

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

Zber odpadov zo servisnej činnosti Zeppelin SK s.r.o.

navrhovateľ: **Zeppelin SK s.r.o.**

spracovateľ: Ing. Martin Slosiarik, UMWELT s.r.o.

október 2021



**OBSAH**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI</b> .....  | <b>6</b>  |
| 1. NÁZOV   | 6         |
| 2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO.....  | 6         |
| 3. SÍDLO   | 6         |
| 4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA.....   | 6         |
| 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 ..... | 6         |
| <b>II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI</b> .....   | <b>6</b>  |
| 1. NÁZOV   | 6         |
| 2. ÚČEL  | 6         |
| 3. UŽÍVATEĽ  | 6         |
| 4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....   | 7         |
| 5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI .....  | 7         |
| 6. SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....  | 7         |
| 7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA ČINNOSTI.....  | 8         |
| 8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA .....   | 8         |
| 8.1. Opis navrhovanej činnosti .....   | 8         |
| 8.2. Varianty riešenia.....  | 9         |
| 8.3. Nulový variant.....   | 9         |
| Opis činnosti zberu odpadov zo servisnej činnosti in situ /poľný servis/ pri nulovom variante .....  | 9         |
| Opis lokality.....   | 9         |
| Stavebno - technické riešenie .....  | 9         |
| <b>Technická infraštruktúra</b> .....  | 9         |
| Pitná voda .....   | 9         |
| Úžitková voda .....  | 10        |
| Dažďová kanalizácia.....   | 10        |
| Splaškové kanalizácia.....   | 10        |
| Zemný plyn.....  | 10        |
| Vykurovanie.....   | 10        |
| Prípojka NN.....   | 10        |
| Dopravné riešenie .....  | 10        |
| 8.4. Variant 1.....  | 10        |
| Základné údaje o navrhovanej činnosti zberu odpadu.....  | 11        |
| Stavebno-technické riešenie .....  | 12        |
| <b>Technická infraštruktúra</b> .....  | 12        |
| Rozvod vody.....   | 12        |
| Kanalizácia .....  | 12        |
| Zemný plyn.....  | 12        |
| Vykurovanie.....   | 12        |
| Prípojka NN.....   | 12        |
| Dopravné riešenie .....  | 12        |
| 9. ZDŮVODNENIE POTREBY ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE .....   | 12        |
| 10. CELKOVÉ NÁKLADY.....   | 13        |
| 11. DOTKNUTÁ OBEC .....  | 13        |
| 12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ .....  | 13        |
| 13. DOTKNUTÉ ORGÁNY .....  | 13        |
| 13. POVOĽUJÚCI ORGÁN .....   | 13        |
| 14. REZORTNÝ ORGÁN .....   | 13        |
| 15. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITÝCH PREDPISOV .....   | 13        |
| 16. VYJADRENIE O VPLYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE .....  | 13        |
| <b>III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VYMEDZENIE DOTKNUTÉHO ÚZEMIA..</b>   | <b>13</b> |
| 1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA .....   | 13        |
| 1.1. Geomorfológia .....   | 13        |
| 1.2. Seizmicita územia .....   | 14        |
| 1.3. Geodynamické javy .....   | 14        |
| 1.4. Ložiská nerastných surovín .....  | 14        |
| 1.5. Pôdne pomery .....  | 14        |
| 1.6. Klimatické pomery .....   | 14        |
| 1.7. Povetnostné pomery.....   | 14        |
| 1.8. Hydrologické a hydrogeologické pomery územia.....   | 15        |
| Podzemné vody .....  | 15        |
| Ochrana podzemných vôd.....  | 15        |
| Povrchové vody .....   | 15        |
| Vodohospodársky chránené územia .....  | 15        |
| 1.9. Fauna a flóra.....  | 15        |
| Fauna .....  | 15        |
| Flóra .....  | 15        |
| Reálna vegetácia .....   | 16        |
| Chránené vzácne a ohrozené druhy a biotopy .....   | 16        |

|   |           |
|---|-----------|
| 2. KRAJINNOEKOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA A VYUŽÍVANIE ZEME .....   | 16        |
| 2.1. Štruktúra a scenéria krajiny .....   | 16        |
| 2.2. Chránené územia .....  | 16        |
| Chránené územia v riešenom území resp. v blízkosti .....  | 16        |
| Chránené vtáčie územie .....  | 16        |
| Územie európskeho významu vyhláseným podľa zák. č. 543/2002 Z.z. ....   | 16        |
| 2.3. Územný systém ekologickej stability .....  | 17        |
| Osobitne chránené druhy živočíchov a rastlín .....  | 17        |
| Chránené stromy .....   | 17        |
| 3. OBYVATELSTVO, AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA .....  | 17        |
| 3.1. Demografické údaje .....   | 17        |
| Základné údaje o obyvateľstve .....   | 17        |
| Kultúrohistorické hodnoty územia .....  | 17        |
| Infraštruktúra a aktivity .....   | 18        |
| 3.2. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo .....   | 18        |
| Poľnohospodárska výroba .....   | 18        |
| Lesné hospodárstvo .....  | 18        |
| 3.3. Priemysel .....  | 19        |
| 3.4. Služby, školstvo, zdravotníctvo .....  | 19        |
| 3.5. Rekreačia a cestovný ruch .....  | 19        |
| 3.6. Doprava .....  | 19        |
| Cestná doprava .....  | 19        |
| Železničná doprava .....  | 19        |
| Letecká doprava .....   | 19        |
| Iná doprava .....   | 19        |
| 3.7. Produktovody .....   | 20        |
| Zásobovanie vodou .....   | 20        |
| Zásobovanie plynom .....  | 20        |
| Zásobovanie elektrickou energiou .....  | 20        |
| Zásobovanie teplom .....  | 20        |
| 3.8. Odpady a nakladanie s nimi .....   | 20        |
| 3.9. Kultúrno-historické hodnoty .....  | 20        |
| 3.10. Archeologické a paleontologické náleziská .....   | 20        |
| 3.11. Socio ekonomická situácia .....   | 21        |
| 4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA .....  | 21        |
| 4.1. Ovzdušie .....   | 21        |
| 4.2. Hluk .....   | 21        |
| 4.3. Povrchové a podzemné vody .....  | 21        |
| 4.4. Kontaminácia pôdy .....  | 22        |
| 4.5. Radónové riziko .....  | 22        |
| <b>IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTÍ NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERENIE .....</b>   | <b>22</b> |
| 1. POŽIADAVKY NA VSTUPY .....   | 22        |
| 1.1 Záber pôdy .....  | 22        |
| 1.2 Spotreba vody .....   | 22        |
| Požiarna voda .....   | 22        |
| Zabezpečenie vody .....   | 22        |
| 1.3 Spotreba el. energie .....  | 22        |
| Motorová nafta .....  | 22        |
| 1.4 Nároky na pracovné sily .....   | 22        |
| 1.5 Doprava a iná infraštruktúra .....  | 23        |
| Kvantifikácia množstva vstupov a výstupov pre stanovenie dopravného zaťaženia .....   | 23        |
| Obdobie prevádzky .....   | 23        |
| 2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH .....  | 23        |
| 2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia, zdroje zápachu .....  | 23        |
| Hlavné bodové zdroje znečistenia ovzdušia .....   | 23        |
| Prevádzka .....   | 23        |
| Vykurovanie objektu .....   | 23        |
| Líniové zdroje znečistenia ovzdušia .....   | 23        |
| Plošné zdroje znečistenia ovzdušia .....  | 23        |
| 2.2. Zdroje hluku, vibrácií .....   | 23        |
| Hluk je nežiadúci jav, nepriaznivo pôsobiaci na zdravotný stav obyvateľstva ako aj na prírodné prostredie. Hodnotenie hlukovej situácie je jednou z položiek komunálnej hygieny a svoj význam má z hľadiska zabezpečenia predpokladov pre ochranu prírody, krajiny a ochrany zdravia obyvateľstva. .... | 23        |
| Prevádzka .....   | 23        |
| Bodové zdroje hluku .....   | 23        |
| Líniové zdroje hluku .....  | 24        |
| Plošné zdroje hluku .....   | 24        |
| 2.3. Zdroje vibrácií .....  | 24        |
| 2.4. Odpadové vody .....  | 24        |
| Splaškové vody .....  | 24        |
| Technologické odpadové vody .....   | 24        |
| 2.5. Odpady .....   | 24        |
| Nakladanie s odpadmi .....  | 24        |

|  |           |
|--|-----------|
| Kategorizácia odpadov počas prevádzky.....   | 24        |
| 2.6. Iné očakávané vplyvy .....  | 25        |
| <b>3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMÝCH A NEPRIAMÝCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE .....</b>   | <b>25</b> |
| 3.1. Vplyvy na obyvateľstvo.....   | 25        |
| Výstavba .....   | 25        |
| Prevádzka .....  | 25        |
| Zdravotné riziká .....   | 25        |
| Sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti .....  | 26        |
| Narušenie pohody a kvality života .....  | 26        |
| 3.2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery .....   | 26        |
| 3.3. Vplyvy na klimatické pomery .....   | 26        |
| 3.4. Vplyvy na ovzdušie .....  | 26        |
| 3.5. Vplyvy na vodné pomery .....  | 26        |
| Vplyv na povrchové vody.....   | 26        |
| Vplyv na podzemné vody .....   | 26        |
| 3.6. Vplyvy na pôdu .....  | 26        |
| 3.7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.....   | 26        |
| 3.8. Vplyvy na krajinu - štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz.....   | 26        |
| 3.9. Vplyvy na územný systém ekologickej stability.....  | 27        |
| 3.10. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme .....  | 27        |
| 3.11. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky .....   | 27        |
| 3.12. Vplyvy na archeologické a paleontologické náleziská a významné geologické lokality .....   | 27        |
| 3.13. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.....   | 27        |
| <b>4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK .....</b>   | <b>27</b> |
| <b>5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA .....</b>   | <b>27</b> |
| <b>6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HLADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA .....</b>  | <b>27</b> |
| 6.1. Znečisťovanie ovzdušia .....  | 27        |
| 6.2. Hluk a vibrácie .....   | 28        |
| 6.3. Explózia, požiar .....  | 28        |
| 6.4. Znečistenie vôd.....  | 28        |
| 6.5. Vizualný vplyv .....  | 28        |
| 6.6. Vplyv na zdravie .....  | 28        |
| 6.7. Socio-ekonomický vplyv .....  | 28        |
| <b>7. PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNE HRANICE .....</b>   | <b>28</b> |
| <b>8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ .....</b>                   | <b>28</b> |
| <b>9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI.....</b>  | <b>28</b> |
| <b>10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV ČINNOSTI.....</b>   | <b>28</b> |
| <b>11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA .....</b>   | <b>29</b> |
| <b>12. POSÚDENIE SÚLADU ČINNOSTI S ÚZEMNO-PLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU .....</b>   | <b>29</b> |
| <b>13. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HLADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA .....</b>   | <b>29</b> |
| <b>14. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV .....</b>  | <b>30</b> |
| <b>V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU .....</b>   | <b>30</b> |
| <i>Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu .....</i>  | <i>30</i> |
| <i>Výber optimálneho variantu alebo stanovenia poradia vhodnosti pre posudzované varianty .....</i>  | <i>30</i> |
| <b>VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA.....</b>   | <b>31</b> |
| 1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ JE VYPRACOVANÁ PRE ZÁMER A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV .....                                 | 31        |
| Zoznam použitých materiálov.....   | 31        |
| Internetové zdroje.....  | 31        |
| Legislatíva .....  | 31        |
| 2. ZOZNAM VYŽIADANÝCH VYJADRENÍ A STANOVÍSK.....   | 32        |
| 3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE ..... | 32        |
| <b>VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU .....</b>  | <b>34</b> |
| <b>IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV .....</b>  | <b>34</b> |
| <i>Spracovateľia zámeru .....</i>  | <i>34</i> |
| <i>Navrhovateľ zámeru .....</i>  | <i>34</i> |
| <i>Potvrdenie správnosti údajov .....</i>  | <i>34</i> |

## I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

---

### 1. Názov

---

Zeppelin SK s.r.o.

### 2. Identifikačné číslo

---

31 579 710

### 3. Sídlo

---

Zeppelin SK s.r.o.

sídlo: Zvolenská cesta 14605/50  
Banská Bystrica - Kráľová 974 05

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

---

Ing. Milan Gonda, Zeppelin SK s.r.o.  
Zvolenská cesta 14605/50, Banská Bystrica - Kráľová 974 05  
Tel ef ón: +421 55 611 5 6 2 4

### 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. Martin Slosiarik | UMWELT s.r.o. | kancelária – F. Švantnera 4<br>974 01 Banská Bystrica<br>tele fón: +42 1 9 4 8 5 1 6 6 5 1 |
|-----------------------|---------------|--|

V prípade požiadavky verejnosti na vykonanie konzultácie k navrhovanej činnosti podľa § 63 zákona EIA, navrhovateľ umožní túto konzultáciu priamo na mieste navrhovanej činnosti alebo v sídle navrhovateľa v prezenčnej forme, po predchádzajúcej písomnej dohode 7 dní predom a po potvrdení termínu a to v pracovných dňoch v čase od 9:00 do 15:00 hod.

## II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

---

### 1. NÁZOV

---

Zber odpadov zo servisnej činnosti Zeppelin SK s.r.o.

### 2. ÚČEL

---

Navrhovateľ, Zeppelin SK s.r.o., vykonáva servisnú a opravárenskú činnosť stavebných a manipulačných strojov na prevádzke Pribilinská 10, 831 04 Bratislava. V súčasnosti prebiehajú stavebné práce na objekte „Prevádzkový areál Zeppelin SK Bratislava, Triblavina“, v k.ú. Bernolákovo, v zmysle stavebného povolenia Obecného úradu Bernolákovo, č. j. SÚ-2615-SP/200 LL, zo dňa 19.08.2020 (viď príloha č. 2 tohto zámeru). Po ukončení stavebných prác navrhovateľ plánuje v rámci servisnej činnosti vykonávať aj servisnú činnosť tzv. in situ /poľný servis/ na mieste umiestnenia strojného zariadenia u zákazníka, resp. v mieste umiestnenia – vykonávania práce daného strojného zariadenia s následným prevzatím, respektíve zberom odpadov, ktoré pri tejto servisnej činnosti in situ vzniknú. Za daným účelom chce navrhovateľ využiť výlučne objekt, „Prevádzkový areál Zeppelin SK Bratislava, Triblavina“, pozemok parc. č. 5126/10, 5126/1, 5129/1, 5126/9, 5129/17 k. ú. Bernolákovo vo svojom vlastníctve, ktorý z hľadiska zabezpečenia životného prostredia v plnom rozsahu bude vyhovovať danej činnosti.

### 3. UŽÍVATEĽ

---

Zeppelin SK s.r.o., prevádzkový areál Zeppelin SK Bratislava, Triblavina“, k.ú. Bernolákovo.

