

**LIM PLUS, s.r.o., Pod Juhom 3842/33, 911 01 Trenčín**

## **Plán likvidácie ložísk štrkopieskov OPATOVCE „JUH 1“ a „JUH 2“**

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

**Máj 2022**

## Obsah

|                                                                                                                                                                                    |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Úvod</b>                                                                                                                                                                        | <b>5</b> |
| <b>1. Údaje o navrhovateľovi</b>                                                                                                                                                   | <b>6</b> |
| 1.1. Názov (meno)                                                                                                                                                                  | 6        |
| 1.2. Identifikačné číslo                                                                                                                                                           | 6        |
| 1.3. Sídlo                                                                                                                                                                         | 6        |
| 1.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa                                                                             | 6        |
| 1.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie | 6        |
| Kontaktné osoby:                                                                                                                                                                   | 6        |
| Miesto na konzultácie:                                                                                                                                                             | 7        |
| <b>2. Názov zmeny navrhovanej činnosti</b>                                                                                                                                         | <b>7</b> |
| <b>3. Údaje o zmene navrhovanej činnosti</b>                                                                                                                                       | <b>7</b> |
| 3.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti                                                                                                                                              | 8        |
| 3.2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch                                                                                | 9        |
| 3.2.1. Základné informácie o súčasnom stave                                                                                                                                        | 9        |
| 3.2.2. Navrhovaná zmena                                                                                                                                                            | 10       |
| 3.2.3. Požiadavky na vstupy                                                                                                                                                        | 11       |
| Záber pôdy                                                                                                                                                                         | 11       |
| Spotreba vody                                                                                                                                                                      | 11       |
| Energetické vstupy                                                                                                                                                                 | 11       |
| Materiálové vstupy                                                                                                                                                                 | 11       |
| Nároky na dopravnú infraštruktúru                                                                                                                                                  | 11       |
| 3.2.5. Údaje o výstupoch                                                                                                                                                           | 12       |
| Ovzdušie                                                                                                                                                                           | 12       |
| Odpadové vody                                                                                                                                                                      | 12       |
| Odpady                                                                                                                                                                             | 12       |
| Hluk a vibrácie                                                                                                                                                                    | 12       |
| 3.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárie vzhľadom na použité látky a technológie                                | 12       |
| 3.4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov                                                                                                   | 13       |
| Povoľujúci orgán                                                                                                                                                                   | 13       |
| Dotknutá obec                                                                                                                                                                      | 13       |
| Dotknutý samosprávny kraj                                                                                                                                                          | 13       |
| Dotknuté orgány                                                                                                                                                                    | 13       |
| Rezortný orgán                                                                                                                                                                     | 13       |
| 3.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice                                                                                       | 13       |
| 3.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia                                                                                                   | 14       |
| 3.6.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území                                                                                                              | 14       |
| Geomorfologické pomery                                                                                                                                                             | 14       |
| Geologické pomery                                                                                                                                                                  | 14       |
| Pôdne pomery                                                                                                                                                                       | 14       |
| Klimatické pomery                                                                                                                                                                  | 15       |
| Hydrologické pomery                                                                                                                                                                | 16       |

|           |                                                                                                             |           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3.6.2.    | Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria .....                                                 | 17        |
|           | Krajinná štruktúra.....                                                                                     | 17        |
|           | Scenéria.....                                                                                               | 17        |
|           | Prvky územného systému ekologickej stability .....                                                          | 17        |
|           | Fauna a flóra.....                                                                                          | 18        |
| 3.6.3.    | Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.....                          | 19        |
|           | Obyvateľstvo.....                                                                                           | 19        |
|           | Sídla.....                                                                                                  | 20        |
|           | Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo .....                                                      | 20        |
|           | Služby .....                                                                                                | 21        |
|           | Doprava a dopravné plochy .....                                                                             | 21        |
|           | Infraštruktúra a inžinierske siete .....                                                                    | 21        |
| 3.6.4.    | Súčasný stav kvality životného prostredia.....                                                              | 22        |
|           | Ovzdušie.....                                                                                               | 22        |
|           | Povrchové a podzemné vody.....                                                                              | 23        |
|           | Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou.....                                                               | 24        |
|           | Rastlinstvo a živočíšstvo.....                                                                              | 24        |
|           | Hluk.....                                                                                                   | 24        |
|           | Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka .....                        | 24        |
|           | Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality .....                        | 25        |
| <b>4.</b> | <b>Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických .....</b>       | <b>26</b> |
| 4.1.      | Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.....                           | 26        |
|           | Vplyvy na obyvateľstvo .....                                                                                | 26        |
|           | Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.....          | 26        |
|           | Vplyvy na klimatické pomery.....                                                                            | 26        |
|           | Vplyvy na ovzdušie .....                                                                                    | 27        |
|           | Vplyvy na vodné pomery.....                                                                                 | 27        |
|           | Vplyvy na pôdu .....                                                                                        | 27        |
|           | Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy .....                                                                  | 27        |
|           | Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz .....                                    | 27        |
|           | Vplyvy na dopravu .....                                                                                     | 28        |
|           | Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma.....                                                         | 28        |
|           | Vplyvy na územný systém ekologickej stability.....                                                          | 28        |
|           | Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky .....                                                              | 28        |
|           | Vplyvy na archeologické náleziská .....                                                                     | 28        |
|           | Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.....                                     | 28        |
|           | Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy .....                                                           | 28        |
|           | Vplyvy na hlukovú situáciu.....                                                                             | 28        |
| 4.2.      | Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi ..... | 29        |
| 4.3.      | Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie .....                                                        | 29        |
| 4.4.      | Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia.....                               | 30        |
| 4.5.      | Hodnotenie zdravotných rizík.....                                                                           | 30        |
| 4.6.      | Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť.....                                                        | 30        |
| <b>5.</b> | <b>Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie.....</b>                                                       | <b>31</b> |
| <b>6.</b> | <b>Prílohy.....</b>                                                                                         | <b>33</b> |
| 6.1.      | Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona .....                                       | 33        |

|      |                                                                                                                            |           |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 6.2. | Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe ..... | 33        |
| 6.3. | Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti .....                                                                            | 33        |
| 7.   | <b>Miesto a dátum spracovania oznámenia .....</b>                                                                          | <b>34</b> |
| 8.   | <b>Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia .....</b>                                                      | <b>34</b> |
| 9.   | <b>Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa .....</b>                                                                      | <b>34</b> |
|      | <b>Prílohy .....</b>                                                                                                       | <b>35</b> |

## Úvod

Navrhovateľ LIM PLUS, s.r.o., Trenčín (ďalej len „navrhovateľ“) predkladá v zmysle § 29 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 24/2006 Z.z.“) oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Plán likvidácie ložísk štrkopieskov, OPATOVCE „JUH 1“ a „JUH 2““ (ďalej len „Oznámenie“) nakoľko navrhovaná činnosť svojim rozsahom spĺňa podmienky pre zisťovacie konanie.

