku 2005 (8,19 %), kedy boli limity splnené ostatné roky 2006-2010 sa iné nakladanie plnilo na 1,85-3,36 %

Vyhodnotenie cieľov smernej časti:

1. Do r. 2005 dosiahnuť materiálové zhodnotenie komunálnych odpadov 35 %
Cieľ – nesplnený (v r. 2005 sa materiálovo zhodnotilo len 3,07 % komunálnych odpadov), aj keď badať postupne stúpajúcu tendenciu v materiálovom zhodnocovaní komunálnych odpadov (r. 2010 cca 10 %)
2. Do r. 2005 dosiahnuť energetické zhodnotenie komunálnych odpadov 15 %
Cieľ – do r. 2005 nesplnený, tento cieľ sa začína plniť až v r. 2007, v období rokov 2007-2010 sa využíva energetické zhodnotenie od 34 do 38 %.
3. Do r. 2005 dosiahnuť skládkovanie komunálnych odpadov 50 %
Cieľ – splnený, v r. 2005 bolo skládkovaných 45,39 % odpadov

V záväznej časti POH Bratislavského kraja **pre komunálne odpady boli stanovené nasledovné ciele:**

1. Do roku 2015 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu komunálnych odpadov ako papier, kov, plasty a sklo, najmenej na 35 % hmotnosti vzniknutých odpadov.

Pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady vychádzajúc z POH SR do roku 2015 a požiadaviek smernice Rady 1999/31/ES z 26. apríla 1999 o skládkach odpadov sa stanovujú nasledovné ciele:

2. Do roku 2013 znížiť množstvo skládkovaných BRKO na 50 % z celkového množstva BRKO vzniknutých v roku 1995, teda na množstvo najviac 41 300 t, resp. 82 600 t.
3. Do roku 2015 znížiť množstvo skládkovaných BRKO na 45 % z celkového množstva (hmotnosti) BRKO vzniknutých v roku 1995, teda na množstvo najviac 37 170 t.
4. Do roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných BRKO na 35 % z celkového množstva (hmotnosti) BRKO vzniknutých v roku 1995, teda na množstvo najviac 28 910 t.
5. Využiť existujúcu kapacitu spaľovne odpadov Bratislava

Ciele pre biologicky rozložiteľné odpady

V súlade s POH SR do roku 2015 a nadväzne v súlade s rámcovou smernicou o odpadoch pre BRO stanovené nasledovné ciele:

6. Zaviesť separovaný zber BRO s cieľom vykonávať kompostovanie alebo anaeróbne spracovanie odpadu; v prípade odpadov z potravín zabezpečiť zhodnotenie 90 % vzniknutých odpadov a z toho 80 % využiť na výrobu bioplynu a 20 % na výrobu kompostu.
7. Spracovávať BRO spôsobom, ktorý spĺňa vysokú úroveň ochrany životného prostredia.

Pre naplnenie vyššie uvedených cieľov v Smernej časti POH Bratislavského kraja sú pre navrhovateľa Skládky odpadov – Dubová s.r.o. stanovené opatrenia:

- Rozšíriť skládku nie nebezpečných odpadov o 3 kazety na objem 226 476 m³; skládku inertného odpadu s objemom 40 420 m³.
- Uzavrieť a zrekultivovať 1. a 2. kazetu skládky odpadov, lokalita pri Háji.
- Vybudovať zberný dvor odpadov v lokalite pri Háji v k. ú. Dubová
- Vybudovať recyklačný dvor v lokalite pri Háji v k. ú. Dubová

Realizáciou zámeru investor naplní úlohy cieľov POH zvyšovaním materiálového a energetického využitia odpadov a znižovaním množstva nevyužívaného odpadu.

Vybudovanie centrálneho areálu v susedstve skládky NNO bude predstavovať efektívne sústredenie nakladania s odpadmi na jedno miesto, mimo zastavanú časť obce, so zabezpečenou organizovanou prevádzkou v súlade s požiadavkami na ochranu ŽP.

Rozsah a návrh riešenia areálu zariadenia sú určené charakterom navrhovaných činností, súvisiacimi legislatívnymi predpismi, miestnymi podmienkami a požiadavkami (možnosťami) investora na riešenie areálu.

V súčasnosti je zneškodňovanie odpadov skládkovaním rozhodujúcim spôsobom zneškodňovania v regióne, čo v súlade s POH je potrebné zmeniť v prospech recyklácie a zhodnocovania odpadov.

V dosiahnuteľnej blízkosti sa v okolí nenachádzajú vhodné zariadenia, ktoré by poskytovali navrhované možnosti úpravy a zhromaždenia odpadu pre jeho ďalšie zhodnotenie. Jestvujúce skládky v okolí - v prijateľnej vzdialenosti, nemajú v súčasnosti zariadenie na úpravu odpadov pred jeho uložením na skládku.

Potreba výstavby zariadenia vyplýva z platnej legislatívy, potreby a požiadaviek producentov zvozovej oblasti. V súčasnosti je zabezpečené prepojenie so zneškodňovateľom odpadov na skládke, ktorá leží v tesnej blízkosti zariadenia.

Ciele a prínosy projektu:

Cieľom je lokálne a regionálne riešenie nakladania s odpadom, v súlade s aktuálnymi legislatívnymi predpismi a stanovenými cieľmi v rámci programu odpadového hospodárstva:

- Zvýšenie podielu recyklovaného množstva odpadov a jeho zhodnotenie voči množstvu nevyužívaných odpadov, prevažne zneškodňovaných na skládke
- Úspora nákladov na výstavbu zariadenia v súvislosti s vybudovaním viacerých činností odpadového hospodárstva na jednom mieste s využitím voľného územia a infraštruktúry v areáli jestvujúcej skládky odpadov.
- zabezpečenie predpísaných podmienok pre triedený zber možnosťou donášky vytriedených odpadov do zberového dvora
- rozšírenie činnosti investora zavedením progresívnej technológie pre spracovanie odpadov,
- realizáciou sa dosiahne úprava a nakladanie so zvyškovým komunálnym odpadom pred využitím, respektíve zneškodnením v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 310/2013 Z.z., ktorá predpisuje, že odpad možno zneškodniť skládkovaním iba po úprave.
- naplnenie environmentálnej politiky spoločnosti,
- lokálne a regionálne riešenie nakladania s odpadom vybudovaním areálu a zriadením prevádzky pre efektívne a bezpečné vykonávanie uvedenej činnosti
- úspora nákladov ceny a poplatkov za zneškodnenie odpadov skládkovaním
- vytvorenie nových pracovných miest

Realizácia navrhovanej stavby predstavuje vhodné využitie predmetného voľného územia v blízkosti prevádzky skládky odpadov.

Z hľadiska rozvoja obce úprava KO pre jeho ďalšie využitie predstavuje vhodnú aktivitu a zvýšenie úrovne nakladania s odpadmi v súlade so zavádzaním nových progresívnych metód v a uprednostnenie využitia odpadov pred jeho zneškodnením uložením na skládke. Realizáciou zámeru sa vytvorí minimálne 10 pracovných miest.

II.9.1 Nulový variant

Vzhľadom na skutočnosti uvedené v kap. II.9. nulový variant vo vzťahu k riešeniu problému odpadového hospodárstva vylučujeme.

Projektová príprava navrhovanej činnosti je v súlade s POH Bratislavského samosprávneho kraja a schváleným uznesením obecného zastupiteľstva obce Dubová č. 5/2014 z 27.2.2014.

II.9.2 Varianty

Varianty navrhovanej činnosti vyplývajú z predpokladaných kapacít jednotlivých spôsobov nakladania s odpadmi v prevádzkových objektoch.

Varianty navrhovanej činnosti

Tab. č. 2

Nakladanie s odpadom	Množstvo zhodnocovaných odpadov za rok	
	Variant V1	Variant V2
Recyklácia stavebného odpadu	500	1 000
Kompostáreň BRO	150	800
Úprava zmesového KO (*)	5 000	8 000 / 10 000
Zberný dvor (*)	30	80

Pozn.: V1 do 5 rokov; V2 nad 5 rokov;

(*) činnosť podliehajúca zisťovaciemu konaniu

II.10 CELKOVÉ NÁKLADY

Náklady na výstavbu MRC Lindava sa odhadujú na 5 000 000 € a budú spresnené vo vykonávacom projekte.

II.11 DOTKNUTÁ OBEC

V prípade oboch alternatív **A1 a A2** dotknutou obcou je obec **Dubová**.

II.12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Bratislavský samosprávny kraj

II.13 DOTKNUTÉ ORGÁNY

Okresný úrad Pezinok, OSZP, štátna ochrana prírody a krajiny, ul. M. R. Štefánika 10,
902 01 Pezinok

Okresný úrad Pezinok, OSZP, štátna správa odpadového hospodárstva, ul. M. R.

Štefánika 10, 902 01 Pezinok
Okresný úrad Pezinok, OSZP, štátna vodná správa, ul. M. R. Štefánika 10,
902 01 Pezinok
Okresný úrad Pezinok, OSZP, štátna správa ochrany ovzdušia, ul. M. R. Štefánika 10,
902 01 Pezinok
Okresný úrad Pezinok, PLO, ul. M. R. Štefánika 15, 902 01 Pezinok
Okresný úrad Pezinok, OCDPK, Radničné nám. 9, 902 01 Pezinok
Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Ružinovská 8, 820 09 Bratislava
Bratislavský samosprávny kraj, Sabinovská 16, 820 05 Bratislava
ŠOP, Správa CHKO Malé Karpaty, Štúrova 115, 900 01 Modra

II.14 POVOĽUJÚCI ORGÁN

Spoločný stavebný úrad, Mesto Modra, Dukelská 38, 900 01 Modra
Okresný úrad Pezinok, OSZP, štátna správa odpadového hospodárstva

II.15 REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo Životného prostredia Slovenskej republiky

II.16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

- Stavebné povolenie podľa zákona SNR č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov („stavebný zákon“)
- Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 7 ods. 1, písm. c) zákona NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Od 1.1.2016 v zmysle § 97 zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov bude potrebný:

- Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97, ods. 1. písm. c)
- Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa § 97, ods. 1. písm. d),
- Súhlas na nakladanie s nebezpečnými odpadmi podľa § 97, ods. 1. písm. f),

II.17 VYJADRENIE O VPLYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Zámer vybudovať a prevádzkovať MRC Lindava v obci Dubová nebude presahovať štátne hranice Slovenskej republiky.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1 Charakteristika prírodného prostredia

1.1 Geomorfologické pomery

Hodnotené územie, z pohľadu členenia Západných Karpát (Mazúr, E., Lukniš, M., Atlas krajiny SR, 2002), je súčasťou Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina a celku Podunajská pahorkatina.

Areál, kde je navrhovaná stavba situovaná je vo vzdialenosti cca 700 m západne od obce Dubová.

Navrhovaný areál bude situovaný na voľnej ploche severne od oploteného územia súčasnej skládky odpadov a južne od trasy štátnej cesty Dubová - Častá. Umiestnenie zohľadňuje aktuálne navrhovanú trasu obchvatu obce.

Na východnej strane je územie ohraničené trasou prístupovej cesty ku skládke a súbežne vedúcim korytom bezmenného potoka. Na západnej strane je situovaný les. Z južnej strany je územie ohraničené areálom skládky odpadov. Severnú hranicu tvorí ochranné pásmo navrhovaného cestného obchvatu obce s križovatkou kruhovým objazdom.

1.2 Horninové prostredie

1.2.1 Geologická stavba

Z geologického hľadiska je hodnotené územie budované sedimentmi neogénu a kvartéru.

Kvartérne sedimenty sú predstavované náplavami mohutného náplavového kužeľa zasahujúceho do záujmového územia až od Častanskej doliny. Tieto pozostávajú zo slabo vytriedených kamenito-hlinitých náplavov, v ktorých sa často vyskytujú aj vyerodované korytá vyplnené lepšie vytriedenými štrkopiesčitými sedimentmi.

Podložie kvartérnych sedimentov je tvorené neogénnymi ílmi. V miestach, kde boli náplavové sedimenty povrchovým tokom oderodované, vystupujú ílovité sedimenty až ku povrchu.

Ílovité zeminy sú si vzhľadom a farbou veľmi podobné a len na základe laboratórnych výsledkov je možné ich rozdeliť na íly s vysokou plasticitou F8 CH, íly s veľmi vysokou plasticitou F8 CV, hliny s vysokou plasticitou F7 MH, hliny s veľmi vysokou plasticitou F7 MV a hliny s extrémne vysokou plasticitou F7 ME. Ich vlastnosti sú veľmi podobné a ich priepustnosť je veľmi nízka. Rozdiely v priepustnosti týchto zemín sú dané predovšetkým nerovnomerným podielom vápnitej prímеси a vápnitých konkrécií.

Priepustnosť zemín sa na základe výsledkov laboratórnych skúšok u neporušených vzoriek a u porušených vzoriek výpočtom z krivky zrnitosti metódou CARMAN-KOZENY pohybuje v rozmedzí $k_f = 6,30 \cdot 10^{-8} - 9,89 \cdot 10^{-10} \text{ m.s}^{-1}$.

V prípade tried F6 CI íly so strednou plasticitou, F7 MH hliny s vysokou, F7 MV veľmi vysokou a F7 ME extrémne vysokou plasticitou a F8 CH íly s vysokou a F8 CV veľmi vysokou plasticitou sú takmer nepriepustné zeminy.

1.2.2 Hydrogeologické pomery

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska širšie okolie posudzovaného územia patrí do hydrogeologického rajónu N 049 - Neogén Trnavskej pahorkatiny.

Hydrogeologické vlastnosti prevažnej časti územia sú málo priaznivé. Ojedinelé štrkové a piesčité polohy v neogénnych sedimentoch môžu slúžiť maximálne pre lokálne zásobovanie. Studne vŕtané do hĺbky 70 až 130 m zachytia 1 až 3 vodonosné horizonty budované pieskami až piesčitými ílmi.

Z kvartérnych sedimentov sú zvodnené len náplavy potokov. Výdatnosti sú veľmi nízke vzhľadom na silné zahlinenie týchto štrkopieskov. Väčšie výdatnosti možno miestami dosiahnuť v oblastiach, kde prestupujú vody zo susedného mezozoika. Výdatnosť studní sa pohybuje v rozmedzí 0,1 až 1,0 l.s⁻¹, zriedkavejšie do 2,0 l.s⁻¹.

Hladina podzemnej vody je viazaná predovšetkým na lepšie vytriedené štrkopiesčité sedimenty, ktoré vyplňujú vyerodované korytá v íloch.

1.2.3 Geodynamické javy

V posudzovanom území nie je dokumentovaný výskyt významných geodynamických javov charakteru svahových pohybov. V menšej miere sa uplatňuje aj veterná erózia.

1.2.4 Seizmicita územia

V zmysle STN 73 0036 príloha A2 „Seizmotektonická mapa Slovenska“ sa hodnotené územie nachádza v oblasti, kde sa v historicky známom období vyskytla intenzita zemetrasenia 7^o makroseizmickej aktivity MSK-64. Poloha najbližšieho epicentra podľa STN 73 0036 príloha A1 „Mapa epicentier zemetrasení“ sa nachádza v okolí Perneku, kedy bola zaznamenaná intenzita otrasov v epicentre I₀=7^o.

1.2.5 Výskyt radónu a radónové riziko

Podľa Atlasu krajiny Slovenskej republiky, 2002 územie južne od obce Častá patrí do oblastí s nízkym až stredným radónovým rizikom. Možno predpokladať, že hodnotené územie taktiež patrí do oblastí s nízkym až stredným radónovým rizikom.

V dotknutom území sa nenavrhujú funkcie s trvalým bývaním.

1.2.6 Ložiská nerastných surovín

V dotknutom území sa nenachádza žiadne ložisko rudných, nerudných surovín, ropy a plynu. V oblasti okolo Modry sa nachádzajú vyťažené ložiská tehliarskej hlíny, tehliarskych surovín. V širšom okolí (Modra, Pezinok) boli ložiská stavebného kameňa, antimónových rúd a arzenopyritu.

Ložiská nachádzajúce sa v širšom okolí a ich ochranné pásma nie sú v strete s realizáciou uvedeného zámeru.

1.3 Klimatické pomery

Hodnotené územie patrí do teplej klimatickej oblasti. Teplá oblasť (počet letných dní s teplotou 25 °C a viac, je viac ako 50: obvod A5 (teplý, mierne vlhký s miernou zimou) - s indexom zvlhčenia Iz 0 - 60.

Priemerná ročná teplota v obvode A5 je 9 – 10 °C, s najvyššími teplotami v júli 19 – 20 °C a najnižšími teplotami v januári -2 až -3 °C. Priemerná ročná teplota je 9,6 °C.

Priemerný ročný úhrn zrážok je v mierne teplej oblasti viac ako 900 mm s najnižším priemerom v januári (viac ako 60 mm), najvyšším v júli (80 - 90 mm), v teplej oblasti je priemerný ročný úhrn zrážok 700 - 800 mm s najnižším priemerom v januári a februári (45 - 50 mm), najvyšším v júli (70 - 80 mm).

Obdobie s teplotou pod 0 °C trvá v priemerne od 14.12. do 17.2. Širšie vegetačné obdobie (teplota 5 °C a viac) trvá od 19.3. do 14.11., užšie vegetačné obdobie (teplota od 10 °C a viac) od 15.4. do 15.10. a letné obdobie (15 °C a viac) trvá od 15.5. do 21.9.

Dotknuté územie je ovplyvňované cirkuláciou vzduchu s prevládajúcimi smermi pozdĺž osi sever - juh a severozápad - juhovýchod. Pohorie Malých Karpát tvorí súvislú orografickú prekážku, ležiacu kolmo na prevládajúce smery vetra. Početnosť severných vetrov je 21 % s priemernou rýchlosťou 3,0 m.s⁻¹, početnosť severozápadných je 19 % s priemernou rýchlosťou 4,2 m.s⁻¹ a početnosť severovýchodných vetrov je 8 % s priemernou rýchlosťou 2,0 m.s⁻¹.

Priemerná rýchlosť vetra za rok 2004 (m.s⁻¹)

Tab. č. 3

rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2004	2,4	3,1	2,9	2,4	2,7	2,2	2,5	1,7	2,3	2,0	3,4	1,7

Zdroj: Ročenka poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2005, SHMU, Bratislava

Teplota vzduchu

Tab. č. 4

rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2000	- 1,3	3,4	6,0	14,0	17,4	20,4	18,9	21,7	15,2	12,5	7,9	2,3
2001	-1,0	2,3	6,0	9,9	17,2	17,5	20,9	21,9	13,9	13,1	3,7	-3,7
2002	0,2	4,5	6,9	10,6	18,1	20,5	22,0	20,8	15,0	9,3	7,6	-0,4
2003	-0,5	-1,5	6,0	10,3	17,9	22,4	21,8	23,9	16,0	8,1	7,1	1,2
2004	-2,5	2,8	4,8	11,9	14,3	18,3	20,3	20,4	15,6	11,7	5,7	1,3

Priemerný úhrn zrážok v mm

Tab. č. 5

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII
2000	64,5	60,6	109,3	14,0	27,4	12,1	65,0	47,5	66,7	46,6	56,6	58,0
2001	41,4	39,0	43,4	29,5	14,6	27,9	82,8	33,5	85,9	14,4	45,0	35,9
2002	19,1	40,2	31,3	22,0	29,5	56,4	53,8	161,7	40,9	87,8	70,3	74,6
2003	30,9	2,3	0,2	11,0	36,6	25,8	40,6	16,2	13,9	66,0	37,6	26,0
2004	51,2	52,9	32,8	36,2	41,6	78,2	12,9	29,0	47,8	52,5	51,7	24,3

1.4 Voda

1.4.1 Povrchové vody

Hodnotené územie z hľadiska širších väzieb patrí do povodia Dunaja. Celkové hydrologické pomery záujmového územia podstatne ovplyvňujú vodné zrážky.

Širšie územie patrí k vrchovinovo - nížinnej oblasti, s dažďovo - snehovým režimom odtoku, s maximálnymi prietokmi v mesiaci február až apríl a s minimálnymi v mesiacoch august a september. Špecifické odtoky v oblasti sa pohybujú medzi 1,5 až 3,0 l.s⁻¹ na km². Najvýznamnejším tokom širšieho územia je tok Gidry a jeho prítok Štefanovský potok. Gidra pramení v Malých Karpatoch pod Baďurkou (547,4 m n. m.) v nadmorskej výške cca 470 m n. m.

Tečie prevažne juhovýchodným smerom, najprv okolo rekreačnej osady Biela skala, kde napája malú rovnomennú vodnú nádrž a ďalej preteká Kobylskou dolinou. Za osadou

priberá zľava Pajdlu a na konci doliny pri hájovni Horná Píla pravostranný Kamenný potok. Preteká oblasťou s viacerými rekreačnými chatami, ďalej cez obec Píla a vstupuje do Podunajskej pahorkatiny. Na pravom brehu obteká PR Lindava (pôvodné lesné spoločenstvo Podunajskej pahorkatiny a na ľavom brehu PR Alúvium Gidry (močiarne spoločenstvá). Napája vodné nádrže, väčšiu nádrž Budmerice a menšiu nádrž Hájiček.