#### 4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Podľa prílohy č. 8. zákona 24/2006 Z. z. sa jedná o nasledovnú činnosť: **9. Infraštruktúra**  
 Rezortný orgán: **Ministerstvo životného prostredia SR**  
 Názov činnosti: **Zber odpadov zo servisnej činnosti**  
 Predmet činnosti: **Nová činnosť**

| Pol. číslo | Činnosť, objekty a zariadenia  | Prahové hodnoty             |                             |
|------------|--|-----------------------------|-----------------------------|
|            |  | Časť A (povinné hodnotenie) | Časť B (zistovacie konanie) |
| 9.         | Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi |                             | od 10 t                     |

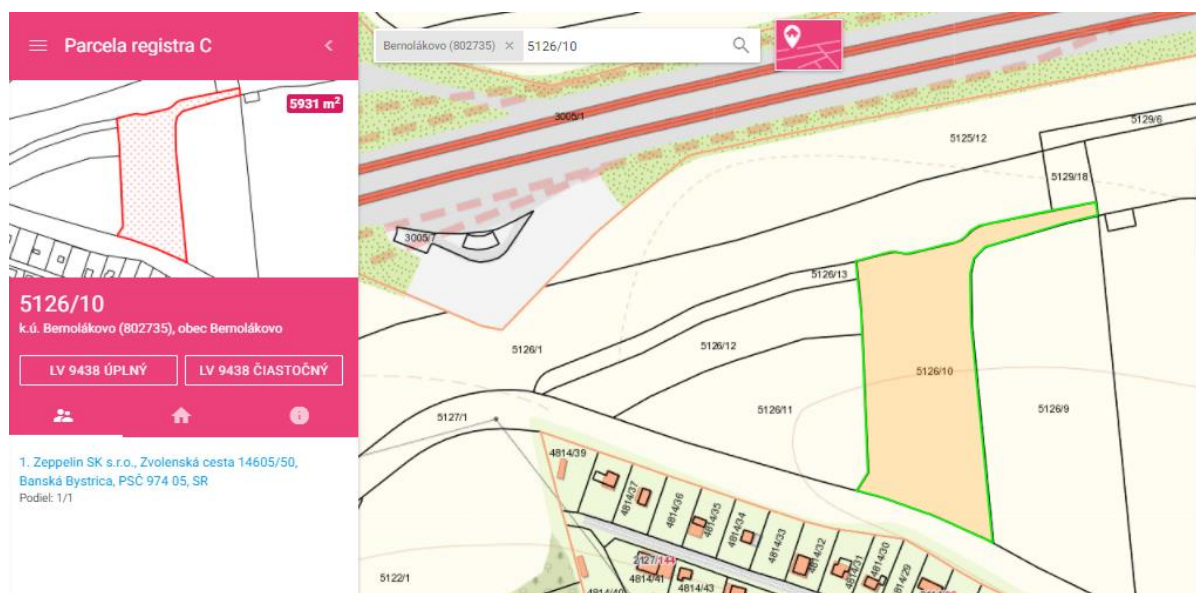
Podľa vyššie uvedeného navrhovaná činnosť „Zber odpadov zo servisnej činnosti“ podlieha zisťovaciemu konaniu podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

#### 5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

- kraj: Bratislavský
- okres: Senec
- obec: Bernolákovo
- katastrálne územie: Bernolákovo

Činnosť odpadov zo servisnej činnosti bude vykonávaná v Prevádzkovom areáli Zeppelin SK Bratislava, Triblavina na pozemkoch parcela č. 5126/10, 5126/1, 5129/1, 5126/9, 5129/17 v katastrálnom území Bernolákovo.

#### 6. SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI





## 7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA ČINNOSTI

Začiatok činnosti: 01/2022

Skončenie činnosti sa v čase navrhovania nepredpokladá

## 8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

### 8.1. Opis navrhovanej činnosti

Navrhovateľ, Zeppelin SK s.r.o., vykonáva servisnú a opravársku činnosť stavebných a manipulačných strojov na prevádzke Pribilinská 10, 831 04 Bratislava. Po ukončení stavebných prác, ktoré prebiehajú na objekte „Prevádzkový areál Zeppelin SK Bratislava, Triblavina“, navrhovateľ plánuje v rámci servisnej činnosti vykonávať aj servisnú činnosť tzv. in situ /poľný servis/ na mieste umiestnenia strojného zariadenia u zákazníka, resp. v mieste umiestnenia – vykonávania práce daného strojného zariadenia s následným prevzatím, respektíve zberom odpadov, ktoré pri tejto servisnej činnosti in situ vzniknú.

V rámci činnosti zberu odpadu sa bude nakladať s nasledovným odpadom zatriedeným do týchto skupín, respektíve odpad majúci rovnaký charakter a vlastnosti zakategorizovaný podľa iného budúceho legislatívneho zaradenia.

| Katalóg. č. | Názov odpadu   | Kategória |
|-------------|--|-----------|
| 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 08    | iné motorové, prevodové a mazacie oleje  | N         |
| 15 01 10    | obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami  | N         |
| 15 02 02    | absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifik, handry na čistenie, ochranné odevy kont. nebezpečnými látkami | N         |
| 16 01 07    | olejové filtre   | N         |
| 16 01 14    | nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky  | N         |
| 16 06 01    | olovené batérie  | N         |

Vytvorením takejto činnosti sa znížia možné negatívne vplyvy takto vzniknutých odpadov na životné prostredie. Po zbere odpadov z servisnej činnosti bude prevádzkovateľom zabezpečené ich odovzdanie oprávneným osobám na nakladanie s daným odpadom na zhodnotenie alebo zneškodnenie. Dotknuté územie sa nachádza v blízkosti diaľnice D1 Triblavina v k. ú. Bernolákovo.



## 8.2. Varianty riešenia

Predkladaný zámer je vypracovaný v jedno-variantnom riešení. Okresný úrad Senec, Odbor starostlivosti o životné prostredie na základe žiadosti navrhovateľa, umožnil upustenie od požiadavky spracovania variantného riešenia zámeru v zmysle § 22 bod 7) zákona č. 24/2006 Z. z. Rozhodnutie o upustení od variantného riešenia č. OU-SC-OSZP-2021/008580-004, zo dňa 29.06.2021 (viď. príloha č.3).

## 8.3. Nulový variant

U nulového variantu sa predpokladá, že sa v posudzovanej lokalite Prevádzkového areálu Zeppelin SK Bratislava, Triblavina bude vykonávať len servisno-opravárska činnosť bez zberu odpadu zo servisnej tzv. in situ /poľný servis/ na mieste umiestnenia strojného zariadenia u zákazníka, resp. v mieste umiestnenia – vykonávania práce daného strojného zariadenia.

### Opis činnosti zberu odpadov zo servisnej činnosti in situ /poľný servis/ pri nulovom variante

Pri nulovom variante by zber odpadu zo servisnej tzv. in situ /poľný servis/ bol zachovaný na pôvodnej prevádzke a za určitých okolností mohol byť vykonávaný v starom areáli Pribilinská 10 v Bratislave ale pravdepodobne by spoločnosť Zeppelin SK bola nútená zmeniť spôsob vykonávania poľného servisu na nekomplexnú činnosť a zanechávať odpad, ktorý vznikne pri servise u pôvodcu odpadu v mieste vykonávania servisu. Zhromažďovanie odpadu v mieste vykonávania poľného servisu zvyšuje environmentálne riziko v súvislosti so zabezpečením prípadného úniku nebezpečných látok. Z environmentálneho, ekonomického a najmä z logistického hľadiska a personálneho zabezpečenia by nulový variant t. j. nevykonávanie činnosti zberu odpadu z servisnej činnosti in situ /poľný servis/ predstavoval výraznú nekompletnosť servisnej činnosti. Navrhovaná činnosť Zber odpadov zo servisnej činnosti in situ /poľný servis/ je logickým sledom k existujúcemu areálu a k podnikateľskej orientácii investora.

### Opis lokality

Prevádzkový areál Zeppelin SK sa nachádza na pozemku navrhovateľa. Severná strana lokality je lemovaná diaľnicou, na južnej strane je meander malého vodného toku a záhradkárská osada.

### Stavebno - technické riešenie

Prevádzkový areál Zeppelin SK Bratislava, Triblavina ( ďalej len Prevádzkový areál Zeppelin SK ) je umiestnený na pozemku vo vlastníctve navrhovateľa, neďaleko viacúrovňovej križovatky a výjazdu z diaľnice D1 Triblavina. Okolie diaľničného exitu je postupne budované ako zóna pre prevádzkové, skladové a logistické areály. Vjazd do areálu je tvorený spevnenou komunikáciou. Neďaleko západnej strany pozemku je veľká retenčná nádrž, súčasť infraštruktúry inžinierskych sietí v lokalite. Na väčšej, východnej strane pozemku, je situovaná hlavná prevádzková budova, obslužná komunikácia, technický objekt s prístreškom a odstavné plochy strojov. Na západnej strane sú odstavné plochy strojov a mimo trvalo uzatvorenej časti areálu parkovisko osobných vozidiel zamestnancov prevádzky. Južná strana je, vo väzbe na prístrešok a dielne, vyhradená pre skladovacie plochy. Ostatné plochy okolo hlavnej prevádzkovej budovy sa nachádzajú za kontrolovaným vstupom, vjazdom a výjazdom. Plochy areálu sú podľa ich funkcií vyhotovené z betónovej vozovky, betónovej zámkovej dlažby, zatrávňovacích tvárnic a zhutnených štrkových plôch s jednoduchým a efektívnym spôsobom dažďového odvodnenia, ktoré vyúsťuje do kanalizácie a následne do záchytnej retenčnej nádrže na vedľajšom pozemku. Odvodnenie je realizované cez systém odlučovačov ropných látok v zmysle platných predpisov a noriem.

### Technická infraštruktúra

#### Pitná voda

Zásobovanie pitnou vodou prevádzkového areálu Zeppelin SK je zabezpečené prostredníctvom vodovodného systému v správe Bratislavskej vodárenskej spoločnosti. Okrajom obce vedie trasa diaľkového vodovodu Podunajské Biskupice Pezinok, ktorý je napájaný z vodného zdroja Kalinkovo-Šamorín.

## Úžitková voda

Prevádzkový areál Zeppelin SK má ako zdroj úžitkovej vody k dispozícii vrtanú studňu hĺbky cca 20m s výpažnicou priemeru min. 200 mm, v ktorej je osadené ponorné čerpadlo. Meranie odberu vody zo studne je merané fakturačným vodomerom pre sumarizáciu stočného (fakturačný vodomer pitnej vody + vodomer vody z vrtu) z riešeného areálu vo vzťahu ku správcovi verejnej kanalizácie.

## Dažďová kanalizácia

Jednotlivé kanalizačné vetvy odvádzajú odpadové vody dažďové zo striech objektov, zo spevnených a parkovacích plôch. Odvodnenie spevnených a parkovacích plôch je riešené cez uličné vpusty. Napojenie uličných vpustov do kanalizačných vetiev je riešené cez kanalizačné prípojky, ktoré sú zaústené do vetiev dažďovej kanalizácie cez odbočné kanalizačné tvarovky systému kanalizácie a cez kanalizačné šachty. Odvedenie dažďových odpadových vôd zo strechy objektu prevádzkovej budovy je realizované podtlakovým systémom. Kanalizačná vetva vyúsťuje do centrálného odlučovača ropných látok, pričom princíp odlučovača je založený na využití rozdielnej špecifickej hmotnosti jednotlivých komponentov v znečistenej odpadovej vode. Koalescenciou sa zabezpečuje oddelenie vody, oleja a kalu.

## Splaškové kanalizácia

Splašková kanalizácia je zložená z dvoch kanalizačných vetiev, ktoré sa skladajú z gravitačnej časti a z tlakovej časti. Na kanalizačných vetvách sú navrhnuté revízne kanalizačné šachty s prefabrikovaným dnom, ukončené liatinovým poklopom pre vysoké zaťaženie. Do kanalizačných vetiev budú zaústené kanalizačné prípojky vždy cez revízne kanalizačné šachty.

## Zemný plyn

Záujmové územie je plynofikované. Primárnym teplonosným médiom prevádzkového areálu Zeppelin SK bude plyn privádzaný z rozvodu SPP, ktorý je umiestnený pri diaľničnej križovatke pri vjazde k hodnotenému územiu.

## Vykurovanie

Vykurovanie existujúcich objektov je riešené elektricky tepelným čerpadlom. Systém ústredného kúrenia je navrhnutý teplovodný s núteným obehom vykurovacej vody s max. tepelným spádom 55/45°C. Z rozdeľovača v technickej miestnosti sú navrhnuté štyri samostatné vykurovacie vetvy:

- 1 UK - ohrievač VZT /technické miestnosti/
- 2 UK – podlahové vykurovanie /prevádzková hala, administratívne priestory požičovne, zasadačky, jedáleň, šatne servisu, zasadačky, jedáleň, študovne ES a CAT/
- 3 UK – radiátorové vykurovanie /sklad ND, dielňa ES, chodby, sociálne miestnosti a vedľajšie miestnosti ako sklady/
- 4 UK – fan-coily /prevádzková hala, administratívne priestory požičovne, zasadačky, jedáleň, šatne servisu, zasadačky, jedáleň, študovne ES a CAT/

## Prípojka NN

Distribučné rozvody sú v zóne Triblavina prevádzkované ako miestna distribučná sústava (MDS) ENERGY ONE – linka 263. Rozvody sú riešené napojením v spínacej stanici SS1, nachádzajúcej sa pri zjazde z kruhovej križovatky Triblavina. Zo spínacej stanice vedie káblové vedenie v koridore inštalčných sietí končiac v príslušnej trafostanici.

## Dopravné riešenie

Prevádzkový areál Zeppelin SK je situovaný pri odpočívadle Triblavina južne od diaľnice D1, v jej tesnej blízkosti. Bernolákovo je na hlavné a okresné mesto naviazané prostredníctvom cesty I. triedy č. I/61 (Bratislava - Senec).

## 8.4. Variant 1

Predkladaný zámer je vypracovaný v jedno-variantnom riešení, keďže sa jedná o činnosť v jednom priestorovom variante v priamej väzbe na danú už budúcu existujúcu prevádzku pri využití stavby a nasledovných stavebných súborov, vo vlastníctve navrhovateľa a to časť objektivej sústavy prevádzky vyčlenenej pre zhromažďovanie a zber odpadov v najmä v rámci prevádzkového súboru Prevádzkový sklad horľavých kvapalín.

## Základné údaje o navrhovanej činnosti zberu odpadu

U navrhovaného variantu riešenia sa predpokladá, že sa v posudzovanej lokalite Prevádzkového areálu Zeppelin SK Bratislava, Triblavina bude vykonávať servisno-opravárenská činnosť vrátane zberu odpadu zo servisnej tzv. in situ /poľný servis/ na mieste umiestnenia strojného zariadenia u zákazníka, resp. v mieste umiestnenia – vykonávania práce daného strojného zariadenia

Navrhované riešenie využije časti objektu Prevádzkového areálu Zeppelin SK, ktorý je a v súčasnej dobe v stavebnej realizácii a spĺňa nároky z hľadiska životného prostredia na zber nebezpečných odpadov.

Odpady za účelom zberu budú od pôvodcov odoberané pri realizácii servisnej a opravárenskej činnosti, ktorá bude vykonávaná u zákazníka mimo miesta prevádzky Zeppelin SK s.r.o., keď navrhovateľ vykonáva servisnú činnosť tzv. in situ / poľný servis / na mieste umiestnenia strojného zariadenia, resp. v mieste umiestnenia – vykonávania práce daného strojného zariadenia.

|  |      |
|--|------|
| Predpokladaná momentová kapacita zariadenia na zber odpadu – kvapalné odpady | 10 t |
| Predpokladaná momentová kapacita zariadenia na zber odpadu – pevné odpady    | 10 t |

Odpad bude do zariadenia priebežne dovážaný servisnými vozidlami zo servisnej činnosti in situ /poľný servis/ ( najštandardnejší rozsah jednej dodávky odpadu z servisnej činnosti tvorí cca 3 kg odpadový olejový filter a cca do 20 l odpadový olej ) a následne bude prijatý odpad priebežne odvášaný oprávneným subjektom na ďalší zber, zhodnotenie alebo zneškodnenie. Množstvo celkovo skladovaných odpadov z činnosti zberu odpadu ako aj z servisnej činnosti vykonávanej priamo v prevádzke predstavuje výhľadovo v budúcom rozsahu skladovaných odpadov cca do **100 t/rok**.