- príloha č. 8, tab. č. 9. Infraštruktúra,  
položka č. 6 *Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov od 5 000 t/rok.*

Spoločnosť LIM PLUS, s.r.o., Trenčín vykonáva na základe právoplatného rozhodnutia o povolení činnosti vykonávanej banským spôsobom ťažbu štrkopieskov v k.ú. Opatovce na ložiskách nevyhradeného nerastu OPATOVCE – „JUH 1“ a OPATOVCE – „JUH 2“. Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie ako vecne a miestne príslušný orgán odpadového hospodárstva vydal v roku 2017 súhlasy na využívanie odpadov na terénne úpravy v zmysle v tom čase platných ustanovení § 97 ods. 1 písm. s) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej „zákon o odpadoch“), ktoré boli následne v roku 2020 preskúmané a zmenené v súlade s prechodnými ustanoveniami § 135eb ods. 2 zákona o odpadoch na súhlasy na spätné zasypávanie. Pretože platnosť súhlasov expiruje v novembri 2022 a v zmysle ustanovení § 135f zákona o odpadoch nie je možné platnosť rozhodnutí vydaných pred 1. januárom 2021 predlžovať spracoval navrhovateľ v zmysle Usmernenia MŽP SR o postupe pri uplatňovaní zákona č. 24/2006 Z.z. v súvislosti s § 135f zákona o odpadoch toto Oznámenie.

Oznámenie je spracované po obsahovej a štruktúrálnej stránke v zmysle Prílohy č. 8a zákona č. 24/2006 Z.z. Údaje v Oznámení komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy zmeny navrhovanej činnosti.

## **1. Údaje o navrhovateľovi**

### **1.1. Názov (meno)**

LIM PLUS, s.r.o.

### **1.2. Identifikačné číslo**

43 938 299

### **1.3. Sídlo**

Pod Juhom 3842/33, 911 01 Trenčín

### **1.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa**

RNDr. Igor Holeček, konateľ  
LIM PLUS, s.r.o., Pod Juhom 3842/33, 911 01 Trenčín  
mobil: +421 911 661 022, mail: limplus@limplus.sk

Ing. Ladislav Petrtyl, konateľ  
LIM PLUS, s.r.o., Pod Juhom 3842/33, 911 01 Trenčín  
mobil: +421 911 661 021, mail: limplus@limplus.sk

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

#### **Kontaktné osoby:**

RNDr. Igor Holeček, konateľ  
LIM PLUS, s.r.o., Pod Juhom 3842/33, 911 01 Trenčín  
mobil: +421 911 661 022, mail: limplus@limplus.sk

Ing. Ladislav Petrtyl, konateľ  
LIM PLUS, s.r.o., Pod Juhom 3842/33, 911 01 Trenčín  
mobil: +421 911 661 021, mail: limplus@limplus.sk

Ing. Ján Palaj  
ENEX consulting, s.r.o., L. Stárka 2513/26A, 911 05 Trenčín  
mobil: +421 911 205 909, e-mail: palaj@enexconsult.sk

### **Miesto na konzultácie:**

LIM PLUS, s.r.o., Jesenského 30, 911 01 Trenčín

## **2. Názov zmeny navrhovanej činnosti**

Plán likvidácie ložísk štrkopieskov OPATOVCE „JUH 1“ a „JUH 2“

## **3. Údaje o zmene navrhovanej činnosti**

Ťažbu štrkopieskov v záujmovom území vykonáva v súčasnosti navrhovateľ na dvoch samostatných ložiskách nevyhradených nerastov OPATOVCE – „JUH 1“ a OPATOVCE – „JUH 2“.

Povolenie dobývať nerastnú surovinu na ložisku OPATOVCE – „JUH 1“ v rokoch 2021 - 2026 má navrhovateľ na základe územného rozhodnutia, ktoré vydala Obec Opatovce pod číslom OcÚ 850/2014-004/Pk dňa 22.01.2015 a rozhodnutia o povolení činnosti vykonávanej banským spôsobom vydaného Obvodným banským úradom v Prievidzi pod číslom 740-1800/2015 dňa 21. júla 2015. V súčasnosti sa ťažba vykonáva na základe rozhodnutia vydaného Obvodným banským úradom v Banskej Bystrici pod číslom 1312-2516/2021 dňa 09. júla 2021 (ďalej len „banské povolenie Juh 1“).

Povolenie dobývať nerastnú surovinu na ložisku OPATOVCE – „JUH 2“, v rokoch 2021 – 2026 má navrhovateľ na základe územného rozhodnutia vydaného Obcou Opatovce pod číslom OCÚ 803/2015-003/Pk dňa 15.02.2016 a rozhodnutia o povolení činnosti vykonávanej banským spôsobom vydaného OBÚ v Prievidzi pod číslom 1144-2903-1/2016 dňa 21. novembra 2017. V súčasnosti sa ťažba vykonáva na základe rozhodnutia vydaného OBÚ v Banskej Bystrici pod číslom 1308-2511/2021 dňa 13. júla 2021 (ďalej len „banské povolenie Juh 2“).

V roku 2017 boli navrhovateľovi udelené súhlasy na využívanie odpadov na terénne úpravy vydané vecne a miestne príslušnými orgánmi odpadového hospodárstva v zmysle § 97 ods. 1 písm. s) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ktoré boli následne preskúmané a zmenené v súlade s prechodnými ustanoveniami § 135eb ods. 2 zákona o odpadoch prijatými zákonom č. 460/2019 Z.z. na súhlasy na spätné zasypávanie.

Ide o nasledujúce rozhodnutia:

- Rozhodnutie Okresného úradu Trenčín, odboru starostlivosti o životné prostredie (ďalej len „OÚ TN“) č. OU-TN-OSZP3-2017/034385-002 TME z dňa 07. novembra 2017 (ďalej len „rozhodnutie Juh 1“), ktoré bolo zmenené rozhodnutím OÚ TN č. OU-TN-OSZP2-2020/023365-006 z dňa 21. októbra 2020 (ďalej len „zmena Juh 1“)
- Rozhodnutie OÚ TN č. OU-TN-OSZP3-2017/034386-002 TME z dňa 07. novembra 2017 (ďalej len „rozhodnutie Juh 2“), ktoré bolo zmenené rozhodnutím OÚ TN č. OU-TN-OSZP2-2020/023364-006 z dňa 21. októbra 2020 (ďalej len „zmena Juh 2“)

Platnosť súhlasov expiruje v novembri 2022 a v zmysle ustanovení § 135f zákona o odpadoch nie je možné platnosť rozhodnutí vydaných pred 1. januárom 2021 predĺžovať. Pretože v minulosti spomínané činnosti ťažba nevyhradených nerastov ako aj využívanie odpadov na povrchovú úpravu, ktorou je likvidácia, sanácia alebo rekultivácia banského diela a lomu neboli predmetom zisťovacieho konania resp. povinného hodnotenia podľa zákona č. 24/2006 Z.z., spracoval navrhovateľ v zmysle Usmernenia MŽP SR o postupe pri uplatňovaní zákona č. 24/2006 Z.z. v súvislosti s § 135f zákona o odpadoch toto Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti. Predmetom predkladaného Oznámenia

je využitie inertných odpadov na spätné zasypávanie, likvidáciu a rekultiváciu jestvujúcich banských diel v rámci zhodnocovania ostatných odpadov v rozsahu viac ako 5 000 t za rok.