Vybrané prítokové údaje na toku Gidry v meracej stanici - Píla, za rok 2005

Tab. č. 6

Q _r 2005	Q _{max} (hod) 2005	Q _{min} (d) 2005	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
0,462	9,200	0,101	0,775	0,314	1,019	1,283	0,744	0,519	0,144	0,185	0,127	0,130	0,138	0,163

Vodné plochy

V hodnotenom území, ani v širšom okolí sa nevyskytujú voľne prístupné vodné plochy charakteru jazier, či vodných nádrží. Najbližšími vodnými plochami sú vodná nádrž Biela Skala, Zabité – Doľany, Hájiček Budmerice a Vištuk.

1.4.2 Podzemné vody

Hydrogeologické pomery a hydraulické vlastnosti zemín úzko súvisia s hodnotením geologických a inžinierskogeologických pomerov. Na základe režimových pozorovaní je možné skonštatovať, že v hodnotenom území nie je trvalá hladina podzemnej vody a jej výskyt je závislý od klimatických pomerov.

Podzemná voda je viazaná na kvartérne štrkopiesčité sedimenty náplavového kužeľa a vplyvom nerovného povrchu ich styku s ílmi voda sezónne preteká zníženinami v nich.

Pri ich okraji v severnej časti územia sa vyskytuje vyklíňujúca prechodná vrstva piesčito-ílovitých sedimentov, ktoré majú nižšiu priepustnosť ako štrkovito-piesčité sedimenty, ale lokálne sa môže v nich vyskytnúť slabšie zvodnenie.

V takýchto zvodnených polohách sa nachádzajú predovšetkým statické zásoby vôd, ktoré po otvorení jamy pomerne rýchlo odtečú a ďalšie výtoky sú len minimálne.

1.4.3 Minerálne a termálne vody

V bezprostrednom okolí posudzovanej lokality sa zdroje minerálnych a termálnych vôd nenachádzajú.

1.4.4 Vodohospodársky chránené územia

V hodnotenom území a v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú vodohospodársky chránené územia.

1.5 Pôda

Pôdne pomery v širšom dotknutom území sú determinované základnými faktormi a to:

- geologickou stavbou podložia a celkovým geologickým vývojom v krajine;
- reliéfom;
- klimatickými danosťami;
- charakterom pôvodnej vegetácie;
- antropogénnymi vplyvmi.

Územie Malých Karpát je tvorené prevažne nízkym plošinovým predhorím na silikátovom substráte s hnedými pôdami nasýtenými vrchovinami, plošinovými vrchovinami, nízkymi pahorkatinami, nízkymi hornatinami až hornatinami na silikátovom substráte s hnedými pôdami prevažne nenasýtenými (Homoľské Karpaty, a aj inde) a vrchovinami až nízkymi hornatinami na karbonátovom substráte s rendzinami (západná časť Homoľských Karpát, Biele Hory, Smolenická vrchovina). Dná rokľín tvoria podhorské až horské nivy s nivnými pôdami.

Dlhodobé osídlenie územia spôsobilo podstatné zmeny pedologických pomerov v silne urbanizovaných častiach kraja. Intenzívna poľnohospodárska činnosť sa prejavuje v znižovaní ekologickej kvality priestorovej štruktúry území jednotlivých obcí a v ohrození priestorovej stability krajiny. Kontaminácia pôdy z poľnohospodárskej činnosti má priamy vplyv na kontamináciu podzemných vôd v kraji. Časť pôdneho fondu je ohrozená eróziou. Potenciálnou vodnou eróziou sú ohrozené najmä časti náplavových kužeľov v Podmalokarpatskej znížene a úpätí Malých Karpát.

Z pohľadu kontaminácie pôdy boli limitné hodnoty sledovaných prvkov (As, Ba, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, V) prekročené len v oblasti pri Pezinku ako dôsledok bývalej banskej činnosti.

Úhrnné hodnoty druhov pozemkov k 1.1.2015 (v ha)

Tab. č. 7

Okres	Orná pôda	Chmeľnice	Vinice	Záhrady	Ovocné sady	Tr. trávne porasty	Poľnohos. pôda	Lesné pozemky	Vodné plochy	Zastav. plochy	Ostatné plochy	Celková výmera
Pezinok	11 511	-	3 191	719	46	1 457	16 923	16 116	454	2 325	1 736	37 554

Zdroj: ÚGKK SR – Štatistická ročenka o pôdnom fonde

1.6 Biota

1.6.1 Flóra a vegetácia

Z hľadiska fytogeografického členenia Slovenska dotknuté patrí do Eurosibírskej podoblasti, stredoeurópskej provincie, nížinnej podzóny, pahorkatinnej oblasti, Trnavskej pahorkatiny, Trnavskej tabule (Atlas krajiny SR, 2002). Podľa fytogeografického členenia Slovenska (Futák, 1980) patrí dotknuté územie do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (Eupannonicum), okresu Podunajská nížina.

Základnú predstavu o vegetačnom kryte širšieho územia poskytuje Geobotanická mapa SR (Michalko a kol., 1986), ktorá znázorňuje potenciálnu vegetáciu. Potencionálna vegetácia je vegetácia, ktorá by sa vyvinula za súčasných klimatických, edafických a hydrologických podmienok, keby človek do vývojového procesu nijakým spôsobom nezasahoval. V daných podmienkach, až na stanovištia na holých skalách a otvorených vodných hladinách, by sa vyvinuli lesné rastlinné spoločenstvá ako stabilný autoregulačný systém. Pôvodne, až na malé výnimky, celé územie hodnoteného územia pokrývali listnaté lesy. Zastavaná časť územia má v súčasnosti podstatne zmenené ekologické podmienky. Do riešeného územia z pohľadu lokalizácie potenciálnych vegetačných jednotiek zasahujú:

- dubovo-hrabové lesy karpatské (Carici pilosae - Carpinenion betuli)

Dubovo-hrabové lesy karpatské (Carici pilosae - Carpinenion betuli)

Vyhovujú im rôzne podložia, napr. vyvreté hlbinné horniny, vulkanické horniny, vápence, dolomity, pieskovce, flyše, spraše, sprašové hliny, náplavy, a pod. Pôdy sú typu prevažne kambizemí, v menšej miere rendziny, ilimerizované pôdy, hnedozeme a černice.

V stromovom poschodí prevládajú dub zimný (*Quercus petrea*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), javor poľný (*Acer campestre*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), lipa veľkolistá (*T. platyphyllos*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*). Vtrúsený je aj dub žltkastý (*Quercus dalechampii*), ktorý na kyslejších podlažiach aj prevláda. Krovinné poschodie tvoria najmä zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), vtáci zob (*Ligustrum vulgare*), hloh jednoosemenný (*Crataegus monogyna*) a hloh obyčajný (*C. laevigata*).

Dotknuté územie má charakter oplošteného areálu s prevahou zastavaných, spevnených, bez hodnotnej zelene. V širšom území sa nachádzajú nasledujúce prvky krajinej štruktúry:

- orná pôda
- zatrávnené plochy
- krajinná zeleň
- areál poľnohospodárskeho družstva
- zaburinené plochy
- asfaltová komunikácia a poľné cesty

V dotknutom aj širšom území je pôvodná vegetácia výrazne ovplyvnená antropickou činnosťou. Súčasné druhové a priestorové zloženie drevín je výsledkom dlhodobých procesov a je odrazom vplyvu človeka na prírodné prostredie a premenu pôvodných spoločenstiev.

Analýza flóry a vegetácie predmetného územia (Katrenčík, 2011) preukázala, že v zmysle a podľa Zoznamu chránených rastlín, prioritných druhov rastlín a ich spoločenskej hodnoty podľa zákona č. 543/2002 Z.z. a v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z. príloha č. 5 a Zoznamu druhov európskeho významu, druhov národného významu, druhov vtákov a prioritných druhov, na ktorých ochranu sa vyhlasujú chránené územia podľa zákona č. 543/2002 Z.z. a v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z. príloha č. 4, časť A, sa v hodnotenom území nevyskytuje žiadny chránený rastlinný taxón, resp. druh.

Na základe kategórii ohrozenosti a vzácnosti IUCN druhov sa sledovanom území tiež nevyskytuje žiadny taxón.

V hodnotenom území sa taktiež v priamom kontakte so súčasnou skládkou ani v plánovanom zábere nevyskytuje žiadne významné, resp. vzácne rastlinné spoločenstvo vyžadujúce ochranu, ani žiadne významné a vzácne, ohrozené ruderálne rastlinné spoločenstvo.

Hodnotené územie sa nachádza mimo vyhlásených chránených oblastí i keď v jej blízkosti sa nachádza štátna prírodná rezervácia Lindavský les. Tiež je mimo genofondových lokalít miestneho, či regionálneho významu. Navrhovaný zámer nevyžaduje žiadne opatrenia na ochranu rastlinných druhov, resp. rastlinného spoločenstva.

1.6.2 Fauna

Zo hľadiska zoogeografického členenia patrí širšie územie do Eurosibírskej podoblasti, rozprestiera sa na území provincie stepí (Atlas krajiny SR, 2002).

V širšom okolí sa nachádza prírodná rezervácia Lindava (Lindavský les) v súčasnosti navrhnutého na lokalitu európskeho významu, predstavuje najväčší lesný komplex na Trnavskej pahorkatine s porastmi duba letného, duba cerového a duba zimného. Uvedený lesný komplex je cennou ornitologickou lokalitou, vzhľadom na výskyt viacerých druhov d'aťľov, hniezdiskom myšiaka hôrneho (*Buteo buteo*), včelára lesného (*Pernix apivorus*) a veľkého počtu druhov spevavcov, ktorým hlavne okrajová nika poskytuje dostatok hniezdných biotopov, ale slúži aj ako potravinová báza. V súčasnosti fungujúca skládka je i miestom potravy pre jedince čajok smejivých (*Larus ridibundus*). Lindavský les je aj významným poľovným revírom. Dostatok stojatých vôd v okolí má zásluhu na hojnom

výskyte viacerých druhov obojživelníkov, najmä skokana ostropyského (*Rana arvalis*). Z radu chrobákov (Coleoptera) je zaujímavý výskyt druhu *Rhysodes sulcatus*, zisteného iba na niekoľkých lokalitách z územia Slovenska (Puchala, in verb.) Z ulitníkov (Gastropoda) bol zistená iba páskovaná forma slimáka meňavého (*Cepea hortensis*). Z parazitologického hľadiska významný je výskyt kliešť a obyčajného (*Ixodes ricinus*) vzhľadom na jeho význam ako vektora viacerých ochorení, obzvlášť významných pre túto oblasť (kliešťová encefalitída, lymska borelióza, tularemia, arbovírusy).

Vzhľadom na uvedený stavebný zámer, záujmová plocha predstavuje antropogénne negatívne silne narušenú lokalitu s viacerými nepôvodnými rudernými i neofytnými rastlinnými druhmi. Vzhľadom na charakter lokality neočakávame výskyt chránených, alebo ohrozených druhov živočíchov.

1.6.3 Prvky územného systému ekologickej stability

Súčasný stav ekologickej stability krajinej štruktúry v konkrétnom území sa odvodzuje z plošného podielu krajinných prvkov a ich rôznej krajinnokoologickej významnosti.

Kvalita intravilánu nevykazuje zväčša regionálne závislosti, ale závisí od vzťahu miestnych činiteľov ku svojmu obytnému územiu. Najpriaznivejšie priestorovou štruktúrou sa vyznačuje intravilán Malaciek, Píly, Častej a Limbachu.

Priestorová diferenciácia v kvalite priestorovej štruktúry extravilánu je podobná ako u kvality priestorovej štruktúry katastrálneho územia, t.j. najlepšiu štruktúru extravilánu majú obce Malých Karpát.

Možno konštatovať, že Malokarpatské územie bývalého okresu Bratislava – vidiek, do ktorého patrí aj hodnotené územie, z hľadiska priestorovej štruktúry – stability charakterizuje vyšší stupeň stability a vysoká kvalita priestorovej štruktúry územia.

Hodnotené územie patrí k územiám okresu s výraznou prevahou orných pôd. Pôvodné ekosystémy sú zastúpené na malých plochách – prírodná rezervácia alúvium Gidra, navrhované biocentrum Vištuk – Szilárda a Prírodná rezervácia Lindava.

Z hľadiska abiotickej stability územia je oblasť - orná pôda v tejto oblasti potenciálne ohrozená veternou eróziou. Krajina má nepriaznivú hydroekologickú štruktúru (výrazná prevaha ornej pôdy); úprava takmer všetkých vodných tokov spôsobuje zvyšovanie negatívnej vodohospodárskej bilancie vo vegetačnom období.

Hodnotená lokalita sa nachádza mimo vyhlásených chránených oblastí i mimo genofondovo významných lokalít. Lokalita nemá pre zachovanie a udržanie ekologickej stability a kvality prírodného prostredia väčší význam a zo širšieho hľadiska realizácia zámeru a uvažovaných činností tieto faktory ŽP neovplyvní.

Geomorfologické prvky prostredia - Reliéf územia a okolia areálu je mierny a nie sú na ňom viditeľné žiadne prejavy vodnej erózie alebo svahových deformácií.

Hydroekologický stav územia - Záujmové územie je po geologickej stránke budované sedimentmi neogénu a kvartéru.

Kvartérne sedimenty sú predstavované náplavami mohutného náplavového kužeľa zasahujúceho do záujmového územia až od Častanskej doliny. Tieto pozostávajú zo slabo vytriedených kamenito-hlinitých náplavov, v ktorých sa často vyskytujú aj vyerodované korytá vyplnené lepšie vytriedenými štrkopiesčitými sedimentmi.

Podložie kvartérnych sedimentov je tvorené neogénnymi ílmi badenského veku. V miestach, kde boli náplavové sedimenty povrchovým tokom oderodované, vystupujú ílovité sedimenty až ku povrchu.

Zvodnenie je viazané predovšetkým na lepšie vytriedené štrkopiesčité sedimenty, ktoré vyplňujú vyerodované korytá v íloch. Najväčšie prítoky boli zistené začiatkom jari, počas topenia snehov.

Územný systém ekologickej stability.

Vyhlásené chránené krajinné oblasti na území okresu Pezinok sú: CHKO Malé Karpaty.

Vyhlásené štátne prírodné rezervácie v okolí sú:

Alúvium Gidry v k. ú. Budmerice – močiarne biotopy, zvyšok jelšového lesa, jazerá s močiarno-vrbovými porastmi.

Lindava v k. ú. Budmerice - najväčší lesný komplex na Trnavskej pahorkatine, dub letný, zimný, cerový, bylinné zastúpenie charakteristických druhov.

Hajduky – v k. ú. Častá - lesné spoločenstvá na magmatitoch.

Mimo CHKO sú tieto lokality, ktoré v rámci preventívnych opatrení ochrany prírody sú navrhnuté na vyhlásenie chránených území:

Lesík k. ú. Vištuk; Báhoňský potok k. ú. Vištuk; Retenčná nádrž k. ú. Vištuk

Pamiatkovo chránené parky sú: Budmerice, Červený Kameň, Modra, Pezinok.

Stresové faktory v území – koridorom so stredne vysokou intenzitou pôsobenia stresových faktorov je línia Pezinok - Dubová - Trstín. Veľkoplošné prechodné oblasti územného systému stresových faktorov so stredne vysokou intenzitou pôsobenia patria veľkoblokové orné pôdy, oblasti so stredne silným znečistením ovzdušia a rekreačné oblasti.

K dlhodobým stresovým faktorom patrí aj prevádzka jestvujúcej skládky odpadov, relatívna blízkosť obytného sídla a jeho infraštruktúry, ktorej súčasťou je aj cestná sieť.

Stupeň ekologickej stability územia – do stupňa 1 (veľmi nízka stabilita) sú zaradené veľkoblokové polia, časti sídiel s vysokým podielom zástavby), do stupňa 2 (nízka stabilita) kultúry na ornej pôde a záhrady v intraviláne, do stupňa 3 (stredná stabilita) trvalé trávne porasty, rúbaniská, do stupňa 4 (vysoká stabilita) lesné a lúčne porasty a do stupňa 5 (veľmi vysoká stabilita) najkvalitnejšie ekosystémy v území.

Na základe tejto stupnice lokalita hodnotené územie patrí do prostredia s nízkou až veľmi nízkou ekologickou stabilitou.

Dotknuté územie nie je súčasťou prvkov nadregionálneho a ani regionálneho územného systému ekologickej stability.

1.7 Chránené územia

1.7.1 Územná ochrana prírody

V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sa v dotknutom území nenachádzajú žiadne chránené územia prírody ani chránené stromy, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov a ohrozené biotopy. Dotknuté územie, na ktorom má byť realizovaný Zámer je zaradené do 1. stupňa ochrany v zmysle § 11 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. V dotknutom území neboli pozorované žiadne vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov.

Najbližším veľkoplošným chráneným územím je CHKO Malé Karpaty, ktorá je od dotknutého územia vzdialená cca 1 km severozápadným smerom.

Z vyhlásených maloplošných chránených území sa najbližšie k dotknutému územiu nachádzajú:

- PR Lindava, evidenčné číslo - 91, v k. ú. Budmerice - cca 1 km od dotknutého územia,
- PR Alúvium Gidry, evidenčné číslo - 796, v k. ú. Budmerice - cca 0,6 km od hodnoteného územia.

Pozemky určené na výstavbu nezasahujú do vyhlásených maloplošných chránených území prírody, ani do veľkoplošného chráneného územia. Ochranu prírody a krajiny upravuje zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení.

Podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny platí v dotknutom území a jeho najbližšom okolí 1. stupeň ochrany. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sa v dotknutom území ani v jeho okolí nenachádzajú žiadne chránené územia prírody ani chránené stromy, a podľa známych údajov ani vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov a ohrozené biotopy.

Chránené stromy

Priamo v dotknutom území sa chránené stromy nenachádzajú, v okrese Pezinok sú evidované tri lokality s výskytom chránených stromov.

Chránené stromy v okrese Pezinok najbližšie k dotknutému územiu

Tab. č. 8

ev. č.	názov	vedecký názov	k. ú.	počet stromov
S 486	Modranské oskoruše	<i>Sorbus domestica</i>	Modra	3
S 456	Gaštan jedlý v Častej	<i>Castanea sativa</i>	Častá	1
S 468	Sekvojovec v parku v Cíferi	<i>Sequoiadendron giganteum</i>	Cífer	1
S 432	Lipy pri Kalvárii	<i>Tilia platyphyllos</i>	Trnava	2

1.7.2 Chránené vodohospodárske oblasti

Do územia navrhovaného zámeru nezasahuje žiadne vodohospodársky chránené územie (vodohospodárska oblasť, ochranné pásma vodárenských zdrojov).