Navrhovateľ za účelom zberu odpadových olejov plánuje využiť technické zariadenie dvojplášťový kontajner na skladovanie opotrebovaných olejov, o objeme 2,5 m<sup>3</sup>, s indikáciou stavu hladiny umiestnený v objekte, ktorý nebude dispozične spojený s ostatnými priestormi prevádzky. V priestore určenom na manipuláciu s olejmi je vybudovaná bezodtoková záchytná nádrž o obsahu 1 m<sup>3</sup>, ktorá plní súčasne funkciu havarijnej nádrže. Nádrž, ako aj podlaha skladu je izolovaná izoláciou odolávajúcou ropným látkam.

Za účelom zberu iných odpadov ( filtre, sorbenty, obaly , batérie ....) navrhovateľ plánuje využiť prenosné kontajnery umiestnené na záchytných vaniach, zastrešené a manipulačné plochy na zhromažďovanie odpadov zabezpečené voči priesakom a odolné voči nebezpečným látkam v odpadoch v súlade s § 39 zákona 364/2004 Z. z. o vodách.

Priebežne a pred naplnením kapacitných priestorov vyčlenených na zber a zhromažďovanie odpadov bude odpad podľa potreby odvášaný a odovzdávaný ďalšej oprávnenej organizácií na základe zmluvného vzťahu na zneškodňovanie alebo zhodnocovanie. Zmluvné vzťahy s oprávnenými subjektmi budú podľa potreby aktualizované. Preprava nebezpečných odpadov zo zariadenia na zber bude vykonávaná vždy na základe právoplatného súhlasu na prepravu odpadov resp. registrácie podľa zákona o odpadoch. Pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi budú dodržiavané ustanovenia STN 65 0201 o skladovaní horľavých kvapalín. Obaly a nádoby určené na zhromažďovanie nebezpečných odpadov budú udržiavané v technickom stave zabraňujúcom prípadnému úniku odpadu. Organizácia činnosti zberu odpadu bude prebiehať podľa nasledovných krokov:

1. príjem odpadov od servisných technikov, vstupná kontrola, vykládka
2. triedenie, identifikácia, označenie
3. zhromažďovanie a dočasné skladovanie odpadov
4. výstupná kontrola a odvoz k zmluvným partnerom, oprávneným subjektom na nakladanie s daným odpadom, konečným zhodnotiteľom alebo zneškodňovateľom daného odpadu.

V rámci „Prevádzkového areálu Zeppelin SK Bratislava, Triblavina“, sú prístupové a manipulačné plochy zabezpečené odvedením cez lapač ropných látok v zmysle rozhodnutia č. OU-SC-OSZP/2020/010150-G-88-Ry, zo dňa 20.11.2020 (viď. príloha č.5).

Priestor určený na zber a zhromažďovanie opotrebovaných olejov je podľa vyhlášky 962/2004 Z. z. ako uzatvorený sklad horľavých kvapalín, opatrený havarijným vetraním s 10 – násobnou výmenou vzduchu.

## Stavebno-technické riešenie

Predkladaný zámer je vypracovaný v jedno-variantnom riešení, keďže sa jedná o činnosť v jednom priestorovom variante v priamej väzbe na danú už budúci existujúci Prevádzkový areál Zeppelin SK Bratislava, Triblavina pri využití stavby a vybraných nasledovných stavebných objektov, ktoré svojou výmerou a urbanistickým a stavebno technickým riešením plne vyhovuje pre navrhovanú činnosť:

|          |  |
|----------|--|
| SO 01    | Hlavná prevádzková budova                        |
| SO 02    | Technické objekty areálu                         |
| SO 04    | Oplotenie, orientačný a informačný systém areálu |
| SO 13    | Areálové osvetlenie                              |
| ČPS 01.3 | Prevádzkový sklad horľavých kvapalín             |

## Technická infraštruktúra

### Rozvod vody

Navrhovaná činnosť zberu odpadu z servisnej činnosti, nevyžaduje nárok na zmenu riešenia zásobovania vodou Prevádzkového areálu Zeppelin SK Bratislava, oproti stavu opísanom v nulovom variante zámeru.

### Kanalizácia

Navrhovaná činnosť zberu odpadu z servisnej činnosti, nevyžaduje nárok na zmenu riešenia odkanalizovania Prevádzkového areálu Zeppelin SK Bratislava, oproti stavu opísanom v nulovom variante zámeru.

### Zemný plyn

Navrhovaná činnosť zberu odpadu z servisnej činnosti, nevyžaduje nárok na zmenu riešenia zásobovania plynom Prevádzkového areálu Zeppelin SK Bratislava, oproti stavu opísanom v nulovom variante zámeru.

### Vykurovanie

Navrhovaná činnosť zberu odpadu z servisnej činnosti, nevyžaduje nárok na zmenu riešenia spôsobu vykurovania objektov Prevádzkového areálu Zeppelin SK Bratislava, oproti stavu opísanom v nulovom variante zámeru.

### Prípojka NN

Navrhovaná činnosť zberu odpadu z servisnej činnosti, nevyžaduje nárok na zmenu riešenia spôsobu zabezpečenia zásobovania el. energiou objektov Prevádzkového areálu Zeppelin SK Bratislava, oproti stavu opísanom v nulovom variante zámeru.

### Dopravné riešenie

Navrhovaná činnosť zberu odpadu z servisnej činnosti, nevyžaduje nárok na zmenu riešenia spôsobu dopravnej obsluhy Prevádzkového areálu Zeppelin SK Bratislava, oproti stavu opísanom v nulovom variante zámeru. Prevádzkový areál Zeppelin SK je vzdialený 1 km ( t.j. cca 13 min pešia dostupnosť ) od najbližšej autobusovej zastávky - Senecká cesta, Sacký , GPS: 48.2059805, 17.2775272, ktorá je v súčasnosti obsluhovaná linkou verejnej autobusovej dopravy č. 659, 632.

## 9. ZDÔVODNENIE POTREBY ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Spoločnosť Zeppelin SK s.r.o., ktorý je zároveň oznamovateľ posudzovaného zámeru sa zaoberá predajnou a servisnou činnosťou. Navrhovaná činnosť je situovaná v danej lokalite z dôvodu vlastníckeho vzťahu navrhovateľa činnosti k existujúcemu areálu. Činnosť zberu odpadov z servisnej činnosti in situ /poľný servis/ využije existujúce technické prostriedky prevádzkovateľa v súčasnosti využívané na zber daných odpadov, ktorým sú:

- dvojplášťový oceľový kontajner na skladovanie opotrebovaných olejov s indikáciou stavu hladiny
- prenosné kontajnery umiestnené na záchytných vaniach
- zastrešené manipulačné plochy na zhromažďovanie odpadov zabezpečené voči priesakom

a odolné voči nebezpečným látkam v odpadoch

- servisné vozidlá s zabudovanými nádržami na prepravu olejov a zber odpadových olejov

Výhodou umiestnenia činnosti je jej lokalizácia, dobrá dopravná prístupnosť a koncepčné riešenie problematiky nakladania s odpadom spoločnosti Zeppelin SK s.r.o. ako pôvodcu odpadov, ktorý vznikne priamo v servisnej prevádzke spolu so zberom odpadov zo servisnej činnosti in situ /poľný servis/.

## 10. CELKOVÉ NÁKLADY

---

Vzhľadom na skutočnosť, že činnosť zberu odpadov z servisnej činnosti in situ /poľný/ servis využije v plnej miere riešenia bez akýchkoľvek stavebných alebo technologických zmien oproti v súčasnom stavom opísaným v nulovom variante zámeru, náklady na začatie činnosti zberu odpadu sú takmer nulové.

## 11. DOTKNUTÁ OBEC

---

Obec Bernolákovo

## 12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

---

Bratislavský samosprávny kraj

## 13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

---

Dotknuté orgány, v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, ktorého záväzný posudok, súhlas alebo vyjadrenie vydávané podľa osobitných predpisov, podmieňujú povolenie činnosti.

- Obec Bernolákovo
- Bratislavský samosprávny kraj
- Okresný úrad Senec - odbor starostlivosti o životné prostredie
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Bratislave
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Pezinok
- Hasičská stanica Senec
- Okresný úrad Senec – odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií

## 13. POVOLUJÚCI ORGÁN

---

Okresný úrad Senec

## 14. REZORTNÝ ORGÁN

---

Ministerstvo životného prostredia SR

## 15. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITÝCH PREDPISOV

---

- súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 o odpadoch
- súhlas na zhromažďovanie odpadov bez predchádzajúceho triedenia podľa § 97 ods. 1 písm. i) zákona č. 79/2015 o odpadoch

## 16. VYJADRENIE O VPLYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

---

Navrhovaná činnosť zberu odpadu zo servisnej činnosti vykonávanej in situ /poľný servis/ nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

## III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VYMEDZENIE DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

---

### 1. Charakteristika prírodného prostredia

---

#### 1.1. Geomorfológia

---

Podľa geomorfologického členenia územia Slovenska (Mazúr, E. - Lukniš, M., 1986) patrí územie obce Bernolákovo do oblasti Podunajskej nížiny a k celku Podunajskej roviny. Najvyššie situované časti hodnoteného

územia - horná časť povodia Vajnorského potoka a prakticky celá časť povodia Fofovského potoka sú budované kryštalickejšími horninami, ktoré sú tu zastúpené granitoidmi až granodioritmi. Dolné časti týchto povodií prechádzajú pásom deluviálnych sedimentov. Rieľ je rovinný s minimálnymi sklonmi terénu. Geologická stavba širšieho okolia lokality je výsledkom tektonického poklesávania neogénneho podložia a synsedimentárnym vyplňovaním vznikajúcej panvy neogénymi a následne kvartérnymi sedimentmi. V katastrálnom území obce Bernolákovo sa nenachádzajú významné geologické lokality.

#### Geomorfologické jednotky:

|               |                              |
|---------------|------------------------------|
| Sústava:      | Alpsko-himalájska            |
| Podsústava:   | Panónska panva               |
| Provincia:    | Západopanónska panva         |
| Subprovincia: | Malá dunajská kotlina        |
| Oblasť:       | Podunajská nížina            |
| Celok:        | Podunajská pahorkatina       |
| Podcelok:     | Trnavská pahorkatina         |
| Časť:         | Podmalokarpatská pahorkatina |

Nadmorská výška záujmového územia sa pohybuje v rozpätí 128m n. m. až 144,17m n. m..

### 1.2. Seizmicita územia

Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží je podľa Atlasu krajiny SR (2002) 0,8 - 0,99 m/s<sup>2</sup>, čo je stredný stupeň škály hodnotiacej územie SR. Bernolákovo leží v prechodnej zóne medzi oblasťami s najvyšším seizmickým ohrozením na území SR - Novozámockou a oblasťou Brezová pod Bradlom. Podľa STN 73 0036 príloha „Seizmotektonická mapa Slovenska“ sa dotknuté územie nachádza v oblasti, s intenzitou seizmického ohrozenia 6° makroseizmickej aktivity MSK-64.

### 1.3. Geodynamické javy

Z geodynamických javov je v území možné predpokladať presadenie spraší a veternú eróziu.

### 1.4. Ložiská nerastných surovín

V blízkom okolí dotknutého územia sa nenachádzajú žiadne významné ložiská nerastných Surovín, prieskumné územia a chránené ložiskové územia, v ktorých by realizáciou činnosti zberne odpadov z servisnej činnosti in situ /poľný servis/ mohlo dôjsť ku znemožneniu, alebo sťaženiu dobývania ložísk výhradných nerastov.

### 1.5. Pôdne pomery

V území jednoznačne dominujú pôdy hlinité, lokálne sa vyskytujú pôdy piesočnato - hlinité, hlinito - piesočnaté, ílovito - hlinité. Ide prevažne o stredne ťažké pôdy. Pôdny typ: hnedozeme kultizemné, lokálne modálne a erodované a regozeme kultizemné a modálne karbonátové, zo spraší, prevažne bez skeletu, piesčito - hlinitej zrnitosti triedy. Pôdna reakcia je neutrálna až slabo kyslá. Ako ich priepustnosť, tak i retenčná schopnosť je stredná. Z hľadiska bonity sú pôdy hodnoteného pozemku na hranici strednej a vysokej bonity. Pôdy územia sú stredne náchylné na veternú eróziu. Prevládajú vetry SZ a JV smeru. Vietor spôsobuje ročný odnos pôdy až 350 kg/ha. Z ďalších exogénnych procesov sa môže vyskytovať presadenie spraší. Aktuálna vodná erózia je slabá (Atlas krajiny SR 2002).

### 1.6. Klimatické pomery

Podľa členenia Slovenska na klimatické oblasti (Lapin, M., Paško, P., Melo, M., Šťastný, P., Tomlain, J. in Atlas krajiny SR, 2002) patrí hodnotené územie do teplej klimatickej oblasti s priemerným počtom letných dní za rok 50 a viac (s denným maximom teploty vzduchu 25°C), do okrsku T2 - teplý, suchý, s miernou zimou. Priemerné teploty v januári neklesajú pod -3°C. Podľa klimato-geografických typov patrí územie a jeho širšie okolie do typu nížinnej klímy, suchej až mierne suchej, subtýpu teplého, do zóny mierne inverzných polôh a oblasti nížin so zníženým výskytom hmiel (20-45 dní v roku).

### 1.7. Poveternostné pomery

V Podunajskej nížine je prevládajúci severný, severovýchodný a severozápadný vietor. Najzriedkavejšie bývajú vetry s južným a juhozápadným smerom prúdenia. Na vývoj miestnych veterných systémov má vplyv masív Malých Karpát.

## 1.8. Hydrologické a hydrogeologické pomery územia

Hodnotené územie patrí do vrchovinné - nížinnej oblasti s dažďovo - snehovým typom režimu odtoku (Šimo, E., Zaľko, M. in Atlas krajiny SR) s akumuláciou vôd v decembri až januári. Základné hydrologické charakteristiky: vysoká vodnosť február až apríl, najvyššie prietoky sú v marci, najnižšie prietoky sú v septembri, podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy je výrazné. Hydrologicky patrí do povodia rieky Váh a čiastkovo do povodia Malého Dunaja. Najbližší povrchový tok je Čierna voda, ktorá je zaradená do zoznamu vodohospodársky významných vodných tokov podľa Vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z., s ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov.

### Podzemné vody

Hydrogeologické vlastnosti prevažnej časti územia sú nepriaznivé. Zvodnené štrkové a piesčité polohy v neogénnych sedimentoch sú ojedinelé. Hlbokými vrtmi je možné zachytiť viac zvodnených horizontov. Výdatnosť studní je významnejšia v južnej časti rajónu. Kvartérne sedimenty nie sú výraznejšie vyvinuté a sú značne zahľinené, preto sú málo vododajné. Pôvodný typ chemického zloženia podzemných vôd záujmového územia je výrazný Ca-HCO<sub>3</sub>, so strednou mineralizáciou 500 až 700 mg.l<sup>-1</sup>. Kvartérne štrkopiesčité sedimenty tvoria priaznivé prostredie pre prúdenie a akumuláciu podzemnej vody, ako aj možnosti ohrozenia jej kvality a šírenia znečistenia. Zmeny kvality vôd sú výsledkom pôsobenia ľudských aktivít, z minulosti je znečistenie vôd najmä z poľnohospodárskej činnosti a v dôsledku používania hnojív a pesticídov.

