

Obsah

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	4
I.1. Názov	4
I.2. Identifikačné číslo	4
I.3. Sídlo	4
I.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	4
I.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie... 4	4
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
II.1. Názov	5
II.2. Účel	5
II.3. Užívateľ	5
II.4. Charakter navrhovanej činnosti	5
II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	6
II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	6
II.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	7
II.8. Opis technického a technologického riešenia	7
II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	11
II.10. Celkové náklady	12
II.11. Dotknutá obec	12
II.12. Dotknutý samosprávny kraj	12
II.13. Dotknuté orgány	12
II.14. Povoľujúci orgán	12
II.15. Rezortný orgán	13
II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	13
II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	13
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	13
III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	13
III.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	18
III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	26
III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	30
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	34
IV.1. Požiadavky na vstupy	34
IV.2. Údaje o výstupoch	37
IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	39
IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík	42
IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	42
IV.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	42
IV.7. Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice	44
IV.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	44
IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	45

IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.....	45
IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala.....	46
IV.12. Posúdenie súladu činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.....	47
IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov ...	47

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	48
--	-----------

V.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti pre výber optimálneho variantu.....	48
V.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.....	48
V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	50

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA.....	50
--	-----------

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	50
--	-----------

VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	50
VII.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	51
VII.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.....	51

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	51
---	-----------

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	51
---	-----------

IX.1. Spracovatelia zámeru	52
IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	52

I. Základné údaje o navrhovateľovi

I.1. Názov

Obec Dubová

I.2. Identifikačné číslo

IČO : 00 304 735

I.3. Sídlo

Hlavná 39, 900 90 Dubová

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

p. Ľudovít Ružička, starosta obce

☎ :033 642 9324

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

Obec Dubová,

Hlavná 39, 900 90 Dubová

Oprávnený zástupca : p. Ľudovít Ružička, starosta obce, ☎ : 033 642 9324

DEPONIA SYSTEM s.r.o.

Holíčska 13, 851 05 BRATISLAVA,

Tel/Fax: 02 5564 2811

Email : deponia@deponia.sk

IČO: 31373089

Zapísaný: OR OS Bratislava I, odd. Sro., vl. č. 7054/B

Zodpovedný riešiteľ : Ing. Bohuslav Katrenčík , oprávnená osoba

č. oprávnenia : 304/2000-OPV zo dňa 30.06.2000

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

II.1. Názov

DUBOVÁ – zberný dvor odpadov

II.2. Účel

Účelom predloženého zámeru navrhovanej činnosti je vybudovanie zberného dvora odpadov v obci Dubová, okres Pezinok. Potreba zriadenia zberného dvora vstúpila do popredia predovšetkým z dôvodu racionálneho a efektívnejšieho nakladania s vyseparovanými odpadmi od občanov ako i z dôvodu zosúladenia s platnou legislatívou. Pre zberný dvor je vyčlenený priestor, ktorý je situovaný pri skládke odpadov Dubová – v k.ú. obce Dubová v lokalite „Pod hájom.“

II.3. Užívateľ

Cieľová skupina užívateľov sú obyvatelia a podniky okresu Pezinok, regiónu obce Dubová a okolia, obyvatelia a ostatné subjekty pôsobiace na území zvozového regiónu, zároveň všetky subjekty, ktoré budú mať záujem o poskytované služby.

II.4. Charakter navrhovanej činnosti

Navrhované zariadenie na zber odpadov je novou činnosťou. Podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, kde je ustanovený zoznam navrhovaných činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie, patrí predmetná činnosť do kapitoly č. 9 Infraštruktúra, položky č. 9 Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi (zisťovacie konanie od 10t/rok) a položky č. 10 Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel (zisťovacie konanie bez limitu).

Zámer realizácie areálu na zber separovaného odpadu je potrebné pre navrhovanú činnosť vypracovať podľa zákona pre zisťovacie konanie. Podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v zmysle § 22 ods. 3, musí zámer obsahovať najmenej dve variantné riešenia činnosti (variant zámeru), ako aj variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil (nulový variant). Na základe konzultácií s navrhovateľom je zámer vypracovaný v jednom variante. Neuvažuje sa s alternatívnymi riešeniami predovšetkým z dôvodu obmedzených priestorových možností umiestnenia navrhovanej činnosti, ako i z logisticko-technických výhod navrhovaného variantu.

Zberný dvor odpadového hospodárstva - zber, triedenie a dočasné skladovanie vyseparovaných zložiek **komunálnych odpadov** = zariadenie na zhromažďovanie odpadov podľa zákona č. 79/2015 Z.z. Zatriedenie činnosti **R13 - skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1÷R12**. Uvedená činnosť sa v súčasnosti v obci nevykonáva a predpokladom pre jej využitie je aj zabezpečenie potrebného separovaného zberu druhotných surovín v zvozovej oblasti.

II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Bratislavský
Okres: Pezinok
Katastrálne územie: Dubová
Parcelné čísla - k.ú. Dubová: č. 368/3 a 368/23

Územie navrhovaného areálu bude situované v JZ rohu jestvujúceho oploteného areálu skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný na parcelách č. 368/3 a 368/23, druh pozemku orná pôda, resp. ostatná plocha, obidve vo vlastníctve prevádzkovateľa skládky odpadov - Skládka odpadov-Dubová s.r.o. Zberný dvor navrhujeme situovať v blízkosti prevádzkového dvora skládky a pre príjem odpadu – váženie a evidenciu sa uvažuje vybudovať nová váha aj s objektom vážnice, ktorý bude súčasťou prevádzkovej budovy.

Územie navrhovaného areálu je tvorené voľnou a nespevnenou plochou, pričom v severnej časti záujmového územia je zrealizovaný prístrešok s plochou cca 140 m², ktorý slúži na drvenie odpadu.

Prístup na lokalitu je po jestvujúcej prístupovej spevnenej komunikácii, ktorá vedie pozdĺž potoka a napája sa na štátnu cestnú sieť (cesta č. II/502), medzi obcami Dubová a Častá.

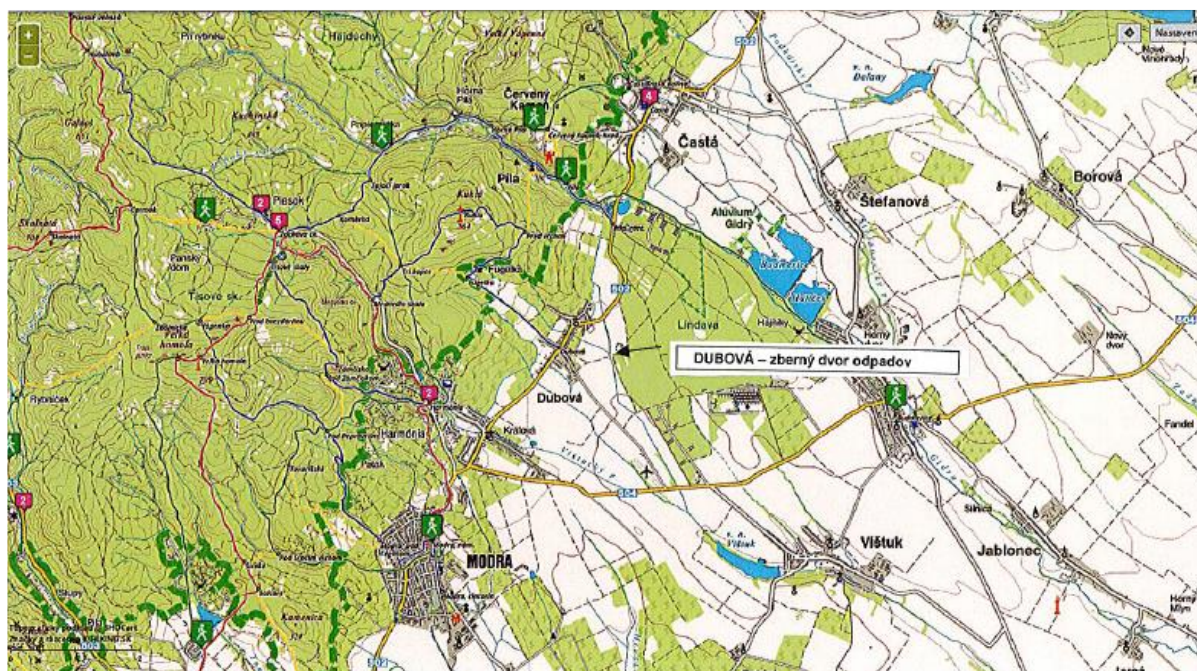
Pozemky sú evidované vo vlastníctve investora a v súčasnosti sú voľné, bez využitia. Vybudovanie areálu sa uvažuje etapovite v závislosti od finančných možností investora na základe aktuálnej situácie a potrieb odpadového hospodárstva.

Záujmová lokalita má tvar mnohoúhelníka s pôdorysnou plochou cca 4 600 m² a jej hranice budú tvorené nasledovne:

- z južnej strany jestvujúcim oplotením areálu skládky odpadov, situovaným súbežne s prístupovou cestou ku skládke odpadov.
- zo západnej strany jestvujúcim valom zo zeminy, situovaným súbežne s prístupovou cestou ku skládke odpadov.
- severná hranica areálu je voľná a bude určená len navrhovanou potrebou územia pre areál zberného dvora a bude tu vybudované nové oplotenie.
- východná hranica územia je určená jestvujúcim prevádzkovým dvorom prevádzkovej skládky odpadov.

II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Príloha č.1: *Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.*



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

Predpokladané termíny prípravy a výstavby navrhovanej činnosti :

- Prípravné práce : 06.2020 – 04.2021
- Výstavba : 06. – 09. 2021
- Zahájenie prevádzky : 10. 2021

II.8. Opis technického a technologického riešenia

II.8.1. Technické riešenie

Koncepcia predkladaného návrhu vybudovania predmetného zberného dvora rieši návrh využitia lokality pre separovaný zber podľa vybraných aktivít. Rozdelenie plôch zberného dvora pre jednotlivé druhy odpadov je navrhnuté nasledovne:

- **oplotená otvorená plocha** pre komunitnú kompostáreň: zelený BRO
- **otvorené zásobníky** so spevneným povrchom: odpadové zeminy
- **kontajnery „VOK“**(otvorené a uzavreté) - sklo, kovy, papier, plasty
- **prekrytý prístrešok** s patričným zabezpečením a označením pre vybrané druhy odpadov
- **uzavreté ekologické kontajnery** pre problémové látky: akumulátory, žiarivky, obaly z farieb a chemikálií

Štandard vybavenia areálu a dispozičné riešenie musí zohľadňovať základné požiadavky a podmienky pre obsluhu a zabezpečenie prevádzky, ako aj optimalizáciu manipulácie a spracovania jednotlivých zložiek odpadu.

Pre zabezpečenie požiadaviek na bezpečnú a organizovanú prevádzku uvažujeme s nasledovným zabezpečením prevádzky areálu:

Stroje a mechanizmy:

- čelný kolesový nakladač - 1 - 2 ks
- nákladné vozidlo s nadstavbou pre prepravu kontajnerov a odpadov
- kontajnery VOK - rôzne - uzatvárateľné, s poklopom, s čelnými dverami, otvorené vaničkové, rôzne zberové nádoby, palety -špecifikácia bude predmetom štúdie podľa dohody o predmete zberu
- paletový vozík
- technologické vozidlo (zásobovanie, ...)

Personálne zabezpečenie :

Personálne zabezpečenie zberného dvora bude riešené spoločne s areálom celej skládky odpadov.

- | | |
|--|---------|
| - vedúci | 1 osoba |
| - obsluha mechanizmov - strojník | 2 osoby |
| - pomocný pracovník | 1 osoba |
| - prijímanie odpadu, evidencia, vrátnica | 1 osoba |

Ekonomickú agendu predpokladáme vykonávať externým subjektom.

Stráženie areálu mimo pracovnú dobu navrhujeme zabezpečiť strážnou službou (SBS) na základe zmluvy.

Napojenie prevádzky na inžinierske siete

Elektrická energia: Prípojka el. energie bude riešená po posúdení jestvujúcich rozvodov a nárokov zabezpečenia novej prevádzky. Elektrická energia bude slúžiť pre osvetlenie, vnútorné osvetlenie, vykurovanie a zásuvkové okruhy objektov. Pre tento účel sa vybudujú areálové NN rozvody k jednotlivým objektom buď z hlavného rozvádzača skládky alebo z jestvujúcej trafostanice.

Vodovod: Pitná voda pre potreby prevádzky je zabezpečená jestvujúcim vodovodom na ktorý sa napojí aj nová prevádzková budova. Okrem toho bude pre potreby areálu zrealizovaný nový zdroj úžitkovej vody, z ktorého sa zrealizujú aj potrebné rozvody k jednotlivým objektom a k požiarnej nádrži.

Odpadová voda zo sociálnych zariadení prevádzkovej budovy sa bude odvádzať do žumpy, odkiaľ sa bude periodicky odvážať.

Doprava bude zabezpečená v celom rozsahu nákladnými automobilmi, ktoré nebudú súčasťou vybavenia zariadenia.

II.8.2. Členenie stavby

A. Objektová zostava stavby

- SO - 01 Príprava územia
- SO - 02 Prevádzková budova so žumpou
- SO - 03 Sklady /nariadenie, zariadenia/
EKO sklad /pre látky potencionálne škodiace vodám/
- SO - 04 Úprava plôch areálu, spevnené a voľné plochy
- SO - 05 Komunitná kompostáreň
- SO - 06 Prístrešok
- SO - 07 Zásobníky odpadu
- SO - 08 Oplotenie
- SO - 09 Váha
- SO - 10 Zdroj vody a rozvody vody

SO - 11 Káblové rozvody a osvetlenie

B. Stroje a mechanizmy :

- čelný kolesový nakladač - 1 - 2 ks
- nákladné vozidlo s nadstavbou pre prepravu kontajnerov a odpadov
- kontajnery VOK - rôzne - uzatvárateľné, s poklopom, s čelnými dverami, otvorené vaničkové, rôzne zberové nádoby, palety...
- paletový vozík
- technologické vozidlo (zásobovanie, ...)

Etapizácia

Výstavbu navrhovaného zariadenia je možné etapizovať v závislosti od finančných prostriedkov, resp. od aktuálnej potreby riešeného regiónu. V rámci etapizácie budú vždy ukončené objekty, ktoré bude možné samostatne prevádzkovať s nadväznosťou na celkový rozsah návrhu.

Stručný popis objektov

SO-01 Príprava územia

Zájumové územie je voľné bez náletových drevín a bez obmedzujúcich jestvujúcich objektov, okrem jestvujúceho areálového vodovodu, ktorý bude nutné preložiť aj so šachtou kvôli osadeniu prevádzkovej budovy pri vstupe do areálu. Preložka vodovodu je riešená v objekte SO-10 Zdroj vody a rozvody vody. V severnej časti územia je situovaný prístrešok pre drvičku odpadov, ktorý bude využitý aj v rámci zberného dvora a jeho situovanie bude navrhovanými objektami rešpektované. Na časti územia sa nachádzajú medzisklárky zemín, ktoré sa odstránia a terén pod nimi sa upraví. V rámci objektu budú realizované zemné práce pre navrhované objekty do úrovne ich zakladania, resp. pre navrhované spevnené plochy. Areál zberného dvora je navrhnutý tak, aby nezasahoval do jestvujúceho ochranného valu v západnej časti oploteného areálu sklárky odpadov.

SO-02 Prevádzková budova so žumpou

Je navrhnutá ako prízemná zostava 4 kusov montovaných obytných kontajnerov s pôdorysnými rozmermi 11,96 x 6,05 m.

Kontajnery budú vybavené potrebným elektroinštalačným rozvodom, osvetlením a s vykurovaním elektrickými ohrievacími telesami, zásuvkami pre pripojenie elektro-spotrebičov.

Jednotlivé kontajnery sú navzájom prepojené a rozdelené vnútornými vstavanými priečkami na miestnosti určené pre potreby prevádzky zberného dvora. Z exteriéru je hlavným vchodom prístup do vstupnej komunikačnej chodby, z ktorej sú sprístupnené strážnica, dve kancelárie, WC a kuchynka vybavená krátkou kuchynskou linkou s drezom a základnými elektrospotrebičmi. Z kuchynky bude prístup do umývárky so sanitárnym zariadením, z umývárky je prechod do šatne/strážnice a do ďalšieho WC2.

Objekt bude napojený na vodovod a elektrickú energiu z jestvujúcich rozvodov vybudovaných pre prevádzkový dvor sklárky odpadov.

SO-03 Sklady, EKO sklad

Pre potreby prevádzky sú navrhnuté 2ks prefabrikovaných betónových garáží (6,0x3,0m), ktoré budú slúžiť ako sklad náradia a pomôcok, okrem toho je ešte navrhnutý 1ks EKO skladu so záchytnou vaňou (napr. MEVAKO s.r.o., Typ 0046-3) na skladovanie PHM pre mechanizmy

(kompaktor). Objekty budú situované na spevnených betónových plochách, napojených na navrhované spevnené plochy areálu zberného dvora.

SO-04 Úprava plôch areálu, spevnené a voľné plochy

Objektom sa zabezpečia podmienky pre vnútro areálovú dopravu a manipuláciu s materiálmi v rámci prevádzky zberného dvora, napojenie na jestvujúcu prístupovú komunikáciu, spevnenie areálových plôch pre dopravu a prístup vozidiel k jednotlivým objektom zberného dvora.

Spevnené plochy budú zároveň slúžiť aj pre uskladnenie určitých druhov odpadov, resp. ako stojisko otvorených aj uzatvorených kontajnerov pre jednotlivé druhy zhromažďovaných odpadov. V rámci objektu je tiež riešené odvodnenie spevnených plôch mimo areál dvora, do jestvujúceho rigola situovaného po obvode oploteného areálu skládky a konečné terénne úpravy voľných plôch v areáli.

Predbežne sú pre prístup k jednotlivým objektom navrhnuté betónové plochy s celkovou výmerou cca 1400 m². Pre stojisko kontajnerov a pre prístup ku kompostárni sú navrhnuté štrkové plochy s výmerou cca 600 m².

SO-05 Komunitná kompostáreň

Bude slúžiť pre ukladanie zelených biologicky rozložiteľných odpadov (BRO) od rôznych producentov zberného regiónu – lístie, orezy konárov, tráva a pod., z ktorých riadeným a kontrolovaným procesom za prístupu vzduchu a vplyvom živých organizmov vznikne kompost – organické hnojivo.

Pre tento účel bude v severnej časti zberného dvora, blízko jestvujúceho prístrešku s drvičkou odpadu, zriadená oplotená plocha s pôdorysnými rozmermi 32x16 m, kde sa bude priamo na zarovnaný a upravený terén ukladať dovezený BRO určený na kompostovanie. Presný zoznam odpadov určených na kompostovanie bude uvedený na informačnej tabuli navrhovanej kompostárne. Oplotenie kompostárne bude poplastovaným pletivom, uchyteným k oceľovým stĺpikom.