1.7.3 Územia NATURA

Vytvorenie sústavy osobitne chránených území NATURA 2000 (ďalej len sústava NÁTURA 2000) bolo jednou z prioritných podmienok vstupu Slovenskej republiky do Európskej únie v oblasti ochrany prírody. Z právneho hľadiska ide o proces implementácie dvoch smerníc ES:

- Smernice Rady č. 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákov (smernica o vtákoch)
- Smernice rady č. 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín (smernica o biotopoch)

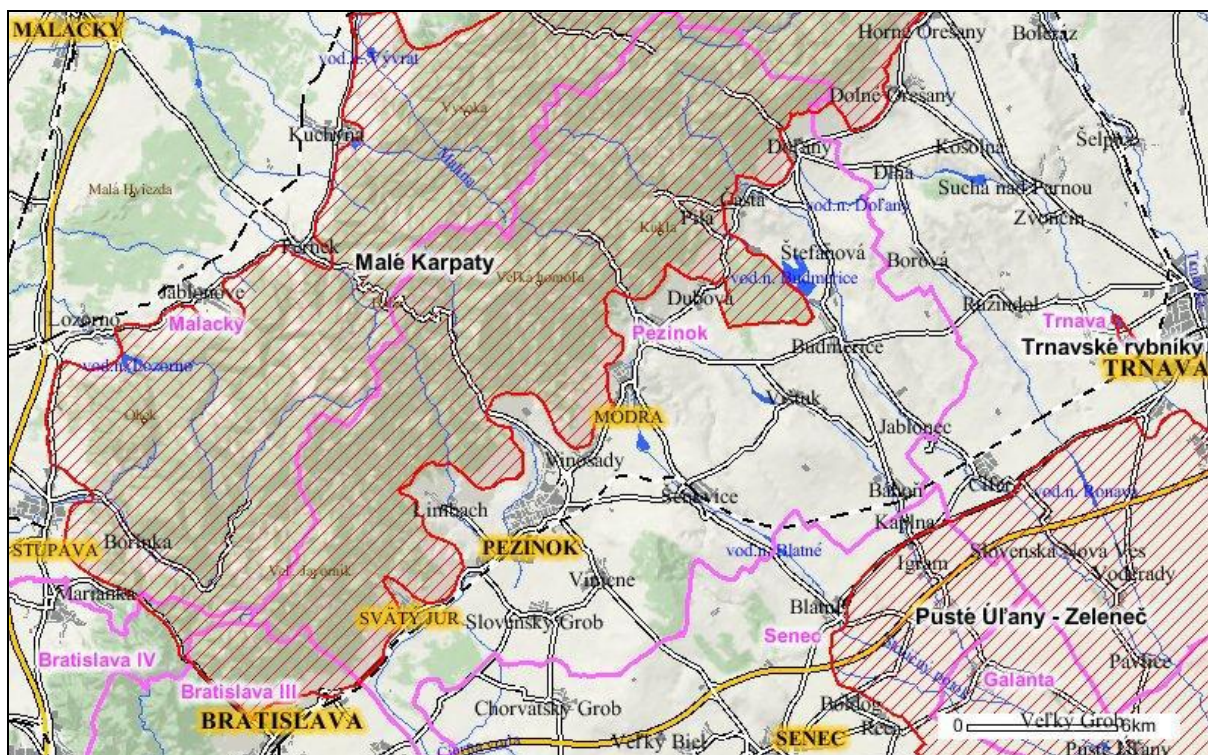
Vychádzajúc z uvedených smerníc sústavu NATURA 2000 tvoria dva typy území:

- Chránené vtáčie územia (Special Protection Areas - SPAs)
- Územia európskeho významu (Special Areas of Conservation - SACs)

Chránené vtáčie územia

Nariadením vlády č. 636/2003 bol vyhlásený Národný zoznam navrhovaných chránených vtáčích území. Z chránených vtáčích území v okrese Trnava sa najbližšie k dotknutému územiu nachádzajú:

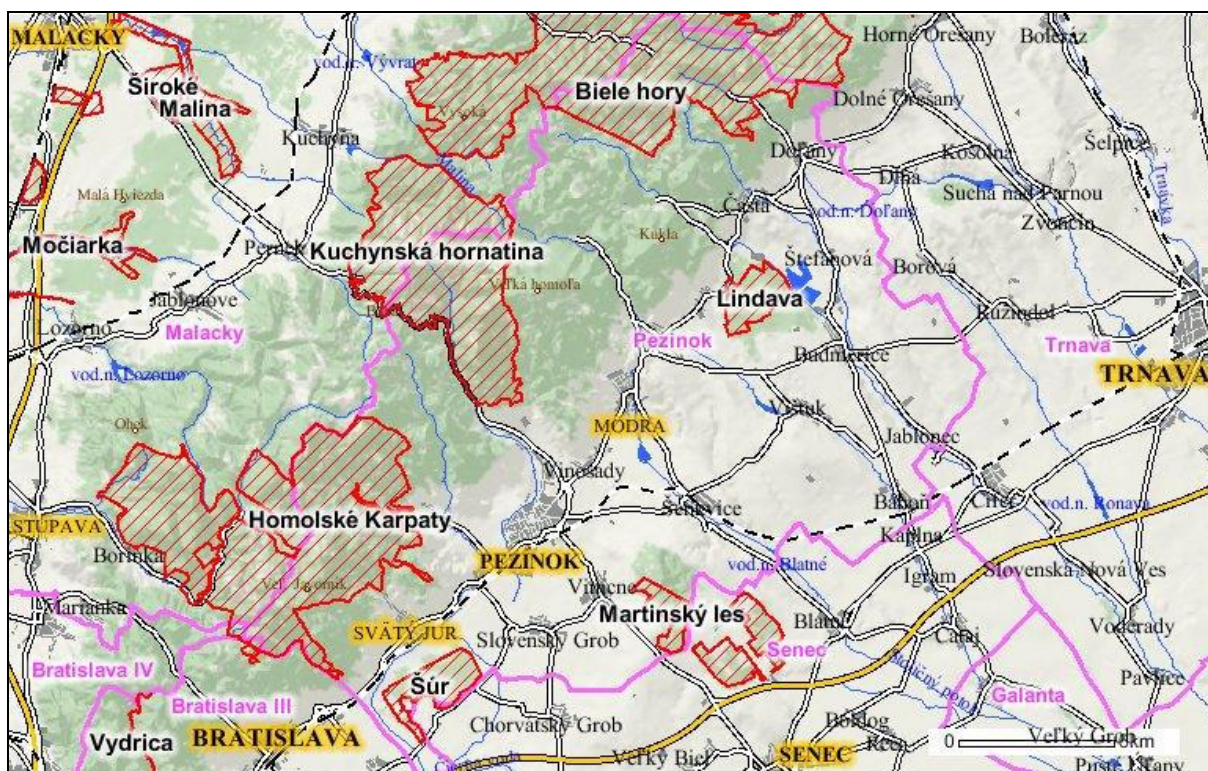
- Malé Karpaty - (SKCHVU014) vyhlásené vyhl. č. 216/2005 Z.z. - vzdialené od dotknutého územia - cca 1 km.
- Úľanská mokraď (SKCHVU023) - vzdialené od dotknutého územia - cca 11 km,



Obr. č. 4

Najbližšie položené Chránené vtáacie územia

(zdroj: www.soprs.sk)



Obr. č. 5

Najbližšie položené Územia európskeho významu

(zdroj: www.soprs.sk)

1.7.4 Mokrade

Slovenská republika je od 1.1.1993 riadnou zmluvnou stranou Ramsarskej konvencie, ktorou sa zaviazala zachovávať a chrániť mokrade, ako regulátory vodných režimov a biotopy podporujúce charakteristickú flóru a faunu. Mokradami sa v zmysle konvencie rozumejú všetky územia s močiarimi, slatinami a vodami prirodzenými alebo umelými, trvalými alebo dočasnými, stojatými aj tečúcimi. V okrese Pezinok je evidovaných 23 mokradí s celkovou výmerou - 3 857 174 m² v kategórii regionálne (6) a lokálne (17) významných mokradí. Najbližšími evidovanými mokradami k hodnotenému územiu sú:

Mokrade v nachádzajúce sa najbližšie k dotknutému územiu

Tab. č. 9

Názov mokrade	Plocha (m ²)	Názov obce	kategória
Budmerický rybník	700 000	Budmerice	regionálna
Rybník Hájiček	380 000	Budmerice	regionálna

Zvláštnu medzinárodnú zodpovednosť prevzala SR za mokrade, ktoré určila na zaradenie do Zoznamu medzinárodne významných mokradí. NPR Šúr, k. ú. Svätý Júr je najbližšie položenou mokradou a nachádza sa juhozápadne od dotknutého územia vo vzdialenosti viac cca 20 km. Dotknuté územie nezasahuje do žiadnej z Ramsarských lokalít.

2 KRAJINA, STABILITA, SCENÉRIA

2.1 Krajinná štruktúra

V krajine dotknutého územia a jeho okolia sa nachádzajú človekom vytvorené alebo modifikované prvky, ktoré spolu vytvárajú obraz o súčasnom využití územia. K zmene krajinej štruktúry dotknutého územia prišlo najskôr v období odlesnenia, keď sa územie začalo využívať na poľnohospodárske účely. Neskôr prišlo k zastavaniu širšieho územia.

V súčasnej krajinej štruktúre širšieho územia dominuje poľnohospodársky využívaná krajina štruktúra, zastavané územie obce Dubová a areál poľnohospodárskeho družstva.

Súčasná krajinná štruktúra širšieho územia je tvorená krajinnou štruktúrou vidieckeho typu.

V krajinej štruktúre vidieckeho typu prevažujú prvky druhotnej krajinej štruktúry (súčasnej krajinej štruktúry), teda prvky pozmenené alebo ovplyvnené činnosťou človeka a prvky umelé. V širšom území sú to predovšetkým:

- poľnohospodárske kultúry (orná pôda, vinice, lúky, pasienky, sady, záhrady),
- sídla s vidieckym typom osídlenia (obytné plochy, plochy služieb a vybavenosti, sadovnícky upravené plochy, plochy záhrad,...),
- nelesná drevinná vegetácia (brehové porasty, skupiny stromov, líniová vegetácia),
- lesná vegetácia,
- vodné plochy (vodné toky, jazerá),
- mokrade,
- technické diela (poľnohospodárske technické objekty, výrobné objekty a areály, skladové areály, dopravné línie a objekty, línie produktovodov a energovodov, čistiareň odpadových vôd, skládka odpadu).

Dotknuté územie tvorí existujúci objekt – skládka, vrátane objektov jej vybavenosti.

2.2 Stabilita

Hodnotené územie je urbanisticky čiastočne stabilizované.

Podľa uznesenia obecného zastupiteľstva obce Dubová, č. 5/2014 zo dňa 27.2.2014, obec súhlasí s umiestnením prevádzky. Stavba je v súlade s rozvojovými zámermi obce aj je v súlade so zadaním Územného plánu obce.

Ekologická stabilita územia je daná výskytom ekostabilizačných prvkov v území. Zastavané plochy v najbližšom okolí dotknutého územia a intenzívne využívaná poľnohospodárska pôda majú pre ekologickú stabilitu nulový význam. Vyššiu ekologickú stabilitu majú sadovnícky upravené plochy, vysoký stupeň ekologickej stability majú plochy zaradené v územnom systéme ekologickej stability ako jeho prvky (biokoridory, biocentrá, genofondovo významné plochy).

Ekologickú stabilitu dotknutého územia hodnotíme ako nízku.

2.3 Scenéria

Hodnotené územie sa nachádza v katastrálnom území obce Dubová v susedstve areálu poľnohospodárskeho družstva.

Rámec prírodnej scenérie širšieho územia tvorí pohorie Malé Karpaty, lesné porasty Lindavy, remízy na okolitých poliach, polia, lúka a pasienky, blízke rybníky aj s brehovými porastmi, poľné cesty a stromoradia.

Scenériu dotknutého územia dotvárajú aj antropogénne prvky, najmä objekty a areál poľnohospodárskeho družstva a zástavba Dubová a okolitých obcí: Častá, Budmerice, Štefanova a Vištúk so svojimi výškovými dominantami reprezentovanými najmä kostolmi, poľnohospodárska usadlosť Nový dvor a vedenie technickej infraštruktúry a komunikácie.

Reliéf dotknutého územia je rovinný bez terénnych deformácií. Po obvode je pozemok oplotený. Dotknuté územie tvorí existujúca skládka, s objektmi vybavenosti.

3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA A KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

3.1 Obyvateľstvo

Realizáciou zámeru je dotknutá obec Dubová a okres Pezinok.

Obec Dubová má rozlohu 13,8 km² a k 31. decembru 2014 tu žilo 965 obyvateľov (tab. č. 10). Z hľadiska územného členenia patrí obec Dubová do okresu Pezinok. Od krajského, a zároveň hlavného mesta Bratislavy je Dubová vzdialená len 32 km. Územie obce sa nachádza na západe Slovenska na rozhraní Podunajskej pahorkatiny a Malých Karpát. Takmer dve tretiny katastra tvoria lesy, významná časť z nich patrí zároveň do CHKO a CHVÚ Malé Karpaty.

Prvá hodnoverná písomná zmienka o Dubovej je z roku 1287. Život v obci ovplyvňovala v jej histórii najmä poloha medzi kráľovským mestom Modra a hradom Červený Kameň na významnej obchodnej ceste. Obec bola od začiatku známa svojimi vinicami a vínami. Najvyšší počet obyvateľov v histórii mala obec v roku 1961 v počte 1178. Obec je súčasťou Malokarpatskej vínnej cesty a nadväzuje tým na vinársky odkaz minulosti.

Počet obyvateľov k 31.12.2014**Tab. č. 10**

Kód okresu	Kód obce	Obec	Spolu	Muži	Ženy
107	507 806	Báhoň	1 748	861	887
107	507 849	Budmerice	2 356	1 164	1 192
107	507 857	Častá	2 212	1 073	1 139
107	507 873	Doľany	1 082	536	546
107	507 881	Dubová	965	479	486
107	507 946	Jablonec	964	469	495
107	507 989	Svätý Jur	5 500	2 632	2 868
107	508 047	Limbach	1 908	912	996
107	508 101	Modra	8 817	4 273	4 544
107	508 179	Pezinok	22 129	10 570	11 559
107	508 187	Píla	323	161	162
107	508 225	Slovenský Grob	2 616	1 261	1 355
107	508 250	Šenkvice	4 645	2 285	2 360
107	508 268	Štefanová	348	176	172
107	508 306	Viničné	2 249	1 117	1 132
107	508 314	Vinosady	1 276	623	653
107	508 322	Vištuk	1 307	646	661
Spolu okres Pezinok			60 445	29 810	30 915

Zdroj: ŠÚ SR Bratislava, 2015. [www. Statistics.sk](http://www.Statistics.sk)

Zamestnanosť

V obciach okresu Pezinok nezamestnanosť nepredstavuje vážny problém. K 31.12.2007 bolo v evidencii uchádzačov o zamestnanie, ktorú vedie Úrad práce, sociálnych vecí a rodiny v Pezinku, 27 obyvateľov Dubovej a to predstavuje približne 5 % jej obyvateľstva v produktívnom veku (tab. č. 11).

Nezamestnanosť v obci Dubová**Tab. č. 11**

stav k 31.12.	2004	2005	2006	2007
obyvatelia obce v produktívnom veku	566	565	552	563
uchádzači o zamestnanie	15	17	32	27
% obyvateľstva obce v produktívnom veku	2,7	3,0	5,8	4,8

Miera nezamestnanosti okresu Pezinok už pred rokmi dosahovala jednu z najnižších hodnôt na Slovensku a ešte stále klesá. Len za roky 2005-2007 sa rady nezamestnaných, ktorých eviduje úrad práce v Pezinku, znížili o 45 %.

Zdravotný stav obyvateľstva

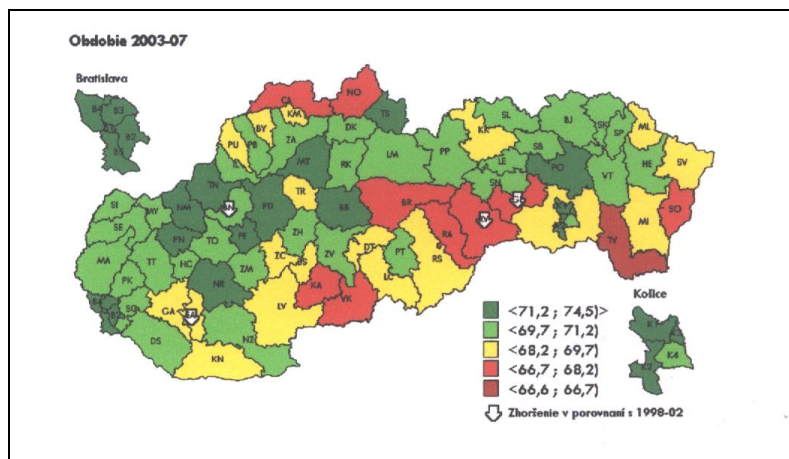
- Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä 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 alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení
- stav hygienickej situácie
- šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia

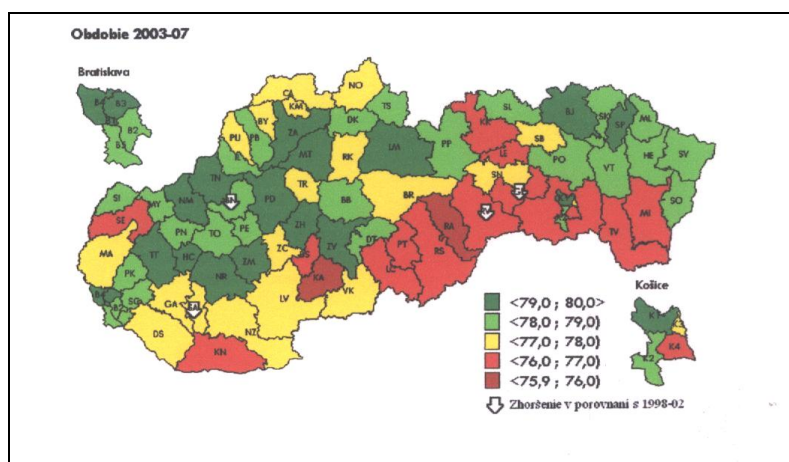
- stav pracovnej neschopnosti a invalidity
- choroby z povolania a profesionálne otravy

Stredná dĺžka života pri narodení, tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období.

Aj napriek tomu, že stredná dĺžka života v SR sa od roku 1970 do roku 2001 zvýšila u mužov zo 66,7 na 69,54 a u žien zo 72,9 na 77,60 rokov, je to pod hranicou európskeho priemeru a vysoko zaostáva za naj vyspelej s inými krajinami.



Obr. č. 6 Stredná dĺžka života pri narodení, muži



Obr. č. 7 Stredná dĺžka života pri narodení, ženy
(zdroj: Inštitút informatiky a štatistiky)

Pre demografický vývoj na Slovensku je charakteristickým javom starnutie populácie, ktoré sa prejavuje nárastom starších vekových skupín obyvateľstva. Demografické starnutie je odrazom procesov formujúcich vekovú štruktúru obyvateľstva. Ide predovšetkým o pôrodnosť a úmrtnosť.

Výsledkom je súčasný regresívny typ vekovej štruktúry ako dôsledok poklesu pôrodnosti v poslednom desaťročí a len veľmi pozvoľného znižovania úmrtnosti.

Vývoj úmrtnosti v populácii je v poslednom desaťročí ovplyvnený zmenami v dynamike úmrtnosti a to tak pozitívne, ako aj negatívne. Ide predovšetkým o úmrtnosť na prioritné skupiny ochorení, a to choroby obehovej sústavy a nádory, najmä v populácii produktívneho veku.

3.2 Sídla

Obec Dubová je súčasťou prirodzeného zázemia mesta Modra. Zároveň je súčasťou okresu Pezinok, ktorý je tvorený spolu 17 sídlami, z toho 3 majú štatút mesta (okrem Pezinka a Modry i Svätý Jur). V mestách tu žije 62 % a na vidieku 38 % obyvateľov okresu. Na porovnanie, v mestách SR žije spolu 55 % percent populácie krajiny. Okres Pezinok – a teda i Dubovú a jej okolie v jeho rámci možno zaradiť k prechodnému typu regiónov so skôr vidieckym charakterom.

Okolie obce Dubová v rámci okresu Pezinok tvorí okrem už spomínaných troch miest i 13 ďalších vidieckych obcí. Hoci pre Slovensko je typická rozdrobenosť sídelnej štruktúry s vysokým počtom malých obcí (67 % obcí SR má menej než 1 000 obyvateľov), v zázemí Pezinka sledujeme odlišné štruktúry (menej než 1 000 obyvateľov má len 23,5 % obcí okresu Pezinok, medzi nimi i obec Dubová s približne 900 obyvateľmi). Kým priemerná veľkosť vidieckej obce na Slovensku je približne 875 obyvateľov, v okrese Pezinok je to vyše 1 530 obyvateľov.

Sídelnú štruktúru okresu Pezinok možno výhľadovo hodnotiť ako stabilnejšiu, s prevahou obcí vo veľkostných kategóriách 1 000 až 4 999 obyvateľov (takmer 65 % obcí okresu), ktoré obýva významná časť populácie okresu (42,5 %).

Hlavným centrom osídlenia je Pezinok, kde žije 37,9 % obyvateľov okresu.

3.3 Priemysel a služby

Medzi najväčších zamestnávateľov v Bratislave, s dosahom aj na okres Pezinok patria:

- Doprastav, a.s. (stavebná činnosť)
- Henkel Slovensko, a.s. (výroba drogistického tovaru)
- Holcim (Slovensko), a.s. (výroba a dodávka stavebných materiálov)
- IBM International Services Centre, spol. s r.o. (informačné technológie, predaj osobných počítačov, notebookov a príslušenstva)
- Kraft Foods Slovakia, a.s. (výroba čokolády a cukroviniek)
- PALMA-TUMYS a. s. Bratislava (výroba rastlinných olejov a tukov, saponátov)
- Rajo, a.s. (výroba mliečnych výrobkov)
- Slovak Telekom (telekomunikácie)
- Slovenská pošta, a. s. (poštové služby)
- Slovenské elektrárne a.s. (výroba a dodávka elektrickej energie)
- Slovenský plynárenský priemysel, a.s. (dodávka zemného plynu)
- Slovnaft, a.s. (spracovanie ropy a výroba ropných produktov)
- Volkswagen Slovakia (výroba osobných automobilov)
- Západoslovenská energetika a.s. (distribúcia elektrickej energie)
- Železnice Slovenskej republiky (železničná doprava a poskytovanie s ňou súvisiacich služieb)

V okresoch Pezinok a Senec sa k najvýznamnejším zamestnávateľom radia podniky ako: Knott, spol. s r.o. (Pezinok), Metro Cash&Carry Slovakia, spol. s r.o., DHL Logistic spol. s r.o. (Senec), priemyselné parky DNV Logistics Park BA, Eurovalley Malacky, Industrial Park Lozorno, Logistic Park Senec.