### Ochrana podzemných vôd.

Na základe zistených poznatkov v záujmovej oblasti sa nenachádzajú žiadne zdroje prírodných liečivých vôd a minerálnych vôd ani ich ochranné pásma.

### Povrchové vody

Hodnotené územie patrí do povodia rieky Váh a Malý Dunaj a je odvodňované tokmi Šúrsky kanál a Čierna voda. Tok Čierna voda vzniká bifurkáciou zo Šúrskeho kanála. Od svojho počiatku priberá postupne perovitým spôsobom Chlebnický kanál, Starú Blatinu, Slováčkov kanál, Mlynský potok, Blahutov kanál (Hraničný potok) a ďalšie početné bezmenné odvodňovacie kanále. V pravobrežnej časti toku Čierna voda, západne od obce Bernolákovo sa na lokalite Bažantnica a Panské lúky nachádzajú vodné zdroje pozostávajúce zo siedmich objektov. Nachádzajú sa tu pásma hygienickej ochrany 1. a 2. stupňa. Kvalita povrchových vôd v toku Čierna voda je výrazne ovplyvňovaná priamym vypúšťaním odpadových vôd z priemyslu, poľnohospodárstva a zo sídiel v Bernolákove a v Senci a tiež výrazne znečisteným prítokom Dudváhu.

### Vodohospodársky chránené územia

Dotknuté územie je mimo chránenej vodohospodárskej oblasti CHVO Žitný ostrov.

## 1.9. Fauna a flóra

### Fauna

Posudzované územie patrí do zoogeografického regiónu Podunajská rovina, oblasti Pannonicum, Juho-slovenského obvodu a Dunajského okrsku. Zaznamenaný je tu najmä výskyt teplomilných druhov živočíchov, čo je charakteristické pre panónsku oblasť Podunajskej roviny. Vzhľadom na konfiguráciu terénu, v spojitosti s lokálnymi podmienkami a prevažnou časťou urbanizovanej krajiny, je súčasná fauna dotknutej lokality pomerne chudobná. Vo faune blízkeho okolia sú zastúpené prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel a druhy viazané na voľnú oráčinovú a oráčino-lesnú krajinu.

### Flóra

Z fyto geografického hľadiska patrí územie do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (Eupannonicum) zahŕňajúceho nížiny a pahorkatiny južného Slovenska a okresu Podunajská nížina. Z hľadiska fyto geograficko - vegetačného členenia (Atlas SR 2002) je územie v dubovej zóne okresu Trnavská pahorkatina, podokresu Trnavská tabuľa.

Potenciálnou prirodzenou vegetáciou dotknutého územia sú:

- vrbovo- topoľové lužné lesy (mäkké lužné lesy)
- jaseňovo-brestovo-dubové nížinné lesy (tvrdé lužné lesy)

- dubové a cerovo-dubové lesy

Z hľadiska reálnej vegetácie je v sledovanom území a jeho okolí hlavne sieť vetrolamov a remízok. Vetrolamy majú heterogénne druhové zloženie a štruktúru, preto boli hodnotené po úsekoch.

### Reálna vegetácia

Reálnu vegetáciu, (Serbinová K. – reháčková T. december 2014), v širšom okolí územia tvoria dva typy porastov, plošne prevládajú poľné kultúry (kukurica). Ako výrazný krajinný prvok v okolí pôsobí líniový porast nelesnej stromovej a krovinej vegetácie, ktorý územím prechádza smerom z východu na západ. Z krovín sa vyskytujú druhy ruže šípovej, baze čiernej, ostružiny ožinovej, slivky čerešňoplodej a javora poľného. Zo severu hraničí územie s diaľnicou D1, kde v blízkosti prístupovej komunikácie pri súčasnom odpočívadle je zaznamenaný výskyt drobných náletových drevín.

### Chránené vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Vzácne zachovalé biotopy živočíchov sú viazané na národné prírodné rezervácie Šúr a Martinský les, ktoré sa nachádzajú v širšom okolí hodnoteného územia.

## 2. Krajinnoekologická charakteristika a využívanie zeme

### 2.1. Štruktúra a scenéria krajiny

Záujmové územie sa nachádza na rozhraní Podunajskej roviny a Podunajskej pahorkatiny, kde rovinný povrch pozvoľne prechádza do mierne zvlnenej pahorkatiny. Širšie územie predstavuje priemyselno – poľnohospodársku krajinu, v ktorej sa prvky infraštruktúry (komunikácie, železnica, vedenie vysokého napätia, plynovod) striedajú s poľnohospodársky obrábanou pôdou, sídlami, prvkami líniovej zelene, vodnými tokmi, prvkami nelesnej vegetácie so skupinkami drevín a krov. Reliéf územia je rovinný, miestami mierne zvlnený. Záujmová lokalita zapadá do typického charakteru poľnohospodárskej krajiny, v nížinách s rozsiahlym zastúpením veľkoblukovo obrábaných polí, na rovinnom reliéfe so siluetami nízkopodlažnej zástavby obytného a službového typu a umelými i poloprírodnými líniami, ktoré sú ojedinele popretínané skupinovú nelesnou stromovou a kríkovou vegetáciou, ktorá sa zachovala ako fragmenty pôvodných lesných spoločenstiev. Na severnej strane je dominantou masív pohoria Malých Karpát.

### 2.2. Chránené územia

#### Chránené územia v riešenom území resp. v blízkosti

Najbližšie veľkoplošné chránené územie k záujmovému územiu je Chránená krajinná oblasť Malé Karpaty, ktoré sú vzdialené smerom na západ približne 6,5km. Z maloplošných chránených území je k záujmovej oblasti najbližšie národná prírodná rezervácia Šúr, ktorej najbližšia hranica je od záujmového územia približne 1,4km západným smerom. Rezervácia Šúr predstavuje najväčší zvyšok vysokokmenného barinoto-slatinného lesa a je posledným a jediným biotopom jelšového lesa tohto typu a území Podunajskej nížiny. Národná prírodná rezervácia pozostáva zo systému zavodňovacích kanálov, zamokrených slatinných lúk, pasienkov a lesného porastu označovaného ako Panónsky háj. V území platí 3. až 5. stupeň ochrany.

#### Chránené vtáčie územie

V širšom okolí záujmového územia sa nachádzajú vyhlásené chránené vtáčie územia

- SKCHVU014 Malé Karpaty (približne 5,8km severovýchodne)
- SKCHVU023 Úľanská mokraď (približne 11,1km západne)

#### Územie európskeho významu vyhláseným podľa zák. č. 543/2002 Z.z.

Najbližšie územia európskeho významu sú:

- SKUEV0279 Šúr (približne 2,7km severozápadne)
- SKUEV0089 Martinský les (približne 6km severozápadne)
- SKUEV0104 Homolské Karpaty (približne 6km severozápadne)

Do okresu Senec zasahuje medzinárodne významná mokraď – Ramsarská lokalita – Šúr. Je zvyškom mokraďí, ktoré sa v minulosti nachádzali pozdĺž východných svahov Malých karpát a predstavuje najväčší najzachovalejší komplex jelšového-slatinného lesa na Slovensku a v strednej Európe.



Do záujmového územia nezasahujú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia prírody a krajiny, ani územia zaradeného do európskej sústavy chránených území. Taktiež do hodnoteného územia nezasahujú žiadne územia lokálne, regionálne, národne a medzinárodne významných mokradí.

### 2.3. Územný systém ekologickej stability

Kostra územného systému ekologickej stability vytvára v krajinom priestore ekologickú sieť, ktorá zabezpečuje územnú ochranu všetkých ekologicky významných segmentov v území, vymedzuje priestory umožňujúce trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a výživu rastlinným a živočíšnym spoločenstvám typickým pre daný región – biocentrá. Umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov – biokoridory, zlepšuje pôdoochranárske, klimatické a ekostabilizačné podmienky v území. Priamo v záujmovom území sa nenachádzajú žiadne prvky územného systému ekologickej stability. Južnou hranicou záujmového územia sa tiahne ekostabilizačný prvok – líniový porast nelesnej stromovej a krovinnej vegetácie. Porast tvorí len niekoľko málo druhov drevín, z ktorých najhodnotnejšia je skupina 14 jedincov duba cerového na západnom okraji línie.

Kolmo na krajinný prvok sa napája ďalší ekostabilizačný prvok. V tomto poraste sa vyskytujú druhy ako topol čierny, vrba krehká a tiež trsť obyčajná, iskerník plazivý, ktoré indikujú ekologické podmienky. Vyskytuje sa tu aj invázy druh zlatobyľ obrovská. Tento porast je pravdepodobne zvyškom porastov, ktoré sprevádzali jedno z menších ramien Čiernej vody.

### Osobitne chránené druhy živočíchov a rastlín

V riešenom území nie sú indicie o výskyte taxónov vzácných, zriedkavých, alebo ohrozených druhov rastlín a živočíchov.

### Chránené stromy

V katastrálnom území Benolákova sa v zmysle Katalógu chránených stromov nenachádza žiadny chránený strom.

## 3. Obyvateľstvo, aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

### 3.1. Demografické údaje

#### Základné údaje o obyvateľstve

K 30. júnu 2014 bolo v registri obce Bernolákovo evidovaných 6 146 obyvateľov, čo predstavuje výrazný nárast oproti minulým rokom. Nárast obyvateľstva súvisí predovšetkým s atraktivitou prostredia a relatívne krátkou vzdialenosťou od hlavného mesta, čím sa obec Bernolákovo stáva satelitom Bratislavy.

Demografické ukazovatele obce Bernolákovo k 21. máju 2011 na základe údajov Štatistického radu SR zo sčítania obyvateľov sú uvedené v nasledovnej tabuľke:

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>Spolu obyvateľov</b>    | <b>5 385</b> |
| Ženy                       | 2 783        |
| Muži                       | 2 602        |
| Predproduktívny vek (0-14) | 885          |
| Poproduktívny vek (>65)    | 785          |

Významná je hodnota indexu vitality, ktorý je definovaný ako podiel počtu obyvateľov v predproduktívnom veku k počtu obyvateľov v poproduktívnom veku vynásobený číslom 100. Podľa údajov Štatistického úradu SR z roku 2011 dosahuje index vitality hodnotu 112, čo zodpovedá dlhodobejšiemu výhľadu prirodzeného prírastku počtu obyvateľov. Z hľadiska národnostného zloženia je 94,6% obyvateľov slovenskej národnosti, obyvatelia iných národností predstavujú 5,4%.

### Kultúrohistorické hodnoty územia

Územie Bernolákova bolo osídlené už v období mladšej doby kamennej a v staršej dobe bronzovej. Prvé písomné pramene pochádzajú z roku 1 209, v tomto roku kráľ Ondrej II. daroval správcovi Šebešovi obec i panstvo Svätý Jur, ktorého súčasťou bola i dedina Čeki (dnešné Bernolákovo). Z tohoto obdobia sa na území dnešného Bernolákova datujú dve osady - Čeki a Lužnica. Obe osady sa neskôr spojili a postupne sa menil i názov obce. Začiatkom 16. storočia má obecný úrad v pečati tri ľalie. Vtedy sa používalo i krátkodobé pomenovanie Drei Lilien Stadt. V roku 1523 dostala obec prvú výsadnú listinu, no mestečkom sa stala až v rozpätí rokov 1606 – 1630.

Nad obcou sa týči Várdomb, na ktorom je štýlovo postavená vodárenská veža. Pripomína miesto, kde bol okolo roku 1290 vybudovaný Čeklísky hrad, ktorý bol za povstania Františka Rákociho II. v 18. storočí bol zničený.

V ďalšom období sa obec spája s významným rodom Esterházióvcov. Gróf Jozef Esterházi tu v rokoch 1714 – 1722 dal postaviť honosný kaštieľ. Monumentálna architektúra bola ovplyvnená viedenským barokom. Svojim riešením patril medzi najskvostnejšie barokové kaštiele u nás. V okolí kaštieľa sa rozprestieral park v štýle francúzskych parkov. Majitelia kaštieľa boli veľmi významným rodom. Svedčí o tom i rok 1766, kedy bol hosťom Esterházióvcov celý kráľovský dvor. V tom istom roku tu panovníčka Mária Terézia zriadila prvú manufaktúru – kartúnku.

Významnou historickou kapitolou obce bolo pôsobenie mladého katolíckeho kňaza Antona Bernoláka v rokoch 1787 – 1791. Bol predstaviteľom mladej slovenskej inteligencie, ktorá sa snažila o pozdvihnutie slovenského národa i jeho jazyka. Najvýznamnejším činom Antona Bernoláka bolo kodifikovanie spisovnej slovenčiny v roku 1787. Dňa 10. októbra 1937 bol odhalený jeho pomník a od roku 1948 obec nesie jeho meno – Bernolákovo. Od 11. novembra 1938 do 14. marca 1939 bola obec okupovaná horthyovským Maďarskom, keď bola v rámci dohody vymenená za obce na východe Slovenska, ktoré takto pripadli Maďarsku.

Dnešné Bernolákovo eviduje 5 kultúrnych pamiatok chránených zákonom. Okrem nich sa v obci nachádzajú viaceré iné zaujímavé miesta, ktoré majú svoj historický aj spoločenský význam.

- Anton Bernolák a jeho pomník
- Kaštieľ Esterházióvcov
- Kaplnka sv. Anny
- Kostol svätého Štefana (Uhorského kráľa sv. Štefana)
- Stĺp hanby
- Várdomb a vodárenská veža

V súčasnosti je Bernolákovo dynamicky sa rozvíjajúcou obcou s veľkou perspektívou do budúcnosti. Schválením Smerného územného plánu sa vytvorili podmienky pre výstavbu rodinných domov v nových oblastiach obce a súčasne bola vyčlenená oblasť pre podnikateľské aktivity, ktoré smerujú von zo zastavaného územia obce a sústreďujú sa pri štátnej ceste Bratislava - Senec.

### Infraštruktúra a aktivity

Obec Bernolákovo je súčasťou Bratislavského kraja, patrí do okresu Senec. Vzdialenosť od okraja hlavného mesta je 6 km, od centra hlavného mesta je to 17 km. Vzdialenosť od okresného mesta Senec je 8 km. Obec predstavuje sieť vidieckych sídiel a podľa počtu obyvateľov spadá do kategórie veľkých vidieckych sídiel.

Vďaka výhodnej polohe v blízkosti hlavného mesta spĺňa obec Bernolákovo predpoklady pre rozvoj prímestského rodinného bývania, rekreačného bývania ako aj podnikateľských aktivít, čo vyplýva z výhodnej polohy v blízkosti hlavnej urbanizačno-dopravnej osi krajiny a blízkosti hraníc s Maďarskom a Rakúskom.

V minulosti bolo Bernolákovo tradičnou poľnohospodárskou obcou. Na poľnohospodársku minulosť nadviazala aj lokalizácia Strednej poľnohospodárskej a priemyselnej školy v obci, ktorá existuje dodnes. Deväťdesiate roky priniesli oslabenie poľnohospodárskeho zamerania, začínajú vznikať nové modernizované prevádzky nepoľnohospodárskeho zamerania. Dnes je pre obec Bernolákovo charakteristický rozvoj malého a stredného podnikania. V obci nachádzame remeselnú výrobu miestneho charakteru, predovšetkým kamenárstvo, umelecké kováčstvo a zámočníctvo, ale tiež výroba okien a dverí, zákazkové služby rôzneho sortimentu.

### 3.2. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

#### Poľnohospodárska výroba

Oblasť disponuje vhodnými pôdno-klimatickými podmienkami, čo je pozitívne pre poľnohospodárstvo zamerané na rastlinnú aj živočíšnu výrobu. Z rastlinnej výroby sa v oblasti darí najmä obilninám, olejninám, kukurici a pestovaniu hrozna. V živočíšnej výrobe prevláda výroba mlieka a chov hovädzieho dobytku.