SO-06 Prístrešok

Stavebný objekt vytvára zastrešený priestor, z ktorého časť bude slúžiť pre dočasné uskladnenie zozbieraných druhov odpadov, zvyšná časť bude slúžiť pre uloženie a odstavenie strojov a zariadení v zastrešenom priestore.

Prístrešok je navrhnutý s pevnými murovanými bočnými stenami a zadnou stenou, predná stena bude otvorená a zabezpečená proti voľnému prístupu pletivom a samostatnými vstupmi (bránami) do jednotlivých sekcií objektu. Sekcie sú vytvorené deliacimi stenami takisto z pletiva. Navrhované riešenie umožňuje variabilné delenie priestoru prístrešku. Predná, otvorená strana objektu prístrešku bude rozčlenená stĺpikmi na 5 polí so šírkou 6,0 m, pričom jednotlivé polia budú podľa potreby oddelené deliacou konštrukciou s pletivom. Zastrešenie je oceľovou konštrukciou s trapézovým oceľovým plechom. Pôdorysné rozmery prístrešku sú 30,3x 7,5 m.

SO-07 Zásobníky odpadu

Účelom objektu je zabezpečiť vhodný priestor na dočasné oddelené uloženie materiálu na spevnených betónových plochách - jednotlivých druhov odpadu, ktoré možno voľne „vysypať“ a nevyžadujú ochranu pred poveternostnými vplyvmi.

Otvorené zásobníky predstavujú betónovú plochu s priestorom ohradeným z 3 strán (zadná + bočné steny) stenou výšky 2,0 m z debniacich tvárnic, pričom priestor je rozdelený deliacou stenou z drevených dosák osadených v oceľových stĺpoch na viac častí podľa aktuálnej potreby. Stena zabezpečuje oddelené ukladanie jednotlivých druhov odpadov. Pôdorysné rozmery objektu sú 18,0 x 7,5 m.

SO-08 Oplotenie

Zberný dvor je situovaný v oplotenom areáli skládky, nové oplotenie bude realizované iba v miestach, kde to bude nevyhnutné na oddelenie od ostatných priestorov areálu skládky odpadov. Oplotenie areálu je navrhnuté z drôteného poplastovaného pletiva, upevneného k oceľovým stĺpikom kotvených do betónovej pätky.

SO-09 Váha

Stavebný objekt bude zabezpečovať váženie a registráciu množstva odpadov dovážaných do areálu zberného dvora a vyvážaných z areálu zberného dvora. Váha musí byť schválená príslušným úradom pre normalizáciu a meranie v SR o vhodnosti použitia k obchodným účelom. Hodnoty sú zaznamenávané a vyhodnocované v miestnosti obsluhy. Systém váženia a registrácie je riadený počítačom, ktorý je vrátane software súčasťou vyhodnocovacieho systému a dodávky váhy. Navrhnutý typ váhy je cestná váha s rozmermi 11 x 3 m (most váhy). Objekt váhy bude situovaný hneď pri vstupe do areálu pred prevádzkovou budovou s vážnicou a v prípade etapizácie výstavby bude riešený až v 2. etape, zatiaľ sa bude v prípade potreby používať jestvujúca váha v areáli prevádzkového dvora.

SO-10 Zdroj vody a rozvody vody

Pitná voda pre prevádzku je zabezpečená už vybudovanou vodovodnou prípojkou z obce do jestvujúceho prevádzkového objektu. Pre potreby novej prevádzkovej budovy sa dobuduje areálový rozvod pitnej vody, ktorý bude napojený na jestvujúce areálové vodovodné rozvody. Ako už bolo pri popise SO-01 spomenuté, časť areálového rozvodu vody, včítane jestvujúcej šachty bude z dôvodu kolízie s umiestnením prevádzkovej budovy preložená.

Okrem toho bude pre prevádzku potrebná aj úžitková voda, ktorá sa bude odoberať z nového vodného zdroja, ktorý sa vybuduje v navrhovanom areáli zberného dvora. Z predmetného zdroja (studňa) bude realizovaný areálový rozvod úžitkovej vody, z ktorého bude napojená aj nová požiarňa nádrž. Požiarňa nádrž s požadovaným objemom 22 m³ bude riešená ako podzemný prefabrikát (napr. firma KLARTEC) s príslušným certifikátom vodotesnosti.

SO-11 Káblové rozvody a osvetlenie

V rámci objektu budú navrhnuté NN rozvody pre osvetlenie areálu zberného dvora a pre napojenie objektov, ktoré vyžadujú elektrickú energiu. Napojenie bude z jestvujúceho rozvádzača v prevádzkovom dvore, resp. z jestvujúcej trafostanice.

II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Dôvodom pre umiestnenie navrhovanej činnosti v dotknutom území je zámer navrhovateľa – Obec Dubová – realizovať na voľnej ploche pri vstupe do oploteného areálu skládky odpadov Dubová zber separovaného odpadu v súvislosti s potrebou naplňovať strategické ciele programu odpadového hospodárstva SR, princípy hierarchie nakladania s odpadmi a smerníc EÚ. Vzniká potreba zabezpečiť zefektívnenie činností súvisiacich s povinnosťami obce Dubová pre vytvorenie podmienok k zberu jednotlivých zložiek odpadov vyplýva zo zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších zmien.

Realizácia navrhovanej činnosti vytvorením trvalého zberného miesta s potrebným technickým vybavením a organizačným zabezpečením poslúži občanom obce Dubová a jej okolia na zhromažďovanie odpadu z domácností, čím vytvorí priaznivé podmienky pre zvýšenie miery separácie a zhodnotenia vybraných druhov ostatného a nebezpečného odpadu (vyraďené elektrické a elektronické zariadenia z domácností, batérie, žiarivky a pod.), ovplyvní problematický stav v nakladaní so zmesovým komunálnym odpadom, objemným odpadom z

domácností, odpadom zo zelene, s drobným stavebným odpadom, s opotrebovanými pneumatikami a pod.

Prevádzkový areál bude slúžiť na zber separovaného odpadu bez negatívnych vplyvov na životné prostredie v súlade s trendom zhodnocovania odpadu a znižovania množstva odpadu zneškodňovaného skládkovaním.

Ide o zariadenie na zber, zhromažďovanie, triedenie, zväžanie a dočasné zhromažďovanie odpadov a druhotných surovín pred prepravou ku konečnému spracovateľovi, kde budú odpady zhodnotené recykláciou, hodnotením, popřípade zneškodnením. Základnými cieľmi separovaného zberu sú:

- zníženie záťaže životného prostredia zneškodňovanými odpadmi;
- zníženie obsahu škodlivín v odpadoch;
- zabezpečenie priemyselne využiteľných surovín, ktoré môžu nahradiť primárne materiály a znížiť požiadavky na ťažbu prírodných zdrojov a spotrebu energií

Negatíva navrhovanej činnosti sa pri dodržaní všetkých technologických postupov v súlade s platnou legislatívou nepredpokladajú.

II.10. Celkové náklady

Predpokladaný náklad stavby: 580 000,- EUR bez DPH.

II.11. Dotknutá obec

Obec Dubová

II.12. Dotknutý samosprávny kraj

Bratislavský

II.13. Dotknuté orgány

Okresný úrad Pezinok, ul. M.R. Štefánika 10, 902 01 Pezinok

Odbor starostlivosti o životné prostredie

- štátna správa ochrany prírody a krajiny
- štátna správa odpadového hospodárstva
- štátna správa ochrany ovzdušia,
- štátna vodná správa

Odbor krízového riadenia

Odbor poľnohospodársky a lesný

Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií

Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Ružinovská 8, 820 09 Bratislava

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru, Hasičská ul.1, 902 01 Pezinok

II.14. Povoľujúci orgán

Obec Dubová

Okresný úrad Pezinok, Odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa odpadového hospodárstva, ul. M.R. Štefánika 10, 902 01 Pezinok

II.15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Nám. L. Štúra 1, 812 35 Bratislava.

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

Rozhodnutie o umiestnení stavby a stavebné povolenie podľa zákona č.50/76 Zb. – stavebný zákon.

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

Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik vplyvov presahujúcich hranice štátu počas výstavby ani počas prevádzky navrhovanej činnosti.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1. Geologické a geomorfologické pomery

Z geologického hľadiska je širšie posudzované územie budované dvomi vekove, petrografický a tektonicky odlišnými jednotkami: kryštalinikum Malých Karpát a neogénna výplň Podunajskej pahorkatiny. Obidve jednotky sú prekryté kvartérnymi sedimentami.

Kryštalinikum Malých Karpát v blízkosti Dubovej, budujú biotitické granodiority modranského plutónu, vyskytujú sa tu tiež kryštallické bridlice staropaleozoického veku, reprezentované sericiticko-chloritickými fylitmi a amfibolitmi. V okolí Harmónie (JZ od Dubovej) vystupujú kryštallické vápence a erlány harmónskej série (silúr -devón).

Neogén sa v danej oblasti začína až sedimentami tortónu transgresívne ležiacimi na malokaropatskom kryštaliniku. Tortónske sedimenty pri SZ okraji Podunajskej nížiny od Dolných Orešian smerom k Modre a Pezinku majú klasický príbrežný vývoj. Sú zastúpené prevažne štrkami, hrubými i jemnejšími pieskami, pieskovecami a piesčitými slieňmi. Bez prerušenia sedimentácie nasleduje sedimentácia s vápnito - ílovitým vývojom. Na sever od Modry vystupujú na povrch vápnité íly, piesky a podradné pieskovce tortónu. Len v okrajových častiach podunajskej nížiny bolo zistené prerušenie sedimentácie medzi tortónom a sarmatom. Sarmat tvorí v širšom okolí 600 až 2 000 m široký pruh smeru SV - JZ a reprezentovaný jemnými a hrubozrnnými sľudnatými - kremitými pieskami, často vápnitými, v ktorých sú vložky piesčitých vápnitých ílov. Na povrch vystupuje sarmat na JZ od Modry v podobe zlepenecov, pieskovcom a miestami štrkov. Sarmat je oproti mladším sedimentom /panónu/ tektonicky obmedzovaný zlomovou líniou SV - JZ smeru, ktorá je súčasťou stupňovitého systému hrásťového obmedzenia Malých Karpát. Panón vytvára v širšom okolí až 3 km široký pruh v smere SV - JZ a jeho mocnosť dosahuje 400 až 600 m. Má okrajový vývoj a je tvorený ílmi a pestrými ílmi s pomerne malým množstvom piesku. Panónske íly a piesky vystupujú na povrch

JV od Modry. Pont - jeho sedimenty sa vyskytujú v okolí Šenkvic a sú zastúpené pestrými ílmi s vápnitými a miestami štrkovitými polohami.

Kvartér je zastúpený nasledovnými litologickými typmi:

- deluviálne sedimenty - prevažne hlinité a hlinito - kamenité sute, tvorené balvanmi a suťou kryštallických hornín Malých Karpát
- eolické sedimenty - vurmského veku /pleistocén/ sú zastúpené sprašami, vápnitými sprašami, piesčitými sprašami až sprašovými hlinami, tvoriacimi rozsiahle plochy územia. Sú svetložltej farby, silne prachovité až piesčité, miestami prechádzajú so sprašových pieskov
- proluviálne sedimenty - vurm - riss /pleistocén/, prezentované hlinitými pieskami s rôznym percentuálnym zastúpením úlomkov až balvanov hornín
- fluviálne sedimenty /holocén/ - prevažne hlinité, piesčito - hlinité až piesčito - ílovité sedimenty s obsahom valúnov štrku, respektíve s výskytom organických sedimentov slatinného typu.

Za účelom zistenia inžinierskogeologických pomerov budúceho staveniska „Dubová – rozšírenie skládky“ v roku 05.2005 vypracovala firma TERRATEST s.r.o. Bratislava geologický prieskum.

Nakoľko lokalita skládky priamo súvisí s navrhovanou lokalitou zberného dvora odpadov je predpoklad približne rovnakých geologických a hydrogeologických podmienok .

Záujmové územie je po geologickej stránke budované sedimentmi neogénu a kvartéru.

Kvartérne sedimenty sú predstavované náplavami mohutného náplavového kužela 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.

Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia SR (Mazúr, Lukniš, 1986) patrí záujmové územie do celku Podunajskej pahorkatiny, podcelku Trnavskej pahorkatiny, časti podmalokarpatskej pahorkatiny.

Geodynamické javy

Stabilita územia.

Záujmové územie má len mierny sklon svahu a nie sú v ňom postrehnuteľné žiadne známky svahových deformácií, ktoré by mohli mať vplyv na výstavbu skládky. Záujmové územie sa nachádza cca 0,7 km východne od obce Dubová v tesnom susedstve jestvujúcich kaziet skládky odpadov na miernom svahu, ktorý sa skláňa smerom na západ. Reliéf územia je mierny a nie sú na ňom viditeľné žiadne prejavy vodnej erózie, alebo svahových deformácií.

Seizmicita územia.

V zmysle STN 73 0036 príloha A2 „Seizmotektonická mapa Slovenska“ sa záujmové 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 $I_0=7^0$.

Radónové riziko

Kataster okresu Pezinok sa podľa schémy (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) nachádza v oblasti s nízkym radónovým rizikom, len časť územia sa nachádza v oblasti so stredným radónovým rizikom.

Ložiská nerastných surovín

V okrese Bratislava – vidiek sa vyskytuje veľa ložísk nerastných surovín, ale iba niekoľko z nich sa ťaží. V správe uvádzame len tie, ktoré sa ťažili v roku 1990.

V blízkosti záujmového prostredia sa nachádzajú tieto ložiská nerastných surovín.

Nerast: Antimónové rudy – Pezinok – SB k.ú. Pezinok
Stavebný kameň – Cajla k.ú. Cajla
Tehliarske suroviny – Pezinok k.ú. Pezinok

Dobývacie priestory v lokalite Pezinok sú mimo záujmového územia a neobmedzujú realizáciu projektu.

III.1.2. Hydrologické a hydrogeologické pomery

Hydrogeologické pomery.

Záujmové územie je po geologickej stránke budované sedimentmi neogénu a kvartéru.

Kvartérne sedimenty sú predstavované náplavami mohutného náplavového kužela 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.

Hydrogeologické pomery a hydraulické vlastnosti zemín úzko súvisia s hodnotením geologických a inžinierskogeologických pomerov. Hydrogeologické pomery neogénnych ílovito-piesčitých sedimentov najlepšie vystihuje dokumentácia kopaných rýh **A**, **C** a **D** v dne 1. kazety skládky odpadov v blízkej navrhovanej lokalite.

O režime podzemných vôd najlepšie vypovedajú pravidelné režimové pozorovania zabudovaných sond areálu jestvujúcej skládky odpadov, výtokov z odvodňovacieho drénu a kopaných rýh A, C a D,

Na základe režimových pozorovaní môžeme skonštatovať, že v záujmovom území nie je trvalá hladina podzemnej vody a jej výskyt je viazaný na priaznivé klimatické pomery.

Vodné toky

Územie okresu Pezinok zasahuje do čiastkového povodia Dunaja a okrajovo do čiastkového povodia Váh. Sieť tokov v čiastkovom povodí Dunaja je pod bezprostredným vplyvom toku Dunaj a patria k nemu tieto vodné toky: Stoličný potok, Šúrsky kanál, Rakový potok, Flangovský potok, Jurský potok, Saulak – Blatina, Limbašský potok a niekoľko drobných vodných tokov.

Správu tokov vykonáva povodie Dunaja. Vodné plochy na území predstavujú vodné nádrže (ďalej VN) využívané na závlahy pozemkov a na účely rybného hospodárstva, ako VN Pezinok, VN Myslenice, VN Vinosady, VN Senkvice, Šúrske rybníky, VN Limbach.

Do čiastkového povodia Váh okrajovo zasahuje katastrálne územie obcí Častá, Doľany, Budmerice Jablonec a Štefanová. Jedná sa v podstate o tok Gidra s prítokmi. Správu povodia vykonáva Povodie Váhu Piešťany.

Na základe hodnotenia kvality vody povrchových tokov možno konštatovať, že situácia v kraji nie je priaznivá. Takmer všetky sledované toky sú silne až veľmi silne znečistené (jednotlivé základné hodnotené ukazovatele nadobúdajú hodnoty III. – V.). K najviac znečisteným vodným tokom územia patria: Malina, Morava, Zohorský kanál, Mláka, Čierna voda, Malý Dunaj a Gidra. Hlavnými zdrojmi znečisťovania sú bodové zdroje priemyselných prevádzok, kanalizačné vyústenia zo sídiel, príp. nedokonale fungujúce ČOV. Kvalitu vody Dunaja ovplyvňujú bodové zdroje znečisťovania – komunálne a priemyselné odpadové vody, poľnohospodárska činnosť a znečistenie privádzané prítokmi – hlavne Moravy.

Vodné plochy

Medzi významné vodné plochy patrí vodná nádrž Biela Skala, Zabité – Doľany, Hájiček Budmerice a Vištuk.

Množstvo a plošné rozloženie zrážok je podmienené nadmorskou výškou a orientáciou polôh oproti prevládajúcemu dážďonosnému prúdeniu v ovzduší. Na prevažnej ploche okresu sa priemerný úhrn zrážok pohybuje v rozpätí 600 – 700 mm/rok. Na svahoch pohoria Malých Karpát úhrny rýchlo vzrastajú a vo vrcholových polohách prekračujú hodnotu 800 mm/rok.

Pramene a prameništne oblasti

Hodnotené územie je súčasťou nížinnej oblasti, kde nie je žiadny potenciál pre výskyt prameňov.

Vodné zdroje

V dotknutom území a ani v jeho okolí sa nenachádzajú žiadne vodné zdroje ako ani pásma ich hygienickej ochrany.

Chránené vodohospodárske územia

Predmetné územie nezasahuje do Chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO). Priamo v dotknutom území sa nenachádza vodohospodársky významné územie.

Geotermálne vody

V dotknutom území, ani v jeho najbližšom okolí území sa geotermálne vody nevyskytujú. Najbližšie územie s geotermálnymi vodami sa nachádza v katastrálnom území Chorvátsky Grob. V tomto území boli uskutočnené vrty. Teplota vody vo vrte FGB - 1, ktorý siaha až do kryštalinika je 47,5 o C a výdatnosť (voľný prieliv) 2,0 l.s-1. Druhý vrt FGB - 1A siaha do sarmatu, jeho teplota je 24 o C a výdatnosť 3,5 l.s-1.