Spomenuté výrobné podniky, ako aj nadnárodné IT a komunikačné spoločnosti vytvárajú najväčší počet pracovných miest a spolu s finančným sektorom predstavujú odvetvia, ktorých zamestnanci dosahujú najvyššie, nadpriemerné mesačné príjmy.

3.4 Poľnohospodárstvo

Obec Dubová je známa predovšetkým pestovaním viniča a ovocných stromov. Je súčasťou **Malokarpatskej vinohradníckej oblasti a Modranského rajónu**. V katastri obce tvoria vinice súvislé územie na juhovýchodných svahoch Malých Karpát, smerom k intravilánu. Vinice a vinohrady sú prírodným, kultúrnym a historickým dedičstvom. V súčasnosti sú však vinohrady v tomto území sčasti zanedbané a zastarané. Orná pôda sa využíva predovšetkým na pestovanie obilnín a krmovín. Veľké plochy zaberajú trvalé trávne porasty.

Poľnohospodársky pôdny fond (PPF) v katastrálnom území obce Dubová tvorí 29 % z celkovej plochy, t.j. 401,4152 ha

z toho:	orná pôda	116,7230 ha	(8,5 %)
	záhrady a sady	22,1152 ha	(1,6 %)
	trvalé trávnaté porasty	182,4760 ha	(13,2 %)
	vinice	80,1010 ha	(5,8 %)

Na základe podrobných poznatkov o priestorovej štruktúre produkčného potenciálu pôd vrátane početných výsledkov analýz vzťahov medzi vlastnosťami pôdno - ekologických jednotiek a produkciou hlavných plodín, sú všetky poľnohospodárske pôdy Slovenska začlenené do 4 typov (O, OT, T a N) a 14 subtypov ich racionálneho využívania.

Poľnohospodárske pôdy k.ú. obce Dubová sú zaradené do typologicko-produkčných kategórií poľnohospodárskych pôd nasledovne:

O2 – vysoko produkčné orné pôdy (východná časť k.ú., lokality „Pod humnami“ a „Pod panským“),

O4 – produkčné orné pôdy (malé plochy v južnej časti k.ú. pri športovom letisku a v S časti k.ú. pri Kamennom potoku),

O5 – stredne produkčné orné pôdy (J časť k.ú.),

O6 – menej produkčné pôdy (centrálna časť k.ú., pri intraviláne, lokalita „Noviny“),

OT2 – menej produkčné polia a produkčné trávne porasty (malá plocha v JZ časti k.ú.)

T1 – produkčné trvalé trávne porasty (J od intravilánu obce),

T2 – menej produkčné trvalé trávne porasty (celé podhorské pásmo Malých Karpát – vinice).

Poľnohospodárska pôda je vo vlastníctve súkromníkov, obce a iných organizácií.

Na území obce Dubová sa nachádza areál bývalého JRD, ktorý prešiel do vlastníctva spoločnosti Agrolit, s.r.o., ktorá ho prevádzkovala ako poľnohospodárske družstvo (PD) pre rastlinnú aj živočíšnu výrobu do konca roka 2004. V súčasnosti je prevádzka zrušená a hľadá sa nový prevádzkovateľ, alebo majiteľ, resp. nová podnikateľská aktivita.

Poľnohospodársky dvor je potenciálnym areálom pre oživenie podnikateľskej aktivity. PD po rekonštrukcii a reštruktúracii môže byť opäť funkčný, napr. v záujme rozvoja agrotistiky v obci. Návrh ÚPN obce odporúča tiež chov koní pre navrhovaný „Ranč Dubová“, v podmáčanej lokalite „Pod hoštákmi“, v priamej nadväznosti na poľnohospodársky dvor, kde by mohli vzniknúť nové pracovné príležitosti. Zaujímavé by bolo uvažovať o vybudovaní dostihového areálu.

Rozvojové zámery obce dotýkajúce sa PPF sú konfrontované s nedávno vypracovanou dokumentáciou ROEP (Register obnovennej evidencie pozemkov) pre obec Dubová.

Pre rozvojové zámery (hlavne plochy bývania s objektmi rodinných domov) obce podľa návrhu ÚPN ide o zábery poľnohospodárskej pôdy aj v nezastavanej časti obce. Ide však prevažne o pôdy skupiny kvality 5., 6., 8. a 9. a čiastočne BPEJ 0111002 v rozptyle - **3. skupina kvality** pre rozvojový zámer športového letiska. Pri vyňatí schválených rozvojových plôch z PPF sa musí postupovať v zmysle platnej legislatívy.

3.5 Lesné hospodárstvo

Lesný pôdny fond v k.ú. obce Dubová sa nachádza na výmere 911,6375 ha, čo predstavuje 66 % územia obce.

Lesy na území obce sú súčasťou CHKO aj CHVÚ Malé Karpaty. Prevažujú listnaté lesné porasty, menšie zastúpenie majú aj ihličnato-listnaté lesné porasty. Prevládajúce dreviny sú dub, hrab, jaseň, čerešňa, javor, borovica, vo vyšších polohách buk a smrek.

Lesné porasty k. ú. Dubová sú spravované štátnym podnikom Lesy SR, š.p. a patria do lesných hospodárskych celkov **LHC Píla** a **LHC Majdán**. Prevažná časť lesov patrí do LHC Píla (807,7479 ha), LHC Majdán má v k.ú. iba 101,0 ha. V k.ú. Dubová má urbariát v súčasnosti 16 ha nevysporiadaných pozemkov. Jeden pozemok v lesoch CHKO Malé Karpaty, v rámci k.ú. vlastní aj obec Dubová. Lesné porasty sú obhospodarované ako lesy hospodárske, osobitného určenia (účelové) a ochranné. Časť lesných porastov v severozápadnom cípe k. ú. je súčasťou zvernice Biela Skala (lesy osobitného určenia). Lesné porasty na výrazných svahoch patria do lesov ochranných.

3.6 Doprava

Obec Dubová má výhodnú dopravnú polohu, ktorú určuje sekundárna severovýchodná podmalokarpatská rozvojová os zázemia Bratislavy okolo nosného dopravného ťahu cesty II/502, ktorá je osou osídlenia regiónu pod juhovýchodnými svahmi Malých Karpát, v blízkosti koridoru infraštruktúry západného Slovenska. Dubová je tranzitným vidieckym sídlom severovýchodného podmalokarpatského osídlenia s nástupom do Mikroregiónu Červený Kameň. Cesta II/502 je spojnicou malokarpatských sídiel s Bratislavou, Pezinkom a Modrou a ďalej v pokračovaní cez Dubovú do Častej a Píly (s hradom Červený Kameň). Cestná komunikácia zároveň predstavuje pomyselnú „Malokarpatskú vínnu cestu“

Juhovýchodným cípom obce prechádza štátna cesta č. II/504, ktorá sa v obci Modra – Kráľová odkláňa od cesty II/502 smerom na juhovýchod v smere na Budmerice, Ružindol a ďalej do Trnavy. Cestnou komunikáciou II/504 sa realizuje komunikačné prepojenie malokarpatských obcí s Trnavou a tiež pripojenie sa na západoslovenský koridor dopravnej infraštruktúry tvorený predovšetkým diaľnicou D1 (medzinárodný cestný ťah E75) a cestou nadregionálneho významu I/61 Bratislava – Žilina. V obci Dubová sa zo štátnej cesty č. II/502 odpája smerom na juh účelová cestná komunikácia, ktorá prepája obe cesty II/502 a II/504.

Cestná komunikácia si vyžaduje rekonštrukciu.

Železničné trate sa na území obce nenachádzajú. Najbližšia je magistrálna železničná trať M 120 Bratislava – Trnava – Žilina so železničnou stanicou pre osobnú prepravu v Šenkviaciach, resp. v Pezinku, kde majú zastávku aj niektoré rýchliky.

Komunikačný skelet obce dopĺňajú miestne a obslužné cestné komunikácie, ktoré si vyžadujú rekonštrukciu, rovnako ako chodníky v obci. V obci sa nachádza 64 parkovacích miest a 27 garáží.

Prímestské linky hromadnej autobusovej dopravy spoločnosti Slovak Lines, a.s. spájajú obec s mestami Modra, Pezinok, Bratislava a Trnava. Hustota spojov je postačujúca, vykryva špičkové ranné a podvečerné obdobia v pracovných dňoch. Slabšia väzba je na Budmerice a Trnavu.

Územím obce vedie značená Malokarpatská vínná cyklotrasa Modra – Trstín, ktorá prechádza po krajnici cesty II/502, intravilánom obce. Krajnica cesty však tejto funkcii neposkytuje bezpečnostné parametre.

3.7 Infraštruktúra

Zásobovanie vodou a odkanalizovanie

Obec Dubová má vybudovaný verejný vodovod pitnej vody, na ktorý sú pripojení všetci obyvatelia obce. Prívodné potrubie i rozvodná sieť vodovodu vrátane vodojemu, boli vybudované a uvedené do prevádzky v roku 1963. Verejný vodovod je súčasťou *Podhorského skupinového vodovodu*.

Vodovod je zásobovaný z vodných zdrojov - prameňov *Maruša a Vyvieračka*, ktoré sa nachádzajú severnej časti k.ú. obce, v Malých Karpatoch (vodný zdroj Maruša na hranici s k.ú. Píla). Výdatnosť prameňa Maruša je $Q = 60 \text{ l/s}$, prameň Vyvieračka má o málo nižšiu. Obidva vodné zdroje zásobujú pitnou vodou okrem Dubovej aj obce Častá, Doľany, Štefanová, Borová a Dlhá.

V obci Dubová *nie je vybudovaná splašková kanalizácia a čistička odpadových vôd* (ČOV) pre odvádzanie a čistenie splaškových vôd. Rekreačné zariadenia – Fúgelka, Kukla, Hydrostav majú vybudované vlastné malé čističky odpadových vôd.

Pozdĺž štátnej cesty II/502, (v obci ako Hlavná ulica) je vybudovaná ***dažďová kanalizácia*** z betónových rúr, profilov DN300-DN500. Kanalizácia odvádza zrážkové dažďové vody z cestnej komunikácie cez uličné vpusty. Potrubia sú vyústené do cestných priekop, resp. do krytého Dubovského potoka.

Elektrická energia

Predaj a distribúciu elektrickej energie do obce Dubová poskytuje Západoslovenská energetika, a.s.

Obec a jej katastrálne územie sú zásobované elektrickou energiou dvomi vonkajšími vzdušnými vedeniami VN 22 kV č. 217 a č. 124. Trasa VN vedenia č. 217 prechádza katastrálnym územím obce v smere severovýchod nad zastavaným územím a trasa vedenia č. 124 obchádza obec v smere severovýchod a láme sa po východnej hranici katastra. Z týchto vedení sú pripojené distribučné transformačné stanice (7 prevažne stožiarových TS s celkovým výkonom 1 413 kVA), z ktorých sú elektrickou energiou zásobované elektrické siete a odbory NN 1 kV.

Zásobovanie teplom

Rozvoj energetických systémov kladie rozhodujúci dôraz na využívanie zemného plynu. Energetické systémy na báze zemného plynu poskytujú pri priaznivej nákladovosti vyšší komfort pri výrobe technologického a vykurovacieho tepla a výrazne znižujú emisné zaťaženie životného prostredia. Z uvedených zásad bolo v podmienkach energetického zásobovania obce Dubová uvažované so zásobovaním zemným plynom.

V súčasnosti viac ako 75 % všetkých domácností a objektov občianskej vybavenosti v obci používa ako zdroj tepla potrebný pre účely kúrenia, varenia a prípravy teplej úžitkovej vody zemný plyn.

Ostatní obyvatelia využívajú na vykurovanie tuhé palivo.

Plyn

V roku 2006 bola realizovaná stavba „*Energetické zabezpečenie obce Dubová zemným plynom*“.

Jestvujúca VTL prípojka zabezpečuje v plnom rozsahu prepojenie zásobovacieho VTL plynovodu a regulačnej stanice obce Dubová vo všetkých výkonových režimoch. Neuvažuje sa s jej rekonštrukciou, resp. zväčšením.

Súčasný rozvod STL plynu v obci Dubová s tlakovým štandardom 300 kPa boli uvedené do prevádzky v roku 1997. Sú vybudované na báze PE materiálov dimenzie D63 a

D90 (bez vlastných prípojek). Vykrytie obce Dubová hlavnými zásobovacími STL rozvodmi je vyhovujúce, ich dimenzie a rozmiestnenie umožňuje plynulé predlžovanie jednotlivých potrubných úsekov do zón nového rozvoja obce.

Telekomunikácie

Územie obce je začlenené z hľadiska verejnej telekomunikačnej siete do atrakčného obvodu ATU Dubová – Zámocká ul., v ktorej je vybudovaná vysunutá digitálna ústredňa – RSU v technológii S 12 firmy Alcatel. V obci je vybudovaná verejná telekomunikačná sieť typizovanými zemnými aj závesnými káblami. Z hľadiska kapacity ATU je v RSU vybudovaná dostatočná kapacita v digitálnej technológii, ktorá v prípade potreby bude pružne rozšírená.

V roku 2002 bol v obci vybudovaný oblastný optický kábel – OOK, vedený vedľa hlavnej komunikácie v smere na Modru a obec Častá.

Cez obec prechádzajú taktiež 2 diaľkové metalické káble č. 43 a 45, vedené v smere Modra – Dubová – Častá. Po vybudovaní OOK sú káble využívané v minimálnej miere. V katastrálnom území obce sú v súčasnosti vedené podzemné a vzdušné telekomunikačné vedenia v správe spoločnosti T-Com.

V roku 2006 bolo v obci 198 telefónnych staníc, z toho 181 bytových (MOŠ/MIS). Územie obce je tiež pokryté mobilnou sieťou operátorov Orange, T-Mobile a O2. Pokrytie obce mobilnou sieťou operátorov T-Mobile a Orange je veľmi dobré, nakoľko sú v obci situované 2 vysielače. Vysielač operátora siete Orange je situovaný na objekte ZŠ a vysielač operátora siete T-Mobile je situovaný na objekte bytovky na Družstevnej ul.

Rozhlasovým aj televíznym signálom je pokryté cca 85 % územia.

Digitálna ústredňa umožňuje poskytovanie najnovších telekomunikačných služieb vrátane vysokorýchlostného prístupu na internet – služby DSL.

Poskytovateľom komunikačných, distribučných a platobných služieb na celom území SR je spoločnosť Slovenská pošta, a.s.

V obci sa nachádza Pošta v objekte Obecného úradu. V objekte OÚ je tiež miestny rozhlas.

3.8 Rekreačia a cestovný ruch

Obec Dubová vytvára podmienky pre rozvoj cestovného ruchu zameraného najmä na cykloturistiku, pešiu turistiku, a perspektívne gastronómiu a ochutnávku vín.

Obec Dubová je vhodným východiskovým miestom predovšetkým pre cykloturistiku a turistiku do Malých Karpát, predovšetkým na hrad Červený Kameň a do rekreačných oblastí Harmónia a Piesok. Nad obcou Dubová na vrchu Kukla a v Modre - Piesku na Veľkej Homolí sa nachádza turistická rozhľadňa.

V blízkosti obce sa nachádza hrad Červený Kameň (1 km), Modra (9 km), Piesok - Zochova Chata (15 km), Pezinok (16 km), Pezinská Baba (lyžiarsky areál 29 km), Trnava (22 km), jaskyňa Driny (Smolenice 17 km), Bratislava (38 km), Viedeň (88 km).

Blízka vodná nádrž Budmerice vytvára dobré podmienky pre športový rybolov.

3.9 Kultúrohistorické hodnoty a archeologické lokality územia

V zastavanom území obce sa nenachádzajú žiadne objekty, ktoré by boli evidované ako architektonické a kultúrne pamiatky zapísané do Ústredného zoznamu pamiatkového

fondy, ktoré sa z tohto titulu musia zachovať a chrániť v zmysle pamiatkového zákona NR SR č. 49/2002 Z.z.

V obci sa však nachádzajú niektoré stavby a architektonické solitéry, ktoré majú nesporne určitú architektonickú, historickú a kultúrnu hodnotu. Je to predovšetkým *Kostol Sv. Jána Krstiteľa* – rímskokatolícky, vybudovaný v rokoch 1906-1907, s prístavbou z roku 1971-1972.

Za historické objekty v obci možno považovať i *objekty malej architektúry* ktoré boli postupne budované v exteriéri obce, na rôznych, pre život obce kľúčových miestach:

- Kríž, z r. 1984 (na rozhraní katastrov Dubová – Modra - Kráľová),
- Socha Sv. Urbana (ochranca viníc) z r. 1952
- Kaplnka Sv. Vendelína (ochranca dobytky),
- Socha Sv. Jána Nepomuckého
- Kríž
- Socha Sv. Floriána, na nároží Hlavnej cesty a cesty na Fúgelku,
- Kríž v parku pred Pohostinstvom Dubovský park.

V blízkosti hraníc k. ú. obce (v k. ú. Častá) sa nachádza Národná kultúrna pamiatka (NKP) *hrad Červený Kameň*.

Pri realizácii rozvojových aktivít v obci je potrebné vzhľadom na historický charakter zástavby obce zohľadňovať nasledujúce požiadavky:

- v intraviláne obce zachovať charakter vidieckej zástavby,
- v ťažiskovej línii obce zachovať charakter historického pôdorysu,
- pri novej zástavbe zohľadniť mieru pôvodnej hmotnej štruktúry zástavby tvoriace charakteristický obraz sídla,
- formovať siluetu zástavby s ohľadom na hodnotné diaľkové pohľady na obec,
- chrániť všetky objekty, ktoré majú pre obec historickú a kultúrnu hodnotu a v budúcnosti sa môžu stať predmetmi pamiatkovej ochrany v zmysle legislatívy.

V katastri obce Dubová môže rozsiahlejšou stavebnou činnosťou dôjsť k porušeniu doteraz evidovaných archeologických lokalít a bude nutné vykonať záchranný archeologický výskum v zmysle zákona NR SR č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu.

4 Súčasný stav kvality životného prostredia

Stresové faktory v území – koridorom so stredne vysokou intenzitou pôsobenia stresových faktorov je línia Pezinok - Dubová - Trstín. Veľkoplošné prechodné oblasti územného systému stresových faktorov so stredne vysokou intenzitou pôsobenia patria veľkoblokové orné pôdy, oblasti so stredne silným znečistením ovzdušia a rekreačné oblasti. K dlhodobým stresovým faktorom patrí aj prevádzka jestvujúcej skládky odpadov, relatívna blízkosť obytného sídla a jeho infraštruktúry, ktorej súčasťou je aj cestná sieť.

Stupeň ekologickej stability územia – do stupňa 1 (veľmi nízka stabilita) sú zaradené veľkoblokové polia, časti sídiel s vysokým podielom zástavby), do stupňa 2 (nízka stabilita) kultúry na ornej pôde a záhrady v intraviláne, do stupňa 3 (stredná stabilita) trvalé trávne porasty, rúbaniská, do stupňa 4 (vysoká stabilita) lesné a lúčne porasty a do stupňa 5 (veľmi vysoká stabilita) najkvalitnejšie ekosystémy v území.

Na základe tejto stupnice lokalita - hodnotené územie patrí do prostredia s nízkou až veľmi nízkou ekologickou stabilitou.

Dotknuté územie nie je súčasťou prvkov nadregionálneho a ani regionálneho územného systému ekologickej stability.

Obec Dubová má vybudovaný verejný vodovod pitnej vody, na ktorý sú pripojení všetci obyvatelia obce. Verejný vodovod je súčasťou Podhorského skupinového vodovodu.