#### Lesné hospodárstvo

Lesnatosť územia okresu Senec je 3,8%, lesné pozemky zaberajú 1 352ha (<http://www.forestportal.sk/lesne-hospodarstvo/informacie-o-lesoch/suhrnne-informacie-2010/Stranky/vymery-lesov.aspx>).

Lesy predstavujú porasty vrbovo-topolových lesov, viažuce sa na poriečnu líniu Čiernej vody.

Z lesných pozemkov je najväčší Martinský les a Národná prírodná rezervácia Šúr.

### 3.3. Priemysel

Pre obec Bernolákovo je charakteristický rozvoj malého a stredného podnikania. Výrobné prevádzky sú lokálne sústredené najmä v lokalite Horný dvor. Z miestnych prevádzkovateľov remeselnej výroby sa evidujú kamenári, zámočníci (Svarogo Kovbyť s.r.o.), výroba okien a dverí (MK trans, spol. sr.o.), repasovanie automobilových alternátorov (Holger Christiansen Producton Slovakia s.r.o.), spoločnosť zaoberajúca sa nakladaním s odpadom (EBA s.r.o.) a iné prevádzky ponúkajúce služby rozličného charakteru.

### 3.4. Služby, školstvo, zdravotníctvo

Služby v obci ponúka bankový sektor, sieť obchodov, nákupné centrum, prevádzky poskytujúce služby. Vzdelávací systém v obci je zabezpečený prostredníctvom dvoch materských škôl a základných škôl, Základnej umeleckej školy, súkromného gymnázia a Strednej odbornej školy agrotechnickej. Kultúru poskytuje kultúrny dom, obecná knižnica, obecný časopis Bernolák, kino a Klub dôchodcov.

Zdravotnícku starostlivosť v obci je poskytovaná v ambulanciách všeobecných lekárov. Pre organizované športové aktivity sú v obci futbalový klub ŠK Bernolákovo, Stolnotenový klub, Rugby Bernolákovo a Lukostrelecký klub.

### 3.5. Rekreačia a cestovný ruch

Okres Senec ponúka vhodné prírodné podmienky na oddych, rekreáciu a športové aktivity. Atraktívnym miestom sú regionálne vodné plochy (Slnečné jazerá), južne od záujmového územia sa nachádza golfový areál. V blízkosti je záhradkárska osada s chalupami na víkendové využitie.

### 3.6. Doprava

Napojenosť regiónu na nadradenú dopravnú sieť je veľmi dobrá.

#### Cestná doprava

Katastrálnym územím obce Bernolákovo prechádza diaľnica D1 Bratislava-Trnava-Žilina, ktorá tvorí koridor s funkciou kostry dopravného systému SR a prenáša najväčší objem dopravy. Bernolákovo je s hlavným a okresným mestom spojené prostredníctvom cesty I. triedy č. I/61 (Bratislava-Senec). Záujmové územie sa nachádza pri odpočívadle Triblavina, južne od diaľnice D1, v jej blízkosti.

Lokálny význam majú aj cesty III. Triedy, zabezpečujúce spojenie medzi obcou Bernolákovo so susediacimi obcami a mestami:

- cesta č. III/06166 vyúsťuje na cestu č. I/61- zabezpečuje spojenie s obcou Ivanka pri Dunaji
- cesta č. III/5022 prechádza centrom obce a spája Bernolákovo s obcou Chorvátsky Grob a mestom Pezinok
- cesta č. III/5722 spája Bernolákovo s obcou Nová Dedinka

#### Železničná doprava

Stredom zastavaného územia obce, v dĺžke približne 3km, prechádza železničná trať zabezpečujúca spojenie Bratislava-Nové Zámky-Štúrovo-Budapešť. Osobná železničná doprava je zabezpečená aj na trase Bratislava-Senec. Trať je elektrifikovaná, dvojkolajová, s miestnymi komunikáciami sa križuje v troch miestach, križovanie je riešené ako úrovňové. Stanica pre osobnú aj nákladnú železničnú dopravu sa nachádza priamo v obci.

#### Letecká doprava

Dopravnou infraštruktúrou medzinárodného charakteru je letisko M. R. Štefánika v Ivanke pri Dunaji, vzdialené 10 km od obce Bernolákovo.

#### Iná doprava

- verejná hromadná doprava - autobusové spojenie spoločnosťou SAD Bratislava na trase Bratislava – Bernolákovo-Senec a do okolitých obcí – Nová Dedinka, Slovenský Grob, Čataj, Hurbanova Ves, Jelka.
- cyklistická doprava je súčasťou Seneckej cyklomagistrály a spája Bernolákovo s obcou Nová dedinka.

### 3.7. Produktovody

#### Zásobovanie vodou

Zásobovanie pitnou vodou je v obci Bernolákovo zabezpečené prostredníctvom Bratislavskej vodárenskej spoločnosti. Okrajom obce vedie diaľkový vodovod Podunajské Biskupice - Pezinok, napájaný z vodného zdroja Kalinkovo-Šamorín. Odkanalizovanie je napojené na stokovú sieť mesta Bratislava s čistením vôd na ČOV Vrakuňa. Vybudovanú kanalizáciu má 95% obce. Splaškové odpadové vody z areálu hodnoteného územia budú prečerpávané do jednotného systému splaškovej kanalizácie pre oblasť Triblavina s následným zaústením do Malokarpatského zberača splaškových vôd, ktorým je hlavné výtlačné potrubie Čierna Voda-Ivanka pri Dunaji vo vlastníctve BVS a.s.. Odvod dažďových vôd z areálu hodnoteného územia bude cez retenčné nádrže do toku Čierna Voda.

#### Zásobovanie plynom

Zásobovanie zemným plynom je prostredníctvom vysokotlakového plynovodu dvomi regulačnými stanicami, ktoré sú umiestnené pri cintoríne a pri čerpacej stanici PHM. Uličné rozvody plynu sú väčšinou nízkotlakové, v severo-západnej časti je pre potreby výrobných podnikov riešená strednotlaková plynová sieť. Staršie rozvody plynovodnej siete boli rekonštruované.

#### Zásobovanie elektrickou energiou

Zásobovanie elektrickou energiou je riešené vzdušnými a káblovými vedeniami vysokého napätia 22 kV, odbočujúcimi z kmeňových vedení. Potreby obce sú dostatočne pokryté.

#### Zásobovanie teplom

Obec Bernolákovo je zásobovaná plynom z vysokotlakového plynovodu DN 300 PN 25 Bratislava – Trnava.

### 3.8. Odpady a nakladanie s nimi

Podľa Všeobecne záväzného nariadenia obce Bernolákovo č. 03/2016 zodpovedá za nakladanie s komunálnym odpadom, ktorý vznikol na území obce a s drobnými stavebnými odpadmi, ktoré vznikli na území obce, samotná obec s výnimkami, ktoré ustanovuje zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. Na území obce môže podnikáť v oblasti nakladania s komunálnym odpadom a drobnými stavebnými odpadmi iba oprávnená osoba.

Koncepcia odpadového hospodárstva a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi na území obce Bernolákovo je spracovaný v Programe odpadového hospodárstva, v obci je zabezpečený separovaný zber odpadu, ktorý zahŕňa PET fľaše, papier, sklo, kovy, autobatérie, elektrický a elektronický odpad, biologický odpad, použité jedlé oleje, biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad, obnosené šatstvo, textilie a obuv. Minimálne 6x ročne je v obci zabezpečené pristavenie veľkokapacitných kontajnerov.

### 3.9. Kultúrno-historické hodnoty

Prvá písomná zmienka pochádza z roku 1209, kedy obec s vtedajším názvom Cheki patrila Šebešovi a rodu svätajurských a pezinských grófov. Bernolákovo viac krát zmenilo majiteľov, v 16. storočí bolo súčasťou panstva Šintava. Začiatkom 16. storočia mala obec pečať, na ktorej boli znázornené tri ľalie. V roku 1523 dostala obec prvú výsadnú listinu, mestečkom sa obec stala až v rozpätí rokov 1606 – 1630, keď získala trhové a jarmočné právo.

V neskoršom období sa história obce spája s významným rodom Esterházyovcov a vznikom remeselných cechov čižmárov, hrnčiarov a manufaktúry na výrobu súkna, ktorá získala cisárske privilégia. V roku 1715 mala obec 1803 obyvateľov a z nich 72 daňovníkov.

Významnou historickou kapitolou obce bolo pôsobenie katolíckeho kňaza Antona Bernoláka v rokoch 1787 - 1791. A. Bernolák ako predstaviteľ mladej slovenskej inteligencie sa usiloval o pozdvihnutie slovenského národa a slovenského jazyka, bol zakladateľom Slovenského učeného tovarišstva a v roku 1787 kodifikoval spisovnú slovenčinu.

Po I. a II. svetovej vojne boli uskutočnené parcelácie pozemkov Esterházyovcov, v roku 1948 obec mení názov na Bernolákovo a nastáva jej rýchly rozvoj.

### 3.10. Archeologické a paleontologické náleziská

Počas záchranného archeologického výskumu na stavbe „Administratívne a produkčné centrum, časť: zóna III/LPT - Logistic Park Triblavina, kostrová komunikácia a technická infraštruktúra“ v katastri obcí Bernolákovo a

Chorvátsky Grob, poloha Triblavina-Obora v roku 2020, boli zachytené doklady osídlenia zo staršej doby železnej. V južnej stene retenčnej nádrže 3 boli zistené dva sídliskové objekty. Objekt 1 bol široký takmer 7 m, dĺžku objektu nebolo možné zistiť. V profile boli viditeľné viaceré zásypové vrstvy. Objekt bol hlbší než retenčná nádrž (na tomto mieste hlboká takmer 2 m). Pri začistení bola získaná keramika, mazanica a zvieracie kosti. Východne od objektu 1 bol zachytený objekt 2. Bol široký približne 3 m, ani tu nebolo možné zistiť dĺžku objektu. Bol zahĺbený 2 m od úrovne zistenia. Pri začistení sa našiel jeden črep. V roku 2015 sa v priestore južne od skúmanej plochy uskutočnil záchranný archeologický výskum, ktorý odkryl časť sídliska zo staršej doby železnej (Daňová 2017, 357 - 369). Je možné, že objekty zachytené na tomto výskume sú jeho súčasťou.

### 3.11. Socio ekonomická situácia

Na území obce nie je podnik s viac ako 100 zamestnancami, väčšinou sú tu sústredené menšie podniky výroby a služieb. Pracovné miesta na území obce zabezpečujú pracovné miesta len pre malú časť ekonomicky aktívnych obyvateľov a ekonomické väzby sú smerované na Bratislavu.

Počet pracovných miest poklesol najmä v poľnohospodárstve, v ktorom nastal útlm výroby.

Miera nezamestnanosti je minimálna vďaka dostatočnej ponuke pracovných miest v hlavnom meste. Odrazom nízkej miery nezamestnanosti je aj nízky počet sociálne odkázaných obyvateľov.

## 4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Zájmové územie je súčasťou širšieho poľnohospodársko-priemyselného celku, najväčší vplyv na kvalitu životného prostredia majú hlavne výrobné prevádzky, obytné objekty, služby miestneho významu a iné zariadenia produkujúce emisie a odpady. Značný podiel na znečistení majú prvky dopravnej a technickej infraštruktúry a poľnohospodárska činnosť.

Plošné znečistenie je spôsobené predovšetkým aplikáciou ochranných látok a živín, veternou eróziou, migráciou podzemných vôd. Líniové znečistenie spôsobujú prvky dopravnej a technickej infraštruktúry. K bodovým zdrojom znečistenia sa zaraďujú jednotlivé priemyselné prevádzky, havárie, poľnohospodárska činnosť, skládky odpadov.

### 4.1. Ovzdušie

Kvalitu ovzdušia resp. stav znečistenia ovzdušia v záujmovom území ovplyvňuje predovšetkým mobilná doprava diaľnice D1. Potenciálnym zdrojom znečisťovania ovzdušia je prítomnosť aglomerácie Bratislava, ktorej sa monitoruje kvalita ovzdušia.

### 4.2. Hluk

K najviac zaťaženým dopravným ťahom patria I/61 Bratislava – Senec – Trnava a diaľnica D1, tieto predstavujú v danej oblasti najvýznamnejšie líniové zdroje huku. Ďalším zdrojom hluku je aj letecká doprava v smere na Bratislavu. Ostatné zdroje hluku nie sú tak významné, resp. majú iba lokálny charakter.

### 4.3. Povrchové a podzemné vody

Pozitívnym javom je zníženie priemyselného znečistenia vôd Malého Dunaja ropnými látkami po sprevádzkovaní čistiarny odpadových vôd v závode Slovnaft, napriek tomu sa vodné toky Čierna Voda a Malý Dunaj vyznačujú vysokou mierou znečistenia. Malý Dunaj má veľký hospodársky význam, pretože jeho voda sa čerpá na zavlažovanie poľnohospodárskej pôdy v chránenej vodohospodárskej oblasti Horného Žitného ostrova. V oblasti Bratislavy do neho ústia chladiace vody z dvoch blokov rafinérie Slovnaft a.s., ktoré bývajú zdrojom znečistenia ropnými látkami, fenolmi a inými látkami organického pôvodu. Druhým najvýznamnejším bodovým zdrojom znečistenia sú odpadové vody z ÚČOV mesta Bratislavy a odľahčovacích stôk. Hoci ÚČOV mesta Bratislavy čistí vody s vysokou účinnosťou, sú väčšinou zdrojom organického znečistenia a nutrientov. Tok Čierna Voda vykazuje v profile Čierna Voda dlhodobu najvyššiu hodnotu znečistenia pre vysoký obsah celkového dusíka a fosforu a mikrobiologické oživenie. Zlepšenie kvality vody v toku je v profile Senec. Čierna voda v celej dĺžke patrí medzi najznečistenejšie toky v povodí Malého Dunaja, jej znečistenie pochádza hlavne z komunálnych odpadových vôd príľahlých obcí a novovybudovaných aglomerácií ako sú Chorvátky Grob, Slovenský Grob, Čierna Voda, Zálesie a iných, z ktorých sú do Čiernej vody zaústené splaškové vody vo veľkej miere aj z malých domových čistiarní s pomerne málo účinným čistiacim efektom.

Kvalita podzemných vôd je ovplyvňovaná najmä charakterom využitia povrchu územia, v tomto prípade sa jedná o husto osídlené územie a súvisiace komunálne zariadenia a poľnohospodárska činnosť. Nebezpečie znečistenia

podzemných vôd predstavuje poľnohospodárska výroba, najzávažnejší problém však robia netesné domové žumpy a nelegálne vypúšťanie odpadových vôd zo žump v častiach bez kanalizácie.

#### 4.4. Kontaminácia pôdy

Najintenzívnejšie zmeny vlastností pôdy v negatívnom aj pozitívnom zmysle prebiehajú od začiatku rozvoja priemyslu, intenzívneho spaľovania fosílnych palív a od začiatku moderného poľnohospodárstva, ktoré využíva agrochemikálie a mechanizáciu obrábania pôd. Napriek útlmu poľnohospodárskej výroby sa v stave pôdy stále prejavuje jej celoplošná degradácia spôsobená metódami používanými v nedávnom období. Poľnohospodársku degradáciu predstavuje najmä zmena pôdnej štruktúry, narušenie pôdneho profilu, utlačanie, orba a aplikácia chemických látok.