### 3.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je situovaná v katastri obce Opatovce.

Kraj: Trenčiansky  
Okres: Trenčín  
Obec: Opatovce  
Katastrálne územie: Opatovce  
Parcelné čísla JUH 1: C-KN 240/1, 240/3, E-KN 563/311, 563/314  
JUH 2: C-KN 240/1, 240/2, 242, E-KN 563/311

Záujmové územie sa nachádza 0,5 km severozápadne od obce Opatovce v inundačnom území rieky Váh v priestore medzi Biskupickým kanálom a pôvodným korytom rieky Váh. Pôvodné koryto je v smere na východ od ťažobného priestoru. Biskupický kanál a elektráreň Kostolná je v smere na západ.

Na severe je ťažobný priestor ložiska Opatovce „JUH-1“ vymedzený hranicou pozemku parcelného čísla C-KN 563/314, ktorá vedie smerom zo severozápadu na juhovýchod. Na tomto pozemku sa bude nachádzať ťažobná jama č.1. Južne od ťažobnej jamy č.1 sa nachádza trasa vodovodu DN 600, ktorá ťažbou ovplyvnená nie je. Ťažobná jama č.2 je otvorená na pozemku parc. čísla E-KN 563/311 a parc. čísla C-KN 240/3 s tým, že od trasy menovaného vodovodu je zachované ochranné pásmo 5,00 m. Na západ od ťažobnej jamy č.2 sa nachádza plocha, v ktorej sa vyskytuje zahlinený a ilovitý materiál hrúbky až 3,5 metra. Východný okraj kazety č.2 je daný vzdialenosťou 50,0 m od brehovej čiary Váhu a v tomto mieste zasahuje do pozemku parcelného čísla C-KN 240/1. Pozemky p. č. C-KN 240/3 a 240/1 sú vedené ako neplodná pôda. Južná hranica ťažobnej jamy č.2 je určená hranicou medzi pozemkami C-KN 240/2 a 240/3, nakoľko parcela č. C-KN 240/2 je vedená ako trvalý trávnatý porast. Od tejto hranice bude okraj ťažobnej jamy vo vzdialenosti 2,5 m.

Ťažobný priestor ložiska Opatovce „JUH-2“ je na severe vymedzený hranicou pozemku parcelného čísla C-KN 240/2. Východná časť štrkoviska zasahuje do pozemku parcelného čísla C-KN 240/1 a korunu ťažobnej jamy tvorí od severu hranica pozemku E-KN 563/311, ktorá prechádza smerom k juhu líniou vzdialenou 50,0 m od brehovej čiary Váhu. Západný okraj ťažobnej jamy bude v južnej časti na cca 80-metrovom úseku v minimálnej vzdialenosti 15,0 m od päty ochrannej hrádze Váhu. Na juhu je hranica pozemku totožná s katastrálnou hranicou.

Pozemky, na ktorých sa nachádzajú ložiská nevyhradených nerastov – štrkopieskov sú vo vlastníctve fyzických osôb a navrhovateľ ich užíva na základe nájomnej zmluvy.

Komunikačne je ťažobný priestor napojený poľnou cestou na štátnu cestu č. I/9, ktorá je cca 0,5 km južne od záujmového územia.

### 3.2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch

#### 3.2.1. Základné informácie o súčasnom stave

V súčasnom období sa vykonáva vydobytie zvyšných zásob ložiska nad hladinou podzemnej vody, čo predstavuje podľa výkazov o stave a zmenách zásob ložísk nevyhradených nerastov za rok 2021 k 01.01.2022 na ložisku Opatovce - „JUH 1“ 70 000 ton štrkopieskov a na ložisku Opatovce - „JUH 2“ 33 000 ton štrkopieskov.

Ťažobná organizácia predpokladá v tomto roku vydobytie zvyšných zásob štrkopieskov v predmetnej lokalite a z tohto dôvodu plánuje v závere roka so začatím likvidačných prác v obidvoch ložiskách nevyhradeného nerastu štrkopieskov.

- Plánované začatie likvidačných prác: 07. 11. 2022
- Plánované ukončenie likvidačných prác: 31. 12. 2026

V prípade nevydobytia všetkých štrkopieskov v tomto roku, bude ťažba zvyšných nevyťažných zásob zrealizovaná v rámci likvidačných prác.

#### **Spôsob likvidácie ložiska**

Spôsob likvidácie lomu (ložiska) pozostáva z terénnych úprav a technickej rekultivácie spočívajúce z uloženia zemín a materiálov, ktoré vznikajú pri stavebných činnostiach na dno ťažobnej jamy. Druh a poddruh (uvedených materiálov) odpadov je určený v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov vznení zákona č. 320/2017 Z.z.:

- 17 05 04 Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03
- 17 05 06 Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05

V rámci likvidácie ložiska sa bude postupovať s prácami na terénnych úpravách spojených s technickou rekultiváciou tak, že sa budú ukladať v ťažobnej jame zeminy a materiály, spĺňajúce uvedené kritériá, maximálne 0,4 m nad úrovňou pôvodného rastlého terénu, z dôvodu ukladania zemín v nakyprenom stave, ktoré sa vplyvom stlačiteľnosti postupne usadia na úroveň pôvodného terénu. Na záver likvidácie po zavezení štrkoviska, vykoná sa technická rekultivácia, podľa schváleného projektu spätnej rekultivácie. Podľa rozhodnutia o dočasnom odňatí sa v ťažobnom priestore rozprestrie ornica, ktorú tvorí pôvodná povrchová vrstva s obsahom organických (humusových) látok. Týmto sa uvedie terén a krajina dotknutá ťažbou do požadovaného pôvodného stavu, čím budú zahladené stopy a nepriaznivé účinky spôsobené činnosťou vykonávanou banským spôsobom.

Ťažobná jama (kazeta) ložiska Opatovce – „JUH - 2“ bola pôvodne navrhnutá tak, že s vydobytím nerastnej suroviny s obsahom nekvalitného materiálu zloženého najmä z ilovito-hlinitých a piesčitých zložiek (vzniknutých pomalým usadzovaním v meandroch a ramenách Váhu) sa nepočítalo. Tieto územia boli pre ťažbu vynechané s tým, že v tomto ložisku budú dobývané len kvalitné štrkopiesky. V súčasnom období však vznikla požiadavka aj o takýto druh materiálu, čo viedlo ťažobnú organizáciu o realizáciu kompletného vydobytia nerastnej suroviny (štrkopiesky a zahlinený ilovito-piesčitý materiál), čím sa hranica ťažobnej jamy rozšírila na určenú pôvodnú plochu dotknutej ťažbou, čo akceptoval aj banský úrad.

Ako je uvedené vyššie, zeminy a materiály sa budú ukladať do úrovne 0,4 m nad pôvodný terén, z dôvodu ukladania nakypreného materiálu, ktorý sa vplyvom postupného usadzovania ustáli na

úrovni pôvodnej nivelety terénu. Objem materiálov a zemín uložených 0,4 m nad pôvodným terénom pri celkovej ploche ťažobných jám je uvedený nižšie:

Objemy ťažobných jám v ložisku Opatovce – „JUH 1“ pre zavezenie odpadom:

|                                                                      |                       |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| • Stredná plocha ťažobnej jamy č. 1                                  | 13 209 m <sup>2</sup> |
| • Stredná plocha ťažobnej jamy č. 2                                  | 8 132 m <sup>2</sup>  |
| • Stredná plocha ťažobných jám spolu                                 | 21 341 m <sup>2</sup> |
| • Objem ťažobnej jamy č.1 pre zavezenie odpadom                      | 46 061 m <sup>3</sup> |
| • Objem ťažobnej jamy č.2 pre zavezenie odpadom                      | 28 548 m <sup>3</sup> |
| • Celkový objem pre zavezenie odpadom                                | 74 609 m <sup>3</sup> |
| • Množstvo uložených odpadov v tonách spolu [1,85 t/m <sup>3</sup> ] | 138 026 ton           |

Objem ťažobnej jamy v ložisku Opatovce – „JUH 2“ pre zavezenie odpadom:

|                                                                      |                        |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------|
| • Stredná plocha ťažobnej jamy                                       | 29 870 m <sup>2</sup>  |
| • Celkový objem pre zavezenie odpadom                                | 117 248 m <sup>3</sup> |
| • Množstvo uložených odpadov v tonách spolu [1,85 t/m <sup>3</sup> ] | 216 910 ton            |

#### **Členenie, časová a vecná nadväznosť likvidačných prác**

|                                                    |            |
|----------------------------------------------------|------------|
| • Terénne úpravy                                   | 07.11.2022 |
| • Technická rekultivácia – zavezenie ťažobných jám | 31.12.2025 |
| • Rozprestretie ornice                             | 31.12.2026 |

#### **Úprava svahov a dna lomu**

Likvidačnými prácami, v ložiskách nevyhradených nerastov štrkopieskov OPATOVCE – „JUH 1“ a OPATOVCE – „JUH 2“, ktoré sa budú realizovať tak, ako sú popísané v predchádzajúcich kapitolách, sa zabezpečí stav, že nebude potrebné upravovať dno ťažobných jám a svahy do vopred projektovaného sklonu. Zároveň nie je potrebné zabezpečovať nebezpečné otvory a priehlbne, nakoľko tieto sa v tomto území, po vykonaní terénnych úprav a technickej rekultivácie, vyskytovať nebudú.

#### **Likvidácia budov a zariadení**

V ťažobných priestoroch ložísk nevyhradených nerastov štrkopieskov OPATOVCE – „JUH 1“ a OPATOVCE – „JUH 2“ sa nenachádzajú žiadne budovy ani technologické zariadenia.

### **3.2.2. Navrhovaná zmena**

Voči súčasnému stavu a spôsobu zhodnocovania inertných odpadov v záujmovom území nedôjde v podstate k žiadnej zmene. Predmetom predkladaného Oznámenia je využitie inertných odpadov na spätné zasypávanie, likvidáciu a rekultiváciu jestvujúcich banských diel v rámci zhodnocovania ostatných odpadov v rozsahu viac ako 5 000 t za rok, ktoré je vyvolané zmenou legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva.

V roku 2017 boli navrhovateľovi udelené súhlasy na využívanie odpadov na terénne úpravy vydané vecne a miestne príslušnými orgánmi odpadového hospodárstva v zmysle § 97 ods. 1 písm. s) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ktoré boli následne preskúmané a zmenené v súlade s prechodnými

ustanoveniami § 135eb ods. 2 zákona o odpadoch prijatými zákonom č. 460/2019 Z.z. na súhlasy na spätné zasypávanie.

Platnosť súhlasov expiruje v novembri 2022 a v zmysle ustanovení § 135f zákona o odpadoch nie je možné platnosť rozhodnutí vydaných pred 1. januárom 2021 predlžovať. Pretože v minulosti spomínané činnosti ťažba nevyhradených nerastov ako aj využívanie odpadov na povrchovú úpravu, ktorou je likvidácia, sanácia alebo rekultivácia banského diela a lomu neboli predmetom zisťovacieho konania resp. povinného hodnotenia podľa zákona č. 24/2006 Z.z., spracoval navrhovateľ v zmysle Usmernenia MŽP SR o postupe pri uplatňovaní zákona č. 24/2006 Z.z. v súvislosti s § 135f zákona o odpadoch toto Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti.

### 3.2.3. Požiadavky na vstupy

#### **Záber pôdy**

Činnosť si nevyžaduje záber pôdy nad rámec určeného dobývacieho priestoru.

#### **Spotreba vody**

Činnosť si nevyžaduje spotrebu vody.

#### **Energetické vstupy**

Činnosť si nevyžaduje energetické vstupy okrem pohonných hmôt do zemných strojov, ktoré realizujú likvidáciu a rekultiváciu ložiskových priestorov.

#### **Materiálové vstupy**

Materiálové vstupy predstavujú nasledovné stavebné odpady v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov vznení zákona č. 320/2017 Z.z.:

- 17 05 04 Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03
- 17 05 06 Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05

Predpokladané celkové množstvo inertných odpadov použitých na likvidáciu exploatovaných ložísk v tonách bude 354 940 ton vrátane odpadov použitých na spätné zasypávanie v zmysle vydaných súhlasov.

#### **Nároky na dopravnú infraštruktúru**

Činnosť si nevyžaduje potrebu zmeny dopravnej infraštruktúry oproti súčasnému stavu. Súčasný stav je hodnotený ako vyhovujúci.

### 3.2.5. Údaje o výstupoch

#### Ovzdušie

Činnosť je zdrojom sekundárnej prašnosti a emisií vyvolaných pohybom strojov a zariadení v priestoroch ložísk. Zvýšená prašnosť sa môže sporadicky vyskytovať najmä vo veterných dňoch a pri dlhšie trvajúcom období bez zrážok, ale v minulosti sa uvedené situácie prakticky nevyskytovali.

Spaľovacie motory sú zdrojom nasledujúcich základných znečisťujúcich látok: tuhé znečisťujúce látky (TZL), oxidy síry (SO<sub>2</sub>), oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>), oxid uhoľnatý (CO) a celkový organický uhlík (TOC), ale vzhľadom na blízkosť cesty I/9 je príspevok emisií ZL k celkovej imisnej situácii zanedbateľný.

#### Odpadové vody

Pri činnosti nevznikajú odpadové vody. Režim vsakovania zrážkových vôd v území nie je činnosťou ovplyvnený a po ukončení technickej rekultivácie bude veľmi podobný prirodzenému obehu vodných zrážok v území.

#### Odpady

Pri činnosti nevznikajú odpady.

#### Hluk a vibrácie

V záujmovom území sú zdrojom hluk najmä mobilné zdroje, ktoré zabezpečujú dopravnú obsluhu, ale vzhľadom na blízkosť cesty I/9 je príspevok emisií hluku z popisovanej činnosti k celkovej akustickej situácii zanedbateľný..

### 3.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárie vzhľadom na použité látky a technológie

Ako vyplýva z popisu potreba spracovania Oznámenia vyplynula zo zmeny legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva.

Potenciálne riziká poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia počas činnosti je možné špecifikovať v rozsahu a pravdepodobnosti výskytu a to únik škodlivých látok do prostredia, havárie, požiaru a nebezpečenstva dopravných kolízií.

Vzhľadom k tomu k vzniku havárie môže dôjsť len po zlyhaní technických zábran pôsobením vonkajších činiteľov alebo obzvlášť neopatrnou a nezodpovednou manipuláciou so znečisťujúcimi látkami, nedodržiavaním pracovnej disciplíny a nekontrolovaným pohybom strojov a vozidiel v areáli. Riziká technického pôvodu je možné eliminovať pri dodržaní všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov. Pretože pri doterajšom výkone ťažby resp. spätnom zasypávaní sa nevyskytli havárie ani situácie ohrozenia životného prostredia, hodnotíme tieto riziká ako zanedbateľné.

Nakoľko pri činnosti sa nevyužívajú znečisťujúce látky, okrem prevádzkových náplní a palív do strojov a zariadení zabezpečujúcich výkon činnosti, a ani sa s nimi nemanipuluje v ťažobných priestoroch, iné riziká ako boli identifikované sa nepredpokladajú.

### **3.4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov**

Súhlas na využívanie odpadov na spätné zasypávanie v zmysle § 97 ods. 1 písm. s) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

#### **Povoľujúci orgán**

Okresný úrad Trenčín, Odbor starostlivosti o životné prostredie  
Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín

#### **Dotknutá obec**

Obec Opatovce  
Opatovce č. 73, 913 11 Trenčianske Stankovce

#### **Dotknutý samosprávny kraj**

Trenčiansky samosprávny kraj, Úrad Trenčianskeho samosprávneho kraja  
K dolnej stanici 7282/20A, 911 01 Trenčín

#### **Dotknuté orgány**

Okresný úrad Trenčín, Odbor starostlivosti o životné prostredie  
Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín  
Okresný úrad Trenčín, Pozemkový a lesný odbor  
Nám. Sv. Anny 7, 911 01 Trenčín  
Okresný úrad Trenčín, Odbor civilnej ochrany a krízového riadenia  
Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín  
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Trenčíne  
Jesenského 36, 911 01 Trenčín  
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne  
Nemocničná 4, 911 01 Trenčín  
Okresný úrad Trenčín, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií,  
Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín  
Obvodný banský úrad v Banskej Bystrici  
9. mája 2, 975 90 Banská Bystrica

#### **Rezortný orgán**

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

### **3.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice**

Vplyvy navrhovanej zmeny popisovanej v oznámení vzhľadom k umiestneniu dotknutej činnosti a charakteru navrhovanej zmeny nepresahujú štátne hranice.

### 3.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

#### 3.6.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

##### **Geomorfologické pomery**

Hodnotené územie je podľa údajov uvedených v Atlase krajiny SR, 2002 súčasťou geomorfologickej Alpsko - Himalájskej ústavy, podsústava Karpaty, provincia Západné Karpaty, subprovincia Vonkajšie západné Karpaty oblasti Slovensko – moravské Karpaty, celok Považské Podolie, oddiel Trenčianska kotlina.

##### **Geologické pomery**

###### ***Geologická charakteristika územia***

Na geologickej skladbe územia sa podieľajú sedimenty predkvartérneho podložia a kvartérnej výplne Trenčianskej kotliny. Predkvartérne podložie je tvorené jednak horninami mezozoika, v podobe flyšovej formácie strednej kriedy centrálno-karpatských sérií - manínskej a križňanskej jednotky vrásnenia, ktoré sú charakteristické striedaním polôh vápnitých ílovcov, pieskovcov a slieňovcov, jednak sedimentami neogénu v podobe „molasovej formácie“ tvorenej prachovcami a ílovcami s zložkami pieskovcov. Kvartérna výplň Trenčianskej kotliny je tvorená sedimentami rieky Váh, holocénneho a pleistocénneho veku, reprezentované jednak sedimentami fácie „korytového dna“ – súvrstvie piesčitých štrkov a pieskov údolnej Vážskej štrkovej terasy, ako aj nadložnými sedimentami fácie „povodňových hĺn“. Súvrstvie piesčitých štrkov a pieskov je dominantné súvrstvie kvartérnych sedimentov. Štrky sú stredne hrubé až hrubé, piesčité, lokálne sa vyskytujú piesky so štrkom. Valúny štrkov sú dobre opracované – zaokrúhlené. Celková mocnosť kvartérneho súvrstvia dosahuje cca 8 až 10 m. Ako súčasť kvartérneho súvrstvia sa tu môžu nachádzať vložky a šošovky bahňitého charakteru, ktorých pôvod je v pochovaných meandroch Váhu a jeho prítokov.

##### **Geodynamické javy**

Na základe nízkej energie rovinatého reliéfu sa v hodnotenom území geodynamické javy nevyskytujú. Ide o geodynamicky stabilný reliéf bez výskytu svahových, alebo erózných javov. V zmysle Mapy seizmických oblastí sa lokalita nachádza v pásme, v ktorom maximálna intenzita seizmických javov nepresiahne hodnotu 6 ° stupnice makroseizmickej aktivity MSK-64. Z hľadiska stability je posudzované územie stabilné.

##### **Pôdne pomery**

V dotknutom území sa nachádzajú nasledujúce pôdne typy:

- Fluvizeme typické karbonátové, stredne ťažké
- Fluvizeme (typ), stredne ťažké až ľahké, plytké

Fluvizeme sú mladé, dvojhorizontové A-C pôdy, vyvinuté výlučne z holocénnych fluviálnych, t.j. aluviálnych a proluviálnych silikátových a karbonátových sedimentov (alúviá tokov, náplavové kužele). Sú to pôdy v iniciálnom štádiu vývoja s pôdotvorným procesom slabej tvorby a akumulácie humusu, pretože tento proces je, resp. v nedávnej minulosti bol narúšaný záplavami a aluviálnou

akumuláciou. Pre fluvizeme je typická textúrna rozmanitosť, rôzna minerálna bohatosť a rôzne vysoká hladina podzemnej vody, s následným vplyvom na vývoj ďalšieho, glejového G-horizontu.

Fluvizeme sú pôdy so svetlým, plytkým (tzv. ochrickým) Ao-horizontom zriedkavo presahujúcim hrúbku 0,3 m, ktorý prechádza cez tenký prechodný A/C-horizont priamo do litologicky zvrstveného pôdotvorného substrátu, C-horizontu. V typickom vývoji môžu byť v profile náznaky glejového G-horizontu (glejový oxidačný Go-horizont a glejový redukčno-oxidačný Gro-horizont), čo znamená, že hladina podzemnej vody je trvalo hlbšie ako 1 m.

Dotknuté územie sa nachádza na mimo zastavaného územia obce Opatovce, v krajine, ktorá je hospodársky využívaná a výrazne ovplyvnená činnosťou človeka.

### **Klimatické pomery**

V zmysle členenia SR na klimatické oblasti (Konček, M. et al., 1995) patrí širšie územie do klimatickej oblasti teplej (počet letných dní v roku nad 50, maximálna teplota vzduchu 25 °C a vyššia), podoblasti mierne vlhkej (Iz = 0 až 60), okrsok - teplý, mierne vlhký, s miernou zimou, s teplotou vzduchu v januári nad -3 °C.

Z hľadiska klimatickogeografických typov patrí riešené územie do typu krajiny s kotlinovou klímou s veľkou inverziou teplôt, mierne suchou až vlhkou, subtypu teplého so sumou teplôt 10 °C a viac 2600 - 3000, teplotou v januári -2 až -4 °C, teplotou v júli 18,5 až 20 °C, amplitúdou 22 až 24 °C, ročnými zrážkami 600 - 700 mm (vlastné riešené územie).

### **Zrážkové pomery**

Priemerný ročný úhrn zrážok sa v posudzovanom území pohybuje v rozmedzí 640 – 850 mm, pričom v osídlených kotlinových polohách je to do 700 mm a vo vyšších horských polohách nad 800 mm. Priemerný zrážkový úhrn za vegetačné obdobie je v nižších polohách 360 – 380 mm, vo vyšších polohách 450 – 500 mm.

Ročný zrážkový úhrn pri 10 % klimatickej zabezpečnosti (1 rok z desiatich) je v kotlinovej časti územia cca 750 mm, pri 90 % zabezpečení (9 rokov z desiatich) je to 520 mm. Priemerný počet dní so zrážkami viac ako 1 mm je v území ročne cca 95 - 100, počet dní so zrážkami viac ako 5 mm je 40 a so zrážkami viac ako 10 mm je to priemerne 17 dní. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou dosahuje v nižších polohách 50 - 60 dní, vo vyšších polohách sa sneh môže vyskytovať do 100 dní. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou nad 5 cm je v Trenčíne 30 dní, maximálna výška snehovej pokrývky je 40 – 60 cm.

### **Teplota**

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

### **Veternosť**

Prevládajúcimi smermi vetra v riešenom území sú severné a juho-západné. Priemerná rýchlosť vetra na dne kotliny a na svahoch je okolo 4 m/s. V lete je priemerná rýchlosť vetra nižšia (3,6 m/s), v zimnom období vyššia (4,2 m/s).

## **Hydrologické pomery**

### **Povrchové vody**

Hydrologicky patrí dotknuté územie do povodia rieky Váh. Váh je hlavným a najvýznamnejším vodným tokom celej oblasti. Severovýchodne od dotknutého územia sa rieka Váh rozvetvuje na pôvodné koryto a Biskupický kanál. Vlastné záujmové územie sa nachádza medzi derivačným kanálom Vážskej kaskády a pôvodným korytom Váhu.

Váh patrí do zoznamu vodohospodársky významných vodných tokov, plní významnú vodohospodársku a ekonomickú funkciu. Váh je recipientom a súčasne zdrojom povrchovej vody. Nachádza sa na ňom sústava vodných diel, z ktorých sa v Trenčíne nachádza vodná elektrárň Skalka a vodná nádrž Trenčianske Biskupice a v katastri obce Opatovce vodná elektrárň Kostolná.

Podľa režimu odtoku patria uvedené toky do vrchovinno nížinnej oblasti s dažďovo-snehovým typom odtoku. Hladiny priemerných ročných prietokov v povodí Váhu sa pohybujú prevažne v rozpätí 60 až 110 %  $Q_a$  a na hlavnom toku dosahovali hodnoty 65 až 85 %  $Q_a$ . Najvyššie prietoky dosahujú v mesiacoch marec – apríl pri jarnom topení snehu s výrazným podružným zvýšením prietokov koncom jesene a najnižšie sa vyskytujú v zime najmä za mrazových dní.

### **Podzemné vody**

Hladina podzemnej vody sa nachádza v hĺbke približne 5,0 m pod terénom vzhľadom na drenážny efekt odtokového kanála VE Kostolná. Hladina podzemnej vody je voľná, miestami mierne napätá. Podzemná voda je akumulovaná vo vysokopriepustnom piesčitoštrkovitom fluvialnom súvrství, podložné slieňovce sú nepriepustné.

### **Minerálne a geotermálne vody**

V katastri susedných obcí Chocholná-Velčice a Kostolná-Záriečie sa nachádza viacero minerálnych prameňov a kyseliek, ktoré majú lokálny význam. Priamo vo vlastnom riešenom území nie je zistený, ani evidovaný žiadny zdroj minerálnej ani geotermálnej vody. Najbližšie ku záujmovej lokalite sa nachádza západne vo vzdialenosti cca 1 700 m prameň TE-23 Kyslá v k.ú. obce Kostolná-Záriečie.

### **Vodohospodársky chránené územia**

Južne od záujmového územia sa nachádza vonkajšie ochranné pásmo II. stupňa vodného zdroja Veľké Bierovce studňa HŠB-1. Podľa územného plánu obce Veľké Bierovce je zdroj neaktívny.

### 3.6.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

#### Krajinná štruktúra

Súčasná krajinná štruktúra širšieho územia je štruktúrou vidieckeho typu s vysokou dynamikou zmien na typ sídelnej štruktúry s prevládajúcou výrobnou a dopravnou funkciou a rozvojom dopravnej a technickej infraštruktúry.

Miesto navrhovanej činnosti ako aj širšie dotknuté územie má typický antropogénny charakter s intenzívnym poľnohospodárskym využitím. V krajine dotknutého územia a jeho okolia sa nachádzajú človekom vytvorené alebo modifikované prvky, ktoré dávajú predstavu o súčasnom využití územia.

V súčasnej krajinskej štruktúre širšieho okolia dominuje poľnohospodársky využívaná krajina. Blízke okolie lokality je tvorené prevažne derivačným kanálom s objektom VE Kostolná, sieťou ciest I. a III triedy, diaľnicou a železničnou traťou a čiastočne ho tvorí poľnohospodársky využívaná pôda.

#### Scenéria

Súčasná krajinná scenéria dotknutého územia je tvorená poľnohospodársky využívanou ornou pôdou lemovanou krajinnou krovinnou zeleňou a komunikáciami.

Zo širšieho pohľadu scenériu tvorí na západe pohorie Biele Karpaty, na východe pohorie Považského Inovca. Scenériu dotknutého územia dotvárajú prvky dopravnej infraštruktúry a vodohospodárske objekty.

#### Prvky územného systému ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Táto je tvorená biocentrami, biokoridormi a interakčnými prvkami v hierarchických úrovniach: provincionalnej, nadregionálnej, regionálnej a miestnej (lokálnej) úrovni.

Pre širšie územie boli z pohľadu problematiky územného systému ekologickej stability spracované:

- Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability SR (odsúhlasený Vládou Slovenskej republiky - uznesením Vlády Slovenskej republiky č. 319 z 27. apríla 1992)
- RÚSES okresu Trenčín (URBION Bratislava, 1993),

V uvedených dokumentoch sú najbližšie k dotknutému územiu vymedzené:

- Biokoridor nadregionálneho významu: Rieka Váh, ktorá zabezpečuje prepojenie regionálnych biocentier Zamarovské jamy – Nemšová a Bodovka – Malostankovské vresovisko.
- Biocentrá regionálneho významu: Kurinov vrch, Sokolí kameň, Bodovka – Malostankovské vresovisko, Hájnica
- Biokoridory regionálneho významu: Kurinov vrch, Sokolí kameň – Zelená voda, Chabová – rieka Váh

Priamo v posudzovanom území sa nenachádza žiadny prvok územného systému ekologickej stability.

## Fauna a flóra

### ***Kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika vegetácie riešeného územia***

Z fytogeografického hľadiska (Futák, 1980), patrí riešené územie do oblasti západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale), obvodu západobeskydskej flóry (Beschidicum occidentale), okresu Západobeskydské Karpaty.

Základnú predstavu o vegetačnom kryte poskytuje Geobotanická mapa SSR (Michalko a kol., 1986), ktorá znázorňuje potenciálnu vegetáciu. Potenciálna prirodzená vegetácia predstavuje takú vegetáciu, ktorá by sa vyvinula za súčasných klimatických, edafických a hydrologických podmienok, keby človek do vývojového procesu nijakým spôsobom nezasahoval.

Potenciálna prirodzená vegetácia je jedným zo základov pre vymedzenie ekologicky významných segmentov krajiny. Skladba a štruktúra prírodného prostredia ako ekologického vegetačného potenciálu daného stanovišťa je dôležitá pre plánovanie využitia záujmového územia v súlade s prírodnými podmienkami. Pôvodne až na malé výnimky pokrývali celé územie Trenčína listnaté lesy. Zastavaná a aj poľnohospodársky využívaná časť má však podstatne zmenené ekologické podmienky.

Podľa Geobotanickej mapy SSR (Michalko a kol., 1986) je širšie územie charakteristické výskytom lužných lesov nížinných.

Lužné lesy nížinné (Ulmenion) Jedná sa o lesy vlhkofilné a čiastočne mezohygrofilné rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov alebo v blízkosti prirodzených vodných nádrží. Zväčša sú to spoločenstvá jaseňovo-brestových a dubovo-brestových lesov. Sú rozšírené na alúviách väčších riek, avšak viažu sa na vyššie a relatívne suchšie polohy úrodných nív (riečne terasy agradačné valy a pod.), kde ich zriedkavejšie a najmä časovo kratšie ovplyvňujú periodicky sa opakujúce povrchové záplavy alebo kolísajúca hladina podzemnej vody. Druhové zloženie drevín: jaseň úzkolistý panónsky (*Fraxinus angustifolia*, subsp. *danubialis*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*), topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), topoľ osika (*Populus tremula*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), rozličné druhy vrúb. Krovinné poschodie je zväčša dobre vyvinuté a tvoria ho svíb krvavý (*Swida sanguinea*), svíb južný (*Swida australis*), svíb červenkastý (*Swida hungarica*), vtáci zob (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), javor poľný (*Acer campestre*), rozličné druhy hlohu (*Crataegus*), lieska (*Corylus avellana*), javor tatársky (*Acer tataricum*).

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

### ***Charakteristika biotopov***

Podľa členenia územia Slovenska na živočíšne regióny (Čepelák in Atlas SSR 1980) patrí riešené územie do provincie Karpaty, oblasti Západné Karpaty, obvodu vnútorného, okrsku západného.

Zo zoogeografického hľadiska fauna riešeného územia prináleží do euro sibírskej podoblasti palearktiskej oblasti. Živočíšne spoločenstvá majú charakter západokarpatskej podhorskej a horskej fauny. V širšom riešenom území sa uplatňujú druhy od nížinných až po horské druhy, od prvkov chladnomilných až po výrazne teplomilné druhy.

V širšom území sa uplatňujú tieto základné typy biotopov a na ne viazané zoocenózy:

- Biotopy polí, lúk
  - monokultúry
  - lúky, pasienky
  
- Biotopy tečúcich a stojatých vôd
  - tečúce vody - Váh, potok Drietomica a jeho prítoky
  - stojaté vody - menšie močiarne biotopy (okolí Váhu), periodické mláky
  
- Biotopy nelesnej drevinnej vegetácie
  - kriačiny, stromová vegetácia, brehové porasty tokov
  
- Biotopy ľudských sídiel
  - súvislé osídlenie kombinované plochami služieb a technickej infraštruktúry, s výskytom parkových plôch a rôzneho typu zelene.

Vlastné riešené územie predstavuje chudobný biotop typu poľnohospodárskych biotopov, ktorý je ovplyvnený jestvujúcimi migračnými bariérami (železnica, cesta I. triedy, diaľnica, derivačný kanál, pôvodné koryto Váhu, oplotený areál letiska). Živočíšne spoločenstvá v tomto priestore sú chudobné počtom druhov i počtom jedincov, sú to všetko typické druhy viazané na poľnohospodársku pôdu a kultúrne plochy, ďalej prímes synantropných a kozmopolitných druhov viazaných na biotopy ľudských sídiel. Ojedinele tu zablúdia zo vzdialenejšieho okolia niektoré významnejšie i vzácnejšie mobilnejšie druhy (zástupcovia avifauny), ale jedná sa o výskyt čisto náhodný a krátkodobý.

Vzácné zachovalé biotopy živočíchov sú viazané na vlastnú nivu rieky Váh. Kvalitatívne významné biotopy v blízkosti riešenej lokality sú viazané na nivu a vlastný biotop nadregionálneho biokoridoru Váhu.

#### ***Migračné koridory živočíchov***

V rámci širšieho riešeného územia sa v riešenom území vyskytuje výrazný migračný biokoridor hydrického typu - nadregionálny biokoridor rieky Váh. Ponad tok Váhu vedie interkontinentálny letový migračný koridor jarňových a zimných migrácií avifauny, zároveň recipient Váhu je zaradený k hydrickým biokoridorom ichtyofauny európskeho významu. V smere východno-západnom sú v území významné migračné bariéry (železnica, cesta I. triedy, diaľnica, derivačný kanál, pôvodné koryto Váhu, oplotený areál letiska).

### **3.6.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia**

#### **Obyvateľstvo**

Obec Opatovce má rozlohu 289 ha s nadmorskou výškou stredu obce 204 m n.m.. V roku 2017 v obci žilo 434 obyvateľov, z toho bolo 216 mužov a 218 žien. Priemerný vek obyvateľov bol 40,28 rokov.

### **Sídla**

Obec Opatovce je sídlom lokálneho významu. Obec zabezpečuje základné vybavenie pre obyvateľov samotnej obce.

Najbližším sídlom vyššieho významu je obec Trenčianske Stankovce. Centrom regiónu a sídlom služieb nadregionálneho významu je mesto Trenčín, ktoré pôsobí polarizačne a aglomerizačne na okolité obce.

## **Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo**

### **Poľnohospodárstvo**

Výmera poľnohospodárskeho pôdneho fondu v rámci okresu Trenčín je celkom 29 234 ha, z toho orná pôda 16 240 ha, chmeľnica 358 ha, vinica 2,5 ha, záhrada 1 315 ha, ovocný sad 186 ha a trvalý trávny porast 11 134 ha.

Okres Trenčín má v oblasti rastlinnej výroby rozvinuté pestovanie jačmeňa, cukrovej repy a pšenice. Ďalej sa tu pestuje chmeľ. V ovocinárstve sa tu darí slivkám, jabloniam a čiastočne marhuliam. Na severovýchode okresu sa pestujú zemiaky. Vo vyššie položených častiach okresu sa rozsiahle plochy využívajú ako lúky a pasienky. Poľnohospodárska produkcia z hrubého obratu má rastúcu tendenciu, rastlinná produkcia z toho tvorí cca 35 %.

Poľnohospodárske využitie pôdneho fondu na území okresu je vyvážené. Produkciu poľnohospodárskej výroby tvoria prevažne obiloviny, krmoviny, kukurica, cukrová repa, olejiny, okopaniny a chmeľ.

Územie obce Opatovce zaberá plochu 289 ha, z toho orná pôda tvorí zhruba polovicu. V obci na jej severnom okraji sa nachádza farma ošipáných, ktorú prevádzkuje poľnohospodárske družstvo Trenčín-Soblahov zaoberajúce sa rastlinnou a živočíšnou výrobou.

Okrem toho je v k.ú. obce farma brojlerov a rybia farma, ktoré sú od obce oddelené korytom Váhu a Biskupickým kanálom.

### **Priemysel**

Okres Trenčín je charakteristický rozvinutým priemyslom. Medzi tradičné nosné odvetvia priemyslu patrí najmä strojárstvo, textilný priemysel, sklársky priemysel, kovospracujúci a potravinársky priemysel. Ťažisko priemyslu v okrese je sústredené najmä v krajskom meste Trenčín, kde dominuje predovšetkým strojársky priemysel doplnený elektrotechnickým priemyslom. Z konkrétnych podnikov možno uviesť napr. Konštrukta Industry, a.s., Trenčín, Vaillant s.r.o. Trenčianske Stankovce, TRENS, a.s. Trenčín (strojárenský priemysel), Leoni Slovakia, s.r.o., Trenčín (elektrotechnický priemysel), Old Herold Ferm, a.s., Považský cukor a.s., Trenčianska Teplá (potravinársky priemysel), Cemmac, a.s., Horné Srnie (priemysel stavebných hmôt), Vetropack Nemšová, s.r.o. (sklársky priemysel), Letecké opravovne Trenčín, a.s., Vojenský opravárenský podnik, a.s., Trenčín (strojárenský priemysel).

V katastrálnom území obce Opatovce sa nachádza VE Kostolná ako aj niekoľko menších prevádzok a zariadení naviazaných na dopravnú infraštruktúru. Tieto sa nachádzajú oddelene od obce korytom Váhu a Biskupickým kanálom.

### **Služby**

Obec Opatovce je vybavená základnými zariadeniami lokálneho významu v oblasti obchodu a služieb ako aj telovýchovy a športu. Ďalšie služby (školsťo, zdravotníctvo, a pod) sú zabezpečované v susedných obciach.

### **Školstvo**

ZŠ a MŠ sa v obci nenachádza. Deti v predškolskom veku navštevujú MŠ vo Veľkých Bierovciach, školopovinné navštevujú ZŠ v Trenčianskych Stankovciach, Trenčianskej Turnej aj v Trenčíne. SAD zabezpečuje školský autobus.

### **Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť**

V obci nie je zdravotné zariadenie. Obvodné zdravotné stredisko je v Trenčianskych Stankovciach pre dospelých a Trenčianskej Turnej pre deti.

### **Kultúra**

V obci sa nachádza obecná knižnica. V obci pôsobí niekoľko spolkov a združení.

### **Doprava a dopravné plochy**

#### **Cestná doprava**

Katastrálnym územím obce prechádza multimodálny dopravný koridor, vetva Va (Viedeň) Bratislava - Žilina – Užhorod. Nadradené dopravné trasy cestnej dopravy tvoria: št. cesta I/