Vodovod je zásobovaný z vodných zdrojov - prameňov Maruša a Vyvieračka, ktoré sa nachádzajú severnej časti k. ú. obce v Malých Karpatoch a majú vytýčené ochranné hygienické pásma. V obci nie je vybudovaná kanalizácia a čističku odpadových vôd (ČOV) pre odvádzanie a čistenie splaškových vôd. Obec a jej katastrálne územie sú zásobované elektrickou energiou dvomi vonkajšími vzdušnými vedeniami VN 22 kV. Z týchto vedení sú pripojené distribučné transformačné stanice, z ktorých sú elektrickou energiou zásobované elektrické siete a odbery NN 1 kV. Zásobovanie obce plynom je vykonávané prostredníctvom VTL prípojky plynu a rozvodov STL plynu s tlakovým štandardom 300 kPa. V obci sa nachádza regulačná stanica. Viac ako 75 % všetkých domácností a objektov občianskej vybavenosti v obci používa ako zdroj tepla potrebný pre účely kúrenia, varenia a prípravy teplej úžitkovej vody zemný plyn. Ostatní obyvatelia využívajú na vykurovanie tuhé palivo. V obci je vybudovaná verejná telekomunikačná sieť zemnými aj závesnými káblami a tiež vysunutá digitálna účastnícka jednotka – RSU. V katastrálnom území obce sú vedené podzemné a vzdušné telekomunikačné vedenia v správe spoločnosti T-Com. Územie obce je tiež pokryté mobilnou sieťou operátorov Orange, T-Mobile a O2. Obec nemá vybudovaný televízny káblový rozvod. Rozhlasovým aj televíznym signálom je pokryté cca 85 % územia. V obci sa nachádza pošta.

Dubová má vypracovaný Program odpadového hospodárstva do roku 2015. Miestne poplatky za komunálne odpady a drobné stavebné odpady obec stanovila vo Všeobecne záväznom nariadení (VZN) č. 29/2007 o miestnych daniach a miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady na území obce Dubová. V katastrálnom území obce sa od roku 2000 nachádza regionálna skládka odpadov - "Skládka odpadov Dubová" pre zvozovú oblasť – okres Pezinok, ktorú prevádzkuje spoločnosť Skládka odpadov Dubová s.r.o. Súčasná voľná kapacita je cca 45 000 m³ odpadu. Skládka realizuje odpady, ktoré nie sú nebezpečné (N), jedná sa o tzv. ostatný odpad (O). V súčasnosti sa uvažuje s jej rozšírením.

Do severovýchodnej časti katastrálneho územia obce Dubová zasahuje Chránená krajinná oblasť (CHKO) Malé Karpaty, pričom až 65 % výmery obce spadá do jej územia. Značná časť územia obce (viac než 70 %, okrem centrálnej časti, v ktorej sa nachádza intravilán a juhovýchodnej časti katastra) je taktiež súčasťou Chráneného vtáčieho územia (CHVÚ) Malé Karpaty.

Súčasnú krajinnú štruktúru katastrálneho územia obce Dubová (celková výmera: 1 379,9413 ha), tvoria s takmer 66 % lesy, nasledujú poľnohospodárske plochy – orná pôda, vinice, trvalé trávne porasty (29 %) a 3,5 % tvorí zastavané územie. Dubová má celkovo atraktívnu krajinu tvorenú malokarpatskými lesmi. Obec je známa svojimi vinicami a ovocnými sadiami. Je súčasťou „Malokarpatskej vínnej cesty“. V blízkosti hraníc k. ú. obce (v k. ú. Častá) sa nachádza Národná kultúrna pamiatka (NKP) hrad Červený Kameň. V intraviláne obce sa nachádzajú plochy verejnej a parkovej zelene a súkromné záhrady pri rodinných domoch.

Na zabezpečenie ekologickej stability územia slúžia biocentrá a biokoridory regionálneho územného systému ekologickej stability. Na posilnenie ekologickej stability katastrálneho územia obce boli navrhnuté miestne biokoridory, interakčné prvky a návrhy ekostabilizačných opatrení.

Riečnu sieť územia obce tvorí predovšetkým Dubovský potok, ktorý ústi do Močiarneho kanála. Ďalej je to Berinský potok, resp. Poľný kanál, tečúci po západnom okraji k. ú., na ktorého strednom toku je vybudovaná malá vodná nádrž a ktorý sa vlieva do Vištuckého potoka. V malokarpatskej časti katastra pramení Zajačí potok a vteká do Kamenného potoka, ktorý tvorí severnú hranicu katastra a následne vteká do rieky Gidra. Okrem vodných tokov sú územím obce vedené odvodňovacie kanály vybudovaných prevažne v južnej časti katastra, na orných pôdach. V malokarpatskej časti katastra sa nachádzajú dve ochranné pásma vodných zdrojov – prameňov Maruša a Vyvieračka.

Obec je známa predovšetkým pestovaním viniča a ovocných stromov. V katastri obce tvoria vinice súvislé územie na južných svahoch Malých Karpát. Orná pôda sa využíva predovšetkým na pestovanie obilnín a krmovín v južnej časti k. ú. Veľké plochy zaberajú trvalé trávne porasty. Na území obce Dubová sa nachádza areál bývalého JRD, ktorý prešiel do vlastníctva Agrolipt, s. r.o., ktorá ho prevádzkovala ako poľnohospodárske družstvo pre rastlinnú aj živočíšnu výrobu do konca roka 2004. V súčasnosti je prevádzka zrušená.

Lesný pôdny fond v katastrálnom území obce Dubová sa nachádza na výmere 908,7479 ha, čo predstavuje takmer 66 % územia obce. Lesy na území obce sú súčasťou CHKO aj CHVÚ Malé Karpaty. Prevažná časť lesov patrí do Lesného hospodárskeho celku Píla.

Stav kvality jednotlivých zložiek životného prostredia (ovzdušie, podzemné a povrchové vody) je vyhovujúci. Obec Dubová je plynofikovaná. Väčším zdrojom exhalátov, hluku a vibrácií je automobilová doprava na cestnej komunikácii II/502. V obci sa nachádza riadená Skládka odpadov Dubová vo východnej časti k. ú. (lokalita „Pod hájom“), ktorá má okresnú spádovosť.

4.1 Ovzdušie

Obec Dubová je plynofikovaná.

Väčší zdroj znečistenia ovzdušia sa v katastrálnom území nenachádza. Malým zdrojom znečistenia môžu byť kotle na tuhé palivo, ktoré využíva približne 25 % domácností obce. Väčším zdrojom exhalátov je automobilová doprava na cestnej komunikácii II/502.

Bolo by vhodné aby obec prijala **VZN o znečisťovaní ovzdušia** (podľa zákona NR SR č. 401/1998 o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia, StK).

Emisie znečisťujúcich látok v okrese Pezinok za rok 2000 – 2006

Tab. č. 12

rok	Tuhé znečisťujúce látky (t)	Oxidy síry ako SO ₂ (t)	Oxidy dusíka ako NO ₂ (t)	Oxid uhoľnatý CO (t)	Organické látky - celk. organický uhlík - COÚ (t)
2006	10,245	10,461	33,689	40,556	11,947
2005	11,493	11,265	34,016	44,294	9,967
2004	7,038	17,145	40,114	47,328	13,467
2003	13,286	17,438	40,177	33,428	13,796
2002	70,475	41,374	49,383	45,135	14,501
2001	91,962	86,490	58,459	66,298	7,769
2000	42,877	88,556	54,242	67,702	3,966

Zdroj: www.air.sk

4.2 Hluk

V rámci obce Dubová ide predovšetkým o hluk z automobilovej dopravy na cestnej komunikácii II/502, ktorá je vedená zastavaným územím obce. Vzhľadom na to, že Dubová je tranzitná obec a cestná komunikácia prechádza jej stredom, jedná sa o stredný zdroj negatívnych vplyvov na životné prostredie v obci. Problémom môže byť nákladná doprava obsluhujúca Skládku odpadov Dubová po ceste II/502 a účelových cestných komunikáciách v obci.

Základná hladina hluku nad nepohltivým povrchom asfaltovej vozovky vo vzdialenosti 7,5 m od osi komunikácie je 65,2 dB(A) cez deň. Izofóna hluku na

požadovaných 50 dB(A) nad pohltivým terénom zástavby ulice je do 125 m, nezasahuje za objekty domov (len predné fasády).

Hlukovú situáciu ovplyvní aj situovanie športového letiska na južnom okraji obce, ktoré podľa investorského zámeru má hladinu hluku 30 až 50 dB.

4.3 Povrchové vody

Vodné toky sú stredne znečistené. Kvalita podzemných vôd nebola zisťovaná.

Obec nemá vybudovanú verejnú kanalizáciu, ani čističku odpadových vôd. Potenciálne najväčšími zdrojmi znečistenia podzemných a povrchových vôd sú odpady z rodinných domov a rekreačných zariadení a chát zaústených do žúmp, ktoré nie sú dostatočne utesnené.

4.4 Podzemné vody

Hydrogeologické pomery a hydraulické vlastnosti zemín úzko súvisia s hodnotením geologických a inžinierskogeologických pomerov. Na základe režimových pozorovaní (Danko, J., 2002, resp. 2005) je možné skonštatovať, že v záujmovom území nie je trvalá hladina podzemnej vody a jej výskyt je viazaný na klimatické pomery.

Podzemná voda je viazaná na kvartérne štrkopiesčité sedimenty náplavového kužeľa (na mape znázornená modrou farbou) a vplyvom nerovného povrchu ich styku s ílmi voda sezónne preteká zníženinami v nich.

Pri ich okraji v severnej časti územia sa vyskytuje vyklíňujúca prechodná vrstva piesčito-ílovitých sedimentov na mape znázornená oranžovou farbou, ktoré majú nižšiu priepustnosť ako štrkovito-piesčité sedimenty, ale lokálne sa môže v nich vyskytnúť slabšie zvodnenie.

V takýchto zvodnených polohách sa nachádzajú predovšetkým statické zásoby vôd, ktoré po otvorení jamy pomerne rýchlo odtečú a ďalšie výtoky sú len minimálne.

4.5 Pôdy

Obec Dubová je známa predovšetkým pestovaním viniča a ovocných stromov. Je súčasťou **Malokarpatskej vinohradníckej oblasti** a **Modranského rajónu**. V katastri obce tvoria vinice súvislé územie na juhovýchodných svahoch Malých Karpát, smerom k intravilánu. Vinice a vinohrady sú prírodným, kultúrnym a historickým dedičstvom. V súčasnosti sú však vinohrady v tomto území sčasti zanedbané a zastarané. Orná pôda sa využíva predovšetkým na pestovanie obilnín a krmovín. Veľké plochy zaberajú trvalé trávne porasty.

Poľnohospodársky pôdny fond (PPF) v katastrálnom území obce Dubová tvorí 29 % z celkovej plochy, t.j. 401,4152 ha

z toho:	orná pôda	116,7230 ha	(8,5 %)
	záhrady a sady	22,1152 ha	(1,6 %)
	trvalé trávnaté porasty	182,4760 ha	(13,2 %)
	vinice	80,1010 ha	(5,8 %)

Na základe podrobných poznatkov o priestorovej štruktúre produkčného potenciálu pôd vrátane početných výsledkov analýz vzťahov medzi vlastnosťami pôdno - ekologických jednotiek a produkciou hlavných plodín, sú všetky poľnohospodárske pôdy Slovenska začlenené do 4 typov (O, OT, T a N) a 14 subtypov ich racionálneho využívania.

Poľnohospodárske pôdy k.ú. obce Dubová sú zaradené do typologicko-produkčných kategórií poľnohospodárskych pôd nasledovne:

O2 – vysoko produkčné orné pôdy (východná časť k.ú., lokality „Pod humnami“ a „Pod panským“),

O4 – produkčné orné pôdy (malé plochy v južnej časti k.ú. pri športovom letisku a v S časti k.ú. pri Kamennom potoku),

O5 – stredne produkčné orné pôdy (J časť k.ú.),

O6 – menej produkčné pôdy (centrálna časť k.ú., pri intraviláne, lokalita „Noviny“),

OT2 – menej produkčné polia a produkčné trávne porasty (malá plocha v JZ časti k.ú.)

T1 – produkčné trvalé trávne porasty (J od intravilánu obce),

T2 – menej produkčné trvalé trávne porasty (celé podhorské pásmo Malých Karpát – vinice).

Poľnohospodárska pôda je vo vlastníctve súkromníkov, obce a iných organizácií.

Na území obce Dubová sa nachádza areál bývalého JRD, ktorý prešiel do vlastníctva spoločnosti Agrolit, s.r.o., ktorá ho prevádzkovala ako poľnohospodárske družstvo (PD) pre rastlinnú aj živočíšnu výrobu do konca roka 2004. V súčasnosti je prevádzka zrušená a hľadá sa nový prevádzkovateľ, alebo majiteľ, resp. nová podnikateľská aktivita.

Poľnohospodársky dvor je potenciálnym areálom pre oživenie podnikateľskej aktivity. PD po rekonštrukcii a reštruktúracii môže byť opäť funkčný, napr. v záujme rozvoja agroturistiky v obci. Návrh ÚPN obce odporúča tiež chov koní pre navrhovaný „Ranč Dubová“, v podmáčanej lokalite „Pod hoštákmi“, v priamej nadväznosti na poľnohospodársky dvor, kde by mohli vzniknúť nové pracovné príležitosti.

Rozvojové zámery obce dotýkajúce sa PPF sú konfrontované s nedávno vypracovanou dokumentáciou ROEP (Register obnovennej evidencie pozemkov) pre obec Dubová.

Pre rozvojové zámery (hlavne plochy bývania s objektmi rodinných domov) obce podľa návrhu ÚPN ide o zábery poľnohospodárskej pôdy aj v nezastavanej časti obce. Ide však prevažne o pôdy skupiny kvality 5., 6., 8. a 9. a čiastočne BPEJ 0111002 v rozptyle - **3. skupina kvality** pre rozvojový zámer športového letiska. Pri vyňatí schválených rozvojových plôch z PPF sa musí postupovať v zmysle platnej legislatívy.

4.6 Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Zdravie je kľúčovým faktorom rozvoja spoločnosti. Zdravie a rovnosť v zdraví(nielen v poskytovaní a dostupnosti zdravotnej starostlivosti) sa považujú za základné práva každého občana, pre plnohodnotný život. Zachovanie a zlepšovanie zdravia je najlepšou investíciou pre silnú ekonomiku a spokojnú spoločnosť.

Najväčšou verejnozdravotnou výzvou sú chronické, neprenosné ochorenia. Podľa štatistik 86 % zo všetkých úmrtí a 77 % záťaže ochoreniami spôsobuje skupina ochorení, medzi ktoré patria najmä kardiovaskulárne ochorenia, nádory, duševné choroby, diabetes mellitus a chronické choroby pľúc. Onkologické ochorenia sú druhou vedúcou príčinou úmrtí na Slovensku, pričom majú neustále stúpajúcu tendenciu. Prenosné ochorenia predstavujú aj napriek pokroku v diagnostike a najmä liečbe stále trvalú hrozbu pre verejné zdravie. Najmarkantnejší výskyt infekčných ochorení sa zaznamenáva v marginalizovaných a ohrozených skupinách obyvateľstva, najmä u detí. Infekčné ochorenia sú jedným z limitujúcich faktorov dojčenskej úmrtnosti, ktorá je u rómskeho etnika 2,5 násobne vyššia a dĺžka života je nižšia o 10 rokov ako u majoritného obyvateľstva.

Model determinantov zdravia pripisuje vplyvu prostredia na výsledný zdravotný stav populácie asi 20 %, niektoré zdroje uvádzajú až 30 %. V súčasnosti na Slovensku fajčí približne jedna tretina obyvateľov nad 18 rokov veku. V porovnaní s predchádzajúcimi rokmi

sa situácia mierne stabilizovala. Európsky región predstavuje jeden z najväčších užívateľov alkoholických nápojov na úrovni spotreby 11 litrov čistého alkoholu ročne na dospelú osobu. Aj keď došlo k poklesu spotreby z pohľadu sedemdesiatich rokov, ktorá predstavovala až 15 litrov čistého alkoholu na dospelú osobu ročne, problém z pohľadu podpory verejného zdravia trvá dodnes. Odhady expertov z Európskej únie a Svetovej zdravotníckej organizácie naznačujú, že v Európe je 23 miliónov ľudí, ktorí majú problémy so závislosťou od alkoholu, čo predstavuje 5 % mužov a 1 % žien. Užívanie alkoholu do veľkej miery ovplyvňuje aj socio-ekonomická úroveň v smere zvýšeného užívania alkoholu u osôb, ktoré majú vyšší príjem. Aj keď na druhej strane, riziko vzniku závislosti je pravdepodobnejšie u ľudí s nízkym socio-ekonomickým statusom. Za priemerný vek začiatku konzumácie alkoholu sa podľa medzinárodných prieskumov považuje 12,5 roka. Pokračuje trend zvyšovania konzumácie alkoholu u detí a mládeže a trend zvyšovania počtu epizód opitosti rovnako medzi chlapcami i dievčatami. Z hľadiska zvyšovania rizika možno považovať za varujúci údaj, že mladí ľudia kombinujú súčasne užívanie viacerých druhov alkoholických nápojov než v minulosti. V súvislosti s porovnaním ukazovateľa výskytu užívania alkoholických nápojov v rámci celej EÚ je Slovensko na úrovni priemeru EÚ. Slovensko sa zaraďuje do priemeru krajín EÚ na 25. miesto. Konzum alkoholu je na vysokej úrovni v celej EÚ a je potrebné ho znížiť aj prostredníctvom opatrení so zameraním na komunity.

Štatistika hospitalizovaných je dôležitý zdroj informácií zachytávajúci všetky ťažšie ochorenia, ktoré prevažne nie je možné liečiť ambulantne. Je to aj jeden z najdôležitejších „nepriamych“ indikátorov, ktorý nahrádza incidenciu nesledovaných ochorení v SR.

Na základe dát bolo v roku 2010 hospitalizovaných 1 154 755 prípadov, čo predstavuje oproti predchádzajúcemu roku nárast o 7 757 prípadov a pri porovnaní s rokom 2000 až 91 144, čo je takmer 8 %. Mužská populácia tvorila 43,34 % a ženská 56,66 % hospitalizácií. Priemerný ošetrovací čas postupne klesá a dosiahol hodnotu 7,28 dňa, u mužov 7,68 a u žien 6,98, čo v porovnaní s rokom 2 000 je za mužov a ženy spolu o 1,62 dňa nižší a predstavuje len 82 %-ný podiel. Počet ošetrovacích dní bol 8 409 968, u mužov 3 841 560, u žien 4 568 408. Pri sledovaní počtu hospitalizácií a ošetrovacích dní podľa odborných útvarov dosahujú najvyšší počet vnútorné lekárstvo, gynekológia a pôrodníctvo, chirurgia a pediatria. Podiel mužov a žien v týchto odborných útvaroch je takmer rovnaký, samozrejme okrem gynekológie a pôrodníctva.

Počet úmrtí na Slovensku sa medzi rokmi 2001 a 2010 výrazne nemenil, pričom úroveň v roku 2001 neprekročila 28 694 úmrtí a v roku 2010 neprekročila 28 541 úmrtí. Výraznou príčinou úmrtí však ostáva choroba obehovej sústavy, ktorú nasleduje v percentuálnom zastúpení nádorové ochorenie v podiele 25,6 % u mužov a 19,8 % u žien. Choroby tráviacej sústavy, dýchacej sústavy a ostatné príčiny úmrtí sa pohybujú každá pod úrovňou 10% v roku 2010. Z dôvodu takmer 50% príčiny úmrtí spôsobenej chorobami obehovej sústavy (CHOS) analyzujeme vývojový trend počtu úmrtí na CHOS za roky 2001 až 2010. Za rok 2001 evidujeme 28 694 úmrtí spôsobenej CHOS a za rok 2010 28 541 úmrtí. Negatívny trend na choroby obehovej sústavy pretrváva minimálne poslednú dekádu.

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽP

IV.1 Požiadavky na vstupy

Požiadavky na vstupy vyplývajú z objektovej skladby projektu MRC Lindava (Pešek, 2015). Vzhľadom na opakovanie konštrukcie a princípov riešenia niektorých objektov v projekte sa uvádza len popis 1 objektu s uvedením opakovania v inom zariadení areálu. Objektová skladba je nasledovná (príl. č. B4):

IV.1.1 Spoločné prevádzkové objekty

SO - 1.1 Príprava územia

Pred samotným zahájením prác na objekte a výstavbe areálu bude potrebné vyhotoviť *Projekt bilancie skrávky ornice*. Schválené riešenie nakladania s orniceou určí východiskový stav pre realizáciu SO-01 Prípravu územia, ktorého predmetom je riešenie prípravných prác pre samotnú výstavbu areálu prevádzkových objektov a zberného dvora.

V rámci objektu bude terén v mieste areálu prevádzkových objektov, vrátane zberného dvora upravený zemnými prácami do navrhovaného tvaru pre realizáciu spevnených plôch a osadenie jednotlivých objektov areálu.

SO -1.2 Prevádzková budova

Prevádzková budova je situovaná v západnej časti areálu pri vstupe do recyklačného centra, pri vjazde do spoločného areálu so zberným dvorom. Účelom objektu je zabezpečenie prevádzkových a administratívnych potrieb prevádzky celého areálu MRC s možnosťou využiť priestory objektu na vzdelávacie, výskumné a propagačné účely. Objekt je v tvare písmena „L“, vonkajšie rozmery budovy budú 21,02 m x 18,07 m.