III.1.3. Pedologické pomery

Územie Malých Karpát je tvorené prevažne nízkym plošinatým predhorím na silikátovom substráte s hnedými pôdami nasýtenými vrchovinami, plošinatými vrchovinami, nízkymi pahorkatinami, nízkymi hornatinami až hornatinami na silikátovom substráte s hnedými pôdami prevažne nenasýtenými (Homol'ské Karpaty, a aj inde) a vrchovinami až nízkymi hornatinami na karbonickom substráte s rendzinami (západná časť Hopmoľských Karpát, Biele Hory, Smolenická vrchovina. Dná roklín tvoria podhorské až horské nivy s nivnými pôdami.

III.1.4. Klimatické pomery

Dotknuté územie patrí do mierne teplej oblasti (počet letných dní s teplotou 25°C a viac, je menej ako 50), rozhranie dvoch obvodov:

- obvod B3 (mierne teplý, mierne vlhký, s miernou zimou, pahorkatinový typ s výškou do 500 m n. m.) - úpätia a k nim príslušné mierne svahy Malých Karpát s indexom zvlhčenia Iz 0 – 60,
- obvod B5 (mierne teplý, mierne vlhký, vrchovinový typ v horách nad 500 m n. m.) – hornaté svahy na severozápadnom okraji územia s indexom zvlhčenia Iz 0 – 60.

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.

Tab.č.1 Priemerné mesačné úhrny zrážok zo stanice Slovenský Grob (mm)

Rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2006	42,3	53,2	46,0	62,6	74,0	51,4	6,7	107,5	11,7	14,2	75,5	17,7
2007	36,5	46,9	53,9	6,0	55,0	83,7	36,0	47,0	169,6	34,7	54,6	14,3
2008	63,4	17,6	52,3	42,8	66,4	51,2	77,0	35,4	40,0	30,4	34,1	65,2
2009	23,5	87,5	70,6	0,4	52,3	141,1	54,3	51,0	14,3	54,4	55,4	56,1
2010	54,2	24,0	8,0	73,3	152,8	77,6	127,1	109,1	82,8	25,9	54,1	53,6

Zdroj: Ročenky poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2006 – 2010, SHMÚ, Bratislava

Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou viac ako 5 cm bolo v mierne teplej oblasti záujmového územia (stanica Modra – Piesok) v roku 2009 v počte 91 dní a viac ako 10 cm sa vyskytlo 69 dní v roku. Podľa stanice Pezinok – Myslenice v teplej oblasti záujmového územia bolo 13 dní so sneh. pokrývkou viac ako 5 cm a 5 dní s pokrývkou viac ako 10 cm.

Tab.č.2. Priemerné mesačné hodnoty teploty vzduchu zo stanice Slovenský Grob (°C)

rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2006	-3,6	-1,8	3,1	11,7	15,0	19,6	23,8	17,6	17,3	12,1	7,4	3,1
2007	4,8	5,0	7,5	12,7	16,9	21,0	21,7	21,3	13,5	9,4	3,4	0,0
2008	2,1	3,3	5,6	11,3	16,4	20,7	20,6	20,1	15,0	10,9	6,7	2,7
2009	-2,0	1,0	5,7	14,7	16,0	18,0	21,7	21,5	17,6	9,9	6,4	0,7
2010	-2,7	0,4	5,9	11,0	15,4	19,5	22,6	20,0	14,2	8,0	7,5	-2,4

Zdroj: Ročenky poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2006 – 2010, SHMÚ, Bratislava

Hodnotené územie sa nachádza v teplej, nížinnej klimatickej oblasti a na rozhraní suchého a mierne suchého okrsku s miernou zimou, kde ročný priemer teplôt sa pohybuje okolo 10 °C. V najchladnejšom období roka v mesiaci január teplota dosahuje -0,3 °C, najteplejším mesiacom je mesiac júl s priemernou mesačnou teplotou 22,1 °C. Za päťročný časový rád (2006 – 2010) najnižšia priemerná mesačná teplota na stanici Slovenský Grob dosiahla - 3,6 °C. V lete maximálna priemerná mesačná teplota za spomínané obdobie vystúpila mesačne maximálne na 23,8 °C. V poslednom uvádzanom roku 2010 dosiahla priemerná mesačná teplota 10,0 °C. Minimálna priemerná teplota bola v mesiaci január -2,7 °C a maximálna priemerná teplota 22,6 °C bola zaznamenaná v júli.

Tab.č.3 Priemerná rýchlosť vetra zo stanice Slovenský Grob (m.s⁻¹)

rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2007	2,9	1,7	2,1	2	2,1	2	3,4	2,5	3	1,8	3,6	2,2
2008	2,9	2,3	3,3	3,2	2,2	1,6	2,9	2,1	2,9	1,9	2,8	2,7
2009	2,1	3,2	4,4	1,8	2,6	2,2	2,5	2	1,6	2,7	1,7	2,3
2010	1,8	2,5	2,8	2,1	3	2,8	2,8	1,6	2,1	1,8	1,4	2,8

Zdroj: Ročenka poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2007 - 2010, SHMÚ, Bratislava

Tab.č.4 Početnosť výskytu smerov vetra (%)

rok	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
2007	43,8	3,1	5,5	3,7	14,8	1,6	11,4	10,9
2008	40,0	3,9	8,0	3,4	14,2	1,6	11,3	12,2
2009	44,9	1,8	5,6	3,6	14,4	1,5	8,9	14,9
2010	45,5	3,3	6,1	3,4	12,2	1,5	6,3	15,6
2011	35,1	6,2	6,0	3,9	9,6	2,8	7,4	16,0

Zdroj: Ročenka poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2007-2011, SHMÚ, Bratislava

Pre miestne veterné pomery má v záujmovom území pravdepodobne veľký vplyv masív Malých Karpát, ktorý zapríčiňuje vývoj miestnych veterných systémov. Veterné pomery sú podmienené celkovou cirkuláciou vzduchových mäs nad Podunajskou nížinou a priliehajúcimi orografickými jednotkami. V oblasti okolo Pezinka prevládajú vetry severného smeru ako aj vetry severozápadného smeru. Za posledných uvádzaných päť rokov (2007 – 2010) mal najväčšiu početnosť vietor v smere severnom o početnosti výskytu 41,9 % a severozápadný 13,9 %. V roku 2011 mal pritom severný vietor početnosť výskytu 35,1 % a severozápadný 16,0 %. Za posledných uvádzaných päť rokov dosiahla priemerná maximálna mesačná hodnota rýchlosti vetra v mesiaci február $3,15 \text{ m.s}^{-1}$. Minimálna hodnota dosiahla v mesiaci október $2,05 \text{ m.s}^{-1}$ a priemerná rýchlosť v poslednom uvádzanom roku 2011 dosiahla $2,3 \text{ m.s}^{-1}$. (Ročenky klimatických pozorovaní SHMÚ 2007 – 2011, SHMÚ, Bratislava)

III.1.5. Biologické pomery

Fauna (Prof. RNDr. Jozef Halgoš, DrSc, katedra ekológie UK PRIF)

Podľa klasifikácie orografických celkov Slovenska patrí uvedená lokalita do orografického celku: Provincia – vnútrokarpatske znížieniny, oblasť – panónska, obvod - severný, okrsok - Dunajský (luhy a pahorkatiny Podunajskej nížiny). Z geomorfologického hľadiska záujmové územie patrí do celku Podunajskej pahorkatiny, podcelku Trnavskej pahorkatiny, časti podmalokarpatskej pahorkatiny. Uvedená lokalita, ktorá má byť plánovanou zástavbou dotknutá, leží cca 0,6 km od obce Dubová v oplotenom areáli skládky odpadov :

- z južnej strany jestvujúcim oplotením areálu skládky odpadov, situovaným súbežne s prístupovou cestou ku skládke odpadov.
- zo západnej strany jestvujúcim valom zo zeminy, situovaným súbežne s prístupovou cestou ku skládke odpadov.
- severná hranica areálu je voľná a bude určená len navrhovanou potrebou územia pre areál zberného dvora a bude tu vybudované nové oplotenie.
- východná hranica územia je určená jestvujúcim prevádzkovým dvorom prevádzkovej skládky odpadov.

Za cestou, zo západnej strany sa nachádza tečúci tok „Močiarny kanál“ obojstranne obklopený niekoľko metrov širokým pásom bylinnej, krovinej a miestami až stromovej etáže, v ktorej

prevládajú porasty bazy čiernej, trnky, ruže a zriedkavo jedincami ovocných stromov. Slabo tečúca voda v Močiarnom kanale už vizuálne a zápachom vykazuje stupeň alfa až polysapróbného znečistenia, spôsobeného pravdepodobne odpadom z dediny Dubová. Takto znečistený kanál ústi do Dubovského potoka a predstavuje výrazný negatívny antropogenný prvok na tečúce vody nižšie položeného územia. Brehový porast kanála vykazuje funkciu miestneho biokoridoru pre ornitocenózy a drobné zemné cicavce.

Poľnohospodárska pôda záujmového územia plánovanej skládky vykazuje reliéf mierne sklonený k Močiarnemu kanálu a vzhľadom na faunu predstavuje najmenej cennú časť záujmovej plochy. Najcennejšiu časť predstavuje východná a južná strana parcely, ktorá miestami priamo (v pôvodnej časti skládky) hraničí s Lindavským lesom. V plánovanej časti rozšírenia skládky, východná strana je oddelená 10-20 metrovým koridorom poľnej cesty s trávnatou a nízkokrovinnou vegetáciou, vhodnou pre hniezdenie viacerých druhov vtákov a pre prirodzený úkryt bezstavovcov, ale aj niektorých stavovcov. Úhorová časť parcely pravdepodobne slúži i ako potravná a úkrytová báza pre niektoré druhy poľovnej zveri a vtákov. Počas obhliadky lokality dňa 18. 10. 2005, sme zistili na záujmovom území prítomnosť bažanta obyčajného (*Phasianus colchicus*).

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 porastami duba letného, duba cerového a duba zimného. Uvedený lesný komplex je cennou ornitologickou lokalitou, vzhľadom na výskyt viacerých druhov ďatľov, hniezdiskom myšiaka hôrneho (*Buteo buteo*), včelára lesného (*Pernix apivorus*) a veľkého počtu druhov spevavcov, ktorým hlavne okrajová nika poskytuje dostatok hniezdených biotopov, ale slúži i ako potravinová báza. V súčasnosti fungujúca skládka je i miestom potravy pre jedince čajok smežuvých (*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) sme v uvedenom období zistili iba páskovanú formu slimáka meňavého (*Cepea hortensis*). Z parazitologického hľadiska významný je výskyt kliešťa obyčajného (*Ixodes ricinus*) vzhľadom na jeho význam ako vektora viacerých ochorení, obzvlášť významných pre túto oblasť (kliešťová encefalitída, lymska borelióza, tularemia, arbovírusy).

Flóra

(Doc. RNDr. Karol Mičieta, PhD. Univerzita Komenského, Prírodovedecká fakulta, katedra botaniky)

Podľa fytogeografického členenia Slovenska (Futák 1984) územie patrí do obvodu panónskej xerothermnej flóry (Eupannonicum), okresu Podunajská nížina.

V hodnotenom území podľa rekonštruovanej vegetačnej mapy (Michalko et al. 1984) boli pôvodne rozšírené lesy a v konkrétnej lokalite plošne dominovali mezofilné zmiešané lesy označované ako dubovo-hrabové lesy karpatské *Carici pilosae-Carpinenion betuli* J. et M. Michalko 1986. Fragmentárne sa v nich najmä na xerothermných miestach vyskytovala mapovacia jednotka – dubovo-cerové lesy *Quercetum petrae-cerris* Soó 1957 s.l. V alúviách údolných nív potokov a ich prítokov boli rozšírené najmä lužné lesy podhorské a horské, zaradované do *Alnenion glutinoso-incanae* Oberd. 1953.

Súčasný charakter flóry a vegetácie predmetného územia zodpovedá a je výsledkom flórogeenetických procesov integrovaných z fytogeografickej polohy územia a fyzicko-geografických, biotických pomerov a výrazných dlhodobých a extenzívnych antropogénnych zásahov, najmä však spôsobmi a charakterom využívania krajiny v súčasnosti. V hodnotenej lokalite sa v súčasnosti nachádzajú okrem porastu štátnej prírodnej rezervácie Lindavský les,

ktorý je v susedstve širšieho územia skládky, náhradné rastlinné spoločenstvá, pričom prevládajú synantropné spoločenstvá, v súčasnosti čiastočne segetálne spoločenstvá nastupujúce po obilnej kultúre.

Lindavský les predstavuje zachované spoločenstvo, resp. úzko nadväzuje na pôvodné dubovo-hrabové lesy karpatské *Carici pilosae-Carpinenion betuli* J. et M. Michalko 1986. Výrazne sa v ňom uplatňujú prvky xerothermofilných dubín *Quercion pubescentis-petraeae* Br.-Bl. 1931.

Plošne výrazne dominujú syntaxonomicky nevyhranené spoločenstvá burín na menej výživných kyprených pôdach najmä zväz *Panico-Setarion* Sissing in Westhoff et al. 1946, s plošne dominujúcim porastom asociácie *Echinochloo-Setarietum pumilae* Földy 1942 corr. Mucina 1993. Z ďalších burinných spoločenstiev sa vyskytujú porasty blízke zväzu *Spergulo-Oxalidion* Görs in Oberd. et al. 1967 a asociácii *Panico-Chenopodietum polyspermi* R.Tx. 1937. Na sypkých antropogénnych substrátoch sa vyskytujú ruderalne terofytne spoločenstvá s prevahou jednoročných druhov nízkeho vzrastu. predstavuje zväz *Sisymbrium officinalis* R. Tx., Lohmeyer et Preising in R. Tx. 1950, najmä asociácie: *Hordeetum murini* Libbert 1935, *Linario-Brometum tectorum* Knapp 1961. Na prevzdušnených, vysychavých sa asociáciu *Erigeronto-Lactucetum serriolae* Lohmeyer in Oberd. 1957 em. Mucina 1978. Na vlhších miestach pristupuje asociácia *Lolio-Plantaginetum majoris* Berger 1930, organogénne substráty osídľujú ruderalne spoločenstvá jednoročných druhov vysokého vzrastu, nie jednoznačne vyhrané, zväzu *Chenopodion glauci* Hejný 1974, najmä asociácia *Echinochloo-Polygonetum* Soó et Csűrös 1947. Fyziognómiu vegetácie dopĺňajú spoločenstvá dvojročných a trvácich druhov vysokého vzrastu patriace do skupiny subtermofilných spoločenstiev suchých stanovišť. Nadväzujú spoločenstvá zväzu *Dauco-Melilotion* Görs 1966, pripomínajúce najmä asociáciu *Dauco-Picridetum* Görs 1966 in Oberd. Et al. 1967. Na výslnnejších stanovištiach, sa vyskytuje asociácia *Echio-Melilotetum* R. Tx 1947. Teplomilná ruderalná vegetácia mimo sídel dopĺňa v predmetnej lokalite aj asociácia *Tanaceto-Artemisietum vulgaris* Sissing 1950, ktorá predstavuje uzavreté spoločenstvo vysokých hemikryptofytných tráv a bylín. Pri skládke odpadu dominujú habituálne aj plošne druhy zväzu *Artion lappae* Tx. 1937 em. Gutte 1972. Prevláda spoločenstvo s *Artemisia vulgaris*, vyskytujú sa tiež asociácie *Leonuro-Balloletum nigrae* Slavnič 1951, *Hyoscyano-Conietum maculati* Slavnič 1951. Úhory, opusteniská tiež osídľujú ruderalne spoločenstvá s prevahou vytrvalých tráv s prevahou hemikryptofytných tráv a podzemkových geofytov zväzu *Convolvulo-Agropyron repentis* Görs 1966. Popri poľných cestách, v kroviskách, v ledoch porastov drevín sú evidentné porasty zväzu *Galio-Alliarion* (Oberd. 1957) Lohmeyer et Oberd. in Oberd. et al. 1967. Mozaikovito sa vyskytujú aj porasty invázných neofytov, zlatobyľ obrovská (*Solidago gigantea*), z. kanadská (*S. canadensis*), astra kopijovolistá (*Aster lanceolatus*). Mozaikovito a v líniiach popri cestách a kanále je riedky krovitý porastom typu biotopu trnkové a lieskové kroviny do zväzu *Berberidion* Br-Bl. 1950, najbližšie k asociáciám *Pruno-Ligustretum* R. Tx. 1952 a *Pruno spinosae-Crataegetum monogynae* (Soó) Hueck 1931. V území fragmentárne sa vyskytujú druhy mezofilného pahorkatinného spoločenstva zväzu *Arrhenatherion elatioris* Koch 1926.

Z charakteristiky a analýzy súčasného stavu flóry a vegetácie a tiež z hľadiska klasifikácie biotopov podľa Zákona č. 543/2002 Z.z. a v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z. príloha č. 1 sa v študovanom území vyskytujú nasledujúce biotopy, pričom jednoznačne prevládajú antropogénne biotopy:

V širšom území sa vyskytuje pôvodný dubovo-hrabového lesa označovaný ako biotop Ls2, **Ls 2.1** –dubovo-hrabové lesy karpatské (biotop 2112100), fytocenologicky patriace do zväzu *Carpinion* Issler 1931 podzväzu *Carici pilosae-Carpinenion* J. et M. Michalko 1985, ktorý patrí do zoznamu biotopov národného významu.

Krovitý porast typu biotopu trnkové a lieskové kroviny **Kr7** (biotop trnkové kriačiny 2161°100 a biotop trnkové lieštiny 2161200), patrí do zväzu *Berberidion* Br-Bl. 1950, najbližšie k asociáciám *Pruno-Ligustretum* R. Tx. 1952 a *Pruno spinosae-Crataegetum monogynae* (Soó) Hueck 1931.

Fragmenty spoločenstva ovsíkové lúky podhorské, patria do okruhu zväzu *Arrhenatherion elatioris* Koch 1926, zaradované sú ako biotop nížinné a podhorské kosné lúky **Lk1** (biotop 3521100).

Významné miesto má nitrofilná ruderalná vegetácia mimo sídel **X3**, biotopy na opustených a nevyužívaných plochách (A400000), pozemné komunikácie (A500000), násypové biotopy (A600000). Obdobné biotopoch v území osídľuje teplomilná ruderalná vegetácia mimo sídel **X4**. Dominujúcu plochu v hodnotenom území zaberá biotop – úhory a extenzívne obhospodarované polia **X5** (poľné úhory A112000). V hodnotenom území sa vyskytujú fragmentárne, porasty invázných neofytov **X8** – biotop vysokobylinné nitrofilné porasty 5414000.

Medzi biotopy národného významu v hodnotenom území biotop pôvodného dubovo-hrabového lesa označovaného aj ako biotop Ls2, **Ls 2.1** –dubovo-hrabové lesy karpatské (biotop 2112100).

Analýza flóry a vegetácie predmetného územia 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 území, v zábere resp. kontakte predpokladaných projektovaných plôch pre zberný dvor odpadov nevyskytuje žiadny chránený rastlinný taxón resp. druh.