#### 4.5. Radónové riziko

Stupeň argónového rizika vyjadruje riziko prenikania radónu z geologického podložia do stavebných objektov. Radónový prieskum bol realizovaný na hodnotenom území v roku 2014 (Hodál, M., December 2014), v rámci ktorého bola stanovená objemová aktivita radónu v pôdnom vzduchu v súlade s vyhláškou 528 Ministerstva zdravotníctva SR zo 16. augusta 2007. Na základe výsledkov realizovaného prieskumu patrí celá časť územia do kategórie území so stredným radónovým rizikom.

## IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTÍ NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERENIE

### 1. Požiadavky na vstupy

#### 1.1 Záber pôdy

Pri realizácii zámeru, ktorým je činnosť zberu odpadov z servisnej činnosti in situ /poľný servis/, nedôjde k záberu žiadnej novej poľnohospodárskej alebo lesnej pôdy. Pri realizácii budú využité už existujúce stavebné objekty a spevnené plochy.

#### 1.2 Spotreba vody

Realizáciou zámeru, ktorým je činnosť zberu odpadov z servisnej činnosti in situ /poľný servis/, nedôjde k nárastu spotreby vody. Prevádzka bude personálne obsadená pracovníkmi, ktorí sú už zaradení do existujúcej servisno - obchodnej prevádzky. V súvislosti s činnosťou zberu odpadov nevzniká nárok na spotrebu vody. Spotreba vody bude vykázaná na sociálne použitie pre zamestnancov a údržbu priestorov.

#### Požiarne voda

Spotreba vody nastáva len v prípade protipožiarného zásahu a do bilancie spotreby sa neuvažuje.

#### Zabezpečenie vody

Areál zberne je zásobovaný vodou z verejného vodovodu a vlastnej studne, podľa opisu uvedeného v nulovom variante.

#### 1.3 Spotreba el. energie

Na prevádzku zariadenia bude využité jestvujúce pripojenie a rozvody. Táto činnosť si nevyžaduje žiadnu výstavbu nových inžinierskych sietí bude v plnej miere využité zabezpečenie podľa opisu uvedeného v nulovom variante.

#### Motorová nafta

Pohonná hmota manipulačnej a prepravnej techniky.

#### 1.4. Nároky na pracovné sily

V súvislosti s činnosťou Zberu odpadov z servisnej činnosti in situ /poľný servis/ bude personálne obsadené pracovníkmi, ktorí sú už zaradení do existujúcej Servisno obchodnej prevádzky.

## 1.5. Doprava a iná infraštruktúra

Napojenie pozemku je z existujúcej verejnej miestnej komunikácie. Statická doprava je riešená na vlastnom pozemku. Nie je potrebné budovať dopravnú infraštruktúru.

### Kvantifikácia množstva vstupov a výstupov pre stanovenie dopravného zaťaženia

#### Obdobie prevádzky

Podľa predbežného odhadu prevádzkovateľa možno stanoviť predpokladať nárast dopravy v súvislosti s prevádzkou zberne odpadov o max. 4 dodávkové nákladné vozidlo / prac. týždeň. Podľa predbežného odhadu prevádzkovateľa možno predpokladať nárast dopravy v súvislosti z odvozom odpadov zo zberne o max. 1 nákladné vozidlo / mesiac. Na základe vyššie uvedeného predpokladu možno sumarizovať nasledujúce zvýšenie intenzity nákladnej dopravy v súvislosti s prevádzkou zberne odpadov:

| Druh dopravy  | Kapacita vozidiel          | Spolu za rok | Priemer denne |
|---|----------------------------|--------------|---------------|
| Dovoz odpadov z servisnej činnosti in situ /poľný servis/ za účelom zberu | do 5 t                     | 208          | 0,58          |
| Odvoz odpadov z servisnej činnosti in situ /poľný servis/ na spracovanie  | 40 m <sup>3</sup> /vozidlo | 12           | 0,033         |
| Spolu   |                            |              | <b>0,61</b>   |

## 2. Údaje o výstupoch

### 2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia, zdroje zápachu

#### Hlavné bodové zdroje znečistenia ovzdušia

##### Prevádzka

Samotná činnosť Zber odpadov zo servisnej činnosti nepredstavuje produkciu znečisťujúcich látok. Činnosť prevádzky ovplyvní znečistenie ovzdušia najbližšieho okolia v porovnaní s súčasným stavom v malej miere.

##### Vykurovanie objektu

Vykurovanie existujúcich objektov je riešené elektricky tepelným čerpadlom.

##### Líniové zdroje znečistenia ovzdušia

Líniovým zdrojom znečisťovania ovzdušia je osobná a nákladná doprava. Realizácia činnosti spôsobí mierny nerozoznateľný nárast dopravy oproti súčasnému stavu.

Medzi najvýznamnejšie emisie u znečisťovania ovzdušia dopravou sú z anorganických látok oxidy dusíka, oxid uhoľnatý a tuhé znečisťujúce látky. Vznikajú tiež látky organické a to najmä uhľovodíky a benzén. Doprava predstavuje tiež líniový zdroj emisií pachu pozdĺž prepravnej trasy.

##### Plošné zdroje znečistenia ovzdušia

Pri činnosti zberne odpadov z servisnej činnosti in situ /poľný servis/ oproti súčasnej situácii sa nepredpokladá zvýšenej prašnosti.

### 2.2. Zdroje hluku, vibrácií

Hluk je nežiadúci jav, nepriaznivo pôsobiaci na zdravotný stav obyvateľstva ako aj na prírodné prostredie. Hodnotenie hlukovej situácie je jednou z položiek komunálnej hygieny a svoj význam má z hľadiska zabezpečenia predpokladov pre ochranu prírody, krajiny a ochrany zdravia obyvateľstva.

##### Prevádzka

##### Bodové zdroje hluku

Počas prevádzky bude v areáli zberne odpadov a zberne odpadov z servisnej činnosti in situ /poľný servis/ vznikajú hluk najmä pri odovzdávaní zhromaždeného vyzbieraného odpadu na odvoz počas manipulácie s jeho nakladaním do zberového kontajneru, alebo prepravného vozidla a cisternového vozidla. Zdroj hluku je v podobe nakladača – vysokozdvížneho vozíka, chodu motoru nakladača, cisternového vozidla v hodnote max cca 80 dBA.

## Líniové zdroje hluku

Líniové zdroje hluku sú tvorené predovšetkým diaľnicou D1, ktorá je situovaná v blízkosti záujmového územia a tvorí hlavnú dopravnú os. Ďalším zdrojom hluku je cesta 1. triedy I/61, ktorá je od záujmového územia vzdialená približne 2 km.

Okrem automobilovej a leteckej dopravy na tvorbe hluku v záujmovom území podieľajú aj poľnohospodárske vozidlá pri spracovaní úrody.

## Plošné zdroje hluku

Variant rieši akustickú situáciu v území pri realizácii činnosti Zber odpadov zo servisnej činnosti. Ako líniové a plošné zdroje hluku je považovaný hluk automobilov po komunikáciách využívaných pre dopravnú obsluhu, prejazd vozidiel dopravnej obsluhy na príjazdovej komunikácii a manipulačnej ploche. Vplyvom prevádzky zberne odpadov zo servisnej činnosti in situ /poľný servis/ sa akustická záťaž územia mierne zvýši avšak manipulácia s odpadmi nebude predstavovať zdroj nadmerného hluku.

## 2.3. Zdroje vibrácií

Zdroje vibrácií sú zhruba totožné so zdrojmi hluku. Z pohľadu hodnotenia vplyvov sú zanedbateľné. Doprava bude realizovaná po stávajúcej komunikácii, blízkosti ktorej sa nenachádzajú objekty ohrozené dopravnými vibráciami. Nepriaznivý vplyv na zdravie obyvateľov v záujmovom území je veľmi málo pravdepodobný a s významným pôsobením vibrácií z technologických zdrojov alebo dopravy sa neuvažuje. Je možné konštatovať, že posudzovaná činnosť a jej prevádzka nebude zdrojom nadmerných vibrácií.

## 2.4. Odpadové vody

V súvislosti s navrhovanou činnosťou Zberu odpadov budú vznikajúť splaškové odpadové vody a vody z povrchového odtoku a v plnej miere bude využité zabezpečenie podľa opisu uvedeného v nulovom variante.

### Splaškové vody

Odpadové splaškové vody vznikajú z použitia vôd na pitné a hygienické účely. V plnej miere bude využité zabezpečenie podľa opisu uvedeného v uvedeného v nulovom variante.

### Technologické odpadové vody

Technologické odpadové vody činnosťou Zberu odpadov zo servisnej činnosti in situ /poľný servis/ nebudú vznikajúť.

## 2.5. Odpady

### Nakladanie s odpadmi

So všetkými odpadmi vznikajúcimi počas prevádzky je nakladané v súlade s platnou legislatívou odpadového hospodárstva a rozhodnutiami orgánov štátnej správy. Vzniknuté odpady s vlastnej servisnej prevádzky ako aj odpady zo Zberu budú dočasne zhromažďované a utriedené podľa jednotlivých druhov v zmysle ustanovení zákona o odpadoch. Množstvo vznikajúceho odpadu a odpadu prijatého do zberne odpadov je evidované. Vznikajúce odpady a odpady zo Zberne odpadov sú priebežne podľa kapacity na základe zmlúv odovzdávané oprávneným organizáciám na nakladanie s nimi.

### Kategorizácia odpadov počas prevádzky

Prevádzkovateľ zberne odpadov z servisnej činnosti in situ /poľný servis/ bude držiteľom nasledovných druhov odpadu:

| Katalóg. č. | Názov odpadu  | Kategória |
|-------------|---|-----------|
| 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 08    | iné motorové, prevodové a mazacie oleje   | N         |
| 15 01 10    | obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami | N         |



|          |  |   |
|----------|--|---|
| 15 02 02 | absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifik, handry na čistenie, ochranné odevy kont. nebezpečnými látkami | N |
| 16 01 07 | olejové filtre   | N |
| 16 01 14 | nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky  | N |
| 16 06 01 | olovené batérie  | N |

Postup pri zbere a zhromažďovaní odpadov a ich následné odovzdanie na odborné zhodnotenie/ zneškodňovanie má zabezpečiť ochranu životného prostredia v zmysle platných legislatívnych predpisov zák. o odpadoch. Držiteľ a pôvodca odpadov je povinný viesť evidenciu odpadov, musí mať spracované zatriedenie odpadov podľa katalógu odpadov a musí spĺňať podmienky pre nakladanie s odpadmi.

## 2.6. Iné očakávané vplyvy

Pri prevádzke zberne odpadov z servisnej činnosti in situ /poľný servis/ nie sú používané žiadne mobilné zdroje, prístroje, analyzátory, rádioaktívneho žiarenia ani výkonné zdroje EM žiarenia ako vysieláče, UV lampy, lasery, výkonné zdroje svetla. Pri drobných stavebných úpravách nebude použitý materiál, u ktorého by sa účinky rádioaktívneho žiarenia mohli očakávať. Investor neuvažuje o inštalácii nových svetelných reklamných panelov. Navrhovaná činnosť nie je zdrojom žiarenia ani iných fyzikálnych polí.

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

Pri rozšírení činnosti o zber odpadu zo servisnej činnosti v rámci existujúcej Servisno – predajnej prevádzky nedôjde k významnejším zmenám negatívne ovplyvňujúcim jednotlivé zložky životného prostredia nad súčasnú úroveň v danej lokalite.

### 3.1. Vplyvy na obyvateľstvo

#### Výstavba

V súvislosti so začatím činnosti zberu odpadu nebudú vykonávané žiadne stavebné a montážne práce, preto sa neočakáva významnejšie narušenie faktorov pohody v danej lokalite. V plnej miere budú využité stavby a zariadenia podľa opisu uvedeného v nulovom variante.

#### Prevádzka

Negatívne vplyvy súvisiace s posudzovaným zámerom sa vo vzťahu k ohrozeniu zdravia obyvateľstva môžu prejavovať v nasledujúcich oblastiach:

- znečistenie ovzdušia z manipulačnej a dopravnej techniky
- emisie hluku

#### Zdravotné riziká

Potenciálnym vplyvom, ktorý by mohol na obyvateľstvo pôsobiť, je hluk zo stacionárnych zdrojov a z dopravy. Doprava v súvislosti so zámerom predstavuje zanedbateľný nárast dopravy oproti súčasnému stavu. Činnosť Zber odpadov zo servisnej činnosti bude realizovaná na základe získaných povolení vydaných v zmysle platných právnych predpisov.

Pre navrhovanú činnosť budú spracované a schválené technologické postupy určujúce postupy počas vykonávania jednotlivých úkonov určenými zamestnancami. Tieto technologické postupy budú vypracované a schválené v zmysle platnej legislatívy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky. Zariadenia a materiály vyžívané pri navrhovanej činnosti musia byť konštruované tak, aby nemohlo dôjsť k priamemu ohrozeniu života alebo zdravia zamestnancov. Prevádzka bude vykonaná v súlade s platnými predpismi o bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci a v súlade s podmienkami na ochranu pred požiarmi, ako je:

- zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov s vyhláškou SUBP a ISBU č. 374/1990 Z. z. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach,
- zákon č. 314/2001 Z. z. a vyhláška č. 94/2004 Z. z., ktorá ustanovuje základné technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb.

## Sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti

Zo sociálno-ekonomického hľadiska prinesie činnosť Zber odpadov zo servisnej činnosti zachovanie a rozvoj pracovných príležitostí čo predstavuje zachovanie životnej úrovne obyvateľov v danej lokalite.

### Narušenie pohody a kvality života

Prevádzkou činnosti Zber odpadov zo servisnej činnosti sa nepredpokladá negatívny vplyv na kvalitu života obyvateľov, či rekreantov.

### 3.2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Počas prevádzky zariadenia na zber odpadov sa neočakávajú žiadne negatívne vplyvy na biotopy, scenériu krajiny, vodu, pôdu či horninové prostredie. Z charakteru doterajšej činnosti a rozsahu jej plánovaného rozšírenia je zrejmé, že realizácia zámeru nebude mať vplyv na horninové prostredie, geodynamické javy a geomorfologické pomery dotknutého územia a stav nerastných surovín v danej lokalite.

### 3.3. Vplyvy na klimatické pomery

Nie je predpoklad, že činnosť bude mať vplyv na klimatické pomery dotknutého územia. Realizácia zámeru nebude mať vplyv na mezoklimatické ani mikroklimatické pomery v danej lokalite.

### 3.4. Vplyvy na ovzdušie

Zdrojom znečisťujúcich látok posudzovaného zámeru bude zvýšená intenzita dopravy na príjazdových komunikáciách k objektu. Táto prevádzka dopravy kvalitu ovzdušia v hodnotenej lokalite výrazne nezmení.

### 3.5. Vplyvy na vodné pomery

#### Vplyv na povrchové vody

Realizácia činnosti zberne odpadov z servisnej činnosti in situ /poľný servis/ nevyvolá osobitné vplyvy na povrchovú vodu. Ročné množstvo odvedených zrážkových vôd realizáciou činnosti zberu nebude navýšené a prakticky neovplyvní odtokovú bilanciu mestskej dažďovej kanalizácie ani odtokové pomery príslušných recipientov.

#### Vplyv na podzemné vody

Realizácia činnosti zberu odpadov zo servisnej činnosti in situ /poľný servis/ nevyvolá osobitné vplyvy na podzemnú vodu. Pôda bola v súvislosti s predchádzajúcou výstavbou a činnosťou prakticky odstránená. Zvyšky, ktoré sa v území nachádzajú sú antropogénne pozmenené. Realizácia stavby ani jej prevádzka nebude mať podstatný vplyv na pôdu, nedôjde k jej plošnému odťaženiu či kontaminácii.

