

NAVRHOVATEĽ:

**IVSTA, s.r.o.
Poľovnícka 11
919 51 Špačince
IČO: 36 670 570**

ZÁMER

**"Zariadenie na zber odpadov a mechanické spracovanie
starých vozidiel IVSTA recycling"**

SPRACOVATEĽ:

**Ing. Andrej Žibek EKO-SPIRIT
Sihotská 5
920 01 Hlohovec**

**andrej.zibek@eko-spirit.sk
tel.: +421903963826
www.eko-spirit.sk**

September 2019

OBSAH

ÚVOD	3
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 NAVRHOVATEĽA.....	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
ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	4
II.1. NÁZOV	4
II.2. ÚČEL	5
II.3. UŽÍVATEĽ	5
II.4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	5
II.5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ČÍSLO)	6
II.6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	6
II.7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	7
II.8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA	7
II.9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE	13
II.10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)	13
II.11. DOTKNUTÁ OBEC.....	13
II.12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ	13
II.13. DOTKNUTÉ ORGÁNY	13
II.14. POVOĽUJÚCI ORGÁN	14
II.15. REZORTNÝ ORGÁN.....	14
II.16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV	14
II.17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE	14
HRANICE	14
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	14
III.1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA	15
III.2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA	24
III.3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNO-HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA.....	25
III.4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA	29
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	31
IV.1. POŽIADAVKY NA VSTUPY (NAPR. ZÁBER PÔDY, SPOTREBA VODY, OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE, DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA PRACOVNÉ SÍLY, INÉ NÁROKY).....	32

IV.2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH (NAPR. ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA, ODPADOVÉ VODY, INÉ ODPADY, ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU, INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY, NAPRIKLAD VYVOLANÉ INVESTÍCIE).....	37
IV.3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	42
IV.4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK	45
IV.5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA	45
IV.6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PÔSOBNIA.....	46
IV.7. PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNE HRANICE.....	48
IV.8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU VPLYVY ČINNOSTI SPÔSOBIŤ, S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ.....	48
IV.9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI	48
IV.10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....	48
IV.11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA	50
IV.12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI	51
IV.13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV	51
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU	51
(VRÁTANIE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)	51
V.1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU.....	51
V.2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY	52
V.3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU	52
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA.....	52
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	52
VII.1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV	52
VII.2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU	53
VII.3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....	54
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU.....	544
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	54
IX.1. SPRACOVATEĽA ZÁMERU	54
IX.2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM.....	54
(PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM	54
(PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA.....	54

ÚVOD

Predkladaný zámer rieši posúdenie vplyvu na okolité životné prostredie prevádzky navrhovanej činnosti „Zariadenie na zber odpadov a mechanické spracovanie starých vozidiel IVSTA recycling“, umiestnenej mimo zastavaného územia mesta na parcele KN-C č. 1372/64 v katastrálnom území Malženice.

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní vplyvov na životné prostredie“), predkladáme na posúdenie zámer EIA „Zariadenie na zber odpadov a mechanické spracovanie starých vozidiel IVSTA recycling“, ktorý posudzuje vplyv navrhovanej činnosti na životné prostredie. Projektová dokumentácia na územné rozhodnutie bola spracovaná pod názvom „Zberný dvor IVSTA recycling“.

Predmetom navrhovanej činnosti je vybudovanie zariadenia na zber železných, neželezných kovov, elektroodpadu, papiera, zberu a spracovania starých vozidiel. Poloha navrhovaného pozemku je vhodná pre napojenie na štátnu cestu II/504 a blízku infraštruktúru a vyhovuje aj z hľadiska vzdialenosti navrhovanej činnosti od objektov na bývanie. V územnom pláne obce Malženice ZaD 1/2016 je riešený ako výrobná plocha.

Navrhovaná činnosť spadá podľa prílohy č. 8 zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie do:

skupiny č. 9 – Infraštruktúra,

- **položka č. 7 Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov v spaľovniach a zariadeniach na spoluspaľovanie odpadov, alebo úprava, spracovanie a zhodnocovanie nebezpečných odpadov**

Pre položku č. 7 platia nasledovné prahové hodnoty

- bez limitu povinné hodnotenie - časť A

- **položka č. 9 Stavby a zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi**

Pre položku č. 9 platia nasledovné prahové hodnoty:

- od 10 t/rok zisťovacie konanie – časť B

- **položka č. 10 Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel**

Pre položku č. 10 platia nasledovné prahové hodnoty:

- bez limitu zisťovacie konanie – časť B

Zámer je vypracovaný **v jednom variante** navrhovanej činnosti.

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. NÁZOV

IVSTA s r. o.

I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

36 670 570

I.3. SÍDLO

Poľovnícka 11, 919 51 Špačince

I.4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Mgr. Ivan Stanovič

Poľovnícka 11

919 51 Špačince

tel.: +421 905 613 007

e-mail: ivan.stanovic@gmail.com

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

Ing. Andrej Žibek EKO-SPIRIT

Sihotská 5

920 01 Hlohovec

Tel.: +421 903 963 826

e-mail: andrej.zibek@eko-spirit.sk

Miesto konzultácie je podľa dohody.

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1. NÁZOV

„Zariadenie na zber odpadov a mechanické spracovanie starých vozidiel IVSTA recycling“

Projektová dokumentácia na územné rozhodnutie a stavebné konanie bola spracovaná pod názvom „Zberný dvor IVSTA recycling“.

II.2. ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie zariadenia na zber železných, neželezných kovov, elektroodpadu, papiera, zberu a mechanického spracovania starých vozidiel a tým zvýšenia materiálového zhodnotenie týchto odpadov.

Účelom posúdenia vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie je definovať a vyhodnotiť priame a nepriame vplyvy navrhovanej činnosti ovplyvňujúce životné prostredie na lokalite a území dotknutom prípadnými vyvolanými podnetmi z navrhovanej činnosti. Základom je analýza pozitívnych a negatívnych vplyvov činnosti, vrátane porovnania s nulovým variantom, na základe ktorej je možné stanoviť a definovať opatrenia, ktoré eliminujú, resp. zmiernia negatívne vplyvy hodnotenej činnosti na životné prostredie. Získané informácie poskytnú odborný podklad na vydanie rozhodnutia o povolení činnosti podľa osobitných predpisov.

Predkladaný zámer má za úlohu posúdiť navrhované riešenie - vybudovanie Zariadenia na zber odpadov a mechanické spracovanie starých vozidiel IVSTA recycling.

II.3. UŽÍVATEĽ

Užívateľom navrhovanej činnosti je navrhovateľ:

IVSTA s. r. o.

Poľovnícka 11

919 51 Špačince

IČO: 36 670 570

II.4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaná činnosť „Zariadenie na zber odpadov a mechanické spracovanie starých vozidiel IVSTA recycling“ predstavuje podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov **novú činnosť** v území.

Navrhovaná činnosť svojimi parametrami podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov patrí **do skupiny č. 9 – Infraštruktúra, položka č. 7 Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov v spaľovniach a zariadeniach na spoluspaľovanie odpadov, alebo úprava, spracovanie a zhodnocovanie nebezpečných odpadov** – bez limitu **povinné hodnotenie v časti A, položka č. 9 Stavby a zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými** od 10 t/rok je spodná hranica zisťovacieho konania, **položka č. 10 Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel** - bez limitu. Obe uvedené činnosti podliehajú **zisťovaciemu konaniu v časti B.**

Podľa prílohy č. 1 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení neskorších zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“) ide o:

R4 – recykláciu alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín

R5 – recykláciu alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov,

R12 – úpravu odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.

II.5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)

Lokalizácia navrhovanej činnosti podľa územno-správneho členenia Slovenskej republiky:

Kraj: **Trnavský**

Okres: **Trnava**

Obec: **Malženice**

Katastrálne územie: **Malženice**

Dotknuté parcelné čísla KN-C: 1372/64

Prístupová cesta vedie zo štátnej cesty II/504 vedúcej z Trnavy do Veľkých Kostolian, odbočením vľavo za obcou Malženice. Lokalita je situovaná na východnom okraji obce Malženice, kde už v súčasnosti je prevádzkovaný autoservis a výroba betónových výrobkov. Oproti pri ceste sa nachádza areál PD Malženice. Navrhovaná parcela je v územnom Malženice ZaD 1/2016 vedená ako výrobná plocha s dobrým napojením na infraštruktúru a vyhovuje aj z hľadiska odstupovej vzdialenosti od obytných sídiel.

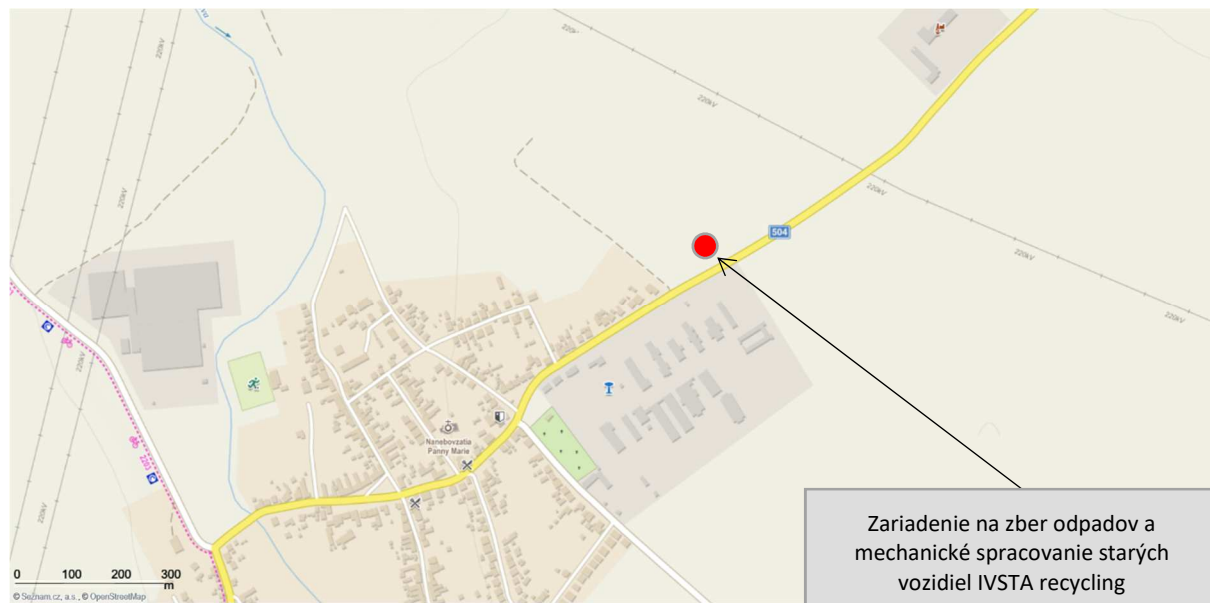
II.6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Obr. 1 Umiestnenie navrhovanej činnosti – širšie vzťahy



Zdroj: mapy.cz

Obr. 2 Situácia – areál prevádzky



Zdroj: mapy.cz

II.7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHovANEJ ČINNOSTI

Navrhovaný termín začatia výstavby: 2/2020

Navrhovaný termín ukončenia výstavby: 5/2020

Navrhovaný rok ukončenia prevádzky: neurčitý

Doba prevádzky: na dobu neurčitú



II.8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Urbanistický návrh zariadenia na zber odpadov a mechanického spracovania starých vozidiel vychádza z daných možností veľkosti a tvaru pozemku vo vlastníctve investora, z možnosti napojenia na jestvujúcu komunikáciu a z požiadavky na objektovú skladbu a jej čo možno najoptimálnejšieho rozmiestnenia na pozemku. Pozemok je situovaný svojou kratšou stranou vedľa jestvujúcej asfaltovej komunikácie. Je rovinný, mierne sa zvažujúci 0,5-1,5 osadený pod úroveň priľahlej komunikácie. Pozemok z bočných strán susedí s výrobnou-obchodnými prevádzkami, resp. s voľným zatiaľ nezastavaným pozemkom. Hlavný vstup do areálu je novonavrhovanou komunikáciou zo štátnej cesty II/504 Trnava – Veľké Kostoľany.

Vstup do areálu je elektrickou posuvnou bránou a personálnou bránkou. Celý areál je oplotený betónovým plotom. Na pravej strane areálu sa nachádza dvojpodlažná administratívna budova. Pred budovou je mostová váha. Na pravej strane areálu sú otvorené sklady vo forme betónových boxov. Za nimi je situovaný mobilný sklad prevádzkových kvapalín. Ďalej po pravej strane vedľa oplotenia je vyhradený priestor pre kontajnery na rôzne druhy odpadov.

Po ľavej strane areálu za vstupom sú situované halové objekty – demontážna dielňa so skladmi, na ktorú nadväzuje otvorená hala, na ktorú ďalej nadväzuje hala triedených farebných kovov.

Celé nádvorie tvorí betónová plocha vyspádaná do vpustí napojených na vsakovacie nádrže. Zadná časť areálu je otvorený sklad železa. Tvorí ho betónová plocha s jednostranným sklonom do vsakovacej priekopy. Nezastavané plochy pozemku budú vyštrkované a zatrávnené, doplnené vzrastlou zeleňou.

CHARAKTERISTIKA STAVEBNÝCH OBJEKTOV

SO 01 ADMINISTRATÍVNA BUDOVA

Administratívna budova je situovaná na pravej strane v oplotenom areáli, pri vstupe do areálu. Funkcia budovy je vrátnica, kancelárie prevádzky a šatne zamestnancov. Navrhnutá je ako dvojpodlažná samostatne stojaca budova, pôdorysne v tvare písmena L s prístupom horného podlažia vonkajším schodiskom. Pôdorysné rozmery sú 12x6+6x4 m.

Dispozične je riešená nasledovne: na prízemí je pokladňa s kanceláriou, kuchynkou a pohotovostným WC, ďalej sa tu nachádza šatňa mužov vybavená dennou miestnosťou a hygienickým zariadením. Na poschodí sú dve samostatné kancelárie vybavené hygienickými zariadeniami.

Budova je vybavená elektroinštaláciou, bleskozvodom, rozvodom pitnej a teplej úžitkovej vody, elektrickým podlahovým vykurovaním a splaškovou kanalizáciou. Dažďová voda zo strechy je odvádzaná na terén a do vsakovacej nádrže. Vetranie je zabezpečené otváracími oknami, priestory bez okien ventilátormi. Osvetlenie je oknami a elektricky.

Kapacitné parametre stavby:

Zastavaná plocha :	96 m ²
Úžitková plocha:	163 m ²
Obostavaný priestor:	740 m ³
Počet podlaží:	2

SO 02 DEMONTÁŽNA DIELŇA SO SKLADMI

Objekt Demontážna dielňa so skladmi je situovaný v ľavej prednej časti pozemku, 2 m od ľavej hranice pozemku. Objekt tvoria dve spojené jednopodlažné haly pôdorysných rozmerov 40x10m +20x6m. Väčšia hala rozmerov 40x10m je priečkami rozdelená na tri časti, ktoré budú slúžiť na skladovanie farebných kovov, náhradných dielov a ako demontážna dielňa vozidiel. Hala je vybavená tromi bránami a oknami. Prekrytá je pultovou strechou.

Menšia hala rozmerov 20x6 m je z troch strán s plnou stenou, čelná strana v dĺžke 20 m je otvorená. Hala bude slúžiť na skladovanie elektroodpadu a na skladovanie starých vozidiel. Prekrytá je pultovou strechou. Podlaha v halách je betónová pancierová s minerálnym vsypom s hydroizoláciou HDPE fóliou.

Haly sú vybavené svetelnou a motorickou elektroinštaláciou a bleskozvodom. Vykurovanie je elektrickými infražiaričmi. Odvodnenie strechy je strešnými žľabmi a zvodmi. Dažďová voda zo striech je odvádzaná do vsakovacej nádrže. Vetranie je prirodzené, otváracími oknami a axiálnym ventilátorom. Osvetlenie hál je prirodzené oknami a elektrickými led svietidlami.

Kapacitné parametre stavby:

Zastavaná plocha objektom:	520 m ²
Úžitková plocha:	473 m ²
Obostavaný priestor:	3 330 m ³
Počet podlaží:	1

SO 03 SKLAD TRIEDENÝCH FAREBNÝCH KOVOV

Sklad triedených farebných kovov je situovaný v ľavej strednej časti areálu vedľa SO 02 Demontážna dielňa so skladmi, 2 m od oplotenia areálu. Hala bude slúžiť na uskladnenie farebných kovov. Uskladnenie bude v regáloch a na podlahe na paletách.

Hala je jednopodlažná, jednolodňová, obdĺžnikového tvaru o pôdorysných rozmeroch 30x10 m, bez vnútorného členenia. Obvodové steny sú murované z kusových tvárnic, ukončené železobetónovým vencom, na ktorom sú položené pultové drevené priehradové väzníky. Vybavená je dvomi bránami. Vráta do haly sú dvojkrídlové, plechové, opatrené prechodovými dverami. Podlaha v hale je betónová pancierová s minerálnym vsypom s hydroizoláciou HDPE fóliou. Prekrytá je pultovou strechou. Strecha haly je opatrená povlakovou PEHD fóliou na drevenom záklope. Odvodnenie strechy je strešnými žľabmi a zvodmi. Dažďová voda zo strechy je odvádzaná do vsakovacej nádrže.

Hala je vybavená svetelnou elektroinštaláciou a bleskozvodom. Vetranie je prirodzené, oknami a vrátami. Osvetlenie haly je prirodzené oknami a elektrickými LED svetidlami.

Kapacitné parametre stavby:

Zastavaná plocha objektom:	300 m ²
Úžitková plocha:	276 m ²
Obostavaný priestor:	1 900 m ³
Počet podlaží:	1

Slúži na uskladnenie vyseparovaných farebných kovov (med, mosadz, bronz, hliník, a iné komodity.) Prevažnú časť tvoria malé súčiastky ale aj väčšie kusy.

V sklade farebných kovov budú umiestnené:

- kovové prepravky
- vysokozdvížný ručný vozík

Predpokladané ročné množstvo skladovaného odpadu je 50 t/rok.