Zaujmové územie pre vybudovanie areálu zberného dvora odpadov je situované na voľnej ploche pri vstupe do oploteného areálu skládky odpadov Dubová. Zberný dvor navrhujeme situovať v blízkosti prevádzkového dvora skládky západným smerom. Lokalita zberného dvora odpadov sa nachádza mimo vyhlásených chránených oblastí i keď v blízkosti sa nachádza štátna prírodná rezervácia Lindavský les. Tiež je mimo genofondových lokalít miestneho či regionálneho významu. Charakter navrhovaného zámeru nevyžaduje žiadne opatrenia na ochranu rastlinného druhu resp. rastlinného spoločenstva.

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

III.2.1 Súčasná krajinná štruktúra a funkčné využitie územia

V súčasnej krajinej štruktúre širšieho územia dominuje poľnohospodársky využívaná krajina štruktúra krajinej zelene.

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

V krajinej štruktúre vidieckeho typu (prevládajú extenzívnejšie formy poľnohospodárskeho obhospodarovania) 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 (vinice, orná pôda, 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 komunálneho odpadu).

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

Scenériu dotknutého územia dotvárajú aj antropogénne prvky, najmä zástavba okolitých obcí: Dubová, Modra – Kráľová a Vištuk so svojimi výškovými dominantami reprezentovanými najmä kostolmi a vedenie technickej infraštruktúry a komunikácie.

Záujmové územie pre vybudovanie areálu zberného dvora odpadov je situované na voľnej ploche pri vstupe do oploteného areálu skládky odpadov Dubová. Zberný dvor navrhujeme situovať v blízkosti prevádzkového dvora skládky západným smerom. Pre príjem odpadu – váženie a evidenciu sa uvažuje vybudovať nová váha aj s objektom vážnice, ktorý bude súčasťou prevádzkovej budovy.

Riešené územie lokality zberného dvora odpadov sa nachádza cca 0,6 km východne od obce Dubová na miernom svahu, ktorý sa skláňa smerom na západ. Reliéf územia je mierny a nie sú na ňom viditeľné žiadne prejavy vodnej erózie, alebo svahových deformácií. Ku skládke vedie asfaltová komunikácia.

III.2.2. Ochrana prírody a prírodných zdrojov, biotická kvalita

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 I. 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 Chránená Krajinná oblasť Malé Karpaty, ktorá je od dotknutého územia vzdialená cca 3 km severozápadným smerom.

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

- PP Tisové skaly, evidenčné číslo – 170, v k.ú. Modra – cca 6 km od dotknutého územia,
- NPR Hajdúchy, evidenčné číslo – 41, v k.ú. Častá – cca 7,5 km od dotknutého územia,
- PR Lindava, evidenčné číslo - 91, v k.ú. Budmerice – cca 2,5 km od dotknutého územia,
- PR Alúvium Gidry, evidenčné číslo - 796, v k.ú. Budmerice – cca 4 km od dotknutého 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 I. 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.

Obr. č. 2 Veľkoplošné a maloplošné chránené územia v okrese Pezinok



www.sazp.sk

- hranica okresu Pezinok
- hranica CHKO Malé Karpaty
- hranice maloplošných chránených území

Chránené stromy

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

Tab. 5 Chránené stromy v okrese Pezinok najbližšie k dotknutému územiu

ev.č.	názov	vedecký názov	k.ú	počet stromov	Vzdialenosť od dotknutého územia (cca)
S 486	Modranské oskoruše	<i>Sorbus domestica</i>	Modra	3	3 km
S 456	Gaštan jedlý v Častej	<i>Castanea sativa</i>	Častá	1	8 km

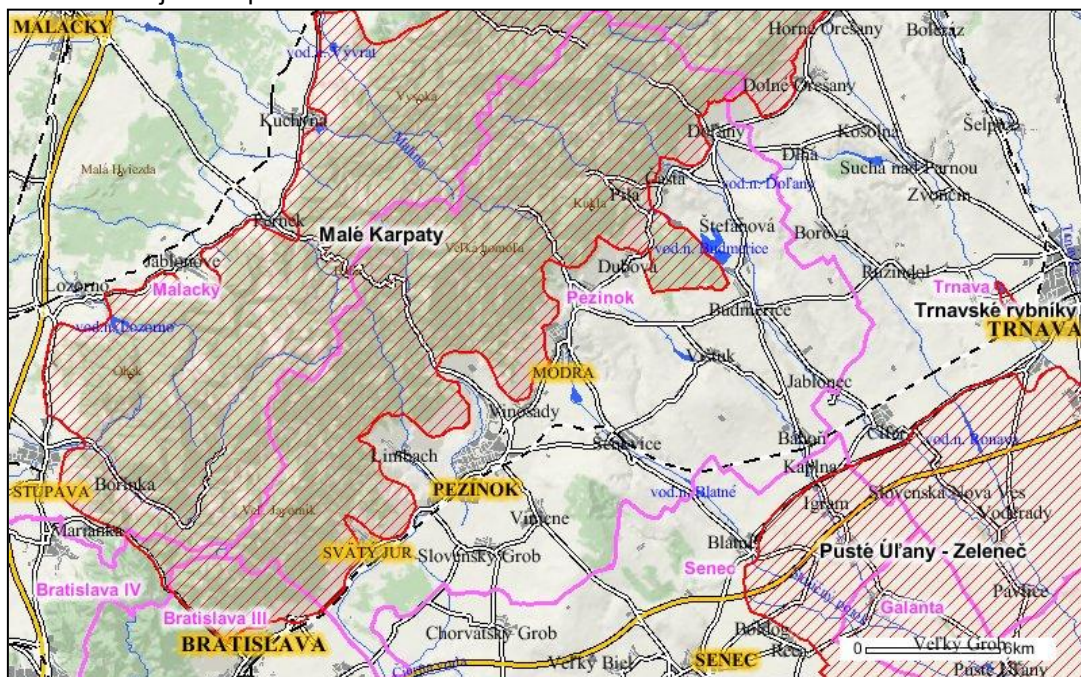
Zdroj: www.enviroportal.sk

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 0,5 km.
- Úľanská mokraď (SKCHVU023) - vzdialené od dotknutého územia – cca 10 km,

Obr. č. 3 Najbližšie položené Chránené vtáacie územia



www.sopsr.sk

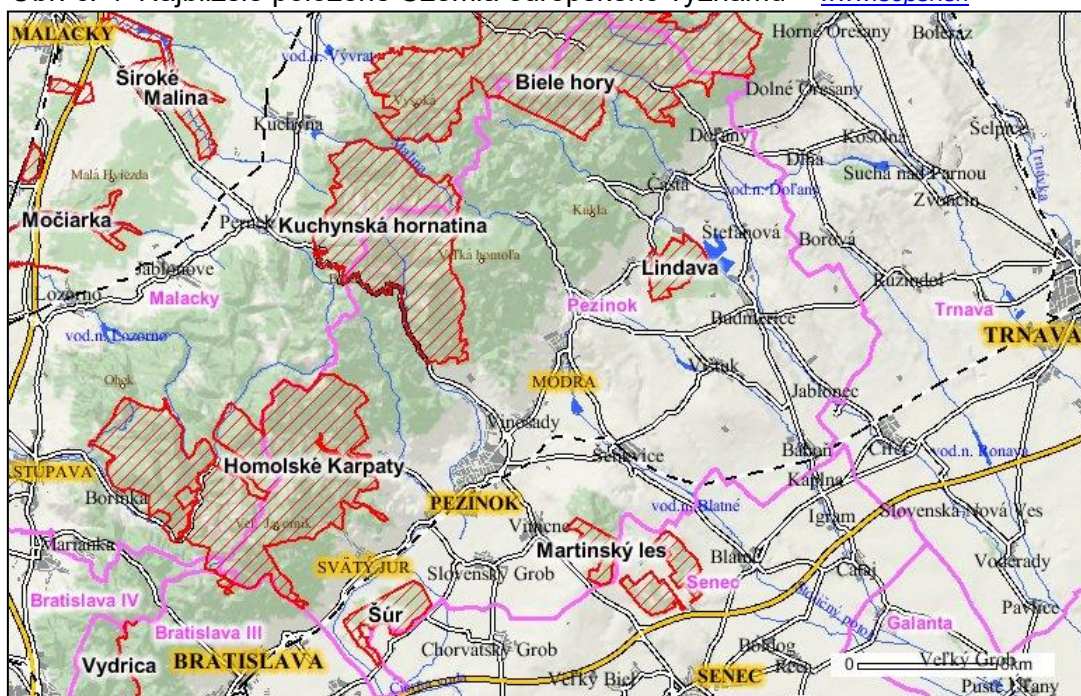
Územia európskeho významu

Najbližšie položenými územím európskeho významu vyhláseným podľa zák. č. 543/2002 Z.z. sú:

- Lindava ([SKUEV0174](#)) - vzdialené od dotknutého územia - cca 0,5 km,
- Biele hory ([SKUEV0267](#)) - vzdialené od dotknutého územia - cca 0,5 km.
- Kuchynská hornatina ([SKUEV0276](#)) - vzdialené od dotknutého územia - cca 9 km.

Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho z citovaných chránených vtáčích území ani území európskeho významu.

Obr. č. 4 Najbližšie položené Územia európskeho významu - www.sopsr.sk



Mokrade

Slovenská republika je od 1.1.1993 riadnou zmluvnou stranou Ramsarskej konvencie (ako súčasť ČSFR od 2.6.1990). Slovensko sa pristúpením k tejto konvencii zaviazalo 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.." (čl.1.ods.1). 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 dotknutému územiu sú:

Tab.č.6 Mokrade v blízkosti dotknutého územia

Názov mokrade	Plocha (m ²)	Názov obce	Kategória
Vodná nádrž Vištuk	292 000	Vištuk	lokálna
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 Jur je najbližšie položenou mokradou a nachádza sa juhozápadne od dotknutého územia vo vzdialenosti viac ako 13 km. Dotknuté územie nezasahuje do žiadnej z Ramsarských lokalít.

Ochranné pásma

Dotknuté územie sa nenachádza v ochrannom pásme chránených území podľa zák. č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny.

V dotknutom území sa nachádzajú ochranné a bezpečnostné pásma:

- ochranné pásmo štátnej cesty II/504 – 25 m od osi vozovky,
- ochranné pásmo VTL plynovodu DN 150, 2,5 MPa – 4 m,
- bezpečnostné pásmo VTL plynovodu DN 150, 2,5 – 20 m.

Navrhovaným riešením sú všetky ochranné a bezpečnostné pásma rešpektované.

Ochranné pásma infraštruktúry a komunikácií budú pri realizácii stavby rešpektované v zmysle platných predpisov a požiadaviek dotknutých organizácií a orgánov štátnej správy.

Vo všetkých prípadoch je nutné dodržať požiadavky STN 73 6005 - Priestorová úprava vedení technickej infraštruktúry.

Nariadením vlády SR č. 617/2004 Z.z. boli ustanovené citlivé a zraniteľné oblasti na území Slovenskej republiky. Za citlivé oblasti sa podľa tohto nariadenia ustanovujú vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území Slovenskej republiky alebo týmto územím pretekajú. Za zraniteľné oblasti sa podľa tohto NV považujú pozemky poľnohospodársky využívané v k.ú. obcí uvedených v zozname v príl. č. 1 citovaného NV. Vodné útvary povrchových vôd v obci Dubová sú zaradené medzi citlivé oblasti a poľnohospodársky využívané pozemky v obci Dubová medzi zraniteľné oblasti.

III.2.3. Územný systém ekologickej stability

V zmysle R-ÚSES - okres Bratislava vidiek (SK – Ing. Katarína Staníková, 1993) okrajom dotknutého územia prechádza líniový interakčný prvok vodných tokov, kanálov, ciest, železníc, ktorý je lokalizovaný pozdĺž Poľného kanálu, ktorý je v rámci spracovania kostry MÚSES v návrhu riešenia ÚPN obce Dubová navrhnutý ako biokoridor miestneho významu.

Tento prvok územného systému ekologickej stability je v navrhovanom riešení rešpektovaný a funkčne navrhnutý v kategórii krajinnej zelene.

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

Kataster obce Dubová hraničí s piatimi obcami. Na juhu je to s obcou Vištuk, na východe s obcou Budmerice, na severovýchode a severe s obcami Častá a Píla a na západe je to mesto Modra.

Územie obce sa nachádza na západe Slovenska na rozhraní nížinnej Podunajskej pahorkatiny a úpäť svahov Malých Karpát. Katastrálne územie obce má pretiahnutý tvar v smere severozápad – juhovýchod. Zastavaná plocha (intravilán) v centrálnej časti katastra obce rozdeľuje extravilán na dve časti: severozápadnú časť, ktorú charakterizujú prevažne lesy, vinice, záhrady a trvalé trávnaté porasty a juhovýchodnú časť, ktorú charakterizuje prevažne orná pôda a trvalé trávne porasty. Stred obce v rámci intravilánu leží v nadmorskej výške 224 m, odkiaľ nadmorská výška stúpa svahmi Malých Karpát až po 564 m na vrchu Kukla ako najvyššej kóte katastrálneho územia. Celková rozloha obce je 13,8 km² a k 31.12.2013 v obci žilo 946 obyvateľov.

III.3.1. Obyvateľstvo a osídlenie

Obec Dubová sa počtom obyvateľov zaraďuje k menším obciam Slovenska. Z vývoja počtu obyvateľov zaznamenaného od roku 1961 až po súčasnosť (obrázok 9) vidieť, že počet obyvateľov postupne klesal až do roku 1991, kedy dosiahol najnižšiu hodnotu 834 obyvateľov. Od tohto roku počet obyvateľov začal mierne stúpať, v roku 2013 žilo v obci 946 obyvateľov. Hustota obyvateľov na vyjadrená počtom obyvateľov na km² sa pohybovala v rozpätí od 60 obyvateľov na km² (rok 1991) do 68 (rok 2013).

Počet narodených v obci Dubová v období rokov 2009 až 2013 rastie, čo potvrdzujú aj absolútne a aj prepočítané hodnoty počtu narodených, zomrelých a prirodzeného prírastu. V roku 2009 dosiahol prirodzený prírastok hodnotu -4 (prepočítaný na 1 000 obyvateľov hodnotu -4,4), v roku 2013 sa táto hodnota zvýšila na +1, t.j. 1,07 obyvateľa na 1 000 obyvateľov). Môžeme skonštatovať, že prirodzený prírastok obyvateľstva v obci ovplyvňoval nárast celkového počtu obyvateľov v obci minimálne.

Migračný prírastok v obci Dubová mal v od roku 2009 do roku 2013 rastúci trend, pričom z hodnoty 2 v roku 2009 (prepočítaný na 1 000 obyvateľov 2,21) vzrástol na hodnotu 24 v roku 2013 (prepočítaný na 1 000 obyvateľov 25,7). Uvedené hodnoty poukazujú, že obyvatelia sa v roku 2013 do obce prisťahovávali vo väčšej miere, ako vystahovávali.

Súčet prirodzeného a migračného prírastku tvorí celkový prírastok obyvateľov, ktorý v obci Dubová v sledovanom období vzrástol zo zápornej hodnoty -2 (v roku 2009) na kladnú hodnotu 25 v roku 2013. V prepočítaných hodnotách na 1 000 obyvateľov celkový prírastok obyvateľov narástol z -2,21 obyvateľov na 26,77. Migračný prírastok obyvateľov sa výraznou mierou podpísal pod celkový prírastok obyvateľov v obci.

Na základe výsledkov Sčítania obyvateľov, domov a bytov z roku 2011 je vo vekovej štruktúre obce Dubová 12,60 % podiel obyvateľov v predproduktívnom veku (abs. 114 obyvateľov), 73,81 % podiel v produktívnom veku (abs. 668 obyvateľov) a 13,59 % v poproduktívnom veku (abs. 123 obyvateľov).

Bývanie

V obci prevažuje malopodlažná zástavba rodinných domov. Ponuka bývania a stav domového a bytového fondu sú kľúčovými faktormi, ktoré vplyvajú na rozvoj obce a sú predpokladom naplňovania jej bytovej funkcie.

Tab.č.7. Počet bytov podľa vlastníctva v rokoch 2001 a 2011

Počet trvale obývaných bytov	2001	2011	Index 2011/2001
Spolu	273	304	1,11
Z toho			
Vlastné byty v bytových domoch	6	47	7,83
Byty v rodinných domoch	263	239	0,9
Obecné byty	0	1	-
Družstevné byty	0	0	-
Iné	4	17	4,25

III.3.2. Ekonomický potenciál a hospodárska základňa

Obec Dubová so svojim vidieckym charakterom a dopravnou infraštruktúrou nevytvára podmienky pre rozvoj priemyslu.

Obchodný register SR uvádza 41 podnikateľských subjektov, ktorí majú svoju prevádzku v obci. Ich činnosť sa orientuje na poľnohospodársku prvovýrobu, obchod, autodoprava, zámočníctvo, klampiárstvo, stolárstvo a najmä služby. 36 subjektov má formu spoločnosti s ručením obmedzeným, 4 sú samostatne podnikajúce osoby a 1 poľnohospodárske družstvo podielnikov - Dubová.

Najvýraznejšie boli v štruktúre FO zastúpení živnostníci, a to s 93 % podielom. Avšak práve v tejto skupine bol zaznamenaný pokles o 14 %. Slobodné povolanie mali ohlásené štyri subjekty a v roku 2013 päť subjektov. Súkromne hospodáriaci roľníci boli zastúpení v rokoch 2009, 2011 a 2013 jedným subjektom.

Aj napriek tomu, že v obci sa nachádza viacero významných podnikov (Skládka Dubová, s.r.o., ELESKO, Joslík, Nábytok DUBAN), veľká časť podnikateľských subjektov, ktoré v obci podnikajú, predstavujú skupinu tzv. samozamestnávateľov. Ekonomicky aktívne obyvateľstvo (EAO) nachádza pracovné príležitosti v okolitých obciach, resp. v širšom okolí obce (Bratislava, Trnava, Modra). Potvrďuje to aj vysoká hodnota ukazovateľa dochádzka do zamestnania získaná v rámci SODB 2011 (87 %).

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárska výroba okolí obce Dubová je tradične zameraná na pestovania viniča a výrobu vína. Vinice, ktoré sa nachádzajú v širšom území patria do Malokarpatskej vinohradníckej oblasti.

Okrem viniča sa v katastri obce pestuje kukurica, slnečnica, repka olejná, cukrová repa, z obilnín jačmeň a pšenica.

Celková výmera územia obce predstavuje 1 379,9 ha. Územie obce je výrazne zalesnené, čo potvrdzuje aj pomer nepoľnohospodárskej pôdy (71,71 %) k poľnohospodárskej (28,29 %). V rámci nepoľnohospodárskej pôdy až 92 % tvorí lesná pôda. V rámci využitia poľnohospodárskeho pôdneho fondu prevláda zastúpenie trvalých trávnych porastov s podielom 47,7 %. Orná pôda je na výmere poľnohospodárskej pôde zastúpená len 21 % a na celkovej výmere katastrálneho územia obce len 7,7 % podielom.