Prevádzková budova je navrhnutá ako prízemná jednopodlažná budova pozostávajúca z 11 kusov montovaných obytných kontajnerov rozmerov 6,05 x 2,99 x 2,95 m.

Miestnosti: Vrátnica s vážnicou a strážnicou, kancelária - 2 x, doškoloľovacia miestnosť, technická miestnosť a 2 x sociálne vybavenie (oddelené pre mužov a pre ženy).

Žumpa objemu cca 20 m³ pre zachytávanie splaškových vôd, bude vybudovaná osadením prefabrikovaného certifikovaného výrobku pod úroveň terénu, s napojením kanalizačného potrubia pre odvedenie splaškových vôd z prevádzkového objektu.

Kanalizácia a odpadová voda zo sociálnej časti budovy bude odvedená do žumpy a pravidelne sa bude odvážať na ČOV.

$V_{ROK} = 0,66 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1} \times 250 \text{ dní} = 165 \text{ m}^3$ Pri objeme žumpy cca 20 m³ - Počet vývozov žumpy - 9 x ročne.

SO-1.3 Váha

Účelom objektu je zabezpečiť váženie vozidiel a nákladu pri príjazde, resp. výjazde z areálu zariadenia. Návrh váhy zohľadňuje vozidla, ktorými bude zabezpečená preprava materiálov (nákladné automobily LW s prívesom) + predpokladanú intenzitu dopravy.

Typ váhy: cestná mostová váha s nájazdmi trojpoľová, dĺžky 18,0 m, šírka mosta 3,0 m, váživosť 50 ton, váha III. obchodnej triedy- s certifikátom.

SO - 1.5 Hospodársky objekt (sklad a garáže)

Jeho účelom je vytvorenie skladových priestorov pre potreby prevádzky zariadenia. Objekt bude pozostávať z prefabrikovaných garáží a Eko skladu - mobilného kontajnera, uložených na spevnenej ploche:

Prefabrikované garáže rozmerov 3,0 x 5,55 m - 6 ks

EKO sklad pre uloženie mazív a olejov, resp. iných látok pre prevádzku - 1 ks

SO - 1.6 Spevnené plochy a vnútroareálové cesty

Účelom objektu je zabezpečenie dopravy a manipulácie s materiálmi. Objekt môžeme rozdeliť na dve časti:

1. Hlavné prístupové komunikácie a nadväzujúce spevnené plochy medzi jednotlivými zariadeniami areálu MRC Lindava. Hlavné komunikácie slúžiace pre celý areál MRC Lindava majú dve hlavné vetvy a predstavujú:

- vetvu S-J, v severo - južnom smere
- vetvu Z-V, v západo - východnom smere, v mieste križovania oboch vetiev je navrhnutá kruhová križovatka,
- plochu parkoviska v západnej časti areálu, odstavné plochy a výhybne na trase komunikácií,
- napojenie na areálovú komunikáciu jestvujúcej skládky odpadov
- napojenie na kruh. križovatku plánovanej preložky cesty II/502 (Dubová - Častá).

2. Vnútroareálové komunikácie a spevnené plochy v rámci jednotlivých areálov zariadení MRC Lindava

Spevnené plochy vytvoria podmienky pre zabezpečenie pohybu mechanizmov a potrebnej manipulácie, vrátane uloženia veľkoobjemových kontajnerov (VOK). Vnútroareálové cesty a spevnené plochy jednotlivých častí areálu, budú súčasťou samostatných stavebných objektov. Komunikácie a spevnené plochy v rámci objektu SO - 1.6 budú realizované v prevažnom rozsahu s cementobetónovým povrchom, čiastočne so štrkovým povrchom. Cesty sú navrhované so šírkou 3,0 m, resp. 6,0 m (od vjazdu do areálu po kruhovú križovatku), s krajinami šírky 0,5 m.

SO - 1.7 Vodovodná prípojka, rozvod vody

Pitná voda: Pre potreby zabezpečenia pitnej a úžitkovej vody v areáli bude vybudovaná vodovodná prípojka z existujúceho vodovodu (obecný vodovod) umiestneného pozdĺž prístupovej cesty na skládku odpadov Dubová. Dĺžka prípojky (od napojenia na verejný vodovod, po vodomernú šachtu) - 67,2 m. Dĺžka areálových rozvodov vody je cca: 307,7 m.

Predpokladaná potreba pitnej vody pre sociálne účely (12 osôb) v prevádzkovej budove Q_p charakteristický prietok pre 1 smenu; (8 hodín - 12 osôb)

$$Q_p = 12 \times 55 = 660 \text{ l.sm}^{-1} = 0,023 \text{ l.s}^{-1}$$

$$M_{ax} = 0,025 \text{ l.s}^{-1}$$

$$V_{ROK} = (250 \text{ prac. dní})$$

$$V_{ROK} = 0,66 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1} \times 250 \text{ dní} = 165 \text{ m}^3$$

SO - 1.8 Dažďová kanalizácia

Účelom objektu je zabezpečenie odvodnenia spevnených plôch areálu a odvedenie povrchového odtoku z plôch areálu do recipientu - existujúci „Močiarny kanál“ pri ceste II/502.

Povrch spevnených plôch bude upravený do sklonov, čím bude zabezpečené usmernenie povrchového odtoku do dažďovej kanalizácie.

Dažďová kanalizácia bude pozostávať z podzemnej potrubnej siete (potrubia PVC, resp. HDPE DN cca 150 - 400), odvodňovacích žľabov (kryté, otvorené) a objektov na

odvodňovacom potrubí - revízných kanalizačných šácht (Ø 400 – Ø 1000), uličných vpustov s vtokovými košmi, výustného objektu.

Všetky zachytené vody zo spevnených plôch, na ktorých dochádza k manipulácii a ktoré by mohli byť kontaminované ropnými látkami budú pred vyústením prečistené cez lapol.

Dĺžka hlavných vetiev dažďovej kanalizácie cca: 861 m; Počet kanalizačných šácht: 22 ks

SO-1.9 Objekt PHM

Účelom objektu je zabezpečenie možnosti skladovania a čerpania PHM v areáli pre potreby prevádzky - čerpania PHM do automobilov, strojov a mechanizmov v areáli. Objekt bude umiestnený v areáli časti 2 Zberný dvor odpadov a bude k nemu zabezpečený prístup z areálovej komunikácie. Objekt bude pozostávať:

- zo stavebnej časti: zabezpečenej betónovej plochy, vyspádovanej k záchytnému žľabu po obvodovej plochy na zachytenie úkapov. Žľab bude potrubím zaústený do podzemnej akumulácie nádrže. Rozmery betónovej plochy budú cca 11,0 x 4,8 m
- z dodávky a osadenia typovej certifikovanej čerpacej stanice - ocelevej nádrže objemu cca 5 m³ s čerpacím zariadením (napr. Benkalor),

SO -1.10 Požiarna nádrž

Účelom objektu je zabezpečenie stáleho objemu vody na protipožiarne účely v areáli MRC Lindava. Nádrž bude umiestnená v centrálnom bode areálu - v zelenej ploche v strede kruhovej križovatky areálovej cestnej komunikácie.

Požiarna nádrž objemu cca 150 m³ (minimálne 100 m³) bude vybudovaná ako otvorená prefabrikovaná železobetónová nádrž s obdĺžnikovým pôdorysom, čiastočne zapustená pod terén - koruna obvodovej steny bude 1100 mm nad terénom, základová škára 1500 mm pod terénom. Vnútorne - svetlé pôdorysné rozmery nádrže budú 13 000 x 7 000 mm a vnútorná svetlá výška steny 2 100 mm. Hrúbka dna a stien nádrže bude 400 mm, Základová doska nádrže bude uložená na podkladovom betóne hrúbky 100 mm. Dno a steny nádrže budú vystužené. Po obvodovej nádrže bude realizovaný okapový chodník - betónová dlažba z tvárnic TBM 2-50, ukladných do bet. lôžka hrúbky 100 mm.

Do nádrže bude zaústené prívodné potrubie vody odbočením z vnútroareálového vodovodu, v prípade dostatočnej výdatnosti z vrtanej studne (SO-1.14)

V nádrži bude osadené sacie potrubie pre požiarny vodovod, ktorý bude ukončený suchými hydrantmi, v areáloch jednotlivých zariadení centra.

Dĺžka požiarného vodovodu cca: 390,4 m. Počet požiarnych hydrantov cca: 4 ks

SO - 1.11 Umývacia rampa

Navrhovaný objekt predstavuje zariadenie na čistenie dopravných prostriedkov a mechanizmov používaných v navrhovanej prevádzke.

Prevádzka objektu na čistenie mechanizmov je navrhnutá s využitím recirkulácie oplachovej vody - použitá voda z čistenia vozidiel odteká z umývacej betónovej dosky, po sedimentácii v žľabe, cez odlučovač ropných látok do akumulácie nádrže, kde je osadené čerpadlo pre recirkuláciu. Z nádrže je následne tlakovým potrubím tlačaná do hydrantu s uzáverom, cez ktorý sa voda pod tlakom používa na čistenie vozidiel. Voda v akumulácii nádrži sa bude podľa potreby pravidelne dopĺňať z vnútro areálového rozvodu vody .

Zariadenie pozostáva z nasledovných častí:

- umývacia doska (ÚD) betónová doska hr. cca 20 cm s rozmermi 5,3 x 12 m so sedimentačným žľabom
- odlučovač ropných látok (ORL)
- akumulácia nádrž (AN) s objemom cca 2,5 m³, s osadeným čerpadlom prepojujacie

potrubia

- tlakové potrubie s hydrantom (H) pre napojenie hadice na ostrekovanie mechanizmov
- elektro rozvody

SO -1.12 Terénne úpravy, zatrávnenie a výsadba

Účelom objektu je konečná úprava terénu a vytvorenie vegetačného krytu voľných plôch, výsadba vzrastlej zelene na voľných plochách.

V rámci objektu sa vykonajú :

- a./ terénne úpravy a zatrávnenie voľných plôch areálu
- b./ výsadba vzrastlej zelene

Podobne ako pri spevnených plochách je možné objekt rozdeliť nasledovne :

- úprava a zatrávnenie plôch medzi jednotlivými zariadeniami a po obvode areálu MRC Lindava. Po obvode areálu, z vnútornej strany oplotenia areálu bude realizovaný pás zelene šírky 20,0 m.

- Zatrávnenie plôch medzi spevnenými plochami v rámci jednotlivých areálov zariadení tvoriacich MRC Lindava

- Vybudovanie vnútroareálových komunikácií a spevnených plôch v rámci jednotlivých areálov zariadení tvoriacich MRC Lindava

SO — 1.13 Oplotenie

Oplotenie areálu je navrhnuté z drôteného poplastovaného pletiva šírky 1,80 m, upevneného k príslušným oceľovým poplastovaným stĺpikom.

Stĺpiky oplotenia sú ukotvené do betónových pätičiek o rozmeroch 0,30 x 0,30 (Ø 200) x 0,85 m.

Priemerná vzdialenosť stĺpikov je 3,0 m s tým, že každý piaty stĺpik je s dvomi vzperami. Koncové stĺpiky majú jednu vzperu. Stĺpiky rohové a v lomoch - majú dve vzpery. Betónové pätky pod vzperami majú rozmery 0,60 x 0,35 x 0,35 m. Oplotenie bude v celom rozsahu zabezpečené proti podhrabávaniu.

Vstupy do jednotlivých častí areálu budú zabezpečovať vstupné brány, pričom na vstupe do časti 2. Zberný dvor bude osadená samonosná výsuvná brána šírky 6,0 m, v zostave s bránkou pre peších šírky 1,0 m.

Dĺžka oplotenia obvodu areálu:	867,6 m
Dĺžka oplotenia jednotlivých častí areálu:	1 271,9 m
Dĺžka oplotenia celkom:	2 139,5 m

SO-1.14 Vrtaná studňa a prevádzkový vodovod

Pre zabezpečenie prevádzkovej vody navrhujeme vybudovať v areáli MRC vrtanú studňu, predpokladané umiestnenie pri požiarnej nádrži.

V rámci prieskumu inžinierske geologických podmienok je potrebné zistiť vlastnosti vody, výdatnosť a základné hydrogeologické podmienky územia, podľa ktorých sa navrhne konečné umiestnenie, vybavenie a parametre studne. Predpokladáme, že vrt bude vykonaný s oceľovou vrtacícou s priemerom 200 mm, hĺbky 15 m. Nad vrtom bude osadená šachta (2 ks betónové skruže Ø 1200 mm), v ktorej bude umiestnená vhodná čerpacia AT stanica. Na AT stanicu budú napojené rozvody prevádzkovej vody.

Prevádzkovú vodu predpokladáme využívať hlavne pre :
potrebu vody pre zariadenie na čistenie kolies automobilov (SO-1.11 Umývacia rampa), pre potrebu zabezpečenia stáleho objemu vody v požiarnej nádrži (SO-1.10) pre úžitkové potreby v areáli (zavlažovanie, atď.)

SO-1.21 Prípojka el. energie

Objekt zabezpečí napojenie areálu na odber elektrickej energie prostredníctvom káblovej prípojky el. energie medzi jestvujúcou trafostanicou a hlavným rozvádzačom R1 pri prevádzkovej budove. Dĺžka prípojky - cca 450 m. Súčasťou objektu sú aj potrebné úpravy trafostanice, vrátane výmeny transformátora.

Pre napojenie na el. energiu Investor predpokladá využiť jestvujúcu trafostanicu pri prístupovej ceste do areálu skládky. Pre zabezpečenie odberu el. energie pre areál MRC LINDAVA bude potrebnú trafostanicu upraviť. V prípade potreby sa vykoná výmena transformátora a úprava rozvodovej skrine so zabudovaním samostatného merania spotreby el. energie pre navrhovaný areál MRC Lindava.

Úprava trafostanice a návrh prípojky sa vykoná na základe posúdenia jestvujúceho stavu a možnosti zabezpečenia požadovaného odberu s návrhom riešenia v DSP, v ďalšom stupni prípravy .

Predpokladaný odber el. energie pre jednotlivé zariadenia :

1. Spoločné prevádzkové objekty +

2. Zberný dvor odpadov

SPOLU :

$P_{i_{1,2}} = 70,0 \text{ kW}$

3. Recyklácia stavebného odpadu (RSO)

Inštalovaný výkon pre prevádzku areálu

$P_{i_3} = \text{cca } 20 \text{ kW}$

Elektrická energia bude slúžiť hlavne pre elektrický pohon dopravníkových pásov. Drviaci mechanizmus predpokladáme s pohonom naftovým motorom.

4. Kompostáreň BRO

Inštalovaný výkon pre prevádzku areálu kompostárne $P_{i_4} = \text{cca } 150 \text{ kW}$.

Rozvod NN rieši privedenie káblov NN k jednotlivým objektom. Súčasťou Rozvodov NN je aj zabezpečenie vonkajšieho osvetlenia.

5. Úprava KO

Hala spracovania a úpravy KO

$P_{i_5} = \text{cca } 390 \text{ kW}$

Spolu 1-5: $P_{i_{1-5}} = 630 \text{ kW}$

6. Rezerva pre zariadenia, ktoré môžu byť vybudované v rámci voľných plôch :

- $2 \times P_{i_{R1}} = 160 \text{ kW}$ **320 kW**

Spolu pre MRC LINDAVA :

950 kW

SO-1.22 Káblové rozvody a Osvetlenie,

Káblové rozvody

V rámci objektu sa vybudujú hlavné káblové rozvody medzi Hlavným rozvádzačom RM1 a rozvádzačmi (R2 až R5) v jednotlivých zariadeniach areálu MRC Lindava. El. rozvody vnútri územia jednotlivých zariadení budú riešené ako stavebné objekty objektivej skladby týchto zariadení:

SO-1.22 ZD, Káblové rozvody a Osvetlenie

SO-3.5 RSO, Elektročasť SO-4.9 Kompostáreň Elektročasť,

SO-5.5 Úprava KO, Elektročasť

Vonkajšie osvetlenie

Osvetlenie je rozdelené na:

1. Osvetlenie hlavných prístupových komunikácií je navrhnuté sadovými stožiarmi (výšky cca 8 m) s LED reflektormi.
2. Osvetlenie jednotlivých areálov - pre osvetlenie sa použije kombinácia stožiarov (výšky 8,0 m) a parkových osvetľovacích stožiaroch výšky 4 m.

SO - 2.2 Prístrešok 2 (Zberný dvor)

(Platí aj pre objekt SO-4.5 prístrešok 4)

Účelom prístreškov je poskytnúť vhodné zastrešené priestory pre uskladnenie odpadov a materiálov. Prístrešky budú s betónovou podlahou, murovanou zadnou a bočnými stenami. Čelná (vstupná) časť prístrešku bude uzavretá pletivom, pričom v každej sekcii budú osadené vstupné vráta z ocelevej konštrukcie s pletivovou výplňou.

Priestor prístrešku bude rozdelený oceľovými stĺpikmi a deliacimi stenami na 7 sekcií tak, aby podľa potreby prevádzkovateľa mohol byť priestor delený podľa druhu ukladaných odpadov a materiálov.

Obvodové steny objektu budú z betónových debniacich tvárnic (DT30), steny objektu budú mať hrúbku 300 mm a ich vnútorná svetlá výška bude premenlivá: 3 200 – 4 000 mm. Steny prístrešku budú založené na betónových základových pásoch, vrchná časť stien bude stužená oceľobetónovým vencom, do ktorého bude kotvená nosná oceľová konštrukcia strechy - oceľové „I“ profily.

Strecha Prístreškov bude z oceľového VSŽ plechu, privareného k zavetrovacím oceľovým profilom na nosných „I“ profiloch zastrešenia.

V areáli 2. Zberný dvor odpadov a 4. Kompostáreň BRO budú realizované prístrešky (po 1 ks) pôdorysných rozmerov 42 x 7,5 m.

SO-2.3 Zásobníky 2 (Zberný dvor)

(Platí aj pre objekty SO-2.3 Zásobníky 2, SO-4.4 Zásobníky 4 a SO-5.3 Zásobníky 5)

Účelom objektu je zabezpečiť otvorený priestor pre voľné uloženie sypaných materiálov na spevnených betónových plochách, zabezpečujúcich podmienky pre manipuláciu - nakladanie s odpadom a úpravu hald.

Objekty zásobníkov navrhujeme s pevnými bočnými a zadnou stenou, bez strechy, s delením na sekcie odnímateľnými priečkami s možnosťou opretia materiálu o zadnú stenu.

Predná časť objektu bude otvorená - prístupná pre vjazd vozidiel z navrhutej spevnenej plochy pred objektom a vstup nakladača pre manipuláciu s uloženými surovinami.

Deliace odnímateľné steny - sú konštruované zo stĺpikov z oceľ tyči HEB, medzi ktoré bude možné vložiť deliacu stenu z drevených dosiek patričnej hrúbky.

Pevné obvodové steny hrúbky 0,3 m a výšky cca 3,0 m, z murovacích tvárnic zaliatych betónom, s horizontálnou aj vertikálnou výstužou.

Zásobníky sú navrhnuté v rámci areálov:

- SO-2.3 Zásobníky 2 - rozmery 18,0 x 7,5 m, s vnútorným priestorom deleným na 3 polia
- SO-4.4 Zásobníky 4 - 2 ks rozmerov: 18,0 x 7,5 m, s vnútorným priestorom rozdeleným na 3 polia 24,0 x 7,5 m, s vnútorným priestorom rozdeleným na 4 polia
- SO-5.3 Zásobníky 5 - rozmery 29,3 x 14,0 m, s rozdelením vnútorných priestorov na 2 polia.

Skladba konštrukcie podlahy zásobníkov:

- betónová doska, hrúbka 200 mm
- PVC fólia hrúbky 0,8 mm
- zhutnený štrkový podklad - štrk frakcie 4-16 mm, hrúbka vrstvy cca 150 mm

- valcovaná štrkodrava frakcie 16-32 mm ($I_d = 0,8$) hrúbka vrstvy 150 mm
 - tkaná geotextília s požadovanou ťahovou pevnosťou (cca 60 kN/m)
 - upravené a zhutnené podložie v rámci SO-01
- Celková hrúbka 500 mm

3. RECYKLÁCIA STAVEBNÉHO ODPADU (RSO)

Areál pozostáva z plôch upravených pre uloženie stavebného odpadu a zásobníkov na spracované suroviny. Plochy budú spevnené v celom rozsahu štrkodravou so zhutnením. Je možné ich budovať zo spracovaného stavebného odpadu.

Pre lepšie využitie územia navrhujeme vybudovanie zásobníkov materiálov s použitím vhodných prefabrikátov po obvode zásobníkov.

SO-3.1 Zásobníky

Zásobníky budú tvorené obvodovými stenami z prefabrikátov - oporný múr IZT 19 - 10, výšky 1,0 m, položených po obvode spevnenej štrkovej plochy. Celková dĺžka stien z prefabrikovaných oporných múrov: 450 m.