SO 04 OTVORENÉ SKLADY KOVOV V BOXOCH

Situované sú v prednej pravej časti pozemku 8 m za SO 01 Administratívna budova, na hranici areálu. Slúžiť budú na voľné oddelené skladovanie kovov ako liatina, nerez, hliník. Jedná sa o väčšie súčiastky vytriedené podľa druhu tvaru a dĺžky. Sklad tvorí 5 boxov rozmerov 4 x 7 m a jeden box rozmerov 10 x 7 m. Boxy majú betónovú podlahu, tri steny na výšku 3 m sú z vystužených betónových debniacich tvárnic na pásovom základe. Stena od nádvoria je otvorená.

SO 05 SKLAD PREVÁDZKOVÝCH AUTOMOBILOVÝCH KVAPALÍN

Sklad olejov je situovaný v strednej pravej časti areálu, za objektom SO 04 Otvorené sklady kovov v boxoch. Slúžiť bude na zber a uskladnenie motorových olejov z autovrakov v množstve max. 4 ks 200 l sudy, jeden 200 l sud na benzín a jeden 200 l sud na naftu. V sklade budú ešte uskladnené dva 20 l kanistre na brzdovú kvapalinu. Uskladnené budú na paletách, resp. voľne na podlahe.

EKO-sklad je typizovaný, riešený ako oceľová zvarovaná konštrukcia o rozmeroch 1,6 x 2,35 x 2,35 m. Vybavený je uzamykateľnými dverami, roštovou podlahou a bezpečnostnou záchytnou vaňou o objeme 450 l.

Predpokladané ročné množstvo odpadu skladovaného v EKO-sklade:

- benzín 0,5 t/rok

- nafta 0,5 t/rok
- olej motorový 0,6 t/rok
- olej prevodový 0,6 t/rok
- chladiaca kvapalina 0,9 t/rok
- brzdová kvapalina 0,07 t/rok

Sklad je prenosný žeriavom, samonosný, bez nutnosti základu. Je vhodný pre uskladnenie ekologicky škodlivých látok a nebezpečných odpadov.

SO 06 OTVORENÝ SKLAD ŽELEZA

Je riešený ako nová spevnená plocha na ktorej sa bude skladovať železo. Dopravný prístup na novo navrhovanú spevnenú plochu – sklad železa bude po komunikácii a spevnenej ploche riešené ako SO 07 Komunikácia a spevnené plochy. Spevnená plocha – otvorený sklad železa, je navrhnutá o rozmere 52,0m x 32,3m. Spevnená plocha bude vyspádvaná do novo navrhovanej vsakovacej ryhy. Minimálny sklon spevnenej plochy bude 0,8%. Pričné zloženie spevnenej plochy je navrhnuté na ťažkú dopravu, s cementovým krytom.

Slúži na uskladnenie voľne položeného železného odpadu. Jedná sa o väčšie časti rôzneho druhu tvaru a dĺžky. Súčasťou tohto skladu sú aj automobilové kontajnery určené na zber gumy, papiera, čalúnenia, plastov, skla, a drobný kovový komunálny odpad.

Predpokladané ročné množstvo odpadu je 1 200 t/rok

SO 07 KOMUNIKÁCIE A SPEVNEÉ PLOCHY

Rieši vybudovanie nového vjazdu na pozemok parcela číslo 1372/64 z cesty II/504 (Trnava-Vrbové), vybudovanie spevnenej plochy v rámci novo navrhovaného areálu zberného dvora (umiestnenie uzatvorených skladov, otvorených skladov a umiestnenie kontajnerov) a vybudovanie parkovacích stojísk pre zamestnancov a návštevníkov zberného dvora.

Dopravný prístup na novo navrhované komunikácie a spevnené plochy bude cez novo vytvorené napojenie na cestu II/504 (vjazd na pozemok). Účelová komunikácia (vjazd na pozemok) je navrhnutá ako komunikácia funkčnej triedy C3, modifikovanej kategórie MOU 7,0/30. Účelová komunikácia je navrhnutá ako dvojpruhová komunikácia, so šírkou komunikácie 6,0 m, a bude vedená od napojenia na jestvujúcu cestu II/504 po novo navrhovanú vstupnú bránu. Celková dĺžka vjazdu je navrhnutá 18,83m.

Za novo navrhovanou posuvnou vstupnou bránou je navrhnuté vybudovanie spevnenej plochy na ktorej budú umiestnené uzatvorené sklady, otvorené sklady a kontajnery. Spevnená plocha je navrhnutá o rozmere 91,9m x 30,3m. Spevnená plocha bude vyspádovaná do novo navrhovaných uličných vpustov. Minimálny sklon spevnenej plochy bude 0,8%.

Dopravná obsluha po novo navrhovaných komunikáciach a spevnených plochách v areáli zberného dvora cez novo budovanú posuvnú vstupnú bránu (vjazd aj výjazd nákladných vozidiel dĺžky do 10m). Predpokladaná intenzita vjazdu a výjazdu nákladnej dopravy je podľa údajov investora – 10 nákladných vozidiel denne. Pohyb nákladných vozidiel po novo navrhovaných komunikáciach a spevnených plochách bude nasedovný: Príchod na novo navrhovanú spevnenú plochu bude cez novo vytvorený vjazd – cez novú posuvnú bránu, a bude pokračovať na novo navrhovanú spevnenú - manipulačnú plochu. Po naložení alebo vyložení nákladu nákladné vozidlo sa otočí na novo navrhovanej spevnenej ploche a bude pokračovať smerom k výjazdu cez novo navrhnutý vjazd na pozemok parcela číslo 1372/64. Pričné zloženie komunikácie a spevnených plôch je s cementovým krytom.

SO 08 OPLOTENIE

Ľavá strana areálu je oplotená jestvujúcim betónovým bariérovým plotom. Zostávajúce tri strany sa opatria novým betónovým plotom výšky 3m, z vystužených zalievacích debniacich tvárnic. Plot je uložený na betónovom pásovom základe. Vstup pre automobily do areálu je elektricky posuvnou oceľovou bránou šírky 6 m. Vstup pre osoby je oceľovou otočnou brámkou. Celková dĺžka oplotenia je 206 m.

TECHNOLOGICKÉ ZARIADENIA

Nájazdová mostová váha

Dispozičné osadenie je tesne za hlavným vstupom. Váha sa osadí voľne na cestu. Každý automobil ktorý dovezie druhotné suroviny či automobil určený na zneškodnenie sa odváži. Odváži sa aj pri odchode a z tohoto rozdielu sa určí hmotnosť druhotných surovín.

Prevádzkové zariadenie:

- Váha nájazdová mostová, váživosť do 40t,
- Pôdorysné rozmery 3,2 x 8 m
- El . Príkon 0,2kW, 230V

Kontajnerové nožnice (sú súčasťou objektu SO 06)

Dispozičné osadenie je ihneď na vstupnej ploche určenej na Otvorený sklad železa (SO 06). Nožnice sa osadia voľne na spevnenú plochu mimo hlavného vjazdu. Kontajnerové nožnice sú určené na rozstrihanie karosérii a iného kovového odpadu na menšie kusy, vhodné na skladovanie a následne nakladanie na nákladné automobily.

Prevádzkové zariadenie:

- Kontajnerové nožnice CNS 400K,
- Pôdorysné rozmery 2,55 x 5,8 m
- El . príkon 75kW, 400V

Alternatívne je možné použiť nožnice aj na naftový pohon.

Technologické zariadenia v objekte SO 02 Demontážna dielňa so skladmi

Časť 01 - Sklad elektroodpadu

V sklade sa uskladňuje rozobratý a upravený elektroodpad z bielej techniky domácnosti (veľké domáce spotrebiče) okrem chladničiek a mrazničiek.

Demontážna dielňa ma tieto Technologické zariadenia:

- hydraulický lis
- odblankovačka káblov
- kovové prepravky
- regále
- europalety

Predpokladané ročné množstvo odpadu 10 t/rok.

Časť 02 - Sklad starých vozidiel

Staré vozidlá dovezené do skladu sa skladujú voľne na podlahe a stohujú max. 2 na sebe. Odtiaľto sa vozidlá prevážajú do demontážnej dielne.

Kapacita skladu je 6 ks vozidiel do 3,5t

Časť 03 - Demontážna dielňa

Staré vozidlá dovezené zo skladu sa na zdviháku vysušia, mechanicky sa zdemontujú použiteľné súčiastky, jednotlivé časti sa rozdelia na elektro odpad, sklo, plasty, čalúnenie, elektroinštalácia, gumené, batérie a karoséria. Tieto rozobrané časti sa skladujú v kontajneroch na to určených. Vysušenie prebieha tak, že sa odsajú prevádzkové kvapaliny nafta, benzín, olej motorový, olej prevodový, brzdová kvapalina a nemrznúca chladiaca kvapalina.

V Demontážnej dielni budú umiestnené tieto technologické zariadenia:

- zdvihák na auta nosnosti 3,5t
- kompresor
- vyzúvačka pneumatík
- odsávačka prevádzkových kvapalín
- ručné nástroje (kľúče, ručná flexobruska, odľahovačka, vrtačka)
- zámočnícky stôl so zverákom
- regály na uloženie náradia

Ročná produkcia je 120 vozidiel do 3,5 t.

Ročné množstvo spracovaného odpadu je 180 t/rok

Časť 04 - Sklad náhradných dielov

Použiteľné súčiastky z rozobratých automobilov (motory, prevodovky, alternátory, štartéry, elektromotorčeky na okná, stierače, dvere, blatníky, cele dvere, sklá, kapoty, disky, tlmiče, brzdne kotúče atď.) budú skladované v tomto sklade v regáloch alebo väčšie súčiastky na paletách.

Sklad náhradných dielov má tieto technologické zariadenia: regály, europalety, kontajnery na autobatérie, polyetylénové nádoby, vysokozdvíhový ručný vozík.

Požiarno-technické zariadenia

Voda pre hasiace účely je určená podľa STN 92 0400 a vyhl. MV SR 699/2004 Predpokladáme že skladová hala bude bez požiarného rizika. Pre požiarné úseky bez požiarného rizika požiaru vodu neurčujeme. Administratívna budova bude samostatný požiarny úsek s požiarnym zaťažením. Potrebu požiarnej vody určíme len pre tento požiarny úsek. Množstvo vody na hasenie požiarov v stavbe sa musí rovnať najmenej množstvu vody na hasenie požiarov určenému pre požiarny úsek s najväčšou potrebou vody na hasenie požiarov podľa STN 92 0400 tab. 2 položky pre $v = 1,5 \text{ m.s}^{-1}$.

Z toho dôvodu že sa jedná o nevýrobné stavby a plocha PÚ bude viac ako 120 m^2 a menej ako 1000 m^2 je výsledná spotreba vody na hasenie požiaru podľa tab.č.2

$$Q = 12,0 \text{ l.s}^{-1}$$

Požiaru voda sa bude využívať z novo navrhnutého nadzemného hydrantu 2x75 mm (B) a 1x110 mm na prípojke vody DN 100. Hydrant je zakreslený vo výkrese situácie.

Vnútorý požiaru vodovod

Predpokladáme že nebude potrebné umiestniť v PÚ hadicové zariadenia.

Stabilné hasiace zariadenia (SHZ)

Podľa vyhl. MV SR 94/2004 §87 požiarne úseky **nemusia** byť vybavené SHZ.

Elektrická požiarňa signalizácia (EPS)

Podľa vyhl. MV SR 94/2004 §88 požiarne úseky **nemusia** byť vybavené EPS.

V jednotlivých objektoch budú umiestnené prenosné hasiace prístroje, množstvo a špecifikácia bude určená v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

II.9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Navrhovateľ má záujem realizovať zberný dvor na zber železných a neželezných kovov, elektroodpadu, zbierať a mechanicky spracovávať staré vozidlá na parcele KN-C č. 1372/64 v k. ú. Malženice. Cieľom investora je vybudovať zberný dvor odpadu v priemyselnej oblasti na okraji obce Malženice vedľa komunikácie smerom na Veľké Kostoľany. Predmetný investičný zámer bude prispievať k rozšíreniu služieb v oblasti odpadového hospodárstva v regióne v danom segmente.

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v 1. stupni ochrany podľa § 12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a nebude zasahovať do chránených území alebo ich ochranných pásiem. Pozemok neleží v žiadnom ochrannom pásme, neprechádzajú ním žiadne podzemné ani nadzemné vedenia. Daná lokalita je v zmysle schváleného územného plánu vhodná pre danú výstavbu.

II.10. CELKOVÉ NÁKLADY (orientačné)

120 000 EUR

II.11. DOTKNUTÁ OBEC

- Obec Malženice, Malženice č. 294, 919 29 Malženice

II.12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

- Trnavský samosprávny kraj, Starohájska 10, 917 01 Trnava

II.13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Dotknuté orgány sú:

- Regionálny úrad verejného zdravotníctva , Limbová 6, 917 01 Trnava,
- Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, Kollárova 8, 917 77 Trnava,
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru, Krajinská cesta 13, Piešťany
- Okresný úrad Trnava, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Vajanského 22, 917 01 Trnava,
- Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie OPaVZ životného prostredia kraja, Kollárova 8, 917 77 Trnava

II.14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Povoľujúci orgán je:

- Spoločný obecný úrad Trnava, Kollárova 8, 917 02 Trnava
- Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, Kollárova 8, 917 77 Trnava

II.15. REZORTNÝ ORGÁN

Rezortný orgán je:

- Ministerstvo životného prostredia SR, Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava

II.16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Potrebné je vydanie územného rozhodnutia a stavebného povolenia podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.

Na prevádzkovanie navrhovanej činnosti sa vyžaduje tiež súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. c) zákona o odpadoch na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov, súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona o odpadoch na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov a súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. e) bod 2 zákona o odpadoch na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

II.17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Realizácia a prevádzkovanie navrhovanej činnosti „Zariadenie na zber odpadov a mechanické spracovanie starých vozidiel IVSTA recycling“ nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Vplyvy navrhovanej činnosti „Zariadenie na zber odpadov a mechanické spracovanie starých vozidiel IVSTA recycling“ boli hodnotené na ploche dotknutého a záujmového územia.

Záujmovým územím je lokalita v tesnom susedstve parcely č. 1372/64 v k. ú. Malženice.

Hranica záujmového územia bola stanovená na základe nasledujúcich kritérií:

- dosahu možných vplyvov činností navrhovaného zámeru,
- súčasného a budúceho využitia územia,
- situovania obytných celkov.

Dotknuté územie je vymedzené parcelou KN-C č. 1372/64 k. ú. Malženice.

III.1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

Hodnotenie prírodného prostredia vrátane chránených území je z dôvodu vykonávanej činnosti bezpredmetné, pretože posudzovaná činnosť sa nebude vykonávať a ani nezasahuje do chránených území.

Životné prostredie obce Malženice možno na základe environmentálnej regionalizácie zaradiť medzi menej znečistené oblasti s vyšším zastúpením bioprvkov. Danosť prostredia značne určuje rozvoj rekreácie a turizmu.

Biotické prostredie obce a okolia je silne pretvorené s prevahou agrárnych ekosystémov a územie s prevahou veľkoblukovej ornej pôdy podmieňuje nízku biodiverzitu a ekologickú významnosť územia a poskytuje málo vhodné životné podmienky z hľadiska živočíšstva a rastlinstva. Na rozmiestnenie a migráciu živočíšstva negatívne vplyvajú technické prvky – diaľnica, cesty, železnica a trasy elektrických vedení. Územie s krajinnosteetickými hodnotami je sústredené do úzkeho pásu pozdĺž západnej hranice katastra obce Malženice tvorenej korytom potoka Horná Blava.

III.1.1. Geologické a geomorfologické pomery, radónové riziko, geodynamické javy

Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia územia Slovenska (Mazúr et. Lukniš, 1986) patrí záujmové územie do celku Podunajská pahorkatina, oddielu Trnavská pahorkatina a pododdielu Trnavská tabuľa.

Tab. 1 Zaradenie záujmového a dotknutého územia podľa geomorfologického členenia územia

Sústava	Podsústava	Provincia	Subprovincia	Oblasť	Celok	Oddiel	Pododdiel
Alpsko-himalájska	Panónska panva	Západopanónska panva	Malá dunajská kotlina	Podunajská nížina	Podunajská pahorkatina	Trnavská pahorkatina	Trnavská tabuľa

Zdroj: Atlas krajiny SR, 2002

Na základe geomorfologického členenia Slovenska na geomorfologické jednotky možno na sledovanom území vyčleniť v rámci geomorfologického celku Podunajská pahorkatina oddiel Trnavská pahorkatina. Nadmorská výška povrchu terénu sa v širšom okolí lokality pohybuje v intervale 135 ~ 210 m n.m. Najvýraznejšie pozitívne morfoštruktúry v oblasti predstavujú jadrové pohoria Malé Karpaty a Považský Inovec. Trnavská tabuľa, tvoriaca podstatnú časť okolia navrhovanej lokality je typická menej členitým reliéfom. Má plochý, mierne zvlnený povrch so sklonom svahov do 2°. Východnú časť okolia navrhovanej činnosti tvorí Dolnovážska niva s reliéfom fluválnej roviny s minimálnou členitosťou.

Toky Trnavskej pahorkatiny odvodňuje Dudváh, patriaci do povodia Váhu. Okolie lokality zasahuje v oblasti Trnavskej pahorkatiny doliny tokov Krupský potok, Dubovský potok, Horná Blava, Manivier, Chtelníčka, Lopašovský potok, Lančársky potok a Šteruský potok.

Geologické pomery

Okolie navrhovanej lokality je súčasťou blatnianskej depresie, ktorá je severným výbežkom Dunajskej panvy ako súčasti Panónskeho systému paniev. Podľa regionálneho geologického členenia je blatnianska priehlbina (depresia) geologickou jednotkou najnižšieho rádu a je súčasťou Trnavsko - Dubníckej panvy a Dunajskej panvy. Blatnianska depresia je neogénou morfoštruktúrou s

najdynamickejším obdobím vývoja v bádene. Na geologickej stavbe panvy sa podieľa jej predterciérny substrát, vlastná neogénna sedimentárna výplň a plošne rozsiahle kvartérne pokryvné útvary.

Súčasný reliéf územia je morfológicky veľmi málo diferencovaný. Pôvodné morfoštruktúrne tvary sú zotreté v dôsledku mnohých terénnych úprav. Nadmorská výška terénu sa pohybuje okolo 165,00 m nad morom (BPV). Hladina podzemnej vody je ustálená v hĺbke 2,8m pod terénom. Z pohľadu inžiniersko-geologickej klasifikácie patrí hodnotené územie do Regiónu rovinnej sprašovej tabule. Najvrchnejší pokryv záujmového územia o mocnosti cca 1m tvoria kvartérne súvrstvie spraší a sprašových hĺn eolitického pôvodu. Pod nimi ležia fluviálne sedimenty fácie náplavových hĺn. Ide o zeminy rôznych typov s premenlivou mocnosťou jednotlivých vrstiev – vo vrchných polohách íly vysokej plasticity, v spodných polohách íly piesčité.

Zóna premrzania v daných klimaticko geografických pomeroch vzhľadom na charakter zemín a výšku kapilárnej vzĺnavosti siaha do hĺbky 100 cm pod terén. Vzhľadom na rovinatý charakter je územie stabilné, vznik svahových pohybov nie je možný.

Geodynamické javy

V hodnotenom území sa z geodynamických javov prejavuje slabo veterná a vodná erózia. Odnos pôdy vetrom sa sústreďuje na veľkoblokové časti ornej pôdy s nepriaznivou štruktúrou vrchného horizontu pôdy a to hlavne na ornej pôde bez vegetačného krytu. Ďalej to je aj seizmicita a tektonické pohyby predmetného územia. Z hľadiska seizmicity patrí hodnotené územie do 6°MSK-64 podľa STN 73 0036. K najvýznamnejším geodynamickým javom patria neotektonické pohyby, ktoré sa odohrali v pliocéne s pokračovaním v kvartéri. Tie podstatne ovplyvnili súčasný reliéf, charakter a hrúbku kvartérnych sedimentov a úzko s nimi je spojená seizmicita. Podľa vyhodnotenia vplyvu vlastností horninového prostredia na seizmický pohyb patria podložia v záujmovom území do kategórie C, ktoré je charakterizované rýchlosťou šmykových vln V_s od 180 m/s do 250 m/s v horných 20 m. V minulosti sa u pozorovaných epicentier vyrátalo magnitúdo $M=2,9$.

Radónové riziko

Na základe mapy prírodnej rádioaktivity (ŠGÚDŠ, 2014) patrí dotknuté územie a jeho najbližšie okolie do oblasti so malým radónovým rizikom.

Seizmické javy

Z hľadiska seizmicity sa záujmové územie nachádza v pásme s možnou seizmickou intenzitou 6° MSK-64, kategórie B.

III.1.2. Pôdne pomery

Väčšinu pôdotvorných substrátov v širšom záujmovom území tvoria horniny pleistocénu a holocénu. Na časti dotknutého územia, začleneného do Trnavskej tabule, tvoria pôdotvorný substrát spraše, v Trnavskej pahorkatine sprašové hliny. Dolnovážska niva je budovaná ďalším pôdotvorným substrátom - karbonátovými nivnými uloženinami. Na celom dotknutom území nájdeme preto širokú škálu pôd, od černoziem až po illimerizované pôdy, a v nive Váhu zasa rad hydromorfných pôd.

Zásahom človeka do prírodných pôdotvorných procesov tak vznikli antropogénne pôdy, ktoré predstavujú pôdy intenzívne kultivované, alebo dlhodobo degradované, alebo úplne deštruované. Z hľadiska antropogénnych a antropogénne ovplyvnených pôd sa v dotknutom území a jeho okolí nachádzajú prevažne antrozem typická, forma závažková a antropogénne ovplyvnené poľnohospodárske pôdy.

Podľa percentuálneho obsahu jednotlivých zrnitostných frakcií sa pôdy triedia na tzv. *pôdne druhy*. Z hľadiska pôdných druhov majú najvýznamnejšie zastúpenie v širšom záujmovom území prevažne pôdy stredne ťažké hlinité, miestami sa ostrovčekovito vyskytujú pôdy piesčito-hlinité alebo ílovito hlinité, v úzkej oblasti vážskej nivy ílovito hlinité pôdy.

Základnou mapovacou a oceňovacou jednotkou pôd sú *bonitované pôdno-ekologické jednotky (BPEJ)*. Boli vytvorené na základe zjednodušenej účelovej kategorizácie klímy, pôdných typov, svahovitosti, expozície ku svetovým stranám, skeletovitosti, hĺbky pôdy, zrnitosti a pôdotvorných substrátov. Podľa zákona č. 220/2004 Z. z., o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy, sú poľnohospodárske pôdy podľa príslušnosti do BPEJ zaradené do 9 skupín kvality. Najkvalitnejšie patria do 1. skupiny a najmenej kvalitné do 9. skupiny. V území pre umiestnenie a výstavbu NJZ sa nachádzajú tieto BPEJ: 0144202, 0147202, 0139002, 0139202, 0143002, 0143202. Prevažná časť územia dotknutého výstavbou zahŕňa BPEJ patriace do 2 a 3 skupiny kvality pôd, teda pôdy s vysokou produkčnou schopnosťou (vysokou bonitou), časť pôd predstavujú BPEJ patriace do 6 skupiny kvality pôd, teda pôdy so strednou produkčnou schopnosťou.

Svahovitosť pôd je dôležitým fyzikálnym parametrom, ktorý výrazným spôsobom ovplyvňuje kvalitu i spôsob využívania pôdy i danej lokality. Z hľadiska svahovitosti a expozície sú dotknuté pôdy zaradené do kódu 0 (rovina bez prejavu plošnej vodnej erózie 0° - 1°) a kódu 2 (mierny svah 3° - 7°). Dotknuté územie napriek tomu, že sa vyznačuje vysokým stupňom poľnohospodárskej činnosti, pokiaľ ide o *znečistenie pôd* spôsobené poľnohospodárstvom, patrí v celorepublikovom meradle k najmenej znečisteným oblastiam.

Základnou identifikačnou jednotkou morfogenetickú i agronomickej kategorizácie pôd je *pôdny typ*. Zahŕňa v sebe skupinu pôd charakterizovanú rovnakou stratigrafiou pôdneho profilu, teda určitou kombináciou diagnostických horizontov, ako výsledok kvalitatívne špecifického typu pôdotvorného procesu, ktorý sa vyvíjal a vyvíja v rovnakých hydrotermických podmienkach pod približne rovnakou vegetáciou. V širšom záujmovom území sa vyskytujú pôdne typy v rôznom druhovom a často prechodnom zastúpení. Výrazne prevládajúcimi typom pri západnom okraji sú hnedozeme. Podstatnú časť územia trnavskej tabule pokrývajú černozeme. Pravobrežie Váhu (dudvážsku nivu) a údolia potokov vyplňajú čiernice, ktoré sú tretím najvýznamnejšie zastúpeným typom. Úzka oblasť vážskej nivy je typická výskytom fluvizeme. Na okrajoch pohorí Malých Karpát a Považského Inovca sú vyvinuté rendziny a pararendziny, prevažne nesýtené kambizeme a litozeme. Obsah humusu v pôdach v prevažnej väčšine dotknutého územia je vysoký (viac ako 2,3 %), menej sa vyskytujú pôdy so stredným obsahom humusu (1,8 - 2,3 %). Ďalšou skupinou sú pôdy zastavaného územia obcí, kde sú pôdy dlhodobé a intenzívne antropogénne ovplyvňované. Pôvodné pôdne typy boli pozmenené, a pretvorené.

Z pôdných typov prevládajú na území katastra Malženice čiernice a černozeme. Základnými pôdnymi druhmi sú pôdy piesočnato-hlinité, hlinité a ílovito-hlinité.

Poľnohospodárska pôda predstavuje 92,7% z celkového katastrálneho územia. Preto je v maximálnej miere využívaná a takmer v celom rozsahu ju predstavujú pôdy na sprašiach – černozeme. Sú to úrodné pôdy vhodné pre pestovanie väčšiny poľnohospodárskych plodín.

V celom katastrálnom území sa pôdy nachádzajú v prevažnej miere na rovine s prejavom plošnej vodnej i veternej erózie. Ochrana proti ich pôsobeniu sa musí riešiť zodpovedajúcimi osevnými postupmi.

Od 1. apríla 2013 je účinná novela č. 57/2013 Z. z. zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy. Podľa § 12 ods. 1 uvedeného zákona „*Orgán ochrany poľnohospodárskej pôdy zabezpečí ochranu najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek uvedenú v osobitnom predpise*“. Osobitným predpisom je nariadenie vlády SR č. 58/2013 Z. z., ktorým sa ustanovuje základná sadzba odvodu za odňatie poľnohospodárskej pôdy a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy, zoznam najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdnoekologických jednotiek, výška odvodu, spôsob platenia odvodu, splatnosť odvodu a oslobodenie od odvodu. BPEJ nachádzajúca sa na dotknutom území nie je zaradená medzi chránené pôdy.

III.1.3. Klimatické pomery

Lokalita sa nachádza v rámci globálnej klimatickej klasifikácie v miernom pásme na prechode z oblasti atlanticko-kontinentálnej do oblasti európsko-kontinentálnej, v prechodnom pásme medzi prímorskou a pevninskou klímou. Dotknuté územie patrí do teplej klimatickej oblasti a je začlenené na základe klimatických znakov do klimatického okrsku T2 (teplý, suchý, s miernou zimou), čiastočne zasahuje aj do okrsku T4 (teplý, mierne suchý, s miernou zimou).

Teplota

Obec Malženice patrí do teplej oblasti Slovenska, ktorá má miernu zimu s priemernou januárovou teplotou $-1,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ a teplé leto s priemernou júlovou teplotou $21,1\text{ }^{\circ}\text{C}$. Vlhkostné pomery zodpovedajú nížinnej polohe okolia mesta. V priebehu roka minimum relatívnej vlhkosti pripadá na apríl (67 %) a maximum na december (86 %). Okolie obce Malženice má pri svojej nížinnej a veternej polohe pomerne malú oblačnosť. Maximum oblačnosti pripadá na november a december (75 % pokrytia oblohy), minimum na september (47 %).

Ročný chod relatívnej vlhkosti vzduchu je zhruba opačný ako chod teploty vzduchu. V priemere má maximum v decembri a minimum v apríli (sekundárne minimum je v júli).

Zrážky

Ročný úhrn zrážok (620 mm) v dlhodobom priemere dosahuje približne množstvo, aké zodpovedá nadmorskej výške územia. V analyzovanej oblasti majú úhrny zrážok ročný chod s hlavným maximom v júni a v júli, s náznakom opätovného pribúdania zrážok v novembri a v decembri a minimom vo februári. Zrážky v teplom polroku majú vo zvýšenej miere charakter prehánok a lejakov, v chladnom polroku majú charakter pokojného trvalejšieho dažďa. Prvý deň so snehovou pokrývkou pripadá priemerne na 5. december, posledný na 7. marec.

Výpar z povrchu pôdy je okolo 450 mm za rok. Na jar a v lete je výpar iba o niečo menší ako sú zrážky v tomto období a teda priesak do podlažia je iba veľmi malý. K najväčšej infiltrácii zrážok do podlažia dochádza hlavne skoro na jar pri topení snehovej pokrývky a v zimnom období.

Vietor

Prevládajúci smer vetra v dotknutom území vo všetkých ročných obdobiach je severozápadný. Ich podiel je 25 %. Ďalšími smermi vetrov sú severný a juhovýchodný. Priemerná rýchlosť vetra sa pohybuje okolo 3-4 m/s. Bezvetrie sa vyskytuje v priemere 8 – 10 % roka.

III.1.4 Hydrologické a hydrogeologické pomery, pramene a vodohospodársky chránené územia

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (J.Šuba a kol 1984) patrí dotknuté územie do hydrogeologického rajónu – QN 050 Kvartér Trnavskej pahorkatiny, určujúci typ priepustnosti – medzizrnová.

Kolektorom podzemnej vody sú štrkopiesky kvartérneho pokryvu a neogénneho podlažia, ktoré vytvárajú spoločnú nádrž. So zavodením sa však stretávame aj v piesčitých a štrkových vrstvách, nachádzajúcich sa vo vrchnom holocéne súvrství, v ktorých podzemná voda súvisí s vodami vodného toku rieky Váh. Tak ako sa zrnitosť zemín horizontálne a vertikálne mení, podľa toho sa menia aj hodnoty priepustnosti.

Podzemné vody sú nadpriemerne mineralizované s celkovou mineralizáciou cca 80 mg/l, hydrouhličitanovo-vápenato-horečnatého typu so zvýšeným obsahom síranov nad 200mg/l.

Povrchové vody

Hlavným povrchovým tokom v riešenom území je rieka Váh, ktorý preteká asi 8,3 km od východnej časti dotknutého areálu. Rieka Váh vytvára hydrický biokoridor celého územia. Z väčšej časti je regulovaná a je charakteristická výskytom hodnotnej sprievodnej pobrežnej vegetácie. Veľmi významnou časťou sledovaného územia je alúvium Váhu. Osou alúvia je rieka Váh a systém priľahlých ramien. Pôvodné depresívne jamy s trvalou hladinou vody sú exploatované a na ich miestach vznikajú štrkoviská v rozličnom stupni sekundárnej sukcesie rastlinných a živočíšnych spoločenstiev. Tok Váhu sprevádzajú zvyšky lužných lesov a kultúrna step, ktorá je popretkávaná sieťou zavlažovacích kanálov, zväčša už nefunkčných alebo fungujúcich v uzavretej sústave.

Významnejším vodným tokom v širšom území je Horný Dudvák, ktorý vzniká oddelením z koryta Dubová na území obce Čachtice, odtiaľ tečie na juh obcou Častkovce rovnobežne s korytami Dubovej a Váhu na východe. V blízkosti obce Trebatice priberá Holešku, pri Veľkých Kostoľanoch Chtelničku a pri Bučanoch Hornú Blavu. Horný Dudvák tečie na juhovýchod a vlieva sa do Váhu pri obci Siladice. Je pravostranným prítokom Váhu s dĺžkou 42,1 km a povodím 49,6 km².

Cez územie záujmovej obce Malženice preteká potok Horná Blava, ktorý pramení v Malých Karpatoch na území obce Dobrá Voda, preteká Trnavskou pahorkatinou a pri Bučanoch sa vlieva do rieky Dudvák.

Vodné plochy

V bezprostrednej blízkosti lokality navrhovanej činnosti sa významnejšie vodné plochy nenachádzajú. Na území obce Malženice je na toku Horná Blava (severne od zastavaného územia obce) vybudované vzdúvadlo, ktoré plní funkciu protipožiarnej a protipovodňovej nádrže a prírodného kúpaliska.

Pramene a pramenné oblasti

V hodnotenom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú vodné zdroje pitnej vody využívané pre zásobovanie obyvateľstva.

Termálne a minerálne pramene

V hodnotenom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú prírodné zdroje stolových, liečivých a minerálnych vôd. Taktiež neboli zdokladované zdroje geotermálnych vôd.

Vodohospodársky chránené územia a vodné zdroje

Hodnotené územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd (v zmysle zákona NR SR č.364/2004 o vodách v znení neskorších predpisov).

Ložiská nerastných surovín:

Prebieha útlmová ťažba – doťažovanie zemného plynu na ložisku v Trakoviciach. Ložisko Madunice s malými zásobami zemného plynu nie je perspektívne a s jeho využitím sa zatiaľ neuvažuje.

Na území obce Malženice nie je evidované Obvodným banským úradom Bratislava žiadne chránené ložiskové územie, dobývací priestor ani ložisko nevyhradených nerastov.

III.1.5 Flóra, fauna a ich biotopy

Flóra

Podľa fyto geografického členenia Slovenska (Atlas SSR 1980, Futák, J.) patrí rastlinstvo širšieho územia navrhovanej činnosti do panónskej flóry (Panonicum), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (*Eupannonicum*), fyto geografického okresu Podunajská nížina. Z tohto dôvodu tu možno zaznamenať

prevahu teplomilnejších prvkov flóry, ktoré sem prenikajú od juhu. Vlastné centrum územia panónskej flóry sa však nachádza podstatne južnejšie a sledované územie sa nachádza na okraji tejto oblasti. Podľa členenia Slovenska na fytogeograficko – vegetačné oblasti (Plesník, P., Atlas krajiny SR, 2002) patrí širšie územie navrhovanej činnosti do dubovej zóny, nížinnej podzóny, pahorkatinnej oblasti, okresu Trnavská pahorkatina, podokresu Trnavská tabuľa.

Potenciálna prirodzená vegetácia

Výsledky doterajšieho výskumu lokality v blízkosti záujmového územia ukazujú, že takmer 80% vegetácie má náhradný charakter. Prírodné spoločenstvá sú zachované len vo forme menších enkláv v poľnohospodárskej krajine a to zväčša pri toku Horná Blava. Prírodné ekosystémy pozdĺž toku Horná Blava sú nesúvislé, hojne ovplyvnené inváziou burinových druhov.

Pôvodná prirodzená vegetácia záujmového územia zobrazuje územie na základe rekonštrukcie vegetácie a charakterizuje tu také fytocenózy, ktoré by sa na základe súčasných klimatických, edafických a hydrologických pomerov vyvinuli bez ovplyvnenia človekom. Jej podkladom je geobotanická mapa ČSSR - Slovenská socialistická republika (Michalko a kol. 1986). Podľa aktualizovaných podkladov tejto mapy možno v záujmovom území vylíšiť peripanónske dubovo-hrabové lesy a dobové a dobovo-cérové lesy.

Súčasná vegetácia

Reálna nelesná vegetácia, ktorá sa nachádza na dotknutom území je výsledkom zmien, ktoré sú odrazom vplyvu človeka na prírodné pomery tohto územia. V širšom území navrhovanej činnosti sa z pôvodnej vegetácie nezachovali žiadne väčšie ucelené asociácie. Južne od zastavaného územia obce sa nachádza asi 3 ha lesný celok Borina.

Najväčšiu výmeru územia obce Malženice zaberajú veľkobloky ornej pôdy. Na okrajoch blokov ornej pôdy polí, v okolí ciest a potoka Horná Blava sa nachádza sprievodná drevinná vegetácia napr. jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), topoľ biely (*Populus alba*), vrbá (*Salix*), agát biely (*Robinia pseudoacacia*), javor poľný (*Acer campestre*), pagaštan konský (*Aesculus hippocastanum*), baza čierna (*Sambucus nigra*), orgován obyčajný (*Syringa vulgaris*), trnka, borovica a breza.

Z rastlinných spoločenstiev sú zastúpené prhlava dvojdomá, palina obyčajná, lastovičník väčší, loboda rozložitá, fialka ružová, púpava lekárska, snežienka jarná, pľucník lekársky, durman obyčajný, bodliak trnitý a viaceré druhy tráv.

Fauna

Podľa zoogeografického členenia (Atlas krajiny SR, 2002) z hľadiska limnického biocyklu patrí živočíšstvo dotknutej oblasti do pontokaspickej provincie, podunajského okresu a západoslovenskej časti. Z hľadiska terestrického biocyklu patrí živočíšstvo do provincie stepí panónskeho úseku.

Širšie územie je súčasťou poľnohospodársky intenzívne obhospodarovanej krajiny. Vyskytujú sa tu druhy živočíchov, ktoré sú bežne viazané na poľnohospodársku pôdu. Ide prevažne o druhovo početnejšie rady chrobákov (Coleoptera), bzdôch (Heteroptera) a rovnokrídlovcov (Orthoptera). Čiastkové povodie potoka Blava je rybárskym revírom. Hlavnou rybou je jalec. Ďalej plotice, hrúziky a hrebenačky.

Z plazov sa najčastejšie vyskytuje jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*) a na vodné prostredie viazaná užovka obyčajná (*Natrix natrix*). Z obojživelníkov sa môžu vyskytnúť v širšom okolí napr. ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*), hrabavka škvrnitá (*Pelobates fuscus*), skokan rapotavý (*Rana ridibunda*) a skokan hnedý (*Rana temporaria*). V širšom okolí navrhovanej činnosti sa z vtákov vyskytujú: jarabica poľná (*Perdix perdix*), bažant poľný (*Phasianus colchicus*), volavka biela (*Ergetta alba*), čajka smeživá (*Chroicocephalus ridibundus*), kačica divá (*Anas platyrhynchos*), cibík chochlatý (*Vanellus vanellus*),

strnádka žltá (*Emberiza citrinella*), hýľ obyčajný (*Pyrrhula pyrrhula*), stehlík obyčajný (*Carduelis carduelis*).

Z cicavcov sa vyskytujú bežne najmä tieto druhy: jež západoeurópsky (*Erinaceus europeus*), myš domová (*Mus musculus*), potkan obyčajný (*Rattus norvegicus*), krt európsky (*Talpa europaea*) škrečok poľný (*Cricetus crinitus*), lasica myšožravá (*Mustela nivalis*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), ryšavky (*Apodemus*) a iných drobných živočíchov.

Výskyt chránených druhov fauny a flóry nebol v dotknutom území zaznamenaný. Lokalita nie je v priamom dotyku so žiadnym migračným koridorom živočíchov.

III.1.6. Chránené územia a ochranné pásma

Územná ochrana

Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov definuje ochranu prírody ako predchádzanie a obmedzovanie zásahov, ktoré ohrozujú, poškodzujú alebo ničia podmienky a formy života, prírodné dedičstvo, vzhľad krajiny, znižujú jej ekologickú stabilitu, ako aj odstraňovanie následkov takýchto zásahov. Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov platí v záujmovom aj dotknutom území **1. stupeň ochrany**.

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov do záujmového územia ani dotknutého územia nezasahujú žiadne chránené územia.

Najbližšie chránené územia sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti od navrhovanej činnosti.

Pre prehľadnosť v tabuľke uvádzame prehľad chránených území v širšom ako sledovanom území navrhovanej lokality a ich vzdialenosť od navrhovanej činnosti.

Tab. 2: Prehľad chránených území v dotknutom území

Názov	Okres	Rozloha	Stupeň ochrany	Predmet ochrany	Vzdialenosť
CHA Dedova jama	Hlohovec	29,57 ha	4	Ochrana zvyšku pôvodného lužného lesa, ktorý je významný ako refúgium živočíšstva, dôležitý krajínotvorný prvok a lokalita ojedinelého výskytu populácie bledule letnej a ďalších chránených rastlinných druhov.	5,6 km/V
CHA Malé Vážky	Hlohovec	3,48 ha	4	Ochrana vodných biocenóz dôležitých z vedeckovýskumného, náučného a kultúrno-výchovného hľadiska.	6,3 km/V
PR Sedliská	Hlohovec	5,85 ha	4	Ochrana xerothermných porastov stepného charakteru s bohatým výskytom poniklecov (<i>Pulsatilla pratensis</i> subsp. <i>nigricans</i> , <i>P. vulgaris</i> ssp. <i>grandis</i>) v sprievode ďalších významných teplomilných druhov živočíchov a rastlín, na vedeckovýskumné a kultúrno-náučné ciele.	10,5 km/V
CHA Sĺňava	Piešťany	399,00 ha	4 (OP 3)	Ochrana vodného vtáctva a vodných biocenóz na vedeckovýskumné ciele.	13,8 km/SV

Chránený areál Dedova jama - nachádza sa v k.ú. Červeník s rozlohou 30 ha asi 5,6 km východne od navrhovanej činnosti. Vyhlásený je na ochranu zvyšku pôvodného, tzv. tvrdého luhu s výskytom vzácnnej bledule letnej (*Leucojum aestivum*), kosatca trávolistého (*Iris graminea*), klokoča perovitého (*Staphylea pinnata*), drieňa obyčajného (*Cornus mas*). Je významný aj ako refúgium vzácného živočíšstva, hlavne vtáctva. Je navrhnutý na vyhlásenie lesov osobitného určenia.

Chránený areál Malé Vážky - lokalita sa nachádza v k.ú. Červeník vo vzdialenosti cca 6,3 km východne od navrhovanej činnosti a predstavuje zvyšok mŕtveho ramena Váhu vzniknutého v kvartérnych sedimentoch menením koryta počas povodní. V súčasnosti územie CHA tvorí niekoľko od seba izolovaných menších vodných kaziet. V jednej z kaziet bolo dokázané prežívanie a prosperovanie introdukovanej populácie vzácnkej ryby - blatniaka tmavého. Vzájomne izolované kazyty sú obklopené pásom lužných drevín s vrúbou krehkou (*Salix fragilis*) a topoľom čiernym (*Populus nigra*). Na okrajoch vodných plôch sú vytvorené husté zárasty trste obyčajnej (*Phragmites australis*), vodné spoločenstvo rastlín tvoria leknica žltá (*Nuphar lutea*), žaburienka trojbrázda (*Lemna trisulca*), žaburienka menšia (*L. minor*). Lokalita je tiež významná z hľadiska výskytu ale aj koncentrácie oboživelníkov a vodného vtáctva. Lokalita je hniezdiskom bučičika obyčajného (*Ixobrychus minutus*), sliepočky vodnej (*Gallinula chloropus*), kúdelníčky lužnej (*Remiz pendulinus*) a poskytuje vhodné podmienky pre nocovanie drobného vtáctva. Prechodová zóna k poľnohospodársky vyžívaným pozemkom v susedstve je tvorená drevinami (vrby, topole, jelše) a krovitým porastom. V súčasnosti je plocha značne zarastená a podstatne sa znížil podiel vodnej plochy.

PR (prírodná rezervácia) Sedliská - bola vyhlásená roku 1974 na ochranu teplomilných a suchomilných rastlinných spoločenstiev v sprievode zoogeograficky významných druhov živočíchov. Nachádza sa 10,5 km východne od navrhovanej činnosti. Z chránených rastlín sa tu vyskytuje hlaváčik jarný /*Adonis vernalis*/, poniklec veľkokvetý /*Pulsatilla vulgaris* ssp. *grandis*/, mechúrik stromový /*Colutea arborescens*/, veternica lesná /*Anemone silvestris*/ a drieň obyčajný /*Cornus mas*/. Z chránených živočíchov tu žije užovka stromová, jašterica zelená, jasoň chochlačkový, pestroň vlkocový, roháč veľký, modlivka zelená a zriedkavo sága stepná.

Obr. č.3 Hranice chránených a vtáčích území v blízkom okolí navrhovanej činnosti



Do záujmového územia ani dotknutého územia nezasahuje ani jedno z týchto chránených území a navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na tieto územia.

V dotknutom území platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

NATURA 2000

NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie. Hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie európskeho prírodného bohatstva – najvzácnejších a najohrozenejších biotopov a druhov na území štátov EÚ. Sústavu NATURA 2000 tvoria chránené vtáčie územia vyhlasované s cieľom ochrany vtáctva a územia európskeho významu s cieľom ochrany ostatných vzácných a ohrozených rastlinných a živočíšnych druhov a ich biotopov.

V zmysle § 28 zákona č. 543/2002 Z. z. je NATURA 2000 definovaná ako "Súvislá európska sústava chránených území". Tvoria ju dva typy území: chránené vtáčie územia (CHVÚ) a územia európskeho významu (ÚEV).

V dotknutom území boli identifikované nasledovné vtáčie územia zaradené do národného zoznamu CHVÚ:

SKCHVU026 Sĺňava: Miesto dôležité pre hniezdenie vodného vtáctva. Patrí medzi oblasti s najväčšou koncentráciou čajok na Slovensku. Významné zimovisko a migračný koridor pre mnoho druhov vtákov v jarnom a jesennom období.

SKCHVU054 Špačinsko-Nižnianske polia: Jedno z najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie sokola rároha. Územie vyhlásené vyhláškou 27/2011 Z. z.

Najbližšie je situované chránené vtáčie územie je Chránené vtáčie územie SKCHVU054 Špačinsko-nižnianske polia, ktoré bolo vyhlásené za účelom zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhu vtáka európskeho významu a sťahovavého druhu vtáka sokola rároha a zabezpečenia podmienok jeho prežitia a rozmnožovania. Toto CHVÚ zasahuje priamo do katastrálneho územia obce Malženice, a najbližšie je jeho hranica k areálu navrhovanej činnosti západne vo vzdialenosti cca 1 km.

Do dotknutého ani záujmového územia nezasahuje žiadne územie sústavy NATURA 2000 – chránené vtáčie územie ani územie európskeho významu.

Najbližšie územia sústavy NATURA 2000 sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti od navrhovanej činnosti. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na tieto územia.

Mokrade

Mokrade sú chránené podľa zákona č. 543/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov ako významný krajinný prvok a určité typy mokraďových biotopov národného a európskeho významu majú osobitnú ochranu – vyhlasujú sa ako územia európskeho významu. Mokraď podľa § 2 ods. 2 písm. zákona o ochrane prírody a krajiny predstavuje územie s močiarimi, slatinami alebo rašeliniskami, vlhká lúka, prírodná tečúca voda a prírodná stojatá voda vrátane vodného toku a vodnej plochy s rybníkmi a vodnými nádržami. Viaceré významné mokrade sú chránené aj v národnej sieti chránených území podľa zákona o ochrane prírody a krajiny. V najvýznamnejších územiach existuje prekryv národnej siete s územiami sústavy NATURA 2000.

Z medzinárodného hľadiska sú mokrade okrem Smernice EÚ o biotopoch a smernice o vtákoch chránené najmä Dohovorom o mokradiach (Ramsarský dohovor), ku ktorému Slovenská republika pristúpila 1. januára 1993.

Podľa Ramsarského dohovoru sa v katastri nenachádza mokraď medzinárodného významu. Najbližšia mokraď: Chránený areál (CHA) Trnavské rybníky spadá do 4. stupňa ochrany. Celková výmera CHA je 38,42 ha a výmera jeho ochranného pásma dosahuje 23,181 ha. Nachádzajú sa tu osobitne chránené

druhy rastlín a živočíchov a celá lokalita je vzdialená asi 11 km vzdušnou čiarou od navrhovaného zámeru.

V katastri obce Malženice nie je evidovaná mokraď regionálneho ani lokálneho významu.

Na ploche dotknutého územia ani v jeho blízkom okolí sa nevyskytuje územie patriace do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach ani mokraď regionálneho alebo lokálneho významu.

Ochrana drevín

Stromy alebo skupiny stromov chránené podľa § 49 zákona č. 543/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov predstavujú stromy s významnou kultúrnou, vedeckou a krajinotvornou funkciou. **V dotknutom ani záujmovom území sa nenachádzajú chránené stromy.**

Charakteristika biotopov a ich významnosť

V dotknutom území navrhovanej činnosti nie sú zastúpené biotopy národného a európskeho významu.

Územný systém ekologickej stability

Podľa MÚSES (miestny územný systém ekologickej stability) vo vzdialenom okolí hodnoteného územia prechádza prvok ÚSES - NRBK vodný tok Váh (biokoridor nadregionálneho významu). Navrhovaná činnosť je vzdialená od tohto prvku ÚSES cca 13,0 km, východným smerom takže jej vplyv je na tento prvok ÚSES je prakticky nulový. Územie dotknutej obce má nízky stupeň ekologickej stability

III.2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

III.2.1. Štruktúra krajiny

Štruktúrou krajiny sa rozumie horizontálne a vertikálne usporiadanie vlastností krajinných prvkov, ktoré sa pôsobením diferenciačných činiteľov špecificky kombinujú v určitom priestore, čím vytvárajú rôzny krajinoekologický potenciál pre využívanie.

Prvotná krajinná štruktúra predstavuje súbor prirodzených systémov jednotlivých prvkov krajinného systému bez zásahu človeka.

Druhotná štruktúra krajiny predstavuje súbor prirodzených, človekom čiastočne alebo úplne zmenených prirodzených systémov alebo novovytvorených umelých prvkov krajinného systému a ich vzájomných väzieb.

V záujmovom území a jeho širšom okolí boli zistené tieto prvky súčasnej krajinej štruktúry:

- orná pôda – je v území dominantný, má charakter veľkoblokových polí, na ktorý sa pestujú hlavne obilniny,
- prvky technickej infraštruktúry – elektrické vedenie, cestná komunikácia (II/504),
- sídelné a priemyselné útvary – vidiecke sídla, priemyselné prevádzky, družstvo,
- vodné toky – Horná Blava
- plochy zelene – sprievodná zeleň komunikácii, ochranná zeleň.

III.2.2. Scenéria krajiny

Navrhovaná činnosť je situovaná do výrobnnej zóny obce Malženice, kde majú dominantné zastúpenie jestvujúce prevádzkové objekty, spevnené a zastavané plochy. V scenérii krajiny sú dominantné sprievodné nízkopodlažné objekty. Ide o antropogénne ovplyvnené územie, scenéria je typická pre územie určené na výrobu. Navrhovaná činnosť nebude meniť súčasnú scenériu v riešenom území a vizuálne sa začlení medzi jestvujúcu priemyselnú nízkopodlažnú zástavbu. Hodnotené územie patrí do poľnohospodárskej krajiny s podstatnou prevahou veľkoblukov ornej pôdy bez drevinnej vegetácie.

III.2.3. Krajinný obraz, stabilita

Krajinný obraz je daný prírodnými, najmä reliéfovými pomermi a vytvorenými prvkami súčasnej krajiny štruktúry. Reliéf predstavuje limitu vo vizuálnom vnímaní krajiny, ktorá určuje, do akej miery je každá priestorová jednotka krajiny výhľadovým a súčasne videným priestorom. Súčasný krajinný obraz riešeného územia pozostáva z veľkoblukov ornej pôdy len minimálne prerušovaný prírodnými prvkami (tok Horná Blava, melioračné kanály), cestné komunikácie, elektrické vedenia a navrhovanou činnosťou bude ovplyvnený len minimálne.

Stabilitu krajiny záujmového územia možno zaradiť do stupňa so strednou až nízkou ekologickou stabilitou. V zázemí areálu majú vzhľadom na zástavbu dominantné zastúpenie spevnené plochy a asfaltová prístupová cesta. Stupeň antropogénneho ovplyvnenia je vzhľadom na zmenený charakter lokality relatívne vysoký. V záujmovom území prispieva obhospodarovanie poľnohospodárskej pôdy k udržaniu vyššej diverzity oproti ruderalným spoločenstvám areálu. Vzhľadom na súčasnú situáciu priemyselného areálu navrhovaná činnosť negatívne neovplyvní ekologickú stabilitu záujmového územia.

III.3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNO-HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

III.3.1. Obyvateľstvo a infraštruktúra

Obec Malženice leží 8 km severovýchodne od okresného mesta Trnava vo východnej časti Trnavskej pahorkatiny v nadmorskej výške 160 m. n. m. Územnosprávne patrí do okresu Trnava a je súčasťou Trnavského samosprávneho kraja.

V obci Malženice podľa údajov z evidencie obyvateľstva žilo (k 31. 12. 2017) 1 493 obyvateľov, z toho 738 mužov a 755 žien. Približne 17,47 % obyvateľov je v predproduktívnom veku, 71,22 % v produktívnom a 11,32 % v poproduktívnom. Hustota osídlenia je 100,2 obyvateľov/km².

Technická infraštruktúra

Obec Malženice je plne plynofikovaná. Severným okrajom katastrálneho územia obce vedie medzinárodná trasa VVTL plynovodu, ktorého ochranné a bezpečnostné pásmo nezasahuje do zastavaného územia obce: VVTL medzištátny plynovod DN 500, 700, PN 63 MPa, ktorý má v správe SPP-preprava, a.s. Bratislava. Obec je zásobovaná zemným plynom z VTL plynovodnej prípojky cez samostatnú regulačnú stanicu (od Veľkých Kostolian).

Obec je napojená na hlavnú digitálnu ústredňu vybudovanú priamo v obci. Katastrom obce prechádza diaľkový kábel Bratislava – Malženice. Pre obec je zriadená automatická analógová ústredňa situovaná v objekte pošty, z ktorej je napojená jedna časť obce. Druhá časť obce je napojená na telefónnu ústredňu v Trakoviciach. Rozvoj telefonizácie v obci intenzívne podporujú aj mobilní operátori Slovak Telecom, Orange a Telefonica (O2). V obci je plné pokrytie internetom. Celooberný rozhlas je

vybudovaný vzdušným vedením, reproduktory sú osadené na samostatných oceľových stožiaroch v celej obci. Rozhlasová ústredňa je umiestnená v budove obecného úradu. Šírenie televízneho signálu je zabezpečené obecnou káblovou televíziou, ktorou je pokrytá celá obec.

Pre zásobovanie obce pitnou vodou slúži vybudovaný vodovod vedený z Veľkého Orvišťa a Dobrej Vody v správe TAVOS-u, a.s. Trnava. Na vodovodnej sieti sa nenachádzajú žiadne technické zariadenia. Vodovodné rozvody sú funkčné, ale opotrebované, a niektoré si vyžadujú opravu alebo rekonštrukciu. Potreby obce sú zabezpečené na 100%. Zásobovanie teplom je v obci riešené viacerými spôsobmi. Rodinné domy len z lokálnych tepelných zariadení na báze spaľovania prevažne plyných palív. V súčasnosti už v zanedbateľnom množstve je zastúpené vykurovanie a príprava TUV na báze pevných palív, resp. v malej miere elektrickou energiou. V obci nie je centrálny zdroj tepla.

Dažďové vody sú z celého územia obce odvádzané priekopami, rigolmi, priepustmi a krátkymi úsekmi dažďovej kanalizácie do potokov alebo zelene. Z extravilánu obce sú vody zachytávané dažďovými priekopami. Obec má v súčasnosti vybudovanú kanalizačnú sieť cez tri prečerpávacie stanice, zaústenú do ČOV v Jaslovských Bohuniciach. Kanalizácia je v správe obce.

III.3.2 Sídla

Pri súčasnom zhodnotení sídla i napriek novej stavebnej z posledných rokov pretrváva typ hromadného cestného sídla so zachovaním pôvodnej skladby, ktorá sleduje z väčšej časti urbanistickú stopu stavebného vývoja obce. Z hľadiska dlhodobého vývoja možno obec charakterizovať ako progresívne napriek nepriaznivej vekovej štruktúre, ale výhodné z hľadiska migrácie, dostatok pracovných príležitostí, vhodná a dostupná komunikačná sieť.

Bytový fond je v obci v prevažnej väčšine v rodinných domoch. Hlavnou dominujúcou zložkou zastavaného územia sú formy bývania v rodinných domoch.

Z pohľadu budúceho vývoja súčasná demografická štruktúra obce vytvára priaznivé predpoklady pre postupný rast počtu obyvateľov v obci, vzhľadom na vzdialenosť obce od krajského mesta Trnava a plánovanú výstavbu nového jadrového zariadenia na území obce Jaslovské Bohunice. Vývoj počtu obyvateľov je ovplyvnený nielen reprodukciou obyvateľstva, ale i možnosťami a rozsahom novej bytovej výstavby.

Vo sfére výroby patria Malženice medzi obce so značným priestorovým potenciálom pre priemysel a plochy pre výrobné zóny sú naplánované v zastavanej a nezastavanej časti mesta. Objekty a priestory pre zdravotníctvo, školstvo, kultúru a osvetu, telovýchovu verejnú správu a administratívu svojou polohou a kapacitou toho času vyhovujú podobne ako zariadenia obchodu, verejného stravovania a služieb.

III.3.3. Priemyselná výroba

V dotknutom území navrhovanej činnosti v obci Malženice je má sídlo cca. 50 podnikateľských subjektov, najmä z oblasti obchodu a služieb a drobných živnostníkov.

Okrem sústredeného areálu betonárky Agrostavu Trnava a areálu E.ON (paroplynový cyklus) sa v obci nenachádza sústredená výrobná priemyselná činnosť. Drobné prevádzky ako stolárstvo, výroba čistiacich prostriedkov, čalúnnictvo, výroba tvárnic a pod. sú rozptýlené po celej obci na úrovni drobných remeselných služieb. Priemysel je zastúpený aj firmou ANDROMÉDA, ktorá sa zaoberá výrobou záhradných dekoračných predmetov a záhradných krbov a firmou LUNA – výroba balustrád, bariérových oplotení, ohradových stĺpov a Autocentrum ZACHAR. V obci sú zaregistrované aj ďalšie právnické osoby, ktoré podnikajú v oblastiach ako sprostredkovateľské služby, maloobchod, podnikateľské a obchodné poradenstvo, reklamná a propagačná činnosť a pod.

Poľnohospodárska výroba je v obci zastúpená PD Malženice a spoločnosťou VEGiA, a.s. (skleníková rastlinná výroba).

III.3.4. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárska výroba

V štruktúre poľnohospodárskeho pôdneho fondu obce Malženice prevažujú veľkoblokové polia. Okrem SHR je dominantným poľnohospodárskym podnikom: PD Malženice

Hlavnými plodinami na ornej pôde sú obilniny a olejniný. Doplňujúce plodiny sú technické plodiny, olejniný, strukoviny a krmoviny. Z ostatných poľnohospodárskych kultúr sú zastúpené záhrady. Rozloha ornej pôdy je 1350 ha, záhrady 25 ha a trvalé trávne porasty 2 ha.

Riešená činnosť je lokalizovaná uprostred poľnohospodárskej pôdy, ide najmä o bloky ornej pôdy

Lesné hospodárstvo

Lesné pozemky na území obce Malženice mali k 31.12.2017 výmeru 3 ha, čo predstavuje 0,2 % z celkovej rozlohy obce. Navrhovaná činnosť nezasahuje do lesných porastov a nebude mať negatívny vplyv na ich vývoj. Navrhovaná činnosť nezasahuje do ochranného pásma lesa v zmysle zákona č. 326/2005 o lesoch v znení neskorších predpisov.

Nerastné suroviny

V dotknutom území navrhovanej činnosti sa nevyskytujú žiadne ťažené ani výhládové ložiská nerastných surovín a ani v minulosti sa nevyskytovali.

III.3.5 Doprava

Cestná doprava

Základný skelet cestných komunikácií v obci Malženice, tvoria štátne cesty miestneho, a regionálneho významu. Obec má dobré dopravné spojenie s okresným mestom Hlohovec a krajským mestom Trnava.

- II/504 Trnava – Malženice – Piešťany
- III/1301 Kátlovce – Jaslovské Bohunice – Malženice
- III/1310 Trakovice - Malženice

Železničná doprava

Cez obec Malženice nevedie žiadna železničná trať. Najbližšia železničná stanica je v meste Leopoldov a v okresnom a krajskom meste Trnava.

Lodná doprava – cez územie obce nevedie žiadna vodná cesta.

Letecká doprava – najbližšie letisko je v Piešťanoch, ktoré sa nachádza asi vo vzdialenosti 29 km severovýchodne.

Hromadná autobusová doprava

Do obce Malženice vedie priame autobusové spojenie v smeroch Trnava, Piešťany. V obci sa nachádzajú dve obojsmerné autobusové zastávky. Jedna je v dosahu 5 minút pešej chôdze od navrhovanej činnosti

III.3.6. Služby

V obci Malženice sa nachádzajú materská škôlka s vlastnou jedálňou, základná škola pre 1. -4. ročník, dom kultúry, miestna ľudová knižnica, reštauračné a pohostinské služby, potraviny COOP jednota. Z miestnej administratívy sú to obecný úrad, požiarna zbrojnica a pošta.

Zdravotnícke a sociálne zariadenia sa na území obce Malženice nenachádzajú. Obyvatelia tak využívajú služby zdravotníckych zariadení v krajskom a okresnom meste Trnava. Najbližšie zdravotnícke zariadenie nemocničného typu sa nachádzajú v krajskom meste Trnava a v Piešťanoch.

Zo športových zariadení sa v obci nachádza futbalové ihrisko, multifunkčné ihrisko, detské ihrisko a volejbalové ihrisko. V obci pôsobia nasledovné športové kluby: strelecký, turistický, stolnotenisový, futbalový a bežecký klub.

III.3.7. Rekreačia a cestovný ruch

Obec Malženice má pomerne obmedzené možnosti na rozvoj rekreácie a cestovného ruchu. Sú tu dobré podmienky na cykloturistiku. Dotknuté územie nie je v súčasnosti pre rekreáciu a cestovný ruch využívané. V širšom okolí sa nachádza vodný tok Horná Blava s možnosťami pre rekreáciu ako napríklad pešiu turistiku, poľovačky a rybolov.

III.3.8 Kultúrne, historické pamiatky a archeologické náleziská

Objekty pamiatkovo chránené a stavebné štruktúry hodnotné z hľadiska historického, pamiatkového a kultúrneho v obci Malženice sú:

- Rímskokatolícky kostol Nanebovzatia Panny Márie, postavený v prvej polovici 13. storočia, pôvodne románsky, tehlový. V 14. storočí bol rozšírený o nové krížovo zaklenuté štvorcové presbytérium a na začiatku 17. storočia prestavaný na trojlodový s renesančnými klenbami. Farský kostol pôvodne niesol názov „Kostol sv. Juraja“ a nevedno kedy ho premenovali na kostol „Nanebovzatia Panny Márie“. Na nárožiach veže sú kamenné sochy štyroch svätých – sv. Floriána, sv. Jána Nepomuckého, sv. Kataríny a sv. Alžbety. Hlavný oltár bol vyhotovený v roku 1908 s bočnými sochami sv. Juraja a sv. Štefana Kráľa.
- Pomník padlým malženickým vojakom v 1. svetovej vojne. Vedľa pomníka stojí starý kríž s nápisom „Ex voto curavit Thomas Rohan 1805“ (Podľa sľubu dal postaviť Tomáš Rohan roku 1805). Na dolnej časti rínku stojí socha Najsvätejšej Trojice s nápisom „Dala postaviť Terézia Slezák – 1894“.
- Socha sv. Vendelína, postavená v roku 1889 a socha sv. Jána Nepomuckého, ku ktorej sa konali procesie z kostola, svätováňská pobožnosť.
- Pri vchode do Juhásne je umiestnená socha „Ecce homo“ (Ajhľa človek).
- Na poľnej ceste smerom do Jaslovských Bohuníc sa nachádza kamenný kríž s nápisom „Ukrižovaný Spasiteľu, požehnaj nás, majiteľov tohto poľa, ktorí sme ku cti a chvále Tvojej tento kríž nechali postaviť 1920“.
- Na chotárnej hranici cesty Malženice – Trakovice sa nachádza starodávna pamätná socha „Božia muka“.

- Pri kultúrnom dome stojí socha Panny Márie.
- Na cintoríne je zachovaných niekoľko kamenných náhrobných ľudových krížov z konca 18. až začiatku 19. storočia. Centrálny kríž cintorína so sochami Panny Márie a sv. Jána pochádza z roku 1800.

V obci Malženice nie sú zapísané ani evidované žiadne plošne vymedzené historické územia ani urbanizované celky a lokalita nie je súčasťou žiadnej pamiatkovej zóny.

Archeologické náleziská

V širšom území i na území dotknutej obce boli v minulosti objavené archeologické nálezy a náleziská z neolitu, zo staršej i mladšej doby železnej a slovanskej.

V dotknutom území navrhovanej činnosti nie sú v súčasnosti evidované nové archeologické náleziská ani významné geologické lokality.

III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

III.4.1 Znečistenie ovzdušia

Hodnotenie kvality ovzdušia vykonáva SHMÚ. Najväčší problém kvality ovzdušia na Slovensku predstavuje v súčasnosti znečistenie ovzdušia časticami PM₁₀. Kvalita ovzdušia je považovaná za dobrú, ak úroveň znečistenia neprekračuje limitné hodnoty. Územie celého okresu Trnava je považované za oblasť so strednou úrovňou zaťaženie ovzdušia. V riešenom území ani v jeho blízkosti sa nenachádzajú monitorovacie stanice, pre vyhodnotenie kvality ovzdušia.

K najväčším znečisťovateľom ovzdušia v dotknutom území možno zaradiť poľnohospodársku výrobu a dopravu.

Veľké zdroje znečistenia sa na území obce nenachádzajú. Znečistenie z lokálnych kúrenísk je malé, pretože sa ako palivová základňa používa prevažne plyn, pri vykurovaní budov sa uplatňujú sa aj alternatívne spôsoby (fotovoltaická elektrárňa). Významný podiel na znečistení ovzdušia v území má automobilová doprava (cesta II/504, III/1301, III/1310) a tiež hospodárenie na poľnohospodárskej pôde najmä v mimovegetačnom období čo spôsobuje zvýšenú prašnosť v ovzduší a vplyv emisií zo vzdialených zdrojov.

Lokálne je kvalita ovzdušia ovplyvňovaná existujúcimi malými a strednými zdrojmi znečistenia nachádzajúcimi sa priamo v intraviláne obce a v jeho širšom okolí.

III.4.2 Znečistenie vôd

Územie je bez výrazných znečisťovateľov podzemných vôd. Obec Malženice má vybudovanú kanalizačnú sieť, ktorá je napojená na ČOV Jaslovské Bohunice. Medzi lokálne zdroje znečistenia podzemných vôd patria nelegálne skládky odpadov, evidované environmentálne záťaže, agrochemikálie z poľnohospodárskej výroby, nezabezpečené hnojiská a kompostoviská.

Kvalita vody v toku Horný Dudvák sa sledovala v roku 2015 na jednom odbernom mieste – Siladice rkm17. nevyhovujúca kvalita vody podľa NV SR č.269/2010 Z.z. bola zistená pri ukazovateľoch – reakcia vody (ph), dusitanový dusík (N-NO₂), dusičnanový dusík (N-NO₃). U ostatných ukazovateľoch bola kvalita vody vyhovujúca.

III.4.3 Hluk a vibrácie

Stacionárnymi zdrojmi hluku sú areály a prevádzky priemyselnej výroby a pod. Hluk z automobilovej dopravy predstavuje environmentálnu záťaž postihujúcu takmer každé sídlo a krajinu pozdĺž ciest zaťažených intenzívnou dopravou. Hlukové zaťaženie cestnou dopravou je závislé od frekvencie dopravy, druhu dopravných prostriedkov a parametroch trasy. Obytné územia sú v dostatočnej vzdialenosti od líniových zdrojov hluku, preto zaťaženie v riešenom území nie je výrazné. Hlukom z dopravy bude ovplyvnená len prevádzka navrhovanej činnosti.

Vonkajšie prostredie riešeného územia je podľa vyhlášky MŽ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí zaradené do IV. kategórie Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov s prípustnou hodnotou dopravného hluku 70 dB cez deň, večer a v noci.

III.4.4 Žiarenie a iné fyzikálne polia

Ožiarenie z radónu, resp. z jeho dcérskych produktov rozpadu je jedným z hlavných faktorov, ovplyvňujúcich zdravotný stav obyvateľstva. Obyvateľstvo je účinkom radónu vystavené predovšetkým v budovách. Zdrojom radónu v nich sú rádioaktívne prvky v podlaží budov, v ich stavebnom materiáli a vo vode. Z toho najdôležitejšiu záťaž predstavuje radón v pôdnom vzduchu, vnikajúci do budov z podlažia stavieb. Na základe mapy prírodnej rádioaktivity (ŠGÚDŠ, 2014) patrí dotknuté územie a jeho najbližšie okolie do oblasti so stredným radónovým rizikom.

Územie obce Malženice sa nachádza v zóne havarijného ohrozenia jadrovej elektrárne Jaslovské Bohunice (vzdialenosť od JE Jaslovské Bohunice cca 4,3 km).

III.4.5 Fyzikálna degradácia pôd

Erózia pôdy

Patrí medzi hlavné prejavy fyzikálnej degradácie poľnohospodárskych pôd. Plošná vodná erózia ohrozuje orné pôdy na svahoch, výmoľová erózia ohrozuje lesné aj poľnohospodárske pôdy a spolupôsobí pri vzniku alebo aktivizácii zosuvov. Intenzívny rozvoj erózie podmieňuje geologická stavba, energia reliéfu a človek svojou činnosťou (porušením alebo odstránením vegetačného krytu, ťažkou kolesovou technikou a pod.).

Veľkoplošné orné pôdy v rovinatom teréne sú ohrozované predovšetkým veternou eróziou. Pre elimináciu znečistenia ovzdušia veternou eróziou bude potrebné ozelenenie vodných tokov a zvýšenie podielu budovania vetrolamov.

V riešenom území nie sú ohrozené poľnohospodárske pôdy vodnou eróziou.

Kompakcia pôdy

Zhutnenie pôdy je významný proces degradácie pôdy, ktorý ovplyvňuje produkčnú funkciu pôdy, ale aj jej náchylnosť na iné degradačné procesy pôdy a krajiny (erózia pôdy, záplavy). Pôdy v dotknutom území nie sú náchylné na primárnu ani sekundárnu kompakciu pôdy.

Svahové deformácie

Podľa údajov ŠGÚDŠ nie je na území navrhovanej prevádzky evidovaná svahová deformácia.

III.4.6 Chemická degradácia pôd

Chemická degradácia pôd je spôsobená vplyvom rizikových látok anorganickej a organickej povahy z prírodných aj antropických zdrojov, ktoré v určitej koncentrácii pôsobia škodlivo na pôdu, vyvolávajú zmeny jej fyzikálnych, chemických a biologických vlastností, negatívne ovplyvňujú produkčný potenciál pôd, znižujú nutričnú, technologickú a senzorickú hodnotu dopestovaných plodín, alebo negatívne vplývajú na vodu, atmosféru, ako aj zdravie zvierat a ľudí. Ukazovatele chemickej degradácie pôd sú spracované z Atlasu krajiny, 2002.

V rámci hodnotenia kontaminácie pôd sa v dotknutom území nachádzajú relatívne čisté pôdy a nekontaminované pôdy resp. mierne kontaminované pôdy.

V riešenom území vyskytujú pôdy zaradené do kategórie nekontaminované pôdy.

III.4.7 Kontaminácia pôd a znečistenie horninového prostredia

Znečistenie pôdy a horninového prostredia v blízkosti dotknutého územia nebolo preukázané. V minulosti sa na znečistení poľnohospodársky využívaných pôd významnejšie podieľala intenzifikácia poľnohospodárstva. V súčasnosti obsah cudzorodých látok v pôde spĺňajú limitné hodnoty.

Skládky odpadu

Medzi lokálne zdroje kontaminácie pôd patria najmä nelegálne skládky odpadov, staré environmentálne záťaže a znečistenie spôsobené nadmerným používaním pesticídov. Na území obce Malženice sa nenachádza žiadna riadená skládka odpadov ani iné zariadenie na zneškodňovanie odpadov.

III.4.8 Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom súhry genetického vybavenia ekonomickej a psychosociálnej situácie, výživy, životného štýlu, ako aj kvality životného prostredia. Vplyv znečisteného životného prostredia je nedostatočne preskúmaný, odzrkadľuje sa však vo viacerých ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva. O zdravotnom stave obyvateľov obce sa nevedú osobitné záznamy. Dôležitým ukazovateľom zdravotného stavu obyvateľstva je okrem iného priemerná stredná dĺžka života. Vek dožitia v SR sa postupne zvyšuje. V roku 2001 bola stredná dĺžka života u mužov 69,51 roka a u žien 77,7 roka, v roku 2016 to už bolo u mužov 73,8 roka a u žien 80,7 roka. Najčastejšími príčinami smrti sú v SR ako i v dotknutom regióne choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia a choroby dýchacej sústavy.

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

IV.1. POŽIADAVKY NA VSTUPY (napr. záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky).

IV.1.1. Záber pôdy

Navrhovaná činnosť bude realizovaná na parcele č.1372/64 v k.ú. Malženice vo vlastníctva navrhovateľa. Potrebný trvalý záber poľnohospodárskej pôdy bude o veľkosti 5352 m².

IV.1.2. Zásobovanie vodou

Prípojka vody pre zberný dvor je pripojená na jestvujúce potrubie verejného rozvodu vody. Pripojenie je realizované osadením navrtávacieho pásu 200/100 do jestvujúceho potrubia, za ktorým je osadený vodárenský posúvač so zemnou súpravou. Potrubie prípojky a areálového rozvodu je z rúr HDPE RC Ø110x10,0 mm a LPDE priemeru Ø 32x4,4 mm. Na konci potrubia vodovodu je osadený nadzemný hydrant H DN100, ktorý je ako vzdušník. Z hlavného rozvodu pre hydrant je vedená odbočka DN25 pre vnútorný rozvod pre objekt SO-01 Administratívna budova. Celková dĺžka potrubia prípojky vody DN 100 je 30,0 m, areálového rozvodu DN100 je 7,0 m a rozvodu DN 25 je 2,5 m.

Potreba vody	$Q_d = 0,46 \text{ m}^3/\text{deň} = 0,015 \text{ l/s}$
Maximálna denná potreba vody	$Q_m = 0,021 \text{ l/s}$
Maximálna hodinová potreba vody	$Q_h = 0,038 \text{ l/s}$
Ročná potreba pitnej vody	$Q_r = 112,7 \text{ m}^3/\text{rok}$

IV.1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje

Elektrická energia

Riešená samostatnou NN prípojkou pre celý areál.

Vykurovanie

V administratívnej budove je podlahové vykurovanie.

Vykurovanie v jednotlivých skladovacích halách a v dielni je elektrickými infražiaričmi.

Suroviny

Ako bolo uvedené v predchádzajúcich častiach zámeru, navrhovaný „Zariadenie na zber odpadov a mechanické spracovanie starých vozidiel IVSTA recycling“ predstavuje súbor funkčne a logisticky usporiadaných objektov a zariadení, ktoré budú zabezpečovať:

- zber odpadov, vrátane výkupu, triedenia, zhromažďovania a zhodnocovania vykúpených železných a neželezných kovov, elektroodpadov a papiera do času ich odovzdania konečnému spracovateľovi,
- zber a spracovanie starých vozidiel.

V rámci uvedených oblastí sa uvažuje s nakladaním s nasledovnými druhmi odpadov.

1) Zber odpadov

Navrhované zariadenie bude zabezpečovať zber a nakladanie a nasledovnými druhmi odpadov.

Tab.č. 3 Zoznam zbieraných odpadov

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
02 01 10	Odpadové kovy	O
03 03 08	Odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
07 02 13	Odpadový plast	O
12 01 01	Piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	Prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	Piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 04	Prach a zlomky z neželezných kovov	O
12 01 21	Použité brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20	O
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 07	Obaly zo skla	O
15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
16 01 03	Opotrebované pneumatiky	O
16 01 06	Staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce	O
16 01 12	Brzdové platničky a obloženie iné ako uvedené v 16 01 11	O
16 01 17	Železné kovy	O
16 01 18	Neželezné kovy	O
16 01 19	Plasty	O
16 01 20	Sklo	O
16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O
16 02 16	Časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	O
16 06 04	Alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03	O
16 06 05	Iné batérie a akumulátory	O
16 08 01	Použité katalyzátory obsahujúce zlato, striebro, rénium, ródium, paládium, irídium alebo platínu okrem 16 08 07	O
16 08 03	Použité katalyzátory obsahujúce prechodné kovy alebo zlúčeniny prechodných kovov inak nešpecifikované	O
17 04 01	Meď, bronz, mosadz	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 03	Olovo	O
17 04 04	Zinok	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 06	Cín	O
17 04 07	Zmiešané kovy	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
19 10 01	Odpad zo železa a z ocele	O
19 10 02	Odpad z neželezných kovov	O
19 12 01	Papier a lepenka	O
19 12 02	Železné kovy	O
19 12 03	Neželezné kovy	O
19 12 04	Plasty a guma	O
19 12 05	Sklo	O

20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 04	Obaly z kovu	O
20 01 34	Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	N
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 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

2) Zber a mechanické spracovanie starých vozidiel

Pri mechanickom spracovaní starých vozidiel je nakladané so starými vozidlami kategórie M1, N1 a L2e. Vozidlá sú v zmysle Katalógu odpadov (príloha č. 1 k Vyhláške č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov, ďalej len „Katalóg odpadov“) zaradené ako nasledovné druhy odpadov (N – odpad nebezpečný, O – odpad ostatný):

- 16 01 04 staré vozidlá N
- 16 01 06 staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce O

Po demontáži starých vozidiel vznikajú ostatné a nebezpečné odpady. Získané odpady sú buď ďalej využité materiálovo ako druhotné suroviny pre ďalšie spracovanie, poprípade sú využité energeticky a ďalší podiel predstavujú odpady ďalej nezhodnotiteľné, a tieto musia byť zneškodnené na zariadeniach na to určených.

Získané odpady sú zatriedené podľa Katalógu odpadov nasledovne:

Tab č. 4 Odpady kategórie **nebezpečné** získané spracovaním starých vozidiel:

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
06 01 01	Kyselina sírová a kyselina siričitá	N
06 04 04	Odpady obsahujúce ortuť	N
13 01 09	Chlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 11	Syntetické hydraulické oleje	N
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 07	Biologicky ľahko rozložiteľné syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 08	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N

13 03 08	Syntetické izolačné a teplotnosné oleje	N
13 07 01	Vykurovací olej a motorová nafta	N
13 07 02	Benzín	N
13 07 03	Iné palivá (vrátane zmesí)	N
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	Nešpecifikované handry na čistenie, ochranné odevy	N
16 01 04	Staré vozidlá	N
16 01 07	Olejové filtre	N
16 01 08	Dielce obsahujúce ortuť	N
16 01 09	Dielce obsahujúce PCB	N
16 01 10	Výbušné časti (bezpečnostné vzduchové vankúše)	N
16 01 11	Brzdové platničky a obloženie obsahujúce azbest	N
16 01 13	Brzdové kvapaliny	N
16 01 14	Nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N
16 01 21	Nebezpečné dielce iné ako uvedené v 16 01 07 až 16 01 11, 16 01 13 a 16 01 14	N
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 160209 až 160212	N
16 02 15	Nebezpečné časti odstránené z vyradených zariadení	N
16 06 01	Olovené batérie	N
16 06 02	Niklovo-kadmiové batérie	N
16 08 02	Použité katalyzátory obsahujúce nebezpečné prechodné kovy alebo nebezpečné zlúčeniny prechodných kovov	N
16 08 07	Použité katalyzátory kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 04 09	Kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N

Tab.č. 5 Odpady kategórie **ostatné** získané spracovaním starých vozidiel

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
16 01 03	Opotrebované pneumatiky	O
16 01 06	Staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce	O
16 01 12	Brzdové platničky a obloženie iné ako uvedené v 16 01 11	O
16 01 17	Železné kovy	O
16 01 18	Neželezné kovy	O
16 01 19	Plasty	O
16 01 20	Sklo	O
16 01 22	Časti inak nešpecifikované	O
16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 160209 až 160213	O
16 02 16	Časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 160215	O
19 12 02	Železné kovy	O
19 12 03	Neželezné kovy	O
19 12 04	Plasty a guma	O

IV.1.4. Požiadavky na dopravu

Dopravný prístup na novo navrhované komunikácie a spevnené plochy bude cez novo vytvorené napojenie na cestu II/504 (vjazd na pozemok). Napojenie novo navrhovaného vjazdu na kraj cesty bude oblúkmi R9 (podľa STN 736110 tab.19). Účelová komunikácia (vjazd na pozemok) je navrhnutá ako komunikácia funkčnej triedy C3, modifikovanej kategórie MOU 7,0/30. Účelová komunikácia je navrhnutá ako dvojpruhová komunikácia, so šírkou komunikácie 6,0m, a bude vedená od napojenia na existujúcu cestu II/504 po novo navrhovanú vstupnú bránu. Celková dĺžka vjazdu je navrhnutá 18,83m.

Za novo navrhovanou posuvnou vstupnou bránou je navrhnuté vybudovanie spevnenej plochy na ktorej budú umiestnené uzatvorené sklady, otvorené sklady a kontajnery. Spevnená plocha je navrhnutá o rozmere 91,9m x 30,3m. Spevnená plocha bude vyspádovaná do novo navrhovaných uličných vpustov (podrobne riešené v SO Dažďová kanalizácia). Minimálny sklon spevnenej plochy bude 0,8%.

Dopravná obsluha po novo navrhovaných komunikáciach a spevnených plochách v areáli zberného dvora cez novo budovanú posuvnú vstupnú bránu (vjazd aj výjazd nákladných vozidiel dĺžky do 10m). Predpokladaná intenzita vjazdu a výjazdu nákladnej dopravy je podľa údajov investora max. 10 nákladných vozidiel denne. Pohyb nákladných vozidiel po novo navrhovaných komunikáciach a spevnených plochách bude nasledovný: Príchod na novo navrhovanú spevnenú plochu bude cez novo vytvorený vjazd – cez novú posuvnú bránu, a bude pokračovať na novo navrhovanú spevnenú - manipulačnú plochu. Po naložení alebo vyložení nákladu nákladné vozidlo sa otočí na novo navrhutej spevnenej ploche a bude pokračovať smerom k výjazdu cez novo navrhnutý vjazd na pozemok parcela číslo 1372/64. Pričné zloženie komunikácie a spevnených plôch je s cemetovým krytom.

Po pravej strane od novo navrhovaného vjazdu je navrhnuté vybudovanie parkoviska (kolmé radenie) pre administratívnych pracovníkov a návštevy. Pričné zloženie spevnenej plochy – parkovisko pre osobné automobily je navrhnuté pre osobné vozidlá, respektíve ľahké nákladné vozidlá (s hmotnosťou do 3,5t).

Statická doprava

Riešenie statickej dopravy a výpočet potreby parkovacích a odstavných stojísk, pre objekt: zberný dvor, vychádza z STN 73 6110/Z2 tab. 20, kde je objekt zaradený ako: 1, zariadenie výroby

1 Administratívna budova:

a) Dlhodobé stojiská:

Zamestnanci	5 zamestnanci
P _o dlhodobé stojisko	1 stojisko na 4 zamestnancov
	5:4=1,25

Celkový počet dlhodobých odstavných a parkovacích stojísk pre I. pracovnú zmenu:

$$N_D = 1,1 \times O_o + 1,1 \times P_o \times km \times kd$$
$$N_D = 1,1 \times (0) + 1,1 \times (1,25) \times 1,0 \times 1,3$$
$$N_D = 1,79 \text{ odstavných a parkovacích stojísk}$$

b) Krátkodobé stojiská: - pre návštevy zariadenia výroby

Návštevníci	20 návštevníkov
P _o krátkodobé stojisko	1 stojisko na 7 návštevníkov
	20:7=2,86

Celkový počet krátkodobých odstavných a parkovacích stojísk:

$$N_K = 1,1 \times O_o + 1,1 \times P_o \times km \times kd$$
$$N_K = 1,1 \times (0) + 1,1 \times (2,86) \times 1,0 \times 1,3$$

$$N_K = 4,09 \text{ odstavných a parkovacích stojísk}$$

Celkový počet odstavných a parkovacích stojísk:

$$N = N_D + N_K$$

$$N = 1,79 + 4,09$$

$$N = 5,88 \text{ odstavných a parkovacích stojísk}$$

Pre potreby zamestnancov a návštevy zberného dvora je potrebných 6 parkovacích stojísk. V projekte je uvažované s vybudovaním **7 parkovacích stojísk**. Rozdelenie parkovacích stojísk bude nasledovné: 5 parkovacích stojísk bude umiestnených na novo navrhovanej spevnenej ploche. Pre zamestnancov zberného dvora budú na novo navrhovanej spevnenej ploche vyznačené dve vyhradené kolmé parkovacie stojiská.

IV.1.5. Nároky na pracovné sily

Prevádzka navrhovanej činnosti si vyžiada vytvorenie 5 nových pracovných miest. Z toho 4 muži a 1 žena.

IV.1.6. Iné nároky

Súhrnné požiadavky na plochy:

Počet parkovacích miest pre osobné autá:	5 pre návštevy
	2 pre zamestnancov

Zastavaná plocha : 1 129,8 m²

Plocha otvorených skladov a komunikácií : 3 576 m²

Plocha zelene: 650 m²

IV.2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).

IV.2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

Produkované znečisťujúce látky

Zdrojom znečisťovania ovzdušia bude:

- doprava, výfukové plyny vozidiel a techniky.

Vykurovanie objektov administratívnej budovy v rámci areálu bude zabezpečené podlahovým vykurovaním, dielne a sklady budú vykurované elektrickými infražiaričmi, ktoré nepredstavujú zdroj znečisťovania ovzdušia. Ďalším zdrojom znečisťovania ovzdušia v spojitosti s navrhovanou činnosťou bude doprava. Ostatné činnosti ako sú úprava a spracovanie starých vozidiel, skladovanie ostatných a nebezpečných odpadov, spracovanie ostatných odpadov neprodukurujú látky znečisťujúce ovzdušie.

Vzhľadom na polohu navrhovanej činnosti v areáli významné znečistenie ovzdušia TZL a významný negatívny dopad na zdravie okolitého obyvateľstva nepredpokladáme.

IV.2.2. Odpadové vody

Splašková kanalizácia

Splašková kanalizácia je riešená ako gravitačná, pozostáva z vonkajšieho rozvodu vedeného z objektu SO 01 Administratívna budova zaústeného do žumpy. Potrubie je z rúr PVC kanalizačných $\phi 140 \times 2,8$. Žumpa je podzemný železobetónový objekt o svetlých pôdorysných rozmeroch 4000×3000 mm o užitočnom objeme 25 m^3 . Celková dĺžka potrubia DN 125 je 5,0 m.

Množstvo splaškovej vody denne	$Q_d = 0,46 \text{ m}^3/\text{deň} = 0,015 \text{ l/s}$
Maximálny denný prietok	$Q_m = 0,0225 \text{ l/s}$
Najväčší prietok	$Q_s = 0,162 \text{ l/s}$
Množstvo splaškových vôd za rok	$Q_r = 112,7 \text{ m}^3/\text{rok}$

Dažďová kanalizácia

Do dažďovej kanalizácie sú zvedené dažďové vody zo striech a z komunikácií a spevnených plôch. Dažďová kanalizácia je riešená ako gravitačná. Je rozdelená na tri samostatné vetvy. Z uličných vpustí je potrubie z rúr PVC $\phi 160 \times 3,9$ mm vedené do vsakovania. Vo všetkých vetvách je vsakovanie tvorené vsakovacím systémom PURECO X-Box. Zo objektu Otvorený sklad železa sú dažďové vody zvedené do otvoreného vsakovacieho rigolu.

Výpočet množstva dažďových vôd - otvorený sklad železa

STN 736701

Množstvo dažďovej vody	$Q_1 = 45,1 \text{ l/s}$
Množstvo dažďovej vody za rok	$Q_{R1} = 943,00 \text{ m}^3$

Výpočet množstva dažďových vôd - strechy a spevnené plochy

STN 736701

Množstvo dažďovej vody	$Q_2 = 66,4 \text{ l/s}$
Množstvo dažďovej vody za rok	$Q_{R2} = 1387,53 \text{ m}^3$

Celkové množstvo vypúšťaných odpadových vôd

Počas technologického procesu spracovania starých vozidiel nebudú vznikať splaškové odpadové vody ani iné odpadové vody. Splaškové vody budú vznikať len v administratívnej budove zo sociálnych zariadení a budú zvedené do nepriepustnej žumpy.

Technologický proces, pri ktorom odpadové vody vznikajú

Produkcia odpadových vôd z navrhovaného technologického procesu sa neočakáva.

Typ, projektová kapacita účinnosť čistiarne odpadových vôd v rozhodujúcich ukazovateľoch znečistenia

V súvislosti s navrhovanou činnosťou nevznikajú odpadové vody, ktoré by boli zaústené do kanalizácie a predmetom čistenia v ČOV. Riešená je nepriepustná žumpa na splaškové vody z administratívnej budovy.

Ovplyvnenie prúdenia a režimu povrchových a podzemných vôd

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde vzhľadom na charakter činnosti k ovplyvneniu prúdenia, režimu a kvality podzemných vôd v riešenom území a jeho blízkom okolí.

IV.2.3. Odpady

Navrhovaný „Zariadenie na zber odpadov a mechanické spracovanie starých vozidiel IVSTA recycling“ predstavuje súbor funkčne a logisticky usporiadaných objektov a zariadení, ktoré budú zabezpečovať: zber odpadov, vrátane výkupu, triedenia, zhromažďovania a zhodnocovania vykúpených železných a neželezných kovov, elektroodpadov, zber a spracovanie starých vozidiel.

Z hľadiska charakteru navrhovanej činnosti budú v zariadení vykonávané činnosti v zmysle prílohy č. 1 k zákonu o odpadoch pod kódom:

- R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11,
- R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

Predpokladané druhy a množstvá odpadov vzniknuté počas výstavby:

Počas výstavby vzniknú odpady, ktoré možno v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. 284/2001 Z.z, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, zatriediť nasledovne:

Tab.č.6 Odpady vzniknuté počas výstavby

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 02 03	Plasty	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901, 170902 a 17 09 03	O
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

S odpadom, ktorý vznikne pri výstavbe bude investor nakladať v zmysle platnej legislatívy o odpadoch. Odpad vzniknutý pri svojej činnosti bude zhodnocovať alebo odpad takto nevyužitý ponúkne na zhodnotenie inému. Ak jeho využitie nebude možné alebo účelné bude zneškodnený na riadenej skládke odpadov. Vznik, množstvá a zneškodnenie alebo zhodnotenie odpadov vzniknutých pri uvedenej výstavbe budú zdokladované pri kolaudácii stavby.

Počas výstavby predpokladáme vznik asi 10,0 ton stavebných odpadov, zaradených do kategórie ostatný. V etape výstavby a realizácie stavby sa nepredpokladá vznik nebezpečných odpadov.

Odpady ktoré budú vznikať počas prevádzky:

Odpady v prevádzke budú zhromažďované v mieste vzniku zabezpečené pred odcudzením alebo iným nežiadúcim únikom, označené a triedené podľa druhov a pravidelne odvážané na zhodnotenie, resp. zneškodnenie prevádzkovateľom takých zariadení, ktorí majú oprávnenie na vykonávanie takejto činnosti.

Prevádzkovateľ pred zahájením prevádzky uzatvorí zmluvy s odberateľmi odpadov, ktorí majú pre túto činnosť oprávnenie a budú zmluvne zabezpečovať zhodnocovanie a zneškodňovanie uvedených druhov odpadov

V spojitosti s prevádzkou „Zariadenie na zber odpadov a mechanické spracovanie starých vozidiel IVSTA recycling“ vznikajú nasledovné druhy odpadov (prevádzkou sociálnych zariadení, zariadení na čistenie ORL, administratívnou činnosťou a pod.):

Tab. č. 7 Odpady vznikajúce pri prevádzkovaní zariadenia

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
13 05 06	Olej z odlučovačov oleja z vody	N
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 02	Plasty	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
20 03 07	Objemný odpad	O

V rámci uvedených oblastí sa uvažuje so zberom, spracovaním a nakladaním s odpadmi, ktoré sú prehľadne uvedené v kapitole IV.1.4 Ostatné surovinové a energetické zdroje.

IV.2.4. Hluk a vibrácie

V súvislosti s hlukovou situáciou navrhovanej činnosti v hodnotenom území môžeme konštatovať, že lokalita je situovaná v priemyselnej zóne, kde je u v súčasnosti v dôsledku prítomnosti viacerých významných zdrojov hluku (štátna cesta II/504, výroba betónových fontán a balustrát ANDROMÉDA, Autocentrum ZACHAR, areál PD Malženice a iné prevádzky) zaťaženie výrazné. Činnosť navrhovaného zariadenia je v spojitosti s pracovnou dobou zamestnancov obmedzená na denný čas, len počas pracovných dní týždňa. Napriek tomu, že areál zariadenia na zber, výkup a spracovanie starých vozidiel je situovaný v blízkosti zástavby na bývanie, nepredpokladáme s ohľadom na súčasnú situáciu zaťaženia územia hlukom, že v dôsledku realizácie navrhovaných činností dôjde k výraznému zhoršeniu týchto pomerov.

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí, podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Hygienické požiadavky na hluk vo vonkajšom prostredí z dopravy

Tab. č. 8 Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí, podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Kat. územia	Opis chráneného územia	Ref. čas. interval	Prípustné hodnoty ^{a)} (dB)				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov LAeq, p
			Pozemná a vodná doprava ^{b) c)} LAeq, p	Želez. dráhy ^{c)} LAeq, p	Letecká doprava		
					LAeq, p	LA ^S max, p	

I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom (napríklad kúpeľné miesta ¹⁰ , kúpeľné a liečebné areály)	deň večer noc	45 45 40	45 45 40	50 50 40	60	45 45 40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, ^{d)} rekreačné územie	deň večer noc	50 50 45	50 50 45	55 55 45	65	50 50 45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I.a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, ⁹⁾ ¹¹⁾ mestské centrá	deň večer noc	60 60 50	60 60 55	60 60 50	75	50 50 45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	deň večer noc	70 70 70	70 70 70	70 70 70	95	70 70 70

Poznámky k tabuľke:

- a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén.
b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy. ¹¹⁾
c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

¹⁰⁾ § 35 zákona č. 538/ 2005 Zú. o prírodných liečivých vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

¹¹⁾ Zákon č. 135/ 1961 Z. z. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov. Zákon Národnej rady SR č. 164/ 1996 Z. z. o dráhach a o zmene zákona č. 455/ 1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov. Zákon č. 143/ 1998 Z. z. o civilnom letectve (letecký zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Zdrojom hluku v hodnotenom území sú prevádzkové procesy v samotnom zariadení na zber a zhodnocovanie starých vozidiel a doprava. Hodnotená činnosť je umiestnená do územia s vyššími prípustnými limitmi hluku.

Vzhľadom na situovanie navrhovanej činnosti a polohu okolitého zastavaného obytného územia sa nepredpokladá počas prevádzky uvedeného zariadenia taký príspevok imisií hluku a kumulatívny vplyv, ktorý by spôsobil prekročenie povolených limitov stanovených vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z. pred oknami najbližších obytných objektov.

Vibrácie

Počas prevádzky navrhovaného zariadenia bude vonkajším zdrojom vibrácií doprava materiálov a nakladanie s nimi v rámci areálu zariadenia. Navrhované technológie spracovania starých vozidiel a ostatných odpadov nie sú zdrojom vibrácií.

IV.2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Navrhovaná činnosť nebude zdrojom rádioaktívneho a elektromagnetického žiarenia.

IV.2.6. Teplo, zápach a iné výstupy

Teplo

Počas výstavby a prevádzky sa nepredpokladá zvýšená produkcia tepla.

Zápach

Posudzovaná činnosť nie je zdrojom zápachu.

IV.2.7. Iné očakávané vplyvy

Vyvolané investície

Predmetnou činnosťou nebudú vyvolané iné investície okrem vybudovania zariadenia na zber odpadov a spracovanie starých vozidiel a vybudovania komunikácii, spevnených plôch a parkovacích miest.

Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny

Realizácia navrhovanej činnosti nevytvára potrebu pre významné terénne úpravy a zásahy do krajiny. Iné vplyvy sa neočakávajú.

IV.3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

IV.3.1. Vplyv na obyvateľstvo

Navrhovaná činnosť „Zariadenie na zber odpadov a mechanické spracovanie starých vozidiel IVSTA recycling“ sa umiestňuje do územia určeného na výrobnú činnosť, kde sú umiestnené prevádzky na výrobu betónových plotov a dekoračných betónových výrobkov ANDROMADA, a Autocentrum ZACHAR. Riešené územie je bez obytnej funkcie, odstupová vzdialenosť od najbližšieho obývaného domu je cca 80 m. Areál patrí z hľadiska hluku do IV. kategórie Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov s prípustnou hodnotou dopravného hluku 70 dB cez deň, večer a v noci. Zdrojom hluku v hodnotenom území sú prevádzkové procesy z umiestnených zariadení a doprava. Príspevky emisií hluku z navrhovanej činnosti nespôsobia také významné kumulatívne vplyvy – zvýšenie hlukovej a emisnej záťaže, čo by sa prejavilo na zhoršení kvality života a zdravia okolitého obyvateľstva oproti súčasnému stavu.

Technologický proces spracovania starých vozidiel bude prebiehať v dielni na odstrojovanie vozidiel a samotné rozoberanie bude mechanické, preto vzhľadom na polohu prevádzky nebude okolité obyvateľstvo nijako ovplyvňované vyššími príspevkami hluku a prašnosťou z posudzovanej činnosti. V čase prevádzky zariadenia dôjde k lokálnemu zvýšeniu hlukovej záťaže v areáli pri manipulácii z kovovým odpadom, miernemu zvýšeniu prašnosti a emisií z nákladných vozidiel. Nepredpokladáme, že prevádzkou dôjde k nadlimitným expozíciám zamestnancov.

Z procesu spracovania budú starých vozidiel budú vznikať nebezpečné odpady (prevádzkové kvapaliny zo starých vozidiel), ktoré budú skladované v EKO- sklade určenom pre nebezpečné odpady. Skladované nebezpečné odpady budú odovzdávané organizáciám oprávneným na ich zhodnotenie alebo zneškodnenie, a preto nebudú mať negatívny dopad na zdravotný stav okolitého obyvateľstva a zamestnancov areálu.

Narušenie pohody a kvality života v posudzovanom území, resp. v dotknutej obci počas prevádzky nepredpokladáme.

IV.3.2. Vplyv na geologickú stavbu, geodynamické javy, nerastné suroviny a geomorfologické pomery

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, použité zariadenia v technologickom procese a prijaté opatrenia sa neočakáva kontaminácia horninového prostredia z navrhovanej činnosti, ani iné negatívne vplyvy na nerastné zdroje, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

Potenciálne riziká ohrozenia kvality pôdneho, horninového prostredia a podzemných vôd súvisia s rizikom vzniku havárií na dopravných prostriedkoch a havárií (neštandardných situácií) v rámci posudzovaných technologických postupov (napr. odsávanie kvapalín zo starých vozidiel a pod.). Vznik uvedených situácií a ich vplyv na dané zložky životného prostredia je minimalizovaný prevádzkovým poriadkom zariadenia a realizovanými opatreniami (izolácie, ORL).

IV.3.3. Vplyv na ovzdušie

Negatívne ovplyvnenie znečistenia ovzdušia sa predpokladá len dočasne, počas samotnej výstavby, a to zvýšenou stavebnou činnosťou a dopravou (napr. prašnosť) v okolí prístupových komunikácií a samotnej stavby. Toto negatívne ovplyvnenie je možné zmierniť vhodnou organizáciou výstavby.

Technologické procesy v prevádzke navrhovanej činnosti nepredstavujú zdroj znečisťovania ovzdušia. V danom prípade navrhovaná technológia neprodukuje žiadne emisie.

IV.3.4. Vplyv na hlukovú situáciu

Hodnotená činnosť bude umiestnená do územia priemyselného areálu s vyššími prípustnými hodnotami hluku 70 dB cez deň, večer a v noci.

Vzhľadom na situovanie navrhovanej činnosti v areáli a polohu okolitého zastavaného obytného územia sa nepredpokladá počas prevádzky navrhovanej činnosti taký príspevok imisii hluku a kumulatívny vplyv, ktorý by spôsobil nadlimitné ovplyvnenie najbližšej obytnej zástavby a prekročenie povolených limitov stanovených vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z. pred oknami najbližších obytných objektov.

V súvislosti s prevádzkou očakávame lokálne zhoršenie hlukovej záťaže v rámci areálu a na prepravnej trase – príľahlej dopravnej sieti v súvislosti prepravou zbieraných odpadov do areálu zberne a dopravou odpadov z areálu zberne na zhodnotenie alebo ich zneškodnenie. Tento vplyv bude zmiernený používaním prijatých technických a organizačných opatrení.

IV.3.4. Vplyv na vodu

Počas prevádzky navrhovaného zberného dvora a zariadenia na spracovanie starých vozidiel sa neočakáva únik nebezpečných látok z prevádzky zariadenia. Vplyv na vodné pomery je prostredníctvom odpadových vôd, ktoré budú vznikať v súvislosti s hygienickými potrebami pracovníkov a odtok dažďovej vody z areálu prevádzky.

Splašková voda z administratívnej budovy bude odvedená do žumpy. Odpadová voda z prevádzky nevzniká, dažďová voda je z jednotlivých objektov je odvádzaná do vsakovacích nádrží. Na základe charakteru navrhovanej činnosti, jej umiestnenia, ako aj navrhovaných opatrení neočakávame negatívne vplyvy na podzemné a povrchové vody, nedôjde k zmene kvality.

IV.3.5. Vplyv na pôdu

Pozemok p.č. 1372/64 sa nachádza v severovýchodnej časti obce Malženice vedľa asfaltovej komunikácie Trnava – Vrbové. V súčasnosti je pozemok kvalifikovaný ako orná pôda. Územie je nezastavané, rovinaté mierne sa zvažujúce, bez vzrastlej zelene. Dôjde k trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy o veľkosti 5352 m².

Negatívne vplyvy na pôdu v záujmovom území sa vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, uplatňovanie technicko-organizačných opatrení neočakávajú.

IV.3.6. Vplyvy na biotu (rastlinstvo, živočíšstvo, biodiverzitu)

V súvislosti s realizáciou nie je potrebný výrub drevín, nakoľko sa na pozemku žiadne dreviny nevyskytujú. Vplyv bude nulový.

Navrhovaná činnosť sa nijako negatívne neprejaví na poklese biodiverzity v jej blízkom okolí. Vzhľadom na prítomnosť bežných a z ekosozologického hľadiska menej významných druhov fauny a flóry a nízku rozmanitosť priamo v území dotknutom výstavbou navrhovaného zámeru hodnotíme vplyvy na biodiverzitu ako málo významné.

Navrhovaná činnosť je dostatočne vzdialená od chránených území, a teda nebude mať žiadny negatívny vplyv na predmet ich ochrany. Dotknuté územie nezasahuje do žiadnych lokalít biocentier, biokoridorov a genofondových plôch.

IV.3.7. Vplyv na krajinu – štruktúru, využitie a scenériu, prvky územného systému ekologickej stability

Vplyvy v etape výstavby

Možno konštatovať, že vplyv na štruktúru krajiny bude minimálny.

Vplyvy v etape prevádzky

Realizácia hodnotenej činnosti výrazne negatívne neovplyvní súčasnú štruktúru a využívanie krajiny v dotknutom území.

Vplyv na scenériu krajiny

Z hľadiska lokálnych aspektov scenérie krajiny nie je možné očakávať zmenu, nakoľko všetky objekty v navrhovanom areáli sú v súlade s okolitými prevádzkami a hmotovo ani výškovo neovplyvnia scenériu krajiny.

Územný systém ekologickej stability

Podľa MÚSES (miestny územný systém ekologickej stability) sídelného útvaru Hlohovec, 1998 v blízkom okolí hodnoteného územia prechádza prvok ÚSES - NRBK vodný tok Váh (biokoridor nadregionálneho významu). Navrhovaná činnosť je vzdialená od tohto prvku ÚSES cca 13,0 km, východným smerom takže jej vplyv je na tento prvok ÚSES je nulový.

IV.3.8. Vplyvy na urbánny komplex a na kultúrne a historické pamiatky

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na infraštruktúru v záujmovom území, rešpektuje existujúce ochranné pásma infraštruktúry (vedenia, stavby) v zmysle STN a zákonov. Nie sú zasiahnuté ani kultúrne a historické pamiatky.

IV.4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Navrhovaná činnosť je situovaná v priemyselnej zóne. Jej realizáciou dôjde k zabezpečeniu služieb v oblasti výkupu, spracovania a triedenia recyklovateľných surovín.

Z hľadiska prevádzkovania zariadenia sa môžu vyskytnúť nasledovné nebezpečenstvá:

- nebezpečenstvo ohrozenia bezpečnosti a zdravia ľudí,
- nebezpečenstvo ohrozenia životného prostredia,
- nebezpečenstvo z hľadiska bezpečnosti práce.

Zdroje ohrozenia bezpečnosti a zdravia ľudí sú dané charakterom prevádzky.

Pri realizácii navrhovanej činnosti patria medzi rizikové faktory najmä:

- látky (odpady kategórie „nebezpečné“), ktoré sa v rámci procesu zhodnocovania môžu v procese vyskytovať (expozícia týmito látkami pri ich úniku v dôsledku poruchy zariadenia, a iné),
- pri vzniku havarijnej udalosti,
- nedbanlivosťou obsluhy.

Pôsobenie rizikových vplyvov na pracovníkov je eliminované zabezpečením súladu navrhovanej činnosti s platnými predpismi z oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Pre obmedzenie rizikových vplyvov je nutné, aby pracovníci boli zaškolení a používali pridelené ochranné prostriedky. V spoločnosti sa uplatňuje zásada predchádzať pôsobeniu rizikových vplyvov na pracovné prostredie pred spôsobom následnej ochrany pred ich účinkami. Minimalizuje sa počet prípadov, keď obsluha prichádza do priameho kontaktu s prevádzkovými médiami. Jednotlivé pracovné postupy sa vykonávajú podľa vypracovaných pracovných a technologických predpisov. Ochrana pracovníkov a pracovného prostredia pred účinkami škodlivín sa dosahuje sústavou legislatívnych, organizačných, technických, zdravotných a hygienických opatrení zameraných na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pracovníkov a pracovného prostredia. Základom ochrany je dodržiavanie všeobecných organizačno-bezpečnostných predpisov.

Zo strany zamestnancov je nevyhnutné dodržiavanie zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a požiarnej ochrany. Zamestnanci sú vyškolení na prevádzkovanie posudzovaných zariadení a oboznámení s vypracovaným a schváleným prevádzkovým poriadkom, havarijným plánom a technicko-prevádzkovou dokumentáciou a vyškolení podľa zásad o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a požiarnej ochrane. Pri práci je nevyhnutné používať osobné ochranné pracovné pomôcky a dodržiavať hlavné zásady hygieny.

Skladovanie nebezpečných látok bude zabezpečené v súlade s legislatívou v odpadovom hospodárstve. V navrhovanej technológii sa manipuluje so škodlivými látkami (odpadmi kategórie „nebezpečné“). Priestory na manipuláciu a skladovanie škodlivých látok budú prevádzkované tak, aby nemohlo dôjsť k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie a k poškodzovaniu hmotného majetku.

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

Navrhovaná prevádzka je situovaná v území s 1. stupňom ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny (všeobecná ochrana). V dotknutom území sa nenachádzajú chránené stromy, rastliny ani živočíchy.

Územie stavby sa nenachádza ani nezasahuje do vyhlásených alebo navrhovaných chránených vtáčích území a taktiež nezasahuje do území európskeho významu, uvedených v Národnom zozname území európskeho významu (NATURA 2000).

Územie navrhovanej výstavby nezasahuje do žiadneho vodohospodársky chráneného územia.

V dotknutom území sa vzhľadom na spôsob jeho funkčného využitia (poľnohospodárska výroba) sa nachádzajú len prevažne bežné a z ekozozologického hľadiska menej významné živočíchy.

V blízkom okolí dotknutého územia sa nevyskytujú veľkoplošné a maloplošné chránené územia, resp. územia NATURA 2000. Výstupy z navrhovanej činnosti budú mať lokálny dosah, musieť spĺňať hygienické limity, a preto nebudú negatívne ovplyvňovať predmet ochrany chránených území (prevádzka navrhovanej činnosti nevyvolá zníženie početnosti, druhovej rozmanitosti fauny a flóry, ktorá je predmetom ochrany). Vplyvy na tieto územia budú nulové.

IV.6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PÔSOBNIA

Z hľadiska časového priebehu pôsobenia navrhovanej činnosti konštatujeme, že vplyvy výstavby navrhovanej investície nebudú významne a dlhodobo negatívne pôsobiť na žiadnu zo zložiek životného prostredia vrátane človeka.

Tab.č. 9 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového pôsobenia.

Prvok	Vplyv	Hodnotenie					
		Počas výstavby			Počas prevádzky		
		–	0	+	–	0	+
Vplyv na obyvateľstvo							
Pohoda života	Ruch, hlučnosť pochádzajúca zo stavebnej činnosti a zmeny dopravnej situácie	-2			-1		
	Pracovné príležitosti v dotknutej oblasti	2					2
Zdravotné riziká	Hlučnosť		0		-1		
	Emisie do ovzdušia		0		-1		
	Emisie do vôd		0			0	
	Prašnosť				-1		
	Vibrácie		0			0	
	Odpady	-1			-2	0	
Vplyv na prírodné prostredie							
Horninové prostredie	Narušenie ložísk surovín		0			0	
	Narušenie stability svahov		0			0	
	Znečistenie horninového prostredia		0			0	
	Narušenie geologického podložia		0			0	
Ovzdušie	Emisie do voľného priestoru		0		-1		
	Zmeny prúdenia vzduchu		0			0	
	Zmeny vlhkosti vzduchu		0			0	
	Zmeny teploty vzduchu		0			0	
Povrchové vody	Znečistenie povrchových vôd		0			0	
Podzemné vody	Znečistenie podzemných vôd		0			0	
	Zmena odtokových pomerov		0			0	
Pôdy	Záber pôd	-2			-2		

	Kontaminácia pôd		0			0	
Vegetácia	Výrub stromovej a krovinej vegetácie		0			0	
	Výsadba a starostlivosť o náhradnú vegetáciu		0			0	
	Krátenie cenných biotopov		0			0	
	Vplyv emisií		0			0	
Živočíšstvo	Prerušenie migračných ciest		0			0	
	Vyrušovanie dotknutej fauny		0			0	
	Prašnosť počas výstavby	-1				0	
	Kontaminácia biotopov		0			0	
	Znehodnotenie cenných biotopov		0			0	
Vplyv na krajinu							
Štruktúra krajiny	Deliaci účinok		0			0	
	Zmena funkčného členenia krajiny		0			0	
Scenéria krajiny	Krajinný obraz		0			0	
Chránené územia	Vplyv na chránené územia prírody		0			0	
ÚSES	Zmeny dotýkajúce sa prvkov ÚSES		0			0	
	Vplyv na ekostabilizačnú funkciu prvkov ÚSES		0			0	
Ekologická stabilita	Vplyv na ekologickú stabilitu územia		0			0	
Urbánny komplex a využitie krajiny							
Sídla	Deliaci účinok		0			0	
	Vplyv na architektúru sídla		0			0	
	Vplyvy na kultúrne pamiatky		0			0	
	Vplyvy na archeologická paleontologické náleziská		0			0	
Poľnohospodárstvo	Záber aktívne obhospodarovanej poľnohospodárskej pôdy	-2				-2	
	Dočasný záber pôdy		0			0	
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd		0			0	
Lesné hospodárstvo	Záber lesnej pôdy		0			0	
Priemysel a služby	Rozvoj priemyselných a regionálnych aktivít	3					3
Doprava	Nádväznosť na miestne komunikácie	2					2

Legenda:

- 0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv
- 1 málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- 2 málo významný nepriaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami
- 3 významný nepriaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového významu
- 4 významný nepriaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami
- 5 veľmi významný nepriaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho, územného alebo časového významu, alebo menšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu, ale nezmierniteľný ochrannými opatreniami
- +1 málo významný priaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- +2 málo významný priaznivý vplyv, kvantitatívne väčšieho rozsahu, dlhodobejšieho charakteru alebo s pôsobením na väčšom území
- +3 významný priaznivý malého kvantitatívneho, územného alebo časového významu
- +4 významný priaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu
- +5 veľmi významný priaznivý vplyv v kvantitatívnom, územnom alebo časovom ponímaní

Realizácia navrhovanej činnosti svojím prevedením, predstavuje pre životné prostredie dotknutého územia zdroj len málo významných nepriaznivých vplyvov. Súčasne všetky vyvolané nepriaznivé vplyvy vykazujú charakteristiky vplyvov zmierniteľných vhodne nastavenými eliminačnými a ochrannými opatreniami.

IV.7. PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNE HRANICE

Vplyvy zámeru nepresahujú štátnu hranicu Slovenskej republiky. Realizácia navrhovanej činnosti nebude vzhľadom na svoje umiestnenie a charakter produkovať emisie alebo iné vplyvy, ktoré by prispievali k diaľkovému znečisteniu alebo cezhraničnému negatívnemu vplyvu na zložky životného prostredia susedných štátov.

IV.8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU VPLYVY ČINNOSTI SPÔSOBIŤ, S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo zastavaného územia obce Malženice, v blízkosti štátnej cesty II/504 Trnava – Trebatice v území určenom v územnom pláne obce ako výrobné plochy. Nepredpokladáme vznik takých vyvolaných súvislostí, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy v dotknutom území navrhovanej činnosti s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia. Všetky vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území sú známe a sú prezentované v tomto zámere.

IV.9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI

Riziká počas výstavby navrhovanej činnosti

Počas výstavby nepredpokladáme riziká vplyvom navrhovanej činnosti. Vylúčenie rizík je podmienené dodržiavaním platných právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti, ochrany zdravia pri práci a požiarnej ochrany.

Riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti

Vzhľadom na technické, technologické a organizačno-bezpečnostné zabezpečenie navrhovanej činnosti a prevádzkových podmienok v stave štandardnej prevádzky, možno konštatovať, že budú v maximálnej miere eliminované riziká vzniku prevádzkových nehôd, havárií, mimoriadnych udalostí s možnými nepriaznivými vplyvmi na zdravie človeka a okolité životné prostredie.

Počas štandardnej prevádzky a pri bežných technologických poruchách nemôže dôjsť k haváriám.

Iné riziká

Z hľadiska výsledkov environmentálneho hodnotenia vplyvov činnosti konštatujeme, že nám nie sú známe zásadné problémy, o ktorých by neexistovali potrebné informácie a prijateľné návrhy na ich riešenie.

IV.10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Cieľom environmentálneho posudzovania je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k nim aj prijateľné riešenia, ktorými sa jednotlivé prvky životného prostredia ochráni alebo sa zmiernia nepriaznivé vplyvy na ne. Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať

očakávané (predpokladané) vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas prevádzky. Tento cieľ možno dosiahnuť opatreniami, ktoré sa viažu na jeden alebo na viac vplyvov zároveň. Opatrenia sa po ich akceptácii začlenia do rozhodovacieho procesu a budú súčasťou ďalších konaní o povoľovaní činnosti. Realizáciou navrhovanej činnosti nepredpokladáme zvýšenú ekologickú zaťaženosť územia v porovnaní so súčasným stavom.

IV.10.1. Územnoplánovacie opatrenia

Predmetná parcela č. 1372/64 sa nachádza mimo zastavaného územia na východnom okraji obce Malženice a v územnom pláne obce Malženice ZaD 1/2016 je označená ako výrobná plocha.

IV.10.2. Technické opatrenia

V priebehu prevádzky navrhovanej činnosti musia byť dodržiavané pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Vzhľadom na to je nutné dodržiavať pri prevádzke a obsluhovaní technických zariadení hygienické a bezpečnostné právne predpisy a normy.

Opatrenia počas prevádzky:

Ochrana pred hlukom a pred vibráciami:

- Prevádzku zariadenia na zhodnocovanie starých vozidiel vykonávať len v dennej dobe, z hľadiska ochrany pred hlukom.

Ochrana podzemných a povrchových vôd:

- Zabezpečiť a v priebehu prevádzky dodržiavať bezpečnostné predpisy pri manipulácii s ropnými látkami, zamedziť úniku ropných látok.

Ochrana zdravia ľudí:

- Počas prevádzky dodržiavať prípustné hodnoty hluku podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.
- Dodržiavať požiadavky na bezpečnosť a ochranu zdravia na pracovisku podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia.
- Zabezpečiť bezpečnostné a zdravotné označenie prevádzky podľa nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci.
- Vykonávať pravidelnú revíziu technologických zariadení.

IV.10.3. Technologické opatrenia

Technologické opatrenia pri nakladaní s odpadmi:

- zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením a iným nežiadúcim únikom,

- zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom (identifikačný list nebezpečného odpadu) a nakladať s nimi v súlade so zákonom o odpadoch,
- zabezpečiť spracovanie odpadu v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva,
- odovzdať, odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona o odpadoch,
- viesť evidenciu o druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi,
- ohlasovať údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva uchovávať ohlásené údaje,
- skladovať odpad najdlhšie jeden rok alebo zhromažďovať odpad najdlhšie jeden rok pred jeho zneškodnením alebo najdlhšie tri roky pred jeho zhodnotením.

IV.10.4. Organizačno-prevádzkové, bezpečnostné a kompenzačné opatrenia

Opatrenia súvisiace s predchádzaním vzniku mimoriadnych situácií (havárií), prípadne s likvidáciou ich následkov:

- pre riešenie havarijnej situácie pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi je nutné mať na pracoviskách prístup k prostriedkom vyhovujúcim pre okamžitý zásah (absorpčný materiál, lopata, handry, vedro, ochranné pracovné prostriedky, ...),
- zaškolenie pracovníkov pre bezpečné a environmentálne prijateľné riešenie havarijných situácií,
- spracovanie havarijných plánov a plánov opatrení pre prípad havárie.

V prípade vzniku havarijného stavu uplatňovať opatrenia pre prípad havárie. Odborné práce môžu byť vykonávané len osobou odborne spôsobilou.

Nenavrhujeme žiadne kompenzačné opatrenia.

IV.10.6. Iné opatrenia

Medzi iné opatrenia je možné zaradiť štandardné dodržiavanie platných technických, technologických, organizačných a bezpečnostných predpisov súvisiacich s navrhovaným druhom činnosti, ako aj protipožiarne opatrenia počas výstavby aj prevádzky navrhovanej činnosti.

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

V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, dotknuté územie zostane bez zmeny na životné prostredie a obyvateľov. V okolí navrhovanej lokality sa bude aj naďalej vykonávať priemyselná činnosť.

Nerealizáciou sa nevytvorí 5 nových pracovných miest.

IV.12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Navrhovaná činnosť sa umiestňuje na východný okraj obce Malženice, ktorý tvorí funkčnú plochu výroby. Podľa záväznej časti schváleného územného plánu obce Malženice zmeny a doplnky č.1/2016 schváleného obecným zastupiteľstvom dňa 04.04.2017 sa parcela č.1372/64 nachádza v časti V2 – Plochy skladov a výroby. Navrhovaná činnosť je teda v súlade s územným plánom obce Malženice.

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

Vzhľadom na všetky skutočnosti uvedené v tomto zámere sa predpokladá, že navrhovaná činnosť nebude mať žiadne závažné environmentálne vplyvy a zároveň boli navrhnuté opatrenia na elimináciu, prípadne minimalizáciu akýchkoľvek negatívnych environmentálnych vplyvov.

Posúdenie vplyvov zámeru na životné prostredie bolo vykonané ešte pred spracovaním detailného technologického projektu, s tým že jeho výsledky budú zakomponované do ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie. V ďalšom stupni by malo nasledovať povoľovacie konanie podľa osobitných predpisov.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANIE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

V.1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Nulový variant

Nulový variant predstavuje variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Jeho pozitíva a negatíva môžeme zhrnúť nasledovne:

Pozitíva:

- Nebol by žiadny vplyv navrhovanou činnosťou na životné prostredie.

Negatíva:

- Nebolo by vytvorených 5 pracovných miest
- Neboli by vytvorené podmienky na zber železných, neželezných kovov elektrodpad, starých vozidiel a ich recykláciu
- Mierne zvýšenie dopravného zaťaženia

V.2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

Zámer bol vypracovaný v jednom variante.

V.3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

O riešenom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené jednak v samotnom riešení uvažovanej činnosti alebo v navrhovaných eliminačných opatreniach.

Na základe komplexného posúdenia vplyvov činnosti na životné prostredie v posudzovanom území považujeme navrhovaný variant za akceptovateľný a realizovateľný.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

VI.1 Mapová dokumentácia

V texte zámeru sa nachádzajú nasledovné schémy:

Obr. 1 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Obr. 2 Areál prevádzky

Koordinčná situácia - v prílohe

VI.2. Fotodokumentácia

- vyhotovená dňa 01.08.2019

VI.3. Textové prílohy:

- Upustenie od variantného riešenia zámeru

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

Pre vypracovanie predkladaného návrhu Zámeru boli využité:

- Územný plán obce Malženice ZaD č. 1/2016, schválený uznesením č. 13/2017 obecným zastupiteľstvom dňa 4.4.2017.

Zoznam použitých podkladov :

- Futák, J., 1980: Fytogeografické členenie. In: Atlas SSR. Slovenská akadémia vied - Slovenský úrad geodézie a kartografie, VII
- Michalko, J., Berta, J., Magic, D., 1986: Geobotanická mapa ČSSR.
- Biotopy Slovenska, Ústav krajiny ekológie SAV, 1996,
- Zákon NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,

- Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- Zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácii a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácii v životnom prostredí,
- Nariadenie vlády SR č. 47/2002 „O ochrane zdravia pri práci s biologickými faktormi“.
- Zákon č. 124/2006 NR SR Z. z. „O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci“,
- Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z. z. „O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko“,
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon),
- Zákon č. 220/2004 Z.z. ochrane PPF,
- Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MŽP SR č. 356/2010 Z.z. ,ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší,
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MŽP SR č. 366/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch,
- Zákon NR SR č. 2/2005 Z.z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí,
- Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko“
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa stanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri výstavbe a pri užívaní stavieb
- Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z.z.,
- Vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 448/2007 Z.z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii pracovných činností a o náležitostiach návrhu na zaradenie pracovných činností do kategórií z hľadiska zdravotných rizík,
- Vyhláška MŽP SR č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení neskorších predpisov,
- Program odpadového hospodárstva Trnavského kraja na roky 2016 - 2020,
- Program odpadového hospodárstva obce Malženice na roky 2016 – 2020,
- Projektová dokumentácia na územné rozhodnutie
- www.malzenice.sk
- mapy.cz

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

Pred vypracovaním zámeru neboli vyžiadané žiadne vyjadrenia k navrhovanej investičnej činnosti ktoré je v textovej prílohe zámeru.

Navrhovateľ požiadal Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky o upustenie od variantného riešenia v zmysle § 22 ods. 7 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Upustenie od variantného riešenia zámeru je v textovej prílohe zámeru.

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

Navrhovaná činnosť „Zariadenie na zber odpadov a mechanické spracovanie starých vozidiel IVSTA recycling,, bude vykonávaná na parcele č. 1372/64 v k.ú. Malženice, ktorá vo vlastníctva navrhovateľa.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Hlohovec, október 2019

Návrh zámeru činnosti bol vypracovaný v Hlohovci pričom boli vykonané nevyhnutné zisťovania a prieskumy v areáli navrhovanej činnosti.

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1. SPRACOVATELIA ZÁMERU

Spracovateľom zámeru „Zariadenie na zber odpadov a mechanické spracovanie starých vozidiel IVSTA recycling“ je:

Ing. Andrej Žibek EKO-SPIRIT

Sihotská 5

920 01 Hlohovec

IX.2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Potvrdzujem správnosť údajov:

Za environmentálnu časť zámeru

Ing. Andrej Žibek
spracovateľ zámeru

Za technickú časť zámeru
Mgr. Ivan Stanovič
oprávnený zástupca navrhovateľa

Hlohovec 16. 10. 2019

Prílohy

Fotodokumentácia

1.) Juhovýchodný pohľad na umiestnenie prevádzky



2.) Severozápadný pohľad na umiestnenie činnosti