### 3.6. Vplyvy na pôdu

Pri realizácii zámeru nedôjde k záberu poľnohospodárskej alebo inej kategórie pôdy.

### 3.7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Realizáciou činnosti zberu odpadov zo servisnej činnosti in situ /poľný servis/ nedôjde k zániku, resp. k ovplyvneniu druhov žijúcich v širšom okolí a nepredpokladá sa prerušenie ich migračných trás. Zberom odpadov zo servisnej činnosti nedôjde k negatívnym dopadom na genofond a biodiverzitu riešeného územia, pretože areál zberne nezasahuje do žiadnych chránených území ani genofondových plôch či interaktívnych prvkov. Navrhovaná činnosť nebude mať žiadny vplyv na faunu, flóru a ich biotopy. Medzi negatívny vplyv s výraznejším dopadom na zoocenózu širšieho dotknutého územia môže byť zaradený hluk z manipulačnej techniky a prašnosť. Pôsobenie tohto vplyvu a dôsledky na živočíšne spoločenstvá je zložitá predpokladať. Je však významný predpoklad, že tento vplyv neovplyvní súčasný stav druhov živočíchov v dotknutom území.

### 3.8. Vplyvy na krajinu - štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Dôsledkom existujúcej doterajšej činnosti areálu Servisno – predajnej prevádzky, kde sú zhromažďované odpady v rovnakom zložení ako pri novom Zbere odpadov nie sú viditeľné fyzikálne zmeny v okolitej krajine. Vplyvom činnosti Zberu odpadov zo servisnej činnosti nedôjde k zmene štruktúry krajiny. Zastúpenie prírodných štruktúr v predmetnom území sa nezmení. Navrhovanou činnosťou nedôjde k zmene súčasnej krajinskej štruktúry, ani k zmene vo využívaní krajiny. Realizáciou zámeru sa nepredpokladajú vplyvy na scenériu krajiny. Umiestnenie

navrhovanej činnosti je plánované v priemyselnej zóne a tak nepredstavuje pre dotknutú krajinu žiaden vplyv vyvolaný zmenou jej štruktúry, využívania, scenérie, či krajinného obrazu.

### 3.9. Vplyvy na územný systém ekologickej stability

V posudzovanej lokalite sa nenachádzajú žiadne prvky územného systému ekologickej stability. Počas prevádzky pri dodržaní všetkých bezpečnostných a prevádzkových poriadkov, pravidelnej kontrole odlučovačov ropných látok negatívne ovplyvnenie kvality vody toku Čierne Voda a tým aj negatívne ovplyvnenie hydrického biokoridoru sa nepredpokladá. Pozemok ani jeho okolie nezasahuje do chránených území ochrany prírody a krajiny. Nebudú ohrozené žiadne vzácne, zriedkavé, alebo ohrozené druhy rastlín a živočíchov. Plánovaná činnosť nie je v kolízii so žiadnym osobitne chráneným stromom. Realizácia činností sa nedotkne žiadnych podzemných, pozemných i nadzemných inžinierskych sietí a teda ani ich ochranných pásiem.

### 3.10. Vplyvy na urbárny komplex a využívanie zeme

Realizácia navrhovanej činnosti zberu odpadov z servisnej činnosti in situ /poľný servis/ neovplyvní štruktúru samotného dotknutého sídelného útvaru, ani jeho architektúru. Z hľadiska rozvoja ekonomických aktivít je predpoklad vzniku pozitívneho vplyvu. Prevádzka je napojená na už existujúce inžinierske a dopravné siete. Nepredpokladá sa, že realizáciou zámeru vzniknú negatívne vplyvy na prvky urbárneho komplexu.

### 3.11. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Nepredpokladá sa, že rozšírenie činnosti v rámci existujúceho areálu o Zber odpadov zo servisnej činnosti by mohlo mať vplyv na kultúrne a historické pamiatky.

### 3.12. Vplyvy na archeologické a paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Nepredpokladá sa, že rozšírenie činnosti v rámci existujúceho areálu na Zber odpadov zo servisnej činnosti by mohlo mať vplyv na archeologické a paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

### 3.13. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

V území sa nenachádzajú žiadne známe kultúrne a historické pamiatky, paleontologické náleziská, či významné geologické lokality, ktoré by mohli byť ovplyvnené činnosťou zberu odpadov v rámci existujúceho areálu. Rovnako nepredpokladáme ani vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

## 4. Hodnotenie zdravotných rizík

Kritériom pre posudzovanie účinkov hluku je vyhláška MZ SR č. 237/2009 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z. Vo vonkajšom priestore v území zaradenom do VI. kategórie, ktoré je charakterizované ako územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov, stanovuje najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku 70 dB pre deň, večer aj noc. Vzdialenosť obytného územia od záujmového územia je dostatočnou zárukou, že vplyvom prevádzky tieto limity nebudú prekročené. Rozšírenie činnosti výrazne neovplyvní súčasné pomery dotknutého územia ani z hľadiska hygieny ovzdušia.

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

Priamo do riešeného územia nezasahuje žiadne chránené územie, resp. žiadne ochranné pásmo. V blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne ekologicky významné biotopy resp. iné významné segmenty z hľadiska ochrany prírody. Navrhovaná činnosť nezasahuje do chránených území prírody, území NATURA 2000, území európskeho významu, ani do biotopov európskeho významu a národného významu. Nezasahuje ani do ochranného pásma vodných zdrojov, vodohospodársky chránených území a významných vodných tokov.

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

Prevádzkou navrhovanej činnosti sa mierne zvýši intenzita dopravy na príľahlých komunikáciách a mierne sa zvýši hladina hluku. Ovplyvnenie ovzdušia prevádzkou objektu bude minimálny a prakticky sa nezmení súčasný stav.

### 6.1. Znečisťovanie ovzdušia

Zdrojom znečisťujúcich látok posudzovaného zámeru bude mierne zvýšená intenzita dopravy na príjazdových komunikáciách príľahlých k predmetnému areálu servisno – predajnej prevádzke. Denne sa počas navrhovanej

prevádzky v súvislosti s činnosťou zberu odpadov predpokladá mierne zvýšenie dopravného zaťaženia príľahých komunikácií. Táto prevádzka dopravy kvalitu ovzdušia v hodnotenej lokalite nezmení.

## 6.2. Hluk a vibrácie

Počas prevádzky budú zdrojom hluku použitie manipulačnej techniky a doprava (dovoz a odvoz odpadu). Nie je predpoklad pre výrazné zvýšenie hluku z intenzity dopravy. Počas dňa ani noci nebudú prekročené ekvivalentné hladiny hluku, ktoré sú požadované vyhláškou MZ SR č. 237/2009 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

## 6.3. Explózia, požiar

Požiarne bezpečnosť je riešená v súlade s vyhláškou MV SR č. 288/2000 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarne bezpečnosť. Požiarne bezpečnosť je a bude riešená osobitne podľa vypracovaných požiarnych poriadkov pre daný prevádzkový súbor.

## 6.4. Znečistenie vôd

Oproti súčasnému stavu nedôjde k zmene spôsobu odvádzania odpadových vôd a ich množstvu.

## 6.5. Vizuálny vplyv

Navrhovaná činnosť realizovaná v rámci existujúceho areálu nebude mať vplyv na vizuálny charakter v danej lokalite.

## 6.6. Vplyv na zdravie

Zdravotné riziká vyvolané prevádzkou zberne odpadov z servisnej činnosti in situ /poľný servis/ hodnotíme pri dodržaní technologických postupov a prevádzkového poriadku ako zanedbateľné. Nie sú potrebné mimoriadne opatrenia zamerané na znižovanie, prípadne vylúčenie rizika výskytu porúch zdravia ľudí.

## 6.7. Socio-ekonomický vplyv

Zo sociálno-ekonomického hľadiska rozšírenie činnosti má v závislosti na zachovaní zamestnanosti pozitívny ekonomický a na neho viažuci sa sociálny vplyv na obyvateľstvo v danom regióne.

## 7. Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice

Zber odpadov zo servisnej činnosti nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice Slovenskej Republiky.

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

S realizáciou navrhovanej činnosťou nie je predpoklad vyvolania žiadnych ďalších súvislostí, ktoré by mohli ovplyvniť stav životného prostredia v dotknutom území. Realizácia posudzovanej činnosti umožní lepšie využiť potenciál územia, existujúcu stavbu a jej technického zariadenia. V neposlednom rade umožní zachovanie zamestnanosti a rozvoj ekonomiky regiónu. Činnosti o Zber odpadov zo servisnej činnosti nie je podmienená žiadnou ďalšou investíciou a teda nevyvoláva žiadne ďalšie negatívne vplyvy na životné prostredie hodnoteného územia.

## 9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti

V zámere sú uvedené všetky dostupné informácie týkajúce sa záujmového územia ako aj stavu a kvality jednotlivých zložiek životného prostredia. Hlavné riziká prevádzkovania zberne odpadov z servisnej činnosti in situ /poľný servis/ z hľadiska ohrozovania životného prostredia vyplývajú zo zvýšenej dopravy v území, čím sa zvyšuje riziko dopravných nehôd a havarijných stavov.

## 10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané vplyvy činnosti či už priame alebo nepriame, ktoré môžu vzniknúť počas jej realizácie alebo prevádzky. Na základe identifikácie potenciálnych vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie navrhujeme realizovať nasledujúce opatrenia na ich zmiernenie:

- a) vykonávať pravidelné čistenie priestorov vyhradených pre zber odpadov
- b) zabezpečiť náležité osobné ochranné pracovné pomôcky pre zamestnancov
- c) pracovné postupy realizovať podľa charakteru práce s dodržiavaním ustanovení platnej legislatívy na úseku ochrany zdravia pri práci a požiarnej bezpečnosti
- d) dodržiavať ustanovenia zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a zákona č. 364/2004 Z. z. /Vodný zákon/
- e) odpady zaraďovať podľa Katalógu odpadov; zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom; zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade so zákonom č. 75/2015 Z. z. o odpadoch a osobitnými predpismi; odpady odovzdávať len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi; viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov s ktorými nakladá; ohlasovať údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva
- f) zabezpečiť a udržiavať stroje, mechanizmy a vozidlá v optimálnom technickom stave a s pohonnými hmotami manipulovať na miestach na to určenými a takto predchádzať vzniku havárií
- g) akceptovať odporúčania, návrhy a záväzky vyplývajúce z priebehu procesu posudzovania vplyvov v rozsahu, v akom budú premietnuté do vyjadrení, stanovísk a rozhodnutí príslušných orgánov
- h) zabezpečiť vedenie evidencie množstva a druhov vzniknutých odpadov kategórie ostatný a nebezpečný v zmysle Vyhlášky č. 366/2015 Z. z.
- i) každoročne do 28.02. zasielať hlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním.

V rámci spracovania zámeru sú podrobne popísané jednotlivé vplyvy činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo. Po oboznámení sa s charakterom navrhovanej činnosti, ako aj po analýze prírodných podmienok v danej lokalite je možné konštatovať, že identifikované vplyvy sú environmentálne prijateľné. Na základe posúdenia vplyvov a vhodnosti lokality nie je predpoklad, že navrhovaná činnosť zhorší kvalitu životného prostredia. Niektoré údaje o navrhovanej činnosti budú spresnené a upravené v ďalších stupňoch povoľovacieho procesu. Pri vypracovaní zámeru boli využité dostupné informácie, podľa ktorých možno konštatovať, že navrhovaná činnosť je akceptovateľná pre obyvateľov v danej lokalite a environmentálne prijateľná.

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

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala zber odpadu zo servisnej tzv. in situ /poľný servis/ spoločnosť Zeppelin SK by bola nútená zmeniť spôsob vykonávania poľného servisu na nekomplexnú činnosť a zanechávať odpad, ktorý vznikne pri servise u pôvodcu odpadu v mieste vykonávania servisu. Zhromažďovanie odpadu v miestach vykonávania poľného servisu zvyšuje environmentálne riziko v súvislosti so zabezpečením prípadného úniku nebezpečných látok. Z environmentálneho, ekonomického a najmä z logistického hľadiska a personálneho zabezpečenia by nulový variant t.j. nevykonávanie činnosti zberu odpadu z servisnej činnosti in situ /poľný servis/ predstavoval výraznú nekomplexnosť servisnej činnosti.

### 12. Posúdenie súladu činnosti s územno-plánovacou dokumentáciou

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s platnou územno-plánovacou dokumentáciou obce Bernolákovo.

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

Ohodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

| Environmentálny vplyv na:  | Veľkosť    | Významnosť vplyvu | Pravdepodobnosť vplyvu | Trvanie vplyvu | Vratnosť vplyvu |
|----------------------------|------------|-------------------|------------------------|----------------|-----------------|
| horninové prostredie       | lokálny    | málo významný     | málo pravdepodobný     | dočasný        | vratný          |
| pôda                       | lokálny    | málo významný     | málo pravdepodobný     | dočasný        | vratný          |
| klimatické pomery          | lokálny    | málo významný     | málo pravdepodobný     | dočasný        | vratný          |
| vplyv činnosti na ovzdušie | lokálny    | málo významný     | málo pravdepodobný     | dočasný        | vratný          |
| vplyv dopravy na ovzdušie  | regionálny | málo významný     | istý                   | dočasný        | vratný          |
| hydrologické pomery        | lokálny    | málo významný     | málo pravdepodobný     | dočasný        | vratný          |
| fauna                      | lokálny    | málo významný     | málo pravdepodobný     | dočasný        | vratný          |
| flóra                      | lokálny    | málo významný     | málo pravdepodobný     | dočasný        | vratný          |
| chránené územia            |            |                   | bez vplyvu             |                |                 |
| ÚSES                       | lokálny    | málo významný     | málo pravdepodobný     | dočasný        | vratný          |
| krajina                    |            | málo významný     | málo pravdepodobný     | dočasný        | vratný          |

|                                   |         |               |                    |            |        |
|-----------------------------------|---------|---------------|--------------------|------------|--------|
| urbánny komplex a využívanie zeme |         | málo významný | málo pravdepodobný | dočasný    | vratný |
| obyvateľstvo                      | lokálny | málo významný | málo pravdepodobný | dočasný    | vratný |
| paleontologické náleziská         |         |               |                    | bez vplyvu |        |
| kultúrne hodnoty                  |         |               |                    | bez vplyvu |        |

#### 14. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Postup hodnotenia navrhovanej činnosti je vykonávaný v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvom na životné prostredie. Pri ďalšom hodnotení vplyvov nie je predpoklad žiadnych ďalších vážnejších okruhových problémov. Význam očakávaných vplyvov bol vyhodnotený vo vzťahu k povahe a rozsahu činnosti, miestu vykonávania činnosti, s prihliadnutím na pravdepodobnosť, rozsah, veľkosť a komplexnosť vplyvov ako aj ich, trvanie, frekvenciu a možnú návratnosť. Predkladaný zámer hodnotí vplyvy pri rozšírení činnosti o Zber odpadov zo servisnej činnosti na životné prostredie v hodnotenom území. Na základe uvedeného je možné konštatovať, že činnosť zberu odpadov z servisnej činnosti in situ /poľný servis/ v hodnotenom území neprináša žiadne nové významnejšie environmentálne dopady, pre ktoré by bolo potrebné stanoviť ďalší postup hodnotenia vplyvov na životné prostredie. Vplyvy navrhovanej činnosti predstavujú najmä: mierne zvýšenie hlukovej situácie v lokalite a miernu produkciu imisí z manipulačnej a dopravnej techniky. Z posúdenia uvedeného v Zámere vyplýva, že predpokladaný vplyv činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia je málo významný a nepredstavuje negatívne ovplyvnenie životného prostredia. Pozitívny prínos navrhovanej činnosti je v lepšej dostupnosti prevádzky zariadenia na zber odpadov pre servisných technikov navrhovateľa. Výrazné zjednodušenie manipulácie s odpadom, ktorý vznikne pri servisnej a opravárenskej činnosti in situ /poľný servis/ a najmä odborná manipulácia s odpadom bezprostredne pri jeho vzniku, ktorá minimalizuje možnosť nesprávneho nakladania s daným odpadom na mieste kde vznikne. Pozitívny prínos prevádzky je významnejší, ako negatívne vplyvy hodnotené v zámere.