III.3.3. Občianska a technická vybavenosť

VODNÉ HOSPODÁRSTVO

Obec má vybudovaný verejný vodovod pitnej vody, na ktorý sú pripojení všetci obyvatelia obce. V obci je čiastočne vybudovaná splašková kanalizácia s vyústením do čističky odpadových vôd (ČOV) v meste Modra pre odvádzanie a čistenie splaškových vôd.

ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Na vývoz komunálneho odpadu uzavrela obec zmluvu s firmou Marius Pedersen, a.s.. Obec nemá doposiaľ vybudovanú kompostáreň. 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.“, pričom 99% vlastníkom je obec a 1% vlastníkom je FO.

ZÁSOBOVANIE ELEKTRICKOU ENERGIOU

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 odbery NN 1 kV.

ZÁSOBOVANIE PLYNOM

Prepravu a distribúciu plynu v obci zabezpečuje výhradne Slovenský plynárenský priemysel, a. s. (SPP). V roku 1997 bola realizovaná stavba „Energetické zabezpečenie obce Dubová zemným plynom“.

Súčasný objekt regulačnej stanice bol vybudovaný v roku 1997. Regulačná stanica je klasického prevedenia s výkonom 1200 Nm³/hod., vstupným tlakom 2,5 MPa a výstupným tlakom 300 kPa.

III.3.4. Sociálna štruktúra

Zariadenia školské a výchovné

Obyvateľom Dubovej v predškolskom veku slúži miestna materská škola, ktorej zriaďovateľom je obec. Škôlku tvoria dve triedy (trieda Lienocky a trieda Slniečka) a ich výchovu zabezpečujú 4 pedagogickí zamestnanci a 2 nepedagogickí zamestnanci. Súčasťou materskej školy je aj školská jedáleň, v ktorej pracujú 3 zamestnanci. Pri materskej škole v súčasnosti vzniká občianske združenie Dubovanček, ktoré čaká na schválenie na MV SR.

Obec je zriaďovateľom aj jednej základnej školy. Základná škola pre 1. – 4. ročník v Dubovej je tzv. málotriedka. Má iba dve triedy, v ktorých sú spojené dva ročníky – prvú triedu tvoria žiaci 1. a 2. ročníka, druhú žiaci 3. a 4. ročníka. Súčasťou školy je aj školský klub a deti sa stravujú v jedálni materskej školy. Na škole pracuje 6 pedagogických zamestnancov a 1 nepedagogický zamestnanec. Staršie deti z obce zvyčajne dochádzajú do základných škôl v meste Modra.

V rámci klubu pracujú dva záujmové útvary – krúžok informatiky a krúžok „Mladých zdravotníkov“. Niektorí žiaci základnej školy v Dubovej zasa navštevujú Základnú umeleckú školu v Modre. Chýba klubová miestnosť pre deti a mládež.

Kultúrne zariadenia

Na kultúrnu a osvetovú činnosť v obci slúžia spoločenská sála a Knižnica Vincenta Šikulu, miestneho rodáka.

Obecná knižnica sídli v objekte základnej školy, je otvorená v stredu od 18:00 do 20:00. Knižný fond tvorí približne 3 000 kusov.

Záujmovú umeleckú činnosť vyvíjajú Kresťanská spevácka skupina CREDO, Folklórna skupina LIPKA, Cech roduverných Dubovaniiek, Talentárium Dubová

Športovým aktivitám dominuje futbal. Obec má Športový areál, ktorý tvoria dve futbalové ihriská, tribúna a zázemie pre hráčov (šatne, sprchy, toalety). Obec vynakladá peniaze na prevádzku zariadenia, údržbu jeho areálu i činnosť Telovýchovnej jednoty Dubová, ktorá reprezentuje obec v ligových súťažiach.

Obec prispieva aj na základnú organizáciu Jednoty dôchodcov Slovenska. Okrem toho jej ponúkla spoločenskú sálu v kultúrnom stredisku.

Obec je členom viacerých združení: Združenie miest a obcí Slovenska (ZMOS), Združenie miest a obcí región JE Jaslovské Bohunice, Revia – malokarpatská komunitná nadácia, Združenie Malokarpatská vínná cesta, Združenie miest a obcí Malokarpatského regiónu, Mikroregión Červený Kameň v ktorom od februára 2008 je predsedom združenia starosta obce Dubová a OZ Malokarpatský región (pre prístup Leader).

Zariadenia zdravotnícke a sociálne

V Dubovej sa nenachádza ambulancia všeobecného lekára, stomatológa alebo gynekológa, ako ani lekáreň. Obyvatelia obce musia dochádzať do blízkej Modry alebo do obce Časť.

Zariadenia maloobchodnej siete

Občianska vybavenosť Dubovej zodpovedá veľkosti obce, ako aj jej polohe v zázemí miest. Pre blízkosť miest, ktoré sú vybavené všetkými potrebnými obchodmi a službami, sa podnikateľom jednoducho neoplatí v obci prevádzkovať niektoré zariadenia.

V obci sa nachádzajú 2 predajne potravín a iného tovaru dennej potreby, 2 pohostinstvá, pohrebništvo, kvetinárstvo, krajčírstvo. Ostatné služby obyvateľom obce poskytujú zariadenia v Modre, Pezinku či Častej.

Slovenská pošta má v obci pobočku s obmedzeným časom prevádzky (pondelok – piatok od 7:30 do 12:30), ktorá sídli v budove obecného úradu. V objekte obecného úradu je tiež miestny rozhlas.

Zariadenia sociálnych služieb

Obec Dubová má uzatvorenú zmluvu na zabezpečovanie sociálnych služieb s n. o. Charita Modra, ktorá zabezpečuje aj zamestnancami z obce opatrovateľskú službu pre obyvateľov obce. V Dubovej nesídlí žiadne zariadenie sociálnych služieb, takže jej obyvratelia, ktorí takéto služby potrebujú, musia využívať služby zariadení v okolitých mestách a obciach.

III.3.5 Doprava

Intravilánom obce prechádza štátna cesta č. II/502, ktorá je spojnicou malokarpatských sídiel s hlavným mestom SR Bratislavou, cez Svätý Jur, Pezinok, Vinosady a Modru a ďalej v pokračovaní cez Dubovú do Častej a Píly (s hradom Červený Kameň a rekreačným zázemím) a ďalej cez Doľany, Orešany a Smolenice až do Trstína.

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. Najbližšia mimoúrovňová križovatka na diaľnicu D61 je pri Senci (cca 22 km) a cesta I/61 je najbližšie dostupná v obci Kaplná (cca 14 km). Cestou II/502 v smere na Smolenice sa v obci Trstín dá napojiť na cestu I/51 v smere na Senicu (46 km, 46 min.) a ďalej do Českej republiky (cestný hraničný priechod Holíč – Hodonín, 75 km, 1 h 14 min.).

Železničná doprava

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, prípadne Báhoni resp. v Pezinku, kde majú zastávku aj niektoré rýchliky.

Letecká doprava

Priamo v obci sa nachádza športové letisko, na ktorom sa pravidelne organizujú rôzne preteky. Najbližšie letisko medzinárodného významu sa nachádza v Bratislave, vzdialené približne 35 km.

III.3.6 Rekreácia a cestovný ruch

Cestná komunikácia zároveň predstavuje pomyselnú Malokarpatskú vínnu cestu, ktorá spája obce malokarpatského regiónu, príťažlivé pre turistov z hľadiska spoznávania miest s tradíciou pestovania a spracovania viniča, výrobou vína a zvyklosťami spojenými s touto činnosťou. 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.

Územím obce vedie značená Malokarpatská vínná cyklotrasa Modra – Trstín, ktorá prechádza po krajnici cesty II/502, intravilánom obce.

V katastrálnom území obce existujú značené turistické chodníky vchádzajúce do lesov Malých Karpát.

III.3.7. Kultúrno-historické pamiatky

Na území Dubovej sa nachádza niekoľko cirkevných pamiatok alebo z náboženského hľadiska významných miest, napríklad socha sv. Jána Nepomuckého z konca 18. storočia, kríž z roku 1894, rímskokatolícky kostol z roku 1907 zasvätený Ružencovej Panne Márii, socha sv. Urbana a kaplnka sv. Vendelína.

Archeologické a paleontologické náleziská

Situácia dotknutej lokality: Na lokalite nie sú žiadne chránené archeologické náleziská.

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Z ekologického a environmentálneho hľadiska situácia v okrese závisí od druhu a intenzity ekonomických aktivít a od štruktúry, intenzity a charakteru osídlenia.

Územie obce je z hľadiska kvality životného prostredia relatívne nenarušené. Na území sa nevyskytuje žiaden zdroj znečistenia, ktorý by vážnejšie poškodzoval životné prostredie. Environmentálna kvalita územia vykazuje na 90,98 % plochy územia vyhovujúce podmienky a iba na 9,02 % mierne narušenie kvality územia.

III.4.1. Ovzdušie

Životné prostredie oblasti je negatívne najviac zaťažované v oblasti ovzdušia exhalátmi z priemyslu (najmä chemického), energetiky a dopravy, najmä okolie Bratislavy. Záujmová oblasť je okrajová, bez vyššieho sústredenia priemyslu, s charakterom poľnohospodársky využívannej krajiny, čomu zodpovedá aj znečistenie ovzdušia – prevažne sekundárnou prašnosťou, ktorá závisí od meteorologických činiteľov, zemných a poľnohospodárskych prác a charakteru povrchu.

V posledných rokoch dochádzalo k znižovaniu podielu vybraných znečisťujúcich látok na znečistení ovzdušia v dôsledku zmeny palivovej základne v prospech ušľachtilých palív a palív s lepšími akostnými vlastnosťami, zavádzaním odľučovacej techniky a znížením spotreby ťažkého vykurovacieho oleja.

Tab.č.8 Prehľad emisií znečisťujúcich látok v okrese Pezinok (t/rok)

Zneč. Látka (ZL)	Množstvo ZL (t) za rok 2018	Množstvo ZL (t) za rok 2017	Množstvo ZL (t) za rok 2016	Množstvo ZL (t) za rok 2015	Množstvo ZL (t) za rok 2014
TZL	10,327	10,049	7,262	6,484	5,255
SO ₂	12,232	10,045	10,519	9,191	7,373
CO	57,226	54,184	48,637	44,890	39,067
NO _x	35,287	26,613	18,436	17,633	16,538
COU	14,109	12,673	12,390	12,171	11,028
NH ₃	45,748	47,032	53,093	46,058	47,143

TZL-tuhé znečisťujúce látky, SO₂ – oxid siričitý, CO – oxid uhoľnatý, NO_x – oxidy dusíka, COU (TOC) – celkový organický uhlík, NH₃ - amoniak

III.4.2. Hydrologické pomery

Povrchové vody

Na základe hodnotenia kvality vody povrchových tokov možno konštatovať, že situácia v krajine nie je priaznivá. Takmer všetky sledované toky sú silne až veľmi silne znečistené (jednotlivé základné hodnotené ukazovatele nadobúdajú hodnoty III. – V.). K najviac znečisteným vodným tokom územia patria: Malina, Morava, Zohorský kanál, Mláka, Čierna voda, Malý Dunaj a Gidra. Podľa výsledkov meraní povrchových vôd na toku Čierna voda, stanica Čierna voda – Senec (rkm 31,90) zaraďujeme tento tok v skupine ukazovateľov kyslíkového režimu (A) do I. triedy kvality – veľmi čistá voda. Pri základných fyzikálno-chemických ukazovateľoch hodnota mernej vodivosti (70,13 mS.m⁻¹) určuje III. triedu kvality – znečistená voda. Hodnota fosforečnanového fosforu (0,23 mg.l⁻¹) radí skupinu C do IV. triedy kvality – silne znečistená voda. Koliformné baktérie (37 KTJ.ml⁻¹) patria do III. triedy kvality – znečistená voda. Hlavnými zdrojmi znečisťovania sú bodové zdroje priemyselných prevádzok, kanalizačné vyústenia zo sídiel (sem môžeme zaradiť aj recipient v území - „Močiarny kanál“), prípadne úplná absencia ČOV alebo nedokonale fungujúce ČOV.

Z hľadiska povrchových vôd je sústreďujúcim recipientom „ Močiarny kanál“, ktorý je silne znečistený antropogénnou činnosťou – splachmi z poľnohospodárskej pôdy, ale aj splaškovými vodami z obce.

Z dôvodu rovinatého územia dochádza k povrchovému odtoku len v ojedinelých prípadoch, zrážky sa prevažne evaporáciou a transpiráciou (evapotranspiráciou) dostávajú späť do ovzdušia, respektíve vsakujú do pôdy.

Znečistenie podzemných vôd

Kvalita podzemných vôd v okolí Bratislavy je naďalej ovplyvňovaná koncentráciou chemického priemyslu a aktivitami spôsobenými hustým osídlením (poľnohospodárska výroba – splach agrochemikálií, priesaky extrementov, urbanizácia – priesaky nevodotesných žump, priesaky zo skladovania odpadov a pod.).

Pomery v území : - záujmové územie je budované sedimentmi neogénu (ílmi badenského veku. V miestach, kde boli náplavové sedimenty povrchovým tokom oderodované, vystupujú ílovité sedimenty až ku povrchu) a kvarteru (náplavový kužeľ zasahujúci do záujmového územia až od Častanskej doliny; náplavy pozostávajú zo slabo vytriedených kamenito-hlinitých náplavov, v ktorých sa často vyskytujú aj vyerodované korytá vyplnené lepšie vytriedenými štrkopiesčitými sedimentmi).

Záujmové územie pre vybudovanie areálu zberného dvora odpadov je situované na voľnej ploche pri vstupe do oploteného areálu skládky odpadov Dubová. Zberný dvor navrhujeme situovať v blízkosti prevádzkového dvora skládky západným smerom.

Zvodnenie územia je viazané predovšetkým na uvedené štrkopiesčité sedimenty, vyplňujúce vyerodované korytá v íloch. Tieto sedimenty vykazujú občasné zavodnenie viazané na zrážky - začiatkom jari, počas topenia snehov. V rámci ochrany areálu skládky pred podzemnými vodami je z dvoch strán jestvujúcich kazietských skládok v miestach priepustnejších polôh vybudovaný odvodňovací drén hĺbky 4-5 m pod povrchom, ktorý zabezpečuje obtok územia skládok .

Podzemné vody sú v širšej oblasti podľa Palmer – Gazdovej klasifikácie hydrouhličitanovo - vápenato- horečnatého typu so zvýšeným obsahom síranov nad 200 mg.l⁻¹. Podľa mineralizácie ide o vody nadpriemerne mineralizované s celkovou mineralizáciou cca 80 mg.l⁻¹.

V zmysle analýz monitoringu podzemnej vody v lokalite areálu skládok odpadov je chemické zloženie a kvalita podzemných vôd sekundárne ovplyvnená. V indikačných vrtoch, v porovnaní s referenčnými vrtmi , narastajú hodnoty niektorých ukazovateľov (rozpuštené látky, síranov a čiastočne chloridy). Ich pôvod je pravdepodobne mimo terajšiu prevádzku regulovanej skládok. Je to asi vplyv starších neidentifikovaných záťaží v danej oblasti, čo podporuje aj nízky obsah celkových organických látok a bóru vo vode, ktoré by boli zvýšené v prípade čerstvého ovplyvnenia kvality podzemnej vody. Z hľadiska časových zmien (v porovnaní s predchádzajúcimi rokmi) došlo približne k zachovaniu chemického zloženia a kvality podzemných vôd indikačných vrtov.

III.4.3. Pôdy

Znečistenie horninového prostredia v danej lokalite sa predpokladá len z poľnohospodárskej činnosti, ktorá je charakteristická pre danú oblasť. Zdrojom znečistenia budú pravdepodobne tak umelé hnojivá, ktoré sa používali v minulosti bez významného obmedzenia, ako i živočíšne hnojivá, respektíve nedostatočne zabezpečené silážne jamy a hnojiská.

III.4.4. Hlukové pomery

Najvýraznejším zdrojom hluku v obci Dubová je cestná doprava, nakoľko cesta II/502 a 504 ide priamo cez obec.

V záujmovom území jestvujúca prevádzka skládok odpadov, ktorej jediným zdrojom hluku je strojná technika zabezpečujúca hutnenie a rozhrňanie odpadov (kompaktor), technika dopravujúca odpad. Technológia nachádzajúca sa v zbernom dvore – čelný kolesový nakladač - vzhľadom k vzdialenosti obce od areálu zberného dvora nepôsobí zvýšenie hladiny hluku, t.j. obec ním nie je zasiahnutá. (vzdialenosti lokality od najbližšieho obydľia Dubová – okraj intravilánu juhozápadne vo vzdialenosti cca 0,6 km; obec Častá cca 3,0 km severovýchodne a obec Budmerice východne cca 4,0 km).

Doprava odpadu do zberného dvora je zdrojom hluku predovšetkým v blízkosti cestnej komunikácie, ktorú využívajú vozidlá TS ako i iní dopravcovia.

Prevádzka zberného dvora nie je zdrojom vibrácií, ktoré by sa prenášali do okolia skládky.

Vibrácie vznikajú iba v blízkosti kompaktora upravujúceho povrch telesa skládky, ktorá je v tesnej blízkosti navrhovaného zberného dvora..

III.4.5. Poškodenie a ohrozenie bioty

Uvedená plocha v lokalite "Dubová – skládka odpadov " predstavuje sekundárnu, antropogénne silne narušenú plochu poľnohospodárskej pôdy, v súčasnosti priamo nadväzujúcu na jestvujúcu skládku odpadov, s rudérnym, burinným a úhorovým spoločenstvom. Okrajové časti (východ a juh) nadväzujú na lesný komplex Lindava, Súčasný stav lokality z hľadiska pôvodnosti je takmer nulový. Zistené druhy živočíchov sú bežnými sprievodnými druhmi podobných biotopov. Lokalita v súčasnosti iba čiastočne plní i funkciu lokálneho biokoridoru.

Záujmové územie pre vybudovanie areálu zberného dvora odpadov je situované na voľnej ploche pri vstupe do oploteného areálu skládky odpadov Dubová. Zberný dvor navrhujeme situovať v blízkosti prevádzkového dvora skládky západným smerom.

Navrhovaná lokalita zberného dvora sa nachádza v silne antropogénne pozmenenej oblasti poľnohospodárskou výrobou, kde už v minulosti došlo k druhej redukcií fauny a prežívajú tu len najodolnejšie druhy bezstavovcov a druhy stavovcov znášajúce trvalé odlesnenie. Ohrozené biotopy živočíchov sú sústredené do chránených častí prírody (lesný komplex Lindava), genofondovo významných lokalít a ostatných štruktúr prírody na rôznom stupni ochrany .

III.4.6 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Hodnotenie súčasného zdravotného stavu obyvateľstva záujmového územia je veľmi obtiažne nakoľko nie sú k dispozícii podrobné údaje na charakteristiku uvedeného javu v danej lokalite. Údaje o zdravotnom stave obyvateľstva sú k dispozícií sumárne za okres v zdravotníckych ročenkách a štatistických publikáciách.

Dôležitým ukazovateľom je stredná dĺžka života pri narodení, ktorá vyjadruje počet rokov, ktorých sa dožije novorodenec za predpokladu zachovania úmrtnostnej situácie v období jej výpočtu. Vek dožitia u nás sa postupne zvyšuje. V roku 2003 bol 69,77 roka u mužov a 77,62 roka u žien (ŠÚ SR, *Vybrané údaje v regiónoch*, 2005). V európskom porovnaní sa Slovensko radí medzi priemerné krajiny. V okrese Pezinok stredná dĺžka života v období rokov 1999 až 2003 bola 69,90 rokov u mužov a 77,88 rokov u žien.

Pre medzinárodné porovnanie vekovej štruktúry obyvateľstva sa obvyčajne používa index starnutia definovaný ako počet osôb vo veku 65 a viac rokov na 100 detí vo veku 0 až 14 rokov. Na Slovensku pripadá na 100 detí 63 obyvateľov vo veku 65 a viac čím sa približuje európskemu priemeru s hodnotou indexu starnutia 78,6.

Hodnoty zdravotného stavu obyvateľstva možno porovnávať s priemernými hodnotami za územie SR. Z tohto aspektu územie okresu Pezinok nie je výnimočné. Hodnoty jednotlivých ukazovateľov sa pohybujú na úrovni celoslovenských priemerných hodnôt, prípadne sú pod uvedeným priemerom.

Tab.č.9 Stredný stav a pohyb obyvateľstva

Územie trvalého bydliska	Stav obyvateľstva k 1. 1.	Živonarodení	Zomretí			Prírodný prírastok (úbytok)	Prírastok (úbytok) sťahovaním	Celkový prírastok (úbytok)	Stav obyvateľstva k 31. 12.
			spolu	do 1 roka	do 28 dní				
SR		57 639	54 293	288	173	3 346	3 955	7 301	

	5 443 120								5 450 421
Bratislavský kraj	650 838	8 572	6 284	20	15	2 288	6 472	8 760	659 598

Zdroj: Zdravotnícka ročenka 2018

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

IV.1. Požiadavky na vstupy

IV.1.1. Záber pôdy

Územie predstavujú parcely č. 368/3 a 368/23 s výmerou cca 4 600 m², druh pozemku orná pôda, resp. ostatná plocha, obe vo vlastníctve prevádzkovateľa skládky odpadov - Skládky odpadov-Dubová s.r.o.

Záujmové územie pre vybudovanie areálu zberného dvora odpadov je situované na voľnej ploche pri vstupe do oploteného areálu skládky odpadov Dubová. Zberný dvor navrhujeme situovať v blízkosti prevádzkového dvora skládky západným smerom.

Územie navrhovaného areálu je tvorené voľnou a nespevnenou plochou, pričom v severnej časti záujmového územia je zrealizovaný prístrešok s plochou cca 140 m², ktorý slúži na drvenie odpadu.

Pozemky sú evidované vo vlastníctve investora a v súčasnosti sú voľné, bez využitia. Vybudovanie areálu sa uvažuje etapovite v závislosti od finančných možností investora na základe aktuálnej situácie a potrieb odpadového hospodárstva.

Záujmová lokalita má tvar mnohouholníka s pôdorysnou plochou cca 4 600 m² a jej hranice budú tvorené nasledovne:

- z južnej strany jestvujúcim oplotením areálu skládky odpadov, situovaným súbežne s prístupovou cestou ku skládke odpadov.
- zo západnej strany jestvujúcim valom zo zeminy, situovaným súbežne s prístupovou cestou ku skládke odpadov.
- severná hranica areálu je voľná a bude určená len navrhovanou potrebou územia pre areál zberného dvora a bude tu vybudované nové oploenie.
- východná hranica územia je určená jestvujúcim prevádzkovým dvorom prevádzkovej skládky odpadov.

IV.1.2. Dopravná a iná infraštruktúra

Doprava odpadu do zberného dvora bude realizovaná motorovými a nemotorovými dopravnými prostriedkami občanmi obce cez komunikáciu č. II/502 a miestnymi komunikáciami. Obec uvažuje, že občanom v mimoriadnych prípadoch poskytne aj vozidlo, ktoré by odvážalo od rodinných domov veľkoobjemový odpad a niektoré časti elektroodpadu (starší občania, imobilní občania...). Odvoz odpadov zo zberného dvora bude organizovaný a zabezpečovaný ZOHŽO tak, aby bola maximálna vyťaženosť vozidla. Pre dovoz a odvoz odpadu budú slúžiť existujúce miestne a štátne komunikácie.

Prístup na lokalitu je po jestvujúcej prístupovej spevnenej komunikácii, ktorá vedie pozdĺž potoka a napája sa na štátnu cestnú sieť (cesta č. II/502), medzi obcou Dubová a obcou Častá.

Súčasťou stavby objektu úprav plôch areálu, spevnených a voľných plôch sa zabezpečia podmienky pre vnútro areálovú dopravu a manipuláciu s materiálmi v rámci prevádzky zberného dvora, napojenie na jestvujúcu prístupovú komunikáciu, spevnenie areálových plôch pre dopravu a prístup vozidiel k jednotlivým objektom zberného dvora.

IV.1.3. Energetické zdroje

V rámci objektu budú navrhnuté NN rozvody pre osvetlenie areálu zberného dvora a pre napojenie objektov, ktoré vyžadujú elektrickú energiu. Napojenie bude z jestvujúceho rozvádzača v prevádzkovom dvore, resp. z jestvujúcej trafostanice.

IV.1.4. Voda

Voda v priestore zberného dvora bude používaná predovšetkým pre sociálne a hygienické účely zamestnanca. Výpočet potreby vody bol spracovaný podľa vyhl. MŽP SR č. 684/2006 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií:

Denná spotreba pre 1 zamestnanca činí 60 l.deň⁻¹.

Spotreba vody za rok : max. 46,8 m³ (3dni/1týždeň pre 5 zamestnancov)

Pitná voda pre prevádzku je zabezpečená už vybudovanou vodovodnou prípojkou z obce do jestvujúceho prevádzkového objektu. Pre potreby novej prevádzkovej budovy sa dobuduje areálový rozvod pitnej vody.

Okrem toho bude pre prevádzku potrebná aj úžitková voda, ktorá sa bude odoberať z nového vodného zdroja, ktorý sa vybuduje v navrhovanom areáli zberného dvora. Z predmetného zdroja (studňa) bude realizovaný areálový rozvod úžitkovej vody, z ktorého bude napojená aj nová požiarňa nádrž. Požiarňa nádrž s požadovaným objemom 22 m³ bude riešená ako podzemný prefabrikát (napr. firma KLARTEC) s príslušným certifikátom vodotesnosti.

IV.1.5. Nároky na pracovné sily

V rámci navrhovanej výstavby zberného dvora sa uvažuje nasledovným počtom prevádzkových pracovníkov :

- vedúci	1 osoba
- obsluha mechanizmov - strojník	2 osoby
- pomocný pracovník	1 osoba
- prijímanie odpadu, evidencia, vrátnica	1 osoba

Ekonomickú agendu predpokladáme vykonávať externým subjektom.

Stráženie areálu mimo pracovnú dobu navrhujeme zabezpečiť strážnou službou (SBS) na základe zmluvy.

IV.1.6. Surovinové zdroje

Pre výstavbu areálu budú potrebné štrky pod spevnené plochy, betóny, asfalty a inak len bežne používané stavebné materiály pre budovy, haly, cesty.

Energetické zdroje počas prestavby predstavujú pohonné hmoty pre dopravné a stavebné mechanizmy a elektrická energia.

Počas prevádzky sa budú používať suroviny rôzneho charakteru, ktorého odpad bude predstavovať odpad ostatný a predtriedený komunálny odpad.

Vstupnou surovinou pre zberný dvor budú vyseparované odpady z komunálneho odpadu predovšetkým od obyvateľov obce. Bude sa jednať predovšetkým o ostatné odpady (papier, sklo, plasty, biologicky rozložiteľné odpady, stavebné odpady, elektronický odpad, pneumatiky) ale aj nebezpečné odpady, ktoré môžu vzniknúť v domácnosti (olovené batérie z automobilov, žiarivky, znečistené obaly, chladničky, odpadový olej...).

Pre riešenie zberného dvora odpadov na skládke odpadov Dubová sa uvažuje so zberom nasledovných druhov vyseparovaných odpadov :

20 01 01 papier a lepenka O
20 01 02 sklo O
20 01 03 viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky) O
20 01 10 šatstvo O
20 01 11 textílie O
20 01 25 jedlé tuky a oleje O
20 01 28 farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27 O
20 01 30 detergenty iné ako uvedené v 20 01 29 O
20 01 32 liečivá iné ako uvedené v 20 01 31 O
20 01 34 batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33 O
20 01 36 vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35 O
20 01 38 drevo iné ako uvedené v 20 01 37 O
20 01 39 plasty O
20 01 40 kovy O
20 01 40 01 meď, bronz, mosadz O
20 01 40 02 hliník O
20 01 40 03 olovo O
20 01 40 04 zinok O
20 01 40 05 železo a oceľ O
20 01 40 06 cín O
20 01 40 07 zmiešané kovy O
20 02 01 biologicky rozložiteľný odpad O
20 02 02 zemina a kamenivo O
20 02 03 iné biologicky nerozložiteľné odpady O
20 03 01 zmesový komunálny odpad O
20 03 07 objemný odpad O
20 03 08 drobný stavebný odpad O
20 01 13 rozpúšťadlá N
20 01 14 kyseliny N
20 01 15 zásady N
20 01 17 fotochemické látky N
20 01 19 pesticídy N
20 01 21 žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť N
20 01 26 tuky a oleje iné ako uvedené v 20 01 25 N
20 01 27 farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky N

20 01 29 detergenty obsahujúce nebezpečné látky N

20 01 31 cytotoxické a cytostatické liečivá N

20 01 33 batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie

20 01 35 vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti a 20 01 35 O

20 01 37 drevo obsahujúce nebezpečné látky N

Pri zlepšení informovanosti občanov, zlepšení podmienok zberu odpadu je predpoklad, že množstvo odpadov sa oproti predchádzajúcim rokom bude postupne zvyšovať. Zároveň je predpoklad zvyšovania množstva komunálneho odpadu, a tým aj vyseparovaných druhotných surovín a biologicky rozložiteľných odpadov, v súvislosti s predpokladaným prírastkom obyvateľstva.

IV.2. Údaje o výstupoch

Pri navrhovanej stavbe zberného dvora a jeho následnej ďalšej prevádzke je potrebné z hľadiska vplyvu na životné prostredie uvažovať s následnými výstupmi :

IV.2.1. Odpadové vody

Predpokladané množstvo splaškových odpad. vôd: $Q_{\text{priem}} = 60 \text{ l.deň}^{-1} = 9,4 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$. Pre predpokladaných 5 - tich zamestnancov – 46,8 m³ za rok.

Sociálno-prevádzkový objekt bude odkanalizovaný do novovybudovanej žumpy.

Odvoz obsahu žumpy do ČOV bude zabezpečovať prevádzkovateľ po dohode s prevádzkovateľom ČOV Modra (BVS).

IV.2.2. Povrchové vody

Súčasťou stavby objektu úprav plôch areálu, spevnených a voľných plôch sa zabezpečia podmienky pre vnútro areálovú dopravu a manipuláciu s materiálmi v rámci prevádzky zberného dvora, napojenie na jestvujúcu prístupovú komunikáciu, spevnenie areálových plôch pre dopravu a prístup vozidiel k jednotlivým objektom zberného dvora.

Zrážkové vody z navrhovaných spevnených plôch budú po vyspádovanom spevnenom povrchu gravitačne odtekať na obvodový zelený pás areálu, kde budú voľne vsakovať do podlažia. Dažďové vody zo strechy budovy sú odvádzané priamo do rastlého terénu okolia budovy.

Spevnené plochy budú zároveň slúžiť aj pre uskladnenie určitých druhov odpadov, resp. ako stojisko otvorených aj uzatvorených kontajnerov pre jednotlivé druhy zhromažďovaných odpadov. V rámci objektu je tiež riešené odvodnenie spevnených plôch mimo areál dvora do jestvujúceho rigola situovaného po obode oploteného areálu skládky a konečné terénne úpravy a zatrávnenie prípadných voľných plôch v areáli.

Druhy povrchov sa určia po dohode s investorom :

- betónové, panelové
- štrkové
- zatrávnené

IV.2.3. Zdroje žiarenia, tepla a zápachu.

Zberný dvor a odpady v ňom zhromažďované nie sú zdrojom žiarenia a tepla.

Prevádzka komunitnej kompostárne bude slúžiť pre ukladanie zelených biologicky rozložiteľných odpadov (BRO) od rôznych producentov zberného regiónu – lístie, orezy

konárov, tráva a pod., z ktorých riadeným a kontrolovaným procesom za prístupu vzduchu a vplyvom živých organizmov vznikne kompost – organické hnojivo.

Biologicky rozložiteľné odpady za určitých podmienok môžu byť zdrojom zápachu (začínajúce rozkladné procesy zelenej hmoty). Z uvedeného dôvodu je nutné dôsledné dodržiavanie prevádzkového poriadku kompostárne, čo zabezpečí pravidelné prekryvanie a prevzdušňovanie hald a tým sa obmedzí zápach vznikajúci hnilobným procesom zeleného odpadu. Taktiež je nutné dodržiavať zoznam ukladaneho odpadu určeného na kompostovanie.

IV.2.4. Odpady

Pri realizácii zámeru predpokladáme vznik odpadov, predovšetkým z úpravy plôch pre umiestnenie kontajnerov. Sociálno-prevádzkový objekt bude typizovaný obytný kontajner a osadenie prístrešku a ekoskladu nevyvolá vznik stavebného odpadu.

Pri prevádzke zberného dvora obdobne nepredpokladáme vznik odpadov, okrem minimálneho množstva komunálneho odpadu od jedného zamestnanca. Komunálny odpad bude zbieraný do 110 l kontajnera a zneškodňovaný v súlade s VZN obce Dubová.

Pre prevádzku zariadenia bude hlavným surovinovým zdrojom separovaný zber z komunálnej sféry obce Dubová - vhodné druhy odpadov pre ďalšie využitie (kategória O a N). Investor predpokladá v navrhovanom areáli zberného dvora zhromažďovať orientačne 500 t vybraných druhov separovaných odpadov.

Na základe dlhodobého sledovania podielov jednotlivých druhov odpadu v zozbieranom komunálnom odpade sa pre separáciu uvažujú hlavne odpady s predpokladanou orientačnou produkciou a využiteľnosťou podľa tab. č.10:

Tab. č.10: Množstvá zhodnotiteľných odpadov v komunálnom odpade

frakcia	Kód odpadov	%-hmotnostné	Množstvo (t/rok)
Papier	20 01 01	11,5	58
Plasty	20 01 39	6,5	32
Sklo	20 01 02	8,0	40
0 Kovy	20 01 40	2,9	15
Biologický odpad	20 02 01	34,5	172
Ostatný odpad		36,4	182
Nebezpečný odpad		0,2	1
Spolu:		100%	500 t

0 Uvedené množstvá sú **len orientačné**, ich hodnota je závislá od regiónu, druhu zástavby v ňom, prevažujúcej činnosti v regióne a pod. V ďalšom postupe prípravy bude potrebné zistiť presnejšie údaje o množstvách a druhu odpadu pre záujmový región.

1 Z uvedených **orientačných množstiev** využiteľného odpadu však nie je možné využiť celé vyčíslené množstvo odpadu. V tab. č.11 sú preto na základe odborného odhadu a skúseností vyčíslené množstvá využiteľného odpadu v % .

Tab. č.11: Využiteľnosť zhodnotiteľných odpadov získaných z komunálneho odpadu

frakcia	%-hmotnost.	Množstvo (t/rok)	% využiteľnosti	Množstvo (t/rok)
Papier	11,5	58	60	34,8
Plasty	6,5	32	30	9,6
Sklo	8,0	40	60	24,0

0 Kovy	2,9	15	75	11,3
Biologický odpad	34,5	172	50	86,0
Ostatný odpad	36,4	182	-	-
Nebezpečný odpad	0,2	1	20	0,2
Spolu:	100%	500 t	33,1	165,9

IV.2.5. Znečistenie ovzdušia

V súvislosti s realizáciou zámeru nevznikne žiaden zdroj znečisťovania ovzdušia, nakoľko prevádzkový objekt bude vykurovaný elektrickou energiou. Z titulu dopravy odpadu do zberného dvora a jeho odberu vznikne vplyv emisií z dopravy. Celkovo vplyv na ovzdušie hodnotíme ako minimálny.

IV.2.6. Hluk vo vonkajšom prostredí

V súvislosti s prevádzkou zberného dvora je potrebné počítať so zdrojom hluku z dopravy odpadu do a zo zberného dvora.

Podľa poznatkov a skúseností z iných prevádzok zberných dvorov je predpoklad, že v obci s počtom obyvateľov ako v Dubovej denne navštívi zberný dvor max. 3 - 5 osobných automobilov. Odvoz vyseparovaného odpadu sa predpokladá max. 2x za mesiac, v súvislosti s naplnenosťou jednotlivých druhov odpadových nádob a kontajnerov – podľa pokynov zodpovedného pracovníka zberného dvora a v zmysle zmlúv na odber odpadov.

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

IV.3.1. Vplyvy na prírodné prostredie

HORNINOVÉ PROSTREDIE A PÔDA

Horninové a pôdne prostredie pri realizácii navrhovanej činnosti bude, resp. môže byť ovplyvnené:

- zemnými prácami pri zakladaní navrhovaných objektov,
- terénnymi úpravami v súvislosti s prípravou územia ,
- technickým stavom stavebných zariadení a mechanizmov,
- používaním nebezpečných látok pri výstavbe (prevažne látky ropného charakteru).

Zájmové územie výstavby sa nachádza mimo ochranných pásiem, chránených území a chránených prírodných útvarov. Výstavbou nie sú dotknuté cudzie inžinierske siete a objekty v lokalite.

Zájmové územie je voľné bez náletových drevín a bez obmedzujúcich jestvujúcich objektov, okrem jestvujúceho areálového vodovodu, ktorý bude nutné preložiť aj so šachtou kvôli osadeniu prevádzkovej budovy pri vstupe do areálu. Preložka vodovodu je riešená v objekte SO-10 Zdroj vody a rozvody vody. V severnej časti územia je situovaný prístrešok pre drvičku odpadov, ktorý bude využitý aj v rámci zberného dvora a jeho situovanie bude navrhovanými objektami rešpektované. Na časti územia sa nachádzajú medziskládky zemín, ktoré sa odstránia a terén pod nimi sa upraví. V rámci objektu budú realizované zemné práce pre navrhované objekty do úrovne ich zakladania, resp. pre navrhované spevnené plochy. Areál zberného dvora je navrhnutý tak, aby nezasahoval do jestvujúceho ochranného valu v západnej časti oploteného areálu skládky odpadov.

Pre výkopové práce sa použijú rýpadlá. Kontaminácia pôd počas výstavby je možná iba pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov zo stavebných mechanizmov). Znečistenie horninového prostredia v etape prevádzky je možné v prípade nedostatočných resp. nesprávne vykonaných opatrení (izolačné vrstvy).

Negatívne vplyvy na horninové prostredie, na chránené územia, chránené výtvy a ochranné pásma sa neočakávajú.

POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Z hľadiska ohrozenia kvality podzemných vôd v období výstavby prichádza do úvahy jedine havarijný únik látok zo stavebných mechanizmov. Opätovne treba pripomenúť, že stavebné práce budú minimálneho rozsahu a pri dobrej organizácii práce je predpoklad havarijného úniku znečisťujúcich látok (porucha stavebného mechanizmu) minimálny. Prípadný únik ropných látok (pohonné hmoty alebo oleje) v minimálnych objemoch je zvládnuteľný bežne dostupnými havarijnými prostriedkami (zemina, piesok, piliny, vapex...).

Vzhľadom k tomu, že stavebné práce budú minimálneho rozsahu, vplyv na kvalitu povrchových a podzemných vôd neočakávame.

Vplyvy na kvalitu povrchových a podzemných vôd počas prevádzky budú súvisieť so zberom a zhromažďovaním vybraných druhov nebezpečných odpadov (napr. olovené batérie, nefunkčné žiarivky, znečistené obaly, odpadový olej...), ktoré pri nesprávnej manipulácii môžu byť zdrojom ohrozenia kvality vôd. Nakoľko zhromažďovanie odpadov bude v ekosklade, ktorý je navyše osadený na spevnenej ploche, a vo vhodných kontajneroch, prípadné ovplyvnenie kvality vôd považujeme za minimálne až žiadne.

Žiadna manipulácia s NO okrem ich odberu od občana a uloženia do kontajnera, prípadne pod prístrešok (odpad z elektrozariadení) nebude vykonávaná.

Vplyvy na kvalitu povrchových a podzemných vôd hodnotíme ako minimálne.

OVZDUŠIE

V súvislosti s realizáciou zámeru nevznikne žiaden zdroj znečisťovania ovzdušia, nakoľko prevádzkový objekt bude vykurovaný elektrickou energiou. Z titulu dopravy odpadu do zberného dvora a jeho odberu vznikne vplyv emisií z dopravy. Celkovo vplyv na ovzdušie hodnotíme ako minimálny.

Líniové zdroje znečistenia budú predstavované prevádzkou stavebnej techniky, pri odvoze a dovoze stavebného materiálu **počas výstavby** nových objektov zberného dvora. Podľa predpokladov a skúseností s výstavbou podobných zámerov môžeme očakávať maximálne dopravné zaťaženie v čase terénnych úprav.

Prichádzajúcimi vozidlami na lokalitu zberného dvora a mechanizáciou na spevnených plochách je vzhľadom na vybudovanú spevnenú cestu a prevádzkové opatrenia zanedbateľné. Po vytriedení budú odpady zo zberného dvora odvážané vozidlami odborne spôsobilou osobou pre vykonávanie prepravy odpadov v súlade s podmienkami stanovenými príslušným úradom, odborom zložiek životného prostredia.

BIOTA

Posudzovaná lokalita je situovaná v JZ rohu jestvujúceho oploteného areálu skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný. Záujmové územie je voľné bez náletových drevín, nenachádzajú sa na ňom významné biotopy, nie je potrebný výrub stromov, alebo súvislý

porast krovín nepredpokladáme žiadne negatívne vplyvy počas výstavby a prevádzky objektu na biotu.

IV.3.2. Vplyvy na krajinu a scenériu

Vplyv na krajinu nebude žiadny, pretože zberný dvor je situovaný v zastavanom území obce. Z vizuálneho pohľadu bude rozmiestnenie kontajnerov na ploche v blízkosti areálu skládky odpadov prakticky nepostrehnuteľná a nebude pôsobiť rušivo. Nepriamo sa uplatňuje pozitívny vplyv prevencie pred tvorbou čiernych skládok.

EKOLOGICKÁ STABILITA A OCHRANA KRAJINY

Nepredpokladá sa, že výstavba a prevádzka navrhovaných zariadení na zber a nakladanie s odpadmi bude mať negatívny vplyv na ekologickú stabilitu dotknutého územia a širšieho okolia.

Dotknuté územie je situované mimo lokalít na ktoré sa vzťahuje ochrana v zmysle zákona č.543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Z lokalít navrhovaných pre realizáciu zámeru nie sú indície o výskyte chránených, ohrozených a vzácných rastlinných a živočíšnych druhoch.

Pri dodržaní opatrení počas prevádzky investičnej činnosti nepredpokladáme významné negatívne vplyvy na prvky ochrany prírody a krajiny.

IV.3.2. Vplyvy na obyvateľstvo

Vplyvy počas výstavby

Vplyvy obdobia zriadenia zberného dvora predstavujú predovšetkým zvýšenú hlukovú záťaž z dopravy kontajnerov a drobných stavebných prác (inžinierske siete). Vzhľadom na to, že zberný dvor je umiestnený v susedstve areálu skládky odpadov, od samotného zberného dvora sú obytné zóny najbližších obcí: Dubová – okraj intravilánu juhozápadne vo vzdialenosti cca 0,6 km (SZ cíp lokality sa približuje k obci na cca 400 m); obec Častá cca 3,0 km severovýchodne a obec Budmerice východne cca 4,0 km.

Predpokladaný rozsah stavebných práce bude minimálny, preto nepredpokladáme žiaden negatívny vplyv počas výstavby na obyvateľstvo, možno ho klasifikovať ako krátkodobý a zanedbateľný.

Vplyvy počas prevádzky

Výrazne negatívny vplyv prevádzky zberného dvora na obyvateľstvo nepredpokladáme, vzhľadom na jeho umiestnenie. Odber odpadov sa bude vykonávať v pracovných dňoch prevažne počas bežnej pracovnej doby (do 16,00 hod, v sobotu do 18,00 hod.), čiže prípadný hluk z manipulácie s kontajnermi bude v čase, keď je predpoklad, že väčšina ľudí je v zamestnaní. Práce večer a v noci v zbernom dvore nebudú vykonávané.

Naopak výstavbou zberného dvora, ktorý bude spĺňať požiadavky legislatívy na úseku odpadového hospodárstva a vodného hospodárstva (ochrana kvality vôd) sa súčasná situácia v zbere odpadov vylepší. Zriadenie a prevádzkovanie zberného dvora považujeme za kladný faktor v obci, nakoľko sa vylepšia podmienky pre občanov na zber a odovzdanie vyseparovaných zložiek z komunálneho odpadu. Charakter zhromažďovaných odpadov nedáva predpoklad vzniku havarijných situácií, pretože sa jedná väčšinou o druhotné suroviny. Problémy nepredpokladáme ani pri zbere a zhromažďovaní vybraných druhov nebezpečného odpadu (autobaterie, žiarivky, znečistené obaly, elektroodpad, olej ...), nakoľko na tieto druhy odpadov budú zhromažďované veko kontajnery v pôvodných alebo iných špeciálnych kontajneroch, obsluha bude poučená o spôsobe manipulácie s takýmto druhom odpadu a priestor bude zabezpečený a izolovaný. Následný odber nebezpečných druhov odpadov a ich

zneškodnenie budú vykonávať špecializované, odborné firmy, s ktorými má Združenie zmluvný vzťah. Z pohľadu ochrany zdravia obyvateľstva považujeme zberný dvor za nevýznamný faktor.

IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Predkladaný zámer vybudovania zberného dvora Dubová je riešený ako zariadenie pre nakladanie s odpadom štandardnými spôsobmi (zber, sústredenie, spracovanie BRO a dočasné uloženie odpadu) s jasnými podmienkami pre zabezpečenie ochrany zdravia a bezpečnosti práce, a vplyvmi na zdravotný stav a pohodu obyvateľstva.

Z hľadiska zdravotných rizík je vzhľadom na charakter stavby – zberný dvor odpadov vo vzťahu k obyvateľstvu relevantné posudzovať vplyv hluku z dopravy a v dôsledku nesprávnej manipulácie s odpadmi prípadný vplyv na kvalitu podzemných vôd.

Kritériom pre posudzovanie účinkov hluku je nariadenie vlády SR č. 549/2007 Z.z. o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií, ktoré vo vonkajšom priestore v obytnom území v okolí ciest I. a II. triedy, zberných mestských a hlavných ťahov stanovuje najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku 60 dB pre denný čas a 50 dB pre nočný čas. Zberný dvor je situovaný v blízkosti areálu skládky odpadov Dubová. Obytné domy sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti od lokality navrhovanej činnosti, ale zároveň je jeho poloha optimálna pre dostupnosť obyvateľov obce. Preto vplyv z prevádzky zberného dvora na obyvateľov obce Dubová bude minimálny.

Ďalej je dôležitý spôsob manipulácie s odpadmi, ktorý musí spĺňať legislatívne požiadavky. Obdobne nepredpokladáme zvýšenie rizika úrazov a havárií z titulu minimálneho zvýšenia intenzity dopravy v území v dôsledku prevádzky zberného dvora.

V prípade nesprávnej manipulácie s vybranými druhmi nebezpečného odpadu môže dôjsť k ich rozbitiu, rozsypaniu, rozliatiu na spevnenú, izolovanú plochu, kde je možný kontakt s pôdou a prípadne podzemnou vodou obmedzený na minimum. Preto vplyv na podzemnú vodu nepovažujeme za významný.

Čo sa týka pracovného prostredia zamestnanec zberného dvora musí dodržiavať hygienické predpisy pri práci s odpadmi. To znamená, že nesmie pri práci jesť, piť, fajčiť a používať iné omamné prostriedky. Dôležité je dodržiavanie základných hygienických návykov. Pracovník bude vybavený vyhovujúcimi ochrannými pracovnými pomôckami (pracovný odev a obuv, pracovné rukavice). Pri poučení zamestnanca a dodržiavaní hygienických a bezpečnostných predpisov nepredpokladáme vplyv odpadov v zbernom dvore na zdravie zamestnanca.

Na základe uvedeného nie je predpoklad negatívneho vplyvu navrhovanej činnosti a realizácie stavby na zdravotný stav a pohodu obyvateľstva.

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

Navrhovaná výstavba zberného dvora v obci Dubová nezasahuje priamo do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Rovnako územie nie je súčasťou navrhovaných chránených vtáčích území, území európskeho významu, území zaradených do Natury 2000. Správnou prevádzkou zberného dvora nepredpokladáme vplyv na chránené územia.

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

Potenciálne vplyvy na zložky prírodného prostredia, prípadne zdravotný stav obyvateľstva z dôvodu zriadenia a prevádzky zberného dvora boli popísané v predchádzajúcich častiach tejto kapitoly. Z hľadiska časového priebehu považujeme vplyvy počas výstavby (hluk z dopravy kontajnerov a minimálneho rozsahu stavebných prác) za lokálny a krátkodobý. Vplyv hluku z prevádzky zberného dvora bude počas celého obdobia jeho fungovania avšak len v určitých časových intervaloch (odvoz odpadu podľa jednotlivých komodít).

Výstavbou a následnou prevádzkou zariadenia na zber odpadov predloženým zámerom činnosti prevádzkovateľ zabezpečuje producentovi odpadov optimalizáciu podmienok pre :

- separovaný zber a sústredenie nakladania s ostatnými odpadmi,
- zabezpečenie bezpečného zhromaždenia odpadov pred vplyvom na jednotlivé zložky životného prostredia,
- minimalizovanie nakladania s odpadmi ekologicky nevhodným spôsobom,
- evidenciu vzniku a nakladania s odpadmi v regióne,
- zabezpečenie prepravy odpadov na využitie a zneškodnenie zmluvne zabezpečenými odborne spôsobilými organizáciami.

Na základe umiestnenia, zabezpečenia a vybavenia zariadenia na zber odpadov (aj vzhľadom ku vzdialenosti obytnej zóny) možno predpokladať, že vybudovaný objekt podľa zámeru nebude mať negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Celá činnosť prevádzky je zabezpečená v súlade s legislatívnymi a technickými podmienkami pre zber a zhromažďovanie odpadov.

Rovnako nie je dôvod očakávať sociálno-ekonomické zmeny záporného smeru. Počas prevádzky zariadenie na zber separovaných odpadov bude zdrojom pracovných miest a bude pozitívne vplývať na dotknutú oblasť obce Dubová (rozvoj, výber daní, poplatkov a pod.)

Vplyv zariadenia na okolitú pôdu a podzemné a povrchové vody je minimalizovaný navrhnutými materiálmi jednotlivých častí prevádzky a dodržiavaním prevádzkového poriadku zariadenia v súlade s platnými legislatívnymi predpismi.

Vybudované zariadenie na zber ostatných odpadov a jeho prevádzka po vykonávaní činnosti podľa predloženého zámeru nepredstavujú priame ohrozenie pre žiadny z prvkov územnej stability.

- *nezávadnosť dopravy a manipulácie s odpadmi*

Zber a preprava vyseparovaných odpadov bude zabezpečená firmou oprávnenou na túto činnosť. K zvýšeniu zaťaženia prostredia by mohlo dôjsť pri zbere a preprave odpadu používaním dopravných prostriedkov s nevhodným technickým stavom. Kontrolu stavu zariadení a vozidiel v súlade s platnými predpismi je povinná zabezpečiť firma, ktorá zber alebo prepravu odpadu na zhodnotenie či zneškodnenie zabezpečuje.

- *ochrana okolia pred šírením kontaminácie ovzduším a priamym kontaktom*

Možné znečistenie vzduchu a prašnosť v pracovnom prostredí pri procese kompostovania sa nepredpokladá. Uvedené zariadenia budú spĺňať bezpečnostné a hygienické predpisy pre prácu obsluhy týchto zariadení s príslušnými certifikátmi.

Proti prístupu nepovoláných osôb do areálu je navrhnuté oplotenie a zabezpečenie cez pracovnú dobu obsluhou zariadenia, po pracovnej dobe strážnou službou.

Tab. č.12: Posúdenie očakávaných vplyvov na životné prostredie

Vplyvy na životné prostredie	Bez vplyvu	Pozitívny vplyv	Negatívny vplyv	Priamy vplyv	Nepriamy vplyv	Krátkodobý vplyv	Dlhodobý vplyv	Trvalý vplyv	Dočasný vplyv	Kumulatívny vplyv	Vplyv zanedbateľný	Vplyv málo významný	Vplyv významný
Vplyvy počas výstavby													
Biotopy			■	■	■		■			■		■	
Hluk			■	■	■				■	■		■	
Ovzdušie			■	■	■				■	■		■	
Pôda			■	■				■				■	
Voda			■	■			■					■	
Horninové prostredie			■	■				■				■	
ÚSES	■												
Scenéria krajiny			■	■					■	■		■	
Chránené územia	■												
Kultúrne pamiatky	■												
Doprava			■	■					■	■		■	
Infraštruktúra		■		■					■			■	
Poľnohospodárstvo			■	■				■				■	
Lesné hospodárstvo	■												
Obyvateľstvo		■	■	■	■				■			■	
Pracovné príležitosti		■		■					■			■	
Vplyvy počas prevádzky													
Biotopy	■												
Hluk			■	■			■			■	■		
Ovzdušie			■	■			■			■	■		
Pôda			■	■			■			■		■	
Voda			■	■			■			■		■	
Horninové prostredie			■	■			■			■		■	
ÚSES	■												
Chránené územia	■												
Scenéria krajiny			■	■				■			■		
Kultúrne pamiatky	■												
Doprava		■	■	■	■		■			■		■	
Infraštruktúra		■		■	■		■			■		■	
Poľnohospodárstvo	■												
Lesné hospodárstvo	■												
Obyvateľstvo		■	■	■	■					■		■	
Rozvoj obce		■			■					■		■	

IV.7. Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice

Zriadenie a prevádzka zberného dvora nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

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

Na základe vykonanej analýzy nie sú známe žiadne vyvolané súvislosti, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy na životné prostredie v dotknutom území už aj z dôvodu, že zberný dvor bude zriadený v existujúcom areáli skládky odpadov Dubová prevádzkového charakteru s porovnateľnými existujúcimi vplyvmi. V priestore zberného dvora budú v najväčšom množstve zhromažďované ostatné odpady, ktoré budú využívané predovšetkým ako druhotné suroviny. Pre nebezpečné odpady bude vytvorený zabezpečený, uzamykatelný priestor (ekosklad a prístrešok) a tak možnosť ohrozenia alebo znečistenia kvality vôd bude minimálna až žiadna.

Potrebné je zvýrazniť, že zhromažďované nebezpečné odpady nepochádzajú z priemyselnej činnosti, ale sú vyseparované obyvateľmi z komunálneho odpadu vznikajúceho v obci, čím budú vytvorené zo širšieho hľadiska priaznivé podmienky pre uplatnenie hierarchie odpadového hospodárstva.

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

Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov by malo byť eliminované riziko posudzovanej činnosti počas jej výstavby aj prevádzky. Potenciálne riziká poškodenia, alebo ohrozenia životného prostredia môžu vzniknúť v dôsledku nasledovných príčin:

- zlyhanie technických opatrení (havárie na stavebných mechanizmoch a dopravných prostriedkoch a pod.),
- zlyhanie ľudského faktora (nedodržanie pracovnej alebo technologickej disciplíny pri výstavbe, ...),
- sabotáže, vlámání a krádeže,
- vonkajšie vplyvy (neovplyvniteľné udalosti – finančný krach prevádzkovateľa, ...),
- prírodné sily (prívalové dažde, povodne, úder blesku, zemetrasenie, ...).

Nehody a havárie môžu mať tieto následky:

- kontaminácia horninového prostredia a podzemnej vody
- požiar,
- škody na majetku,
- poškodenie zdravia alebo smrť.

Väčšina rizík je však na úrovni pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad (v pracovnom procese), takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti a spôsobilosti vykonávať danú činnosť.

Vo všeobecnosti prevenčným opatrením k nepredvídaným situáciám a haváriám je vypracovanie havarijných plánov a manipulačných poriadkov a riadne zaškolenie pracovníkov.

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

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov výstavby a prevádzky zberného dvora v obci Dubová vyplýva, že v ďalšom procese prípravy a realizácie bude potrebné vykonať niektoré opatrenia z hľadiska prevencie a minimalizácie negatívnych účinkov činnosti na životné prostredie.

- v priestore zberného dvora udržiavať čistotu a poriadok;
- vypracovať opatrenia pre prípad úniku nebezpečných odpadov, zberný dvor vybaviť prostriedkami na zneškodnenie úniku znečisťujúcich látok;

- zabezpečovať plynulú prácu stavebných strojov zaistením dostatočného počtu dopravných prostriedkov. V čase nutných prestávok zastavovať motory stavebných strojov, nepripustiť prevádzku dopravných prostriedkov a strojov s nadmerným množstvom škodlivín vo výfukových plynch, maximálne obmedziť prašnosť pri stavebných prácach a doprave;
- zberný dvor zabezpečiť proti požiaru (zabezpečenie hasiaceho prístroja);
- plne akceptovať a dodržiavať ustanovenia legislatívnych predpisov na úseku odpadového hospodárstva (evidencia, hlásenia, označenie kontajnerov s NO, pravidelný odvoz odpadov);
- vykonávať pravidelné školenie (1x ročne) pre zamestnanca zberného dvora z predpisov na úseku odpadového hospodárstva, nakladania so znečisťujúcimi látkami, bezpečnosti práce, požiarnej ochrany, ako i hygieny práce;
- prevádzkovú dobu zberného dvora navrhnuť tak, aby vyhovoval požiadavkám obyvateľov obce a nebol zdrojom hluku pre okolo bývajúcich občanov;
- zapojiť sa do systému odberu vyseparovaných odpadov v pôsobnosti ZOHŽO tak, aby nedochádzalo k preplneniu kontajnerov;
- po obvode oplotenia zberného dvora vysadiť izolačnú zeleň.

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

V prípade hodnotenia nulového stavu záujmovej lokality je potrebné uviesť, že miesto, kde sa má nachádzať zberný dvor je v lokalite „Pod Hájom“, ktorý je situovaný ako súčasť jestvujúceho areálu skládky odpadov v k.ú. obce Dubová.

Územie navrhovaného areálu bude situované v JZ rohu jestvujúceho oploteného areálu skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný na parcelách č. 368/3 a 368/23, druh pozemku orná pôda, resp. ostatná plocha, obidve vo vlastníctve prevádzkovateľa skládky odpadov - Skládka odpadov Dubová s.r.o.. Zberný dvor navrhujeme situovať v blízkosti prevádzkového dvora skládky a pre príjem odpadu – váženie a evidenciu sa uvažuje vybudovať nová váha aj s objektom vážnice, ktorý bude súčasťou prevádzkovej budovy.

Územie navrhovaného areálu je tvorené voľnou a nespevnenou plochou, pričom v severnej časti záujmového územia je zrealizovaný prístrešok s plochou cca 140 m², ktorý slúži na drvenie odpadu.

Prístup na lokalitu je po jestvujúcej prístupovej spevnenej komunikácii, ktorá vedie pozdĺž potoka a napája sa na štátnu cestnú sieť (cesta č. II/502), medzi obcami Dubová a Častá.

V prípade nerealizovania výstavby a zriadenia nového zberného dvora podľa predpisov zákona 79/2015 Z.z. by sa situácia oproti dnešnej nezmenila, majiteľ by plochu využíval tak ako doteraz, prípadne by hľadal jej iné efektívnejšie využitie.

Súčasne je potrebné uviesť, že obdobná technológia pre spracovanie vyseparovaných druhotných surovín z BRO odpadov v rámci spádového regiónu sa v rámci odpadového hospodárstva uvedeného regiónu v súčasnosti nevyužíva a pravdepodobne ju bude nevyhnutné v blízkej budúcnosti vybudovať v súlade s programom odpadového hospodárstva SR v inej lokalite.

V prípade, že by sa navrhovaný zámer nerealizoval a výstavba navrhovaného areálu zberného dvora by sa neuskutočnila, znamenalo by to pre zvozový región a jeho obyvateľov zotrvanie

v oblasti nakladania s vyseparovanými zložkami odpadu na súčasnom stave; vývoj v oblasti legislatívy i technológií však smeruje k tomu, že mestá a obce, obchodné a výrobné prevádzky budú musieť v čoraz väčšej miere zhodnocovať svoj odpad, a tak by tento krok predstavoval oddialenie riešenia jestvujúceho stavu.

Zvyšujúce sa poplatky za zneškodnenie odpadu skládkovaním a tlak legislatívy na zvyšovanie podielu separovaného zberu a následného zhodnotenia vyseparovaného odpadu privedie spádový región znova k predmetnému problému – vybudovaniu nového zberného dvora odpadov s možnosťou dotriedenia odpadu a zabezpečením optimalizácie podmienok pre ďalšiu manipuláciu a nakladanie s vyseparovanými zložkami odpadov v rámci odpadového hospodárstva regiónu.

Vzhľadom k vybranej lokalite, ktorým je v súčasnosti lokalita v blízkosti areálu skládky odpadov Dubová, je navrhnutá lokalita ako zberný dvor odpadov v danej oblasti optimálnym riešením.

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

Umiestnenie areálu zberného dvora priamo v oplotenom areáli prevádzkovej skládky odpadov je v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou obce Dubová a tiež s aktuálne platným programom odpadového hospodárstva obce Dubová a okresu Pezinok. Vybudovaním zberného dvora obec splní svoju povinnosť vyplývajúcu so zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, t. j. zabezpečiť pre občanov priestor pre sústredenie a uloženie oddelených zložiek komunálnych odpadov, čo bude mať pozitívny dopad na odpadové hospodárstvo obce, s vedľajšími prínosmi pre životné prostredie celého dotknutého regiónu. Zberný dvor odpadov bude vybavený zbernými kontajnermi na jednotlivé druhy komunálnych odpadov a objektami pre dočasné skladovanie vybraných druhov odpadov, pričom niektoré budú prekryté za účelom zabránenia dopadu nepriaznivých klimatických vplyvov na odpady podľa vyhlášky č. 371/2015 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch.

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

Na základe dôvodov a záverov uvedených v zámere vyplýva, že navrhované riešenie činnosti nakladania s vyseparovanými druhotnými surovinami z odpadov vo vybranej lokalite je ako z hľadiska umiestnenia, vo vzťahu k vplyvu na jednotlivé faktory životného prostredia, tak i z hľadiska prírodného prostredia a ekologickej stability optimálnym riešením problému nakladania s vyseparovanými druhotnými surovinami z odpadov a ich zhodnotením.

Žiadna zo zložiek životného prostredia nebude navrhovanou činnosťou výraznejšie dotknutá, resp. celkový vplyv činnosti na životné prostredie v širšom pohľade pri zohľadnení prínosu, ktorý predstavuje vybudovanie zariadenia pre región, bude pozitívny.

V ďalšom postupe bude potrebné vyžiadať stanoviská od dotknutých orgánov a organizácií, odsúhlasiť vybrané zariadenia, špecifikovať technológiu a vybavenie mechanizmami požadovanými pre navrhovanú činnosť a upraviť riešenie tak, aby zohľadňovalo možnosti investora a prevádzkovateľa zariadenia.

Na základe podkladov získaných z posudzovania zámeru, ktorých súčasťou budú aj vyjadrenia jednotlivých dotknutých subjektov ochrany životného prostredia, štátnych záujmov ako aj záujmov samosprávy a hospodárskeho sektora, sa pre ďalší priebeh prípravy stanovia požiadavky na prípadné doplnenie podkladov, respektíve koordináciu zámeru s ostatnými aktivitami v dotknutom území.

Posúdenie a zhodnotenie požiadaviek zo zisťovacieho konania bude v rámci ďalšej prípravy podkladom pre upresnenie koncepcie riešenia, ako aj pre postup a rozsah celého zariadenia.

Na základe záverov z priebehu zisťovacieho konania, v prípade kladného záverečného stanoviska z posudzovania vplyvov na ŽP v zmysle zákona č. 24/ 2006 Z.z. k predkladanému návrhu rozšírenia predmetnej činnosti sa predpokladá štandardný priebeh ďalšej prípravy realizácie zámeru v jednotlivých krokoch* potrebných k povoleniu realizácie a prevádzky zariadenia, respektíve jeho časti.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie

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

Navrhovaná činnosť je posudzovaná na základe odôvodnenej žiadosti navrhovateľa v jednom variante a vo variante nulovom. Príslušný orgán štátnej správy – Okresný úrad Pezinok, odbor starostlivosti o životné prostredie vyhovel žiadosti navrhovateľa o upustenie od variantného riešenia zámeru listom č. OU-PK-OSZP-2 020/000764-004 zo dňa 28.01. 2020..(viď príloha č.3). Navrhovaná činnosť je teda predložená v jednom variante.

Variant 0

Nulový variant predstavuje stav, kedy by sa predmetná činnosť v danej lokalite nerealizovala. Pri tomto stave by vlastník pozemku a celého areálu využíval danú lokalitu pre svoje podnikateľské účely, prípadne by ostala lokalita bez využitia.

Variant 1

Koncepcia riešenia zariadenia spočíva vo využití voľných plôch jestvujúceho areálu skládky odpadov pre vybudovanie areálu zberného dvora odpadov, slúžiaceho na nakladanie s odpadmi na jednom centrálnom mieste.

Pre výber optimálneho variantu navrhovanej činnosti sme stanovili nasledovné kritéria:

- a) Environmentálne
- b) Socioekonomické
- c) Technológia

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

Predkladaný zámer je navrhovaný s cieľom rozvoja a dobudovania systému odpadového hospodárstva ZOHŽO ako i obce Dubová a uspokojenia potrieb obyvateľstva a zlepšenie podmienok pre separovaný zber odpadu.

Predpokladanou činnosťou sa vylepšia podmienky pre zber, zhromaždenie odpadov pred ďalším nakladaním s nimi (odber, preprava, zhodnotenie), v neposlednej miere sa lepšie využijú dopravné kapacity na odber ostatných aj nebezpečných odpadov vyseparovaných z komunálneho odpadu.

Činnosť zberného dvora odpadov, vybudovaného pre vykonávanie separovaného zberu druhotných surovín od obyvateľov, dočasné uskladnenie vyseparovaných zložiek odpadu, zhromažďovanie a úprava vybraných druhov biologicky rozložiteľného odpadu (kompostovanie), pre obec Dubová a okolie.

Environmentálne kritéria

Ovzdušie môže byť znečistené prichádzajúcimi vozidlami do zariadenia a mechanizáciou v areáli. Vzhľadom na umiestnenie areálu v okrajovej oblasti zastavaného územia a pri pohybe po spevnených (asfaltových alebo betónových) komunikáciách je možnosť znečistenia ovzdušia zanedbateľná. Nepredpokladá sa zvýšenie zaťaženia komunikácie novou dopravou pre prevádzku areálu. Z hľadiska ovzdušia technológia zberu odpadov nebude nadlimitne ovplyvňovať ovzdušie v širšom okolí.

Odpady, na ktoré môžu mať vplyv **zrážkové vody** sú zhromažďované v uzatvárateľných kontajneroch a prístreškoch tak, aby sa zamedzilo ich úniku do okolia. Ostatné odpady sú zhromažďované na voľných spevnených betónových alebo panelových plochách (SO-04). Odvodnenie spevnených plôch mimo areál dvora je riešené do jestvujúceho rigola situovaného po obvode oploteného areálu skládky.

Riešenie objektov zariadenia bude zabezpečovať podmienky pre príjem, evidenciu a manipuláciu s vyseparovaným odpadom pred jeho odvozom na ďalšie spracovanie. Okrem toho sa budú realizovať v rámci stavby objekty, ktorých dažďová voda odvedená zvodmi do terénu (SO-02 – Prevádzková budova so žumpou)

Splaškové vody sú riešené vybudovaním žumpy s pravidelným odvozom splaškovej vody do príslušnej ČOV.

Prístrešok vytvára zastrešený priestor, z ktorého časť bude slúžiť pre dočasné uskladnenie zozbieraných druhov odpadov, zvyšná časť bude slúžiť pre uloženie a odstavenie strojov a zariadení v zastrešenom priestore.

Prístrešok je navrhnutý s pevnými murovanými bočnými stenami a zadnou stenou, predná stena bude otvorená a zabezpečená proti voľnému prístupu pletivom a samostatnými vstupmi (bránami) do jednotlivých sekcií objektu. Sekcie sú vytvorené deliacimi stenami takisto z pletiva. Navrhované riešenie umožňuje variabilné delenie priestoru prístrešku.

Zásobníky odpadu - objekt, ktorý má zabezpečiť vhodný priestor na dočasné oddelené uloženie materiálu na spevnených betónových plochách - jednotlivých druhov odpadu, ktoré možno voľne „vysypať“ a nevyžadujú ochranu pred poveternosťnými vplyvmi.

Otvorené zásobníky predstavujú betónovú plochu s priestorom ohradeným z 3 strán (zadná + bočné steny) stenou výšky 2,0 m z debniacich tvárnic, pričom priestor je rozdelený deliacou stenou z drevených dosák osadených v oceľových stĺpoch na viac častí podľa aktuálnej potreby.

Komunitná kompostáreň - bude slúžiť pre ukladanie zelených biologicky rozložiteľných odpadov (BRO) od rôznych producentov zberného regiónu – lístie, orezy konárov, tráva a pod., z ktorých riadeným a kontrolovaným procesom za prístupu vzduchu a vplyvom živých organizmov vznikne kompost – organické hnojivo.

Pre tento účel bude v severnej časti zberného dvora, blízko jestvujúceho prístrešku s drvičkou odpadu, zriadená oplotená plocha s pôdorysnými rozmermi 32x16 m, kde sa bude priamo na zarovnaný a upravený terén ukladať dovezený BRO určený na kompostovanie. Presný zoznam odpadov určených na kompostovanie bude uvedený na informačnej tabuli navrhovanej kompostárne. Oplotenie kompostárne bude poplastovaným pletivom, uchyteným k oceľovým stĺpikom.

Pri skladovaní komunálnych ostatných odpadov nedochádza k znečisťovaniu ovzdušia a podzemných a povrchových vôd.

Stredisko nezasahuje do žiadnych prvkov ochrany prírody.

Sociálno-ekonomické kritéria

Počas prevádzky zariadenie na nakladanie s ostatnými odpadmi bude i naďalej zdrojom ďalších pracovných miest v rámci prevádzky Skládky odpadov Dubová a bude pozitívne vplývať na dotknutý región (rozvoj mesta, výber daní, poplatkov a pod.).

Technológia

Zvolený spôsob zberu a zhromažďovania komunálnych odpadov zo zvozovej oblasti je optimálny spôsob vykonávania nakladania s odpadmi, ktoré sú vhodné na využitie alebo sú vylúčené zo zneškodňovania skládkovaním, vo vzťahu k životnému prostrediu širokého okolia. V lokalite, ktorá je v súčasnosti zaťažená podobnou prevádzkou skládky nie nebezpečných odpadov, bude činnosť vykonávaná zaškolenou obsluhou prevádzky zberného dvora odpadov.

V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie nedôjde k nadlimitnému zaťaženiu žiadnej zložky životného prostredia. Pri porovnaní činnosti s nulovým variantom z hľadiska sociálno-ekonomických kritérií ako aj environmentálnych kritérií je realizácia predloženého variantu výhodnejšia ako variant nulový.

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov činnosti na životné prostredie, identifikovaných vplyvov, odporúčaní a opatrení navrhujeme zariadenie „Dubová – zberný dvor odpadov“ na zhromažďovanie a dočasné skladovanie vybraných druhov odpadov pred ich transportom k spracovateľom v lokalite jestvujúceho oploteného areálu skládky odpadov Dubová na odpad, ktorý nie je nebezpečný, v predloženom variante realizovať.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia.

Súčasťou zámeru je nasledujúca grafická dokumentácia:

1. PREHLADNÁ SITUÁCIA M 1:100 000
2. SITUÁCIA ZBERNÉHO DVORA M 1:250
3. UPUSTENIE OD VARIANTNÉHO RIEŠENIA
4. FOTODOKUMENTÁCIA

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

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

Pre vypracovanie zámeru boli použité nasledovné materiály:

- Dubová zberný dvor odpadov, Štúdia možností riešenia
Vypracoval: DEPONIA SYSTEM s.r.o., Bratislava, 12.2019
- Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja obce Dubová, 2014 - 2022
Vypracoval: Pro Implement, s.r.o., Štefanovičová, 11.2015
- POH obcí Mikroregionu Červený Kameň, združenie obcí, na roky 2011 - 2015

Vypracoval: *Odpadový hospodár s.r.o. – Ing. Tomáš Schabjuk, 03.2014*

- Dubová - územný plán obce
vypracoval: *Ing.arch. Dagmar Kaliská, PhD 10.2010.*
- Dubová - skládka odpadov – rozšírenia skládky, Správa o hodnotení
vypracoval: *DEPONIA SYSTEM s.r.o., Bratislava, 05.2005*
- Dubová – rozšírenie skládky , inžinierskogeologický prieskum,
Vypracoval: *TERRATEST s.r.o., Bratislava, 05.2005*
- Atlas SSR, Geografický ústav SAV, Bratislava
Vypracoval: *Mazúr, E. a kol., 1980*
 - www.dubová.sk
 - www.enviroportal.sk
 - www.sazp.sk
 - www.atlas.sk
 - www.shmu.sk
 - www.enviro.gov.sk
 - www.air.sk
 - www.odpady-portal.sk

- Legislatívne predpisy a technické normy aktuálne pre predmetnú stavbu.

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Vyhláška MŽP SR č. 382/2018 Z.z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti

- Rekognoskácia terénu
- Požiadavky investora, vznesené pri osobnom rokovaní
- Legislatívne predpisy a technické normy aktuálne pre predmetnú stavbu.
- Zákon č.79/2015 Z.z. O odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení
- Vyhláška MŽP SR č.372/2015 Z.z. o skládkovaní odpadov a dočasnom uskladnení kovovej ortuti

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

V priebehu spracovania zámeru oslovil navrhovateľ príslušný orgán štátnej správy – MŽP SR, sekcia environmentálneho hodnotenia a riadenia, odbor environmentálneho posudzovania Bratislava a požiadal o upustenie od variantného riešenia zámeru.

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

Pre spracovanie zámeru boli použité nasledovné podklady a prieskumy : -

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Bratislava, 17.02. 2020

IX. Potvrdenie správnosti údajov

IX.1. Spracovatelia zámeru

DEPONIA SYSTEM s.r.o.

Ing. Bohuslav Katrenčík
Ing. Miloslav Pešek
Ing. Miloš Andris
Ing. Zuzana Javoreková

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

- SPRACOVATEĽA ZÁMERU

.....
Ing. Bohuslav Katrenčík

- OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....
p. Ľudovít Ružička,
starosta obce Dubová