Takto vybudované zásobníky s uvažovanou výškou hald stavebného odpadu cca 3,0 m budú mať celkovú kapacitu cca 12 000 m³ odpadu.

Konštrukcia štrkových spevnených plôch:

Podklad zásobníkov bude tvoriť spevnená, prejazdná štrková plocha - celková hrúbka konštrukcie 500 mm.

V centrálnej časti areálu 3. Recyklácia stavebného odpadu bude vybudovaná plocha pre zariadenie na drvenie a triedenie stavebného odpadu. Plocha rozmerov cca 25,0 x 22,5 m bude s betónovým povrchom.

Medzi plochou pre drvičku (triedičku) a zásobníkmi bude realizovaná manipulačná plocha šírky 20,0 m so štrkovým povrchom, s rovnakou skladbou, ako spevnená plocha zásobníkov.

SO-3.3 Prevádzkový objekt RSO

Prevádzkové objekty sú navrhnuté ako prízemná jednopodlažná zostava z 2 kusov montovaných obytných kontajnerov rozmerov 6,05 x 2,99 x 2,95 m. Vonkajšie pôdorysné rozmery objektov budú 6,05 x 6,0 m. Konštrukčný systém objektov je obdobný, ako pri objekte SO-4.5.

4. KOMPOSTÁREŇ BRO

SO- 4.2 Kompostovacia plocha

Plochy pre kompostovanie budú betónové, s odvodnením do akumuláčnej nádrže a pre zabezpečenie vodohospodárskych požiadaviek v celom rozsahu spevnené. Plocha bude mať v pôdoryse tvar skoseného obdĺžnika s pôdorysnými rozmermi cca 82,8 x 64,5 m.

Predpokladaná konštrukcia plochy pre kompostovanie:

- | | |
|--|-----------|
| a) Spev. plochy s betón. povrchom - celková hrúbka konštrukcie | 500 mm |
| - betónová doska* | 200 mm |
| podkladový betón C 12/15 | 100 mm |
| makadam /zrno max 64mm/, po zavalcovaní celkom | 200 mm |
| - tkaná geotextília | 60kN/60kN |

upravené zhutnené podložie

**Vodotesný betón STN EN 206-1-C25/30-XF2, XC2(SK) -CIO,4-Dmax 16-S3 - max priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8*

Kompostovacie plochy sú vyspádované so sklonom 2 % k najnižšiemu miestu - k zbernému rigolu, ktorý vyúsťuje do usadzovacieho priestoru, kde sa zachytia splaveniny z kompostu vyplavené zrážkovými vodami. Z usadzovacieho priestoru voda odteká do SO-4.3 Akumulačnej nádrže.

Po obvode kompostovacej plochy bude realizovaný betónový múrik šírky 300 mm a premenlivej výšky (cca 0 - 1,2 m). V mieste vjazdov na povrch kompostovacej plochy bude obvodový múrik prerušený.

SO- 4.3 Akumulačná nádrž a postrek

Nádrž je navrhnutá ako zemná, izolovaná, dimenzovaná na zachytenie zrážkových vôd z kompostovacích plôch pre zabránenie nekontrolovaného odtoku kontaminovanej zrážkovej vody z plôch, s možnosťou využitia vôd na postrek základok kompostu.

Nádrž bude štvorcového, resp. obdĺžnikového tvaru s rozmermi cca 15 x 15 m, s objemom cca 180 m³ (pod zaústením prítoku).

Do nádrže bude zaústené potrubie (HDPE DN 200 mm), odvádzajúce zachytené vody z kompostovacích plôch.

Nádrž bude prepojená s čerpacou šachtou pre postrek potrubím dĺžky 7,0 m. V šachte bude inštalované ponorné čerpadlo, zabezpečujúce výtlak pre postrekový systém základok.

Postrekovací systém kompostárne pozostáva zo šachty pre postrekovacie čerpadlo, z výtláčného potrubia, 2 ks postrekovač ich hydrantov a z povrchového prenosného rozvodu.

SO-4.7 Hala 4K

Stavebný objekt bude slúžiť pre zabezpečenie zhromaždenia a dočasného skladovania BRO, papiera a iných vyseparovaných druhotných surovín určenej pre energetické zhodnotenie, alebo odvoz spracovateľom, ktorú je potrebné chrániť pred zrážkami a vlhkosťou. Navrhované pôdorysné rozmery haly sú 32,0 m x 12,0 m, vnútorná svetlá výška objektu je cca 10,0 m. Objekt bude vybavený 3 vstupmi s oceľovými bránami šírky 4,5 m.

Navrhnutá je oceľová hala, prekrytá strechou na priehradových väzníkoch, uložených na oceľových stojkách z valcovaných profilov HEB, doplnených priehradovinou na zavetrenie.

Na zastrešenie haly slúžia vlnité plechy VSŽ, pripevnené na nosnej oceľovej konštrukcii.

Odvodnenie strechy haly bude riešené do dažďovej areálovej kanalizácie, resp. môže byť v prípade priaznivých geologických pomeroch podložia riešené vsakovaním do podložia.

Úložisko kompostu - upravená voľná plocha

V juhovýchodnej časti územia kompostárne - pozdĺž kompostovacej plochy je vyčlenený pás dĺžky 82 m, šírky 19,0 m s kapacitou cca 3 000 m³ ako úložisko stabilizovaného (vyzretého) kompostu.

5. ÚPRAVA KO

SO-5.1 Hala úpravy KO

Objekt rieši zastrešenie a uzatvorenie priestoru pre umiestnenie technologickej linky

pre spracovanie zvyškového komunálneho odpadu.

Hala s pôdorysnými rozmermi 26,0 x 70, m, svetlá výška haly 10,0 m.

Navrhovaná konštrukcia haly: nosná konštrukcia bude vytvorená z oceľových prvkov - stĺpov a väzníkov, na ktorých bude ukotvená strešná krytina. Strešný plášť bude podľa potreby doplnený presvetľovacími svetlákmi.

Stenové panely budú na stĺpy ukotvené U profilmi z oceľového plechu. V obvodovom plášti dlhšej steny budú osadené okná a brány rozmeru 6,0/6,0 m.

Založenie konštrukcie haly: základy haly budú spresnené na základe výsledkov IG prieskumu.

Predbežne uvažujeme s plošnými základmi - na pätkách, v kombinácii so základovými pásmi. Oceľové stĺpy konštrukcie haly budú ukotvené na základové pätky. Vstavky a deliace steny budú založené samostatne, nezávisle od podláh.

Podlahové plochy budú betónové, navrhnuté pre maximálne celkové zaťaženie vozidlami, ktoré budú zabezpečovať manipuláciu s materiálom.

Povrch podlahy - betónová pojazdná podlaha s povrchovou úpravou bude vodotesná, oderu vzdorná, neprašná, odolná voči chloridovým soliam a ropným produktom.

Voľné priestory pre rozšírenie areálu

V severnej časti (V1) a v západnej časti (V2) areálu materiálového a recyklačného centra sú vyčlenené voľné plochy pre rozšírenie areálu o ďalšie potenciálne prevádzky pre nakladanie s NNO (napríklad dotriedňovanie, spracovanie, či zhodnocovanie odpadov), ktoré budú k dispozícii prevádzkovateľovi.

Plocha areálu V1 – 6 571 m²

Plocha areálu V2 – 3 036 m²

Úložisko zemín

V juhovýchodnej časti areálu centra - pri jestvujúcom oplotení skládky odpadov je vyčlenený priestor šírky 41,0 m pre Úložisko zemín s kapacitou cca 30 000 m³. Úložisko zemín bude slúžiť pre uloženie inertných čistých zemín, ktoré bude možné využiť pre rôzne terénne úpravy, rekultivácie a podobne.

IV.1.2 Vstupy odpadov

Zberný dvor

Pre prevádzku a riešenie zberového dvora sa uvažuje so zberom základných vyseparovaných odpadov:

- sklo
- papier (s rozdeleným zberom pre cca 4 druhy)
- plasty: cca 4 druhy (PET, PVC, fólie, ostatné)
- viacvrstvové kombinované obaly
- kovy: feromagnetické, farebné
- problémové látky: akumulátory, žiarivky, obaly z farieb a chem. látok,...
- opotrebované pneumatiky
- biela technika, elektronické a elektrické zariadenia, iné rozoberateľné výrobky pre demontáž.

Uvažovaná kapacita zberného dvora vyseparovaných zložiek komunálneho odpadu vychádza z jestvujúcich údajov o separovanom zbere v území za roky 2010 až 2014. V jednotlivých rokoch bolo vyseparovaných priemerne 63,9 t/rok druhotných surovín (2008 - 61,155 t, 2009 - 76,0461, 2010 - 54,517 t).

- Predpokladané celkové množstvo odpadu zhromaždeného v zberovom dvore:
- nábehová kapacita v 1. roku prevádzky 30 t/rok
 - kapacita po 5-tom roku prevádzky 80 t/rok

Recyklácia stavebného odpadu

Vstupným druhom odpadov budú stavebné odpady z demolácií **skupiny 17, kategórie O, s predpokladanou kapacitou spracovania 1 000 t/r.**

Kompostáreň

Podľa aktuálneho katalógu odpadov budú na predmetnej kompostárni zhodnocované najmä odpady z nasledujúcich skupín:

Skupina: 20 - Komunálne odpady (odpady z domácnosti a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek zo separovaného zberu.

najmä podskupina:	20 02 - Odpady zo záhrad a z parkov	
a to druhy odpadu:	20 02 01 biologický rozložiteľný odpad,	O
podskupina:	20 01 - Separované zbierané zložky odpadov	
	20 01 38 drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
podskupina:	20 03 - Iné komunálne odpady	
	20 03 02 Odpad z trhovísk	O

Mimo vyššie uvedených druhov odpadov to budú aj komponenty pre výrobu kompostu definované v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov:

Katalóg, č. odpadu - názov druhu odpadu

02 01 07	odpad z lesného hospodárstva
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky odpadové rezivo alebo drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04
20 01 08	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad
20 02 01	biologický rozložiteľný odpad zo záhrad a parkov vrátane odpadu z cintorínov

Úprava zmesového komunálneho odpadu

Rozhodujúcim druhom odpadu, ktorý bude vstupovať na spracovanie je odpad 20 03 01 - Zmesový komunálny odpad.

V zariadení sa upravujú a spracujú ďalšie nižšie uvedené odpady, ktorých stav bráni ich využitiu, resp. dotriedeniu štandardným spôsobom na surovinu požadovanej kvality.

Predpokladaný zoznam odpadov (podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa stanovuje Katalóg odpadov), s ktorým sa bude nakladať v technologickom zariadení:

07 02 13	odpadový plast
15 01 01	obaly z papiera a lepenky
15 01 02	obaly z plastov
19 12 01	papier a lepenka
19 12 04	plasty a guma
20 03 01	zmesový komunálny odpad

Na vstupe je možnosť zaradenia aj odpadov 15 01 06 - zmiešané obaly; 15 01 01 - obaly z papiera a lepenky, 15 01 02 - obaly z plastov. Táto možnosť závisí od kvality dodávaného odpadu.

IV.2 Údaje o výstupoch

Počas výstavby

Emisie do ovzdušia

Do ovzdušia nebudú počas výstavby uvoľňované žiadne odpadové plyny, mimo bežných emisií výfukových plynov z používanej techniky. Tieto emisie významne nezvýšia záťaž ovzdušia v danom území.

Počas prevádzky zariadenia pohybom nákladných áut budú do ovzdušia uvoľňované tuhé znečisťujúce látky. Ich minimalizácia bude zabezpečená kropením prístupovej cesty.

Emisie do podzemných vôd a územia

Pred znečistením pohonnými hmotami, olejmi a hydraulickými zmesami dôsledným dodržiavaním predpisov a používaním strojov a zariadení v náležitom technickom stave.

Emisie do okolitej pôdy

Skládky materiálov, odstavenie mechanizmov a iné činnosti vykonávať len na vyhradených plochách. Pri výstavbe je potrebné dodržiavať určené trasy dopravy a vyhradené manipulačné priestory.

Zhotoviteľ zabezpečí čistenie nákladných vozidiel, stavebnej a ťažobnej techniky pred výjazdom na spevnené komunikácie, resp. okamžité očistenie príľahlej miestnej komunikácie pri jej prípadnom znečistení.

V rámci zariadenia staveniska pre výstavbu sa neuvažuje riešiť vybudovanie skladu pohonných hmôt a mazív pre techniku. Údržba a servis techniky sa bude vykonávať mimo areál výstavby.

Odpadové hospodárstvo pri výstavbe: odpad, ktorý vznikne pri realizácii navrhovanej činnosti, musí dodávateľ zneškodniť v súlade s platnou legislatívou podľa charakteru odpadu. Na základe návrhu riešenia stavby a navrhovaných materiálov nie je predpoklad a ani dôvod pre vznik väčšieho množstva odpadu, resp. iného odpadu ako sú inertné stavebné odpady. Prípadný inertný odpad vzniknutý počas realizácie - zvyšky materiálov, sa budú sústreďovať v rámci plochy zariadenia staveniska podľa charakteru v kontajneroch, resp. pri inertných odpadoch na kope a následne sa uloží na riadne prevádzkovanú skládku odpadov príslušného určenia - pre inertný odpad, resp. pre nie nebezpečný odpad.

Zaradenie odpadov z výstavby podľa katalógu odpadov:

- | | | |
|---|----------|---|
| - zmiešané odpady zo stavieb a demolácií, iné | 17 09 04 | O |
| - výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 | 17 05 06 | O |

Predpokladané množstvo – 20 t.

Odporúčaná skládka odpadov: Dubová s.r.o.

Počas prevádzky

Emisie do ovzdušia

Počas prevádzky zariadenia pohybom nákladných áut budú do ovzdušia uvoľňované tuhé znečisťujúce látky. Ich minimalizácia bude zabezpečená kropením prístupovej cesty.

Emisie hluku a vibrácií

Pre prevádzku navrhovaných zariadení bude možné použiť len stroje, zariadenia a technológie, ktoré budú spĺňať všetky predpísané a aktuálne hodnoty prípustného zaťaženia ŽP a pracovného prostredia, vrátane hluku.

Prevádzka jednotlivých zariadení je uvažovaná s jednou smenou v priebehu dňa- medzi 6:00 ráno a 18:00 večer

Hluk vo vonkajšom prostredí. Podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, určujúcou veličinou hluku pri hodnotení vo vonkajšom prostredí je ekvivalentná hladina A zvuku L_{Aeq} .

Príloha k vyhláške č. 549/2007 Z.z. určuje prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí a hluku, infrazvuku a vibrácií vo vnútornom prostredí budov.

Areál a okolité územie zaradíme do kategórie IV Podľa tabuľky č.1 s IV. Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky s prípustnou hodnotou je $L_{Aeq,P} = 70 \text{ dB}$.

Hluk v pracovnom prostredí. Požiadavky sú určené podľa NV SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku, Príloha č. 2 Limitné hodnoty expozície hluku a akčné hodnoty expozície hluku.

Prostredie je určené pre pracovníkov vykonávajúcich prácu bez nárokov na duševné sústredenie, sledovanie a kontrolu okolia sluchom a dorozumievanie sa rečou, je horná akčná hodnota hlukovej expozície $L_{AEX,8H,A} = 80 \text{ dB}$.

Je predpoklad, že obidve uvedené hladiny budú dodržané aj vzhľadom na prioritnú požiadavku používania certifikovaných strojných zariadení a technológií, ktoré budú spĺňať požadované limity.

Vybudované zariadenie nebude predstavovať zdroj neprimeraného hluku, vibrácií, žiarenia, ani tepelnej emisie. Po inštalácii technológií bude vykonané meranie úrovne hluku.

Umiestnenie najbližších objektov s nárokmi na ochranu pred nadmerným hlukom.

V priamom kontakte s navrhovaným MRC sa nenachádza žiaden objekt, ktorý by mohol byť nadmerným hlukom ovplyvnený.

Emisie žiarenia

Pri výstavbe nebudú používané žiadne zdroje žiarenia.

Odpadové vody

Projektová dokumentácia pre územné rozhodnutie (Pešek, M., 2015) nešpecifikuje produkciu množstva vôd z povrchového odtoku a spôsob nakladania s týmito vodami. Je však uvedené, že v miestach, kde sa predpokladajú sústredené okapy ropných látok z používaných mechanizmov (odstavné plochy, parkoviská, umývacia rampa), tieto vody budú čistené na odlučovači ropných látok, resp. že tieto vody budú odvádzané do Močiarneho kanála. Tieto skutočnosti budú podrobne riešené v projekte pre stavebné povolenie.

Množstvo splaškových odpadových vôd vyplýva z ročnej spotreby vody, ktorá bola stanovená na $Q_{rok} = 165 \text{ m}^3/\text{rok}$. Tieto vody budú zachytávané v žumpe o objeme 20 m^3 a cca 9 x ročne vyvázané na najbližšiu ČOV.

Odpady z úpravy zmesového KO

- Nevhodné látky (možnosť výskytu sa v zmesovom KO) ako súčasť zmesového KO, budú vyseparované na vstupe, a podľa svojho charakteru budú zneškodnené alebo zhodnotené u oprávnených spracovateľov (napr. nebezpečné zložky, elektroodpad, batérie a akumulátory ako aj odpady kategórie „O“ ako sú veľkorozmerové obaly, kusy alebo časti nábytku a iných podobných predmetov z domácnosti).
- Odpad 19 12 02 - Železné kovy - budú vyseparované zo zmesového KO

magnetickým separátorom.

- Ťažká frakcia (nadsitná frakcia), vyseparovane na triediči - bude zneškodnená na skládke odpadov pre nie nebezpečný odpad.

Jedná sa tu časť zmesového KO, ktorá svojím charakterom (veľkosť, zloženie) nie je vhodná na ďalšie zhodnocovanie či úpravu (časti keramiky, skla, drobných stavebných odpadov, minerálne látky - kamenivo a pod.), ktoré možno zaradiť podľa Katalógu odpadov pod č. 19 12 09, 19 12 12.

- Ľahká frakcia (ľahké energeticky bohaté zložky odpadov) je tvorená predovšetkým znečisteným plastmi a papierom, odpady nie je možné materiálovo zhodnotiť, ale úpravou je možné získať certifikované alternatívne palivo (pelety, brikety) s vyššou kalorickou hodnotou ako mal pôvodný odpad.

Iné faktory pracovného prostredia

Biologické faktory - vzhľadom na rôznorodý druh dovážaného odpadu, napriek tomu, že sa jedná o vybrané zložky komunálneho odpadu a vyseparovaných komodít (papier, plasty, kov a viacvrstvové obaly) nemožno predvídať a kvalitatívne a kvantitatívne určiť biologické riziko. Z toho dôvodu je potrebné na uvedených pracoviskách realizovať odporúčania pre biologické faktory, uvedené v bode č. 8, tejto zdravotne - hygienickej charakteristiky.

Podľa Vzorového zoznamu prác s biologickými faktormi, ktorý je prílohou č. 1. k NV SR č. 338/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou biologickým faktorom pri práci je práca v závodoch na likvidáciu odpadu zaradená do indikatívneho zoznamu prác s biologickými faktormi. Posúdením rizika so zohľadnením charakteru a spôsobu vykonávaných pracovných činností bude práca zamestnancov posúdená zmluvnou zdravotnou pracovnou službou.

Záťaž teplotom a chladom — nakoľko prevádzková hala - sklad komodít nie je vykurovaná, bude pri pracovných činnostiach zamestnanca potrebné posúdiť toto riziko. Na základe posúdenia rizika a informácií o charaktere vykonávanej pracovnej činnosti bude riziko posúdené zmluvnou zdravotnou pracovnou službou a navrhnuté opatrenia.

IV.3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽP

1. Vplyvy na obyvateľstvo

Navrhovaná činnosť svojimi účinkami na hygienu ovzdušia a hlukovú situáciu neovplyvní dotknuté územie obce Dubová, ani susedné obce. Dôvodom je dostatočná vzdialenosť od obytnej zóny obce.

Priame vplyvy budú znášať len pracovníci prevádzky.

Hladina hluku zo zariadení tejto činnosti nepresiahne limitné akčné hodnoty normalizovanej hlukovej expozície pre 8-hodinovú pracovnú dobu.

Pred uvedením činnosti do prevádzky, bude potrebné v súčinnosti s pracovnou zdravotnou službou navrhovateľa, vypracovať (aktualizovať existujúci) „Posudok o riziku a Prevádzkový poriadok“ vypracovaný podľa § 3 NV SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku a NV SR č. 555/2006 Z.z., ktorým sa mení NV SR č. 115/2006 Z.z.

Prevádzkovanie MRC nebude mať negatívny vplyv na okolitý vegetačný kryt, či poľnohospodársky využívané plochy a pre ľudí nepredstavuje toxikologické, rádioaktívne či iné reálne nebezpečenstvo.

Doprava do areálu skládky už existuje, zvýšený nárast dopravy bude z dôvodu pohybu vozidiel navrhovateľa pre prísun odpadov a odvoz vyseparovaných zložiek odpadov.

V dôsledku tejto frekvencie môže byť produkcia imisných prírastkov plyných škodlivín zvýšená, ale nie je predpoklad prekročenia maximálnych prípustných limitov CO a NO_x z dopravy.

Dopravné prírastky z tejto činnosti sa vzťahujú na prevádzku len počas pracovných dní. Vzhľadom na opísané výstupy, nie je predpoklad negatívnych vplyvov na zdravie obyvateľstva v obci Dubová.

Vplyvy na horninové prostredie

Navrhovaná činnosť zasahuje do horninového prostredia v rámci prípravy územia a úpravy spevnených plôch. Tento zásah bude realizovaný len v jej „prípovrchovej“ zóne a nebude mať na horninové prostredie žiaden negatívny vplyv.

Vplyv na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu

Produkcie hluku, tuhých a plyných škodlivín, či už z dopravy, triedenia a skladovania zhodnotených odpadov sa považujú za málo významné.

Navrhovaná činnosť bude stacionárnym zdrojom vypúšťaných znečisťujúcich látok a súvisiacia doprava mobilným zdrojom plyných škodlivín.

Stacionárnym zdrojom sekundárnej prašnosti sú plochy skladovania nevytriedených a vytriedených odpadov a drviacia a triediaca linka stavebného odpadu.

Vplyvy plyných emisií sú lokálneho charakteru, produkujú ich nákladné vozidlá.

Najintenzívnejší dosah majú tieto emisie do vzdialenosti do 5 až 10 m a do vzdialenosti 200 m je ich dosah nepatrný.

Narušenie celkovej hlukovej situácie v okolí navrhovanej činnosti sa nepredpokladá, hluk bude rizikovým faktorom pre pracovné prostredie v prevádzke.

Vplyv rizikových faktorov - hluk, prípadné znečistenie ovzdušia z prevádzky na obytnú zónu sa nepredpokladá.

Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Kvantita a kvalita povrchových vôd vzhľadom na ich absenciu v dosahu MRC nemôže byť realizáciou zámeru ovplyvnená.

Kvantita a kvalita podzemných vôd realizáciou zámeru nebude ovplyvnená.

Vzhľadom na používanie a zaobchádzanie so škodlivými látkami môže dôjsť k ohrozeniu prostredia s vodou spojeného týmito látkami.

Navrhovateľ preto vypracuje „havarijný plán“ podľa zákona o vodách a „prevádzkový poriadok pre zaobchádzanie so škodlivými látkami“ a zabezpečí pravidelné oboznamovanie pracovníkov spoločnosti.

Vplyvy na pôdu

Navrhovaná činnosť bude realizovaná vedľa existujúcej skládky odpadov a predstavuje záber na parcele 368/2 70 800,8 m² a parcele 368/17 3 787,4 m², teda celkom 74 588,2 m².

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na štruktúru a kvalitu pôdy.

Vplyvy na faunu, flóru a biotopy

Navrhovaná činnosť svojím charakterom a umiestnením nemení doterajší vplyv na faunu, flóru a biotopy.

Vplyvy na krajinu

Navrhovanou činnosťou nedôjde k zmene štruktúry a scenérie krajiny.

Vplyvy na poľnohospodársku a priemyselnú výrobu

Navrhovaná činnosť neovplyvní poľnohospodársku, ani priemyselnú výrobu.

IV.4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Vzhľadom na opísané výstupy, nie je predpoklad negatívnych vplyvov na zdravie obyvateľstva dotknutého územia obce Dubová, ani na susedné obce.

Prevádzkovateľ má zmluvne dohodnutú činnosť s pracovnou zdravotnou službou (PZS), ktorá v pravidelných intervaloch dohliada na zdravotný stav pracovníkov prevádzky vo vzťahu k pracovnému zaradeniu (hluk, prašnosť, chemické faktory, biologické faktory).

Samotná prevádzka je v súlade s požiadavkami NV SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.

Nové mobilné zdroje hluku - prejazdy automobilov, ktoré sa očakávajú v súvislosti s prevádzkou, budú produkovať nepravidelné hlukové emisie.

Keďže doprava bude prechádzať v dopravne zaťaženom území, príspevok zvýšenia hluku bude mierny až nepatrný.

Navrhovanou činnosťou nevzniknú žiadne zdravotné riziká pre obyvateľov obce Dubová.

IV.5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Navrhovaná činnosť sa nedotýka chránených území.

IV.6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI

Existujúci areál skládky odpadov, vrátane navrhovanej činnosti, je situovaný v prostredí, ktoré nie je z hľadiska zložiek životného prostredia výrazne zaťažené.

Všetky činnosti v prevádzke sú a budú vykonávané so zreteľom na ochranu životného prostredia, v súlade s právnymi normami v oblasti životného prostredia.

Navrhovateľ má praktické skúsenosti pri činnosti nakladania s odpadmi, triedení odpadov, recyklácie odpadov, pričom doposiaľ neboli zaznamenané negatívne dopady na zložky ŽP takouto činnosťou. Negatívny vplyv na životné prostredie je preukázateľný v lokálnom rozsahu a vo vzťahu k pracovnému prostrediu.

Pri hodnotení zámeru sa vychádzalo z platných právnych predpisov v oblasti:

- ochrany prírody a krajiny,
- ochrany ovzdušia,
- ochrany vôd,
- odpadového hospodárstva,
- verejného zdravotníctva

Nedôjde k negatívnym dopadom na povrchové toky a nepredpokladá sa vplyv na množstvo, režim, ani prúdenie podzemných vôd pri dodržaní zásad bezpečnej manipulácie so škodlivými látkami.

K sekundárnej prašnosti bude dochádzať najmä na účelových komunikáciách v areáli prevádzky, pričom sa jedná o vplyvy dočasné, lokálne a nevýznamné.

IV.7 PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNE HRANICE

Prevádzkovaním MRC vzhľadom na druh vykonávanej činnosti a vzdialenosti od štátnych hraníc sa jeho vplyv v okolitých štátoch nemôže prejavovať.

IV.8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI A ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ

Ďalšie riziká v súvislosti s navrhovanou činnosťou neočakávame.

IV.9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI

V súvislosti s prevádzkovaním MRC upozorňujeme, že projekt pre územné rozhodnutie v oblasti nakladania s vodami z povrchového odtoku nerieši spôsob nakladania s nimi. Uvádza, že vody budú vypúšťané do Močiarného kanála.

Návrh odlučovača ropných látok, kvantitatívne a kvalitatívne parametre určí vykonávací projekt

IV.10 OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV ČINNOSTI

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti vyplývajú z existujúcich legislatívnych noriem, ktoré upravujú zriaďovanie takýchto stavieb, ich prevádzku, technologické postupy nakladania s odpadmi, technické vybavenie zariadení, o ktorých sme písali v predchádzajúcich kapitolách, ako aj z opatrení, ktoré vyplynú zo stanovísk dotknutých orgánov.

Navyše zmierneniu vplyvov dôjde stanovením prevádzkovej doby v MRC, ktorá sa navrhuje:

- drvenie BRO, triedenie zložiek KO a výkup druhotných surovín 6⁰⁰ – 18⁰⁰ pondelok až piatok
- výkup druhotných surovín pre verejnosť 7⁰⁰ – 18⁰⁰ sobota

Ak to geologické podmienky dovoľia odporúčame, aby vody z povrchového odtoku (neznečistené, resp. vyčistené na ORL) boli odvádzané do podzemných vôd a nie do Močiarného kanála tak, aby sa nezvyšoval povrchový odtok. Pre tento účel v prípade potreby využiť vsakovacie komponentov (napr.: NIDAPLAST, ELWABLOK, RONN NITRA).

Na čistenie vôd z povrchového odtoku (parkovacie miesta techniky, od mostovej váhy) osadiť kapacitne a kvalitatívne účinný odlučovač ropných látok.

Územnoplánovacie opatrenia

Územnoplánovacie opatrenia sa nenavrhujú.

Obyvateľstvo

Činnosť v prevádzke vykonávať v obvyklom čase samotnej prevádzky spoločnosti.

Dodržiavať všeobecné záväzné nariadenia obce v danom území.

Ovzdušie

V suchom období kropiť plochy prístupovej komunikácie prevádzky.

Dodržiavať povinnosti ustanovené zákonom o ovzduší pre malé a stredné zdroje znečisťovania ovzdušia.

Horninové prostredie a podzemná voda

Predchádzať vzniku kontaminácie zeminy používaním vozidiel v dobrom technickom stave.

Nevykonávať ich údržbu na nezabezpečených plochách.

Skladovať škodlivé látky v nádržiach, sudoch, obaloch v dobrom a vyhovujúcom technickom stave.

Manipulovať s ropnými látkami a inými škodlivými látkami výhradne na spevnených a zabezpečených plochách proti úniku škodlivých látok.

Prípadný únik škodlivých látok riešiť podľa vypracovaného a schváleného havarijného plánu spoločnosti.

Havarijná pripravenosť a havarijné prostriedky.

Havarijný stav odstrániť pomocou havarijných prostriedkov, prípadne kontaminovanú zeminu a vzniknuté nebezpečné odpady asanovať a zneškodniť oprávnenou spoločnosťou na nakladanie s príslušným druhom odpadu.

Biota

Prípadné vegetačné úpravy areálu zvoliť s ohľadom na dispozičné riešenie areálu.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Zabezpečiť primerané osobné ochranné pracovné pomôcky pre zamestnancov navrhovanej činnosti.

Pracovné postupy voliť s ohľadom na charakter práce, ako aj dodržiavať ďalšie ustanovenia platnej legislatívy na úseku ochrany zdravia pri práci a požiarnej bezpečnosti.

IV.11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

V prípade, že by sa daná činnosť nerealizovala v hodnotenom regióne by pretrvával stav v neplnení smernej časti POH Bratislavského kraja v oblasti nakladania s KO, hlavne s komoditami, ktoré môžu byť predmetom separovaného zberu a teda zdrojom druhotných surovín pre materiálové, resp. iné zhodnotenie. To platí aj pre oblasť nakladania s BRO, ktorý by mal byť zhodnocovaný prednostne formou energetického zhodnocovania, resp. kompostovania.

Vyššie uvedené činnosti sú v súlade s POH SR a Bratislavského kraja.

Z tohto dôvodu je žiaduce začať s prípravnými prácami a spracovávaním požadovanej dokumentácie.

IV.12 POSÚDENIE SÚLADU ČINNOSTI S ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU

POH Bratislavského kraja v záväznej časti ukladá realizovať navrhovanú činnosť.

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná vedľa existujúcej skládky odpadov, čím vytvára priestor pre komplexné nakladanie s odpadmi, prednostne s KO. Navrhovaná činnosť bola

v rámci ÚPD schválená uznesením obecného zastupiteľstva 5/2014 z 27.2.2014, preto je v danom území možné uvažovať so zriadením MRC.

IV.13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Pred začatím projektovej prípravy prebehne v záujmovom území proces hodnotenia vplyvov na ŽP (EIA).

Pri hodnotení vplyvov činnosti sa vychádzalo z:

- analýzy prírodných podmienok (geológia, hydrogeológia územia, pôdy, vodstvo, ovzdušie a pod.),
- analýzy poznatkov o území (obyvateľstvo, infraštruktúra, hospodárske aktivity a pod.),
- charakteristiky zdrojov znečisťovania ovzdušia (znečistenie ovzdušia, vody, pôdy, horninového prostredia a pod.),
- identifikácie stretov záujmov v území (prvky územnej ochrany, eko stabilizujúce prvky a iné),
- charakteru navrhovanej činnosti (zohľadnenie vstupov a výstupov – priamych a nepriamych vplyvov),
- definovania dopadov, vplyvov na životné prostredie a človeka,
- návrhu opatrení,

Analýza dospela k záverom, ktoré sú prezentované v nasledujúcej matici príčin a účinkov:

Hodnotenie			Činnosti								
			Výstavba			Prevádzka			Rozvoj		
			Pristupová komunikácia a parkoviská	Zemné práce	Stavebné práce	Doprava a komunikácia a parkovisko	Prevádzka činnosti	Údržba	Rozvoj územia	Využitie priestranstva	Vybavenosť a služby
Vplyv	Ekonomické	Príjmy pre obec	1	1	1	1	1	1	2	2	2
	Ekologické	Znečisťovanie ovzdušia	1	1	1	3	1	1	1	1	1
		Ohrozenie kvality podzemnej vody	1	1	1	3	3	1	1	1	1
		Znečistenie pôdy	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Znečistenie horninového prostredia	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Hluk	1	1	1	1	3	1	1	1	1
	Výrobné	Poľnohospodárstvo	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Lesné hospodárstvo	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Iné výrobné odvetvie	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Ochranné a estetické	Scenéria krajiny					3				
		Štruktúra krajiny	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Kultúrne dedičstvo	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Estetika prostredia	1	1	1	1	3	1	1	1	1
		Chránené územia, fauna, flóra	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Areálová vegetácia	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Spoločenské	Príjmy obyvateľstva	1	1	1	2	2	2	2	2	2
		Nepriamy vplyv na rozvoj firiem	1	1	1	1	2	1	2	2	2
		Tvorba konkurenčného prostredia	1	1	1	1	2	1	2	2	2

Vysvetlivky:

1 činnosť nevyvolá žiadny vplyv

2 činnosť má pozitívny vplyv

3 činnosť vyvolá negatívny vplyv, navrhnuté sú účinné eliminačné opatrenia a ďalšie hodnotenie nie je potrebné

4 činnosť môže vyvolať vážny alebo podstatný vplyv, odporúča sa ďalšie hodnotenie

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

1. NULOVÝ VARIANT - PREDPOKLADANÝ STAV, AK BY SA ZÁMER NEUSKUTOČNIL

Zámer je vypracovaný v dvoch kapacitných variantoch činnosti, ako aj v nulovom variante, t.j. variante stavu, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil.

V prípade nulového variantu by nedošlo k efektívnejšiemu nakladaniu s odpadmi.

Zároveň by nedošlo k napĺňaniu cieľov odpadového hospodárstva, ktoré boli vytýčené v POH Bratislavského kraja.

Dispozičné riešenie plne vyhovuje potrebám realizácie zberu, triedenia, skladovania, zmenšovania objemu vyseparovaných zložiek z komunálneho a priemyselného odpadu, ako aj

skladovania odpadov, vyžadujúcich si osobitný režim oddeleného zberu a kontajnerizácie.

Vzhľadom na charakter činnosti sa vyžaduje, aby sa zber, dotried'ovanie vyseparovaných zložiek druhotných surovín z komunálneho a priemyselného odpadu vykonávalo mimo obytnú zónu, v priestoroch dispozičné vyhovujúcich a postačujúcich na všetky činnosti nakladania s takýmito druhmi odpadov.

Vodné pomery

Nulový variant, resp. varianty A1 a A2 vybudovania nemajú vplyv na vodné pomery v hodnotenej oblasti.

Hygiena ovzdušia

Hygiena ovzdušia pri nulovom variante bude priaznivejšia v porovnaní s navrhovanou činnosťou, aj keď obytné zóny nebudú polietavou prašnosťou priamo dotknuté. Vplyvy tuhých emisií je lokálneho charakteru.

Biodiverzita a ekologická stabilita

Navrhovanou činnosťou, resp. nulovým variantom nedôjde k zmene biodiverzity a ekologickej stability hodnoteného územia.

Sociálno - ekonomické súvislosti

Dopad na sociálno-ekonomickú sféru je nepodstatný.

Dopravné spojenie

V súčasnosti je dopravné spojenie s jednotlivými odberateľmi vzdialenostne vyhovujúce, spôsob dopravy je tiež priaznivý pre konečných zmluvných spracovateľov.

Nulový stav

Nerealizovanie činnosti nie je v súlade s programom odpadového hospodárstva (POH) Bratislavského kraja, ktorý zdôrazňuje komplexné nakladanie s komunálnym odpadom a odpadom z priemyselného odvetvia.

2. POROVNANIE NULOVÉHO A NAVRHOVANÝCH VARIANTOV

TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

V procese posudzovania vplyvov na životné prostredie existuje viacero odporúčaných metód hodnotenia vplyvov a výberu optimálneho variantu - kontrolné zoznamy, matice, metódy multikritériálneho hodnotenia a pod.

Pre výber optimálneho variantu sa uvažovalo najmä s nasledovnými skutočnosťami:

- súčasný stav jednotlivých zložiek životného prostredia
- zraniteľnosť zložiek životného prostredia dotknutého územia
- zdravotné riziká
- pohoda a kvalita prostredia pre obyvateľstvo
- účinnosť navrhovaných opatrení

3. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY A ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Rozhodujúcimi kritériami pre výber optimálneho variantu bola snaha o zachovanie životného prostredia v min. stave, v akom sa nachádza v súčasnosti, minimalizácia dopadov činnosti na prírodné prostredie a obyvateľov dotknutého územia.

Výber optimálneho variantu sa uskutočnil z nasledovných posudzovaných variantov riešenia:

Nulový variant

- predstavuje stav, ktorý by nastal ak by sa činnosť nerealizovala.

Varianty zámeru

Varianty navrhovanej činnosti

Tab. č. 2

Nakladanie s odpadom	Množstvo zhodnocovaných odpadov za rok	
	Variant V1	Variant V2
Recyklácia stavebného odpadu	500	1 000
Kompostáreň BRO	150	800
Úprava zmesového KO (*)	5 000	8 000 / 10 000
Zberný dvor (*)	30	80

Pozn.: V1 do 5 rokov; V2 nad 5 rokov;

(*) činnosť podliehajúca zisťovaciemu konaniu

Navrhovaná činnosť uvažuje s charakterom činnosti: zberu a dotried'ovania a úpravy vyseparovaných zložiek druhotných surovín z komunálneho a priemyselného odpadu mimo obytnej zóny, v priestoroch dispozične vyhovujúcich a postačujúcich na všetky činnosti nakladania s takýmito druhmi odpadov a množstvách pre variant V2. Vzhľadom na skutočnosti uvedené v zámere a ciele POH Bratislavského kraja, variant V2 je pre hodnotené územie únosný a prijateľný.

Z hodnotenia uvedeného v predchádzajúcich kapitolách vyplýva, že v porovnaní so súčasným stavom nedôjde k zhoršeniu stavu životného prostredia obyvateľstva ak sa zámer činnosti uskutoční. Vytvárajú sa podmienky pre bezpečné a ekologické nakladanie s odpadmi a minimalizáciu nelegálnych skládok.

Z výsledkov posúdenia vyplýva, že za predpokladu dodržania navrhovaných opatrení je realizácia zámeru činnosti environmentálne prijateľná.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA K ÚDAJOM PODĽA BODOV II. A III.

Zoznam príloh :

Mierka

Obrázky

Obr. č. 1	Situačná mapa širšieho územia	1 : 50 000
Obr. č. 2	Ortofotomapa hodnoteného územia	ortofotomapa
Obr. č. 3	Pohľad na hodnotené územie	foto
Obr. č. 4	Najbližšie položené Chránené vtáčie územia	bez mierky
Obr. č. 5	Najbližšie položené Územia európskeho významu	bez mierky
Obr. č. 6	Stredná dĺžka života pri narodení, muži	bez mierky
Obr. č. 7	Stredná dĺžka života pri narodení, ženy	bez mierky

Grafické prílohy (prevzaté z PD)

Príl. č. B1	Prehľadná situácia
Príl. č. B2	Situácia širších vzťahov
Príl. č. B3	Situácia záberu pozemkov
Príl. č. B4	Situácia stavby

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá bola použitá pre zámer

- Danko, J., (2002): Dubová – skládka. IG prieskum pre 2. Kazetu. TERRATEST s.r.o. Blava
- Danko, J., (2005): Dubová – rozšírenie skládky. IG prieskum. TERRATEST s.r.o. Blava
- Kaliská, D. a kol.: (2010): Územný plán obce Dubová
- Katrenčík, B.: (2011): Dubová – skládka odpadov. Rozšírenie skládky. Zámer činnosti. DEPONIA SYSTEM s.r.o., Bratislava
- Pešek, M., (2015): Materiálové a recyklačné centrum LINDAVA. PS. DEPONIA SYSTEM s.r.o., Bratislava
- Roberts, J.A. (1991): Just What Is EIR? Global Enviromental Services, Sacramento, California
- Plán rozvoja verejných vodovodov Bratislavského kraja
- Plán rozvoja verejných kanalizácií Bratislavského kraja
- Program odpadového hospodárstva Bratislavského kraja
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Dubová (2008 – 2013)

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Rožňava

11 / 2015

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1 Meno spracovateľa zámeru

Ing. Marián Bachňák

IX.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa

PhDr. Roman Oškera – konateľ spoločnosti