## V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

### Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Navrhovaná činnosť nie je riešená variantným spôsobom, preto vytvorenie súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu je bezpredmetné. Na posudzovanie je navrhované len jedno riešenie.

### Výber optimálneho variantu alebo stanovenia poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Vzhľadom na predpokladané vplyvy na životné prostredie hodnotí spracovateľ zámeru navrhovaný variant ako prijateľný. Pozitívne vplyvy na životné prostredie, ktoré sa prejavajú nepriamym spôsobom, sú významnejšie ako sprievodné negatívne vplyvy prevádzky navrhovanej činnosti.

Predložený zámer, ktorý rieši vykonávanie činnosti odpadu zo servisnej činnosti dokumentuje vplyv tejto činnosti na životné prostredie, na súčasnú kvalitu životného prostredia hodnoteného územia a na zdravie obyvateľstva. Z hľadiska ochrany životného prostredia činnosť zberu odpadov z servisnej činnosti in situ /poľný servis/ pri dodržaní technických a technologických postupov, pracovnej disciplíny bude mať len minimálne nepriaznivé vplyvy na životné prostredie.

#### Negatívne vplyvy:

- minimálne zvýšenie emisnej a hlukovej záťaže počas prevádzkovej doby pri splnení príslušných limitov bez rizika vplyvu na zdravie človeka
- potenciálne riziko úniku nebezpečných látok (len pri prípadnom havarijnom stave)
- čiastočný nárast dopravy na území, zvýšenie zaťaženia obyvateľstva hlukom a prachom a znečistenie

#### Pozitívne vplyvy:

- zvýšenie produktivity využitia existujúcej techniky a pracovnej sily v predmetnej lokalite
- zabezpečenie funkčného a priestorového využitia existujúcej servisno – predajnej prevádzky
- priblíženie služby organizáciám a majiteľom a užívateľom servisovanej a opravovanej strojnej a dopravnej techniky
- zníženie nákladov na osobitnú samostatnú prepravu odpadov od pôvodcu k spracovateľovi

- zvýšenie kvality služieb v odpadovom hospodárstve – environmentálny aspekt
- nepriama podpora na zvýšenie podielu zhodnocovaných a vhodne zneškodňovaných odpadov
- zachovanie pracovných príležitostí

Na základe výsledkov hodnotenia vplyvov činnosti na životné prostredie v posudzovanom území a pri splnení opatrení na prevenciu, elimináciu a minimalizáciu vplyvov na životné prostredie považujeme realizáciu predmetného zámeru za prijateľnú a technicky realizovateľnú.

**V zmysle vyššie uvedeného je možné odporučiť realizáciu navrhovanej činnosti:**

**Zber odpadov zo servisnej činnosti Zeppelin SK s.r.o.**

Z uvedených dôvodov pokladáme zámer  
„Zber odpadov zo servisnej činnosti“  
navrhovateľa Zeppelin SK s.r.o.  
za environmentálne a ekonomicky vhodný a technicky realizovateľný.

## VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

|         |      |  |
|---------|------|--|
| Prílohy | č.1. | List vlastníctva a Katastrálny mapa  |
|         | č.2. | Situácia existujúceho areálu v hodnotenom území  |
|         | č.3. | Rozhodnutie č. OU-SC-OSZP-2021/008580-004 ( upustenie od požiadavky variantného riešenia ) |
|         | č.4. | Rozhodnutie č. SÚ-2615-SP/2020 LL ( stavebné povolenie )                                   |
|         | č.5. | Rozhodnutie č. OU-SC-OSZP/2020/010150-G-88-Ry ( stavebné povolenie – vodné stavby )        |

### 1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá je vypracovaná pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov

#### Zoznam použitých materiálov

- Slovensko, príroda, Obzor Bratislava 1972
- Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR, Bratislava, 2002, ESPRIT spol. s. r.o. Banská Štiavnica, 2002
- Atlas krajiny SR, SAŽP, Banská Bystrica 2002
- Atlas pôd SR, Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôd, Bratislava 1999
- Geomorfologické členenie SSR a ČSSR, Slovenská kartografia, Bratislava 1986
- Zámer EIA pre Logistické centrum Triblavina, spracovateľ AQUIFER s.r.o., 2014
- Zámer EIA pre Zariadenie na zber odpadov Bernolákovo, TASTA, spol. s r.o., 2017
- Územný plán obce Bernolákovo

#### Internetové zdroje

- <https://sk.wikipedia.org/wiki/Bernolákovo>
- [http://staryweb.bernakovo.sk/samospr/bernakovo\\_phsr.pdf](http://staryweb.bernakovo.sk/samospr/bernakovo_phsr.pdf)
- [http://arceol.sav.sk/files/Triblavina\\_web.pdf](http://arceol.sav.sk/files/Triblavina_web.pdf)
- <http://portal.statistics.sk/>
- [www.minv.sk](http://www.minv.sk) web stránka Ministerstva vnútra
- [www.geology.sk](http://www.geology.sk)
- [www.enviroportal.sk](http://www.enviroportal.sk) web stránka Informačného systému o životnom prostredí
- [www.sazp.sk](http://www.sazp.sk) web stránka Slovenskej agentúry životného prostredia
- [www.shmu.sk](http://www.shmu.sk) web stránka Slovenského hydrometeorologického ústavu
- [www.statistics.sk](http://www.statistics.sk) web stránka Štatistického úradu
- [www.geoportal.sk](http://www.geoportal.sk) web stránka Geoportal
- [www.sopsr.sk](http://www.sopsr.sk) web stránka Štátnej ochrany prírody

#### Legislatíva

- Zákon NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
- Zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny

- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch
- Zákon NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách
- Zákon NR SR č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MZ SR č. 237/2009, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí

## 2. Zoznam vyžiadaných vyjadrení a stanovísk

Počas vypracovania zámeru boli vyžiadané nasledujúce vyjadrenia a stanoviská k predmetnému zámeru. Stanoviská sú v prílohe tohto zámeru.

- Rozhodnutie OÚ Senec o upustení od variantného riešenia

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

Všetky dostupné údaje a informácie boli uvedené v predchádzajúcich kapitolách.

Navrhovaná činnosť zberu odpadu zo servisnej činnosti nepredstavuje žiaden nárok na realizáciu stavebných prác a preto je neaplikovateľné preverovanie technicko-kvalitatívnych podmienok MDVRR SR, časť 9 – Kryty chodníkov a iných plôch z dlažby, technické podmienky projektovania odvodňovacích zariadení na cestných komunikáciách.

Navrhovaná činnosť zberu odpadu zo servisnej činnosti nepredstavuje žiaden nárok na realizáciu stavebných prác preto je neaplikovateľné preverovanie možnosti pre použitie retenčnej dlažby nie je opodstatnená, vzhľadom na skutočnosť, že predmetom zámeru nie je realizácia žiadnej stavby a keďže v areáli sa už nachádzajú existujúce parkovacie miesta kapacitne postačujúce.

Navrhovaná činnosť zberu odpadu zo servisnej činnosti vo svojom rozsahu nemôže ohroziť alebo narušiť územný systém ekologickej stability. Zmena navrhovanej činnosti nezasahuje do lokálnych ekosystémov, ich zložiek alebo prvkov, a preto prípadná požiadavka na vypracovanie dokumentu ochrany prírody podľa § 3 ods. 3. až 5. zákona OPK č. 543/2002 Z. z. je neopodstatnená.

Navrhovaná činnosť zberu odpadu zo servisnej činnosti nie je v rozpore s ochranou zelene. Výrub vysokej zelene alebo iných krovných porastov sa nebude realizovať.

Navrhovaná činnosť zberu odpadu zo servisnej činnosti nie je v rozpore s ustanoveniami zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách. Kontrola jednotlivých podmienok a ustanovení zákona č. 364/2004 Z. z. je riešená štandardným postupom vodoprávneho konania, príslušným povoľovacím, prípadne kontrolným štátnym orgánom pri činnosti prevádzky. Pri manipulácii s nebezpečnými látkami sa budú dodržiavať ustanovenia zákona č. 364/2004 Z. z. ( § 39 ) a následne vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami.

Navrhovaná činnosť zberu odpadu zo servisnej činnosti nie je definovaná ako zdroj znečistenia ovzdušia a preto akákoľvek prípadná požiadavka na Imisno-prenosové posudzovanie vplyvu činnosti zariadenia na zber odpadu na kvalitu ovzdušia emitovanými znečisťujúcimi látkami pre účely posúdenia vplyvov na životné prostredie je neopodstatnená.

Navrhovaná činnosť zberu odpadu zo servisnej činnosti nerieši realizáciu žiadnej novej stavby a nedôjde k zmene výškových parametrov a tým k zhoršeniu svetlo-technických podmienok pod normou určenú hranicu a preto nie je opodstatnená prípadná požiadavka na vypracovanie svetlo-technického posudku.

Navrhovaná činnosť zberu odpadu zo servisnej činnosti nerieši realizáciu žiadnej novej stavby a nedôjde k zmene využitia existujúcich plôch alebo k novému záberu pôdy, preto nie je opodstatnená prípadná požiadavka na vypracovanie dendrologického posudku.



Navrhovaná činnosť zberu odpadu zo servisnej činnosti nerieši realizáciu žiadnej novej stavby, preto prípadná požiadavka na výškové a funkčné zosúladenie s najbližšou výstavbou je neopodstatnená. Pri technickom riešení objektov je v plnej miere zohľadnená ochrana okolitej lokality a životného prostredia..

Navrhovaná činnosť zberu odpadu zo servisnej činnosti nerieši realizáciu žiadnej novej stavby, a teda nie je opodstatnená prípadná požiadavka na realizáciu lokálneho parčíku prístupného širokej verejnosti ako verejného priestoru a to prístupného zo všetkých smerov, najmä vzhľadom na skutočnosť, že navrhovaná činnosť je realizovaná v rámci existujúceho areálu, ktorý sa nachádza, mimo územia s obytnou funkciou bez väčšieho a významného pohybu ľudí, ktorí by mohli daný parčík využívať.

Navrhovaná činnosť zberu odpadu zo servisnej činnosti nepožaduje výrub vysokej zelene, preto akákoľvek prípadná požiadavka na náhradnú výsadbu je neopodstatnená.

Navrhovaná činnosť zberu odpadu zo servisnej činnosti nie je v rozpore so Stratégiou adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky klímy.

Navrhovaná činnosť zberu odpadu zo servisnej činnosti nerieši realizáciu žiadnej novej stavby, a teda nie je opodstatnená prípadná akákoľvek realizácia tzv. dažďových záhrad alebo alternatívna požiadavka na realizáciu zatravnenej strechy. Navrhovanou činnosťou zberu odpadu z servisnej činnosti nedôjde k zmene odtokových pomerov v danej lokalite.

Navrhovanou činnosťou zberu odpadu zo servisnej činnosti nie je realizovaná žiadna stavba a teda nie je opodstatnené overenie statiky nezávislým oponentským posudkom.

Navrhovaná činnosť zberu odpadu zo servisnej činnosti nerieši realizáciu žiadnej novej stavby, preto nevzniká predpoklad, že by činnosť mohla mať vplyv na geológiu a hydrogeológiu danej oblasti.

Navrhovaná činnosť zberu odpadu zo servisnej činnosti nerieši realizáciu žiadnej novej stavby, realizáciu spevnených plôch alebo ORL ako novej vodnej stavby, a keďže nedôjde k zmene odtokových pomerov v danej lokalite nie je potrebné doplnenie hydraulického výpočtu prietokových množstiev vôd.

Počas prevádzky bude dodržiavaný zákon o odpadoch č. 79/2015 Z. z., ako aj príslušné vyhlášky. V prípade zberných nádob na komunálny odpad budú rešpektované náležitosti VZN obce Bernolákovo. Kontrola jednotlivých podmienok tohto zákona bude riešená príslušným povoľovacím, prípadne kontrolným štátnym orgánom a to štandardným postupom počas následnej činnosti prevádzky.

Zámerom činnosti nie je realizovaná žiadna stavba ani nevzniká požiadavka na nové technológie a teda nevzniká požiadavka na nové materiály a preto sa pri navrhovanej činnosti neuvažuje s využitím materiálov zo zhodnocovaných odpadov na spevnené plochy, povrchy plochých striech.

Areál v ktorom sa navrhovaná činnosť zberu odpadu zo servisnej činnosti bude vykonávať má vypracované Požiarne poplachové smernice a Zásady prevencie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Navrhovaná činnosť zberu odpadu z servisnej činnosti nespadá pod režim Závažných priemyselných havárií.

Zámerom činnosti nie je realizovaná žiadna stavba preto navrhovateľ neuvažuje s myšlienkou realizácie umeleckého diela v areáli zariadenia.

Navrhovaná činnosť zberu odpadu zo servisnej činnosti je realizovaná v existujúcom uzatvorenom areáli. Akékoľvek podmienené umiestnenie umeleckého diela na prevádzke s veľkou pravdepodobnosťou nebude mať významný vplyv na sociálny, kultúrny alebo ekonomický potenciál, alebo ekonomické či marketingové zhodnotenie tejto činnosti.

Navrhovanou činnosťou zberu odpadu zo servisnej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy, preto overovanie bonity zaberaných poľnohospodárskych pôd je neopodstatnené.

Navrhovaná činnosťou zberu odpadu zo servisnej činnosti nie je realizovaná na ornej pôde najvyššej kvality príslušného katastrálneho územia.

Z predloženého zámeru je jednoznačné že navrhovaná činnosť nemá dosah na:

- I. prvky zelenej infraštruktúry a obnovy biodiverzity podľa §2 písm. zh až zj zákona OPK č. 543/2002 Z. z.
- II. ochranu vôd podľa §5 až §11 Vodného zákona
- III. program odpadového hospodárstva
- IV. realizáciu odpadového hospodárstva

Navrhovateľ na základe vyššie uvedeného nenavrhuje zmiernujúce alebo kompenzačné opatrenia v nadväznosti na ochranu a obnovu biodiverzity, budovania zelenej infraštruktúry, ochranu vôd a z hľadiska realizácie Programu odpadového hospodárstva SR.

Z predloženého zámeru je jednoznačné, že činnosť nie je podmienená novým energetickým nárokom, novým stavebným objektom a zo širšieho pohľadu nemá významný vplyv na energetické hospodárenie areálu v ktorom sa navrhovaná činnosť zberu odpadu zo servisnej činnosti bude vykonávať, preto navrhovateľ nenavrhuje žiadne opatrenia z oblasti energetických reforiem.

## VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

---

Banská Bystrica, október 2021

## IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

---

### Spracovatelia zámeru

---

Ing. Martin Slosiarik

### Navrhovateľ zámeru

---

Zeppelin SK s.r.o.

### Potvrdenie správnosti údajov

---

Svojím podpisom potvrdzujem, že údaje obsiahnuté v zámere vychádzajú z preverených skutočností a z poznatkov o stave životného prostredia v záujmovom území.

.....  
spracovateľ  
Ing. Martin Slosiarik

UMWELT s.r.o.

.....  
navrhovateľ  
Peter Bancík

Zeppelin SK s.r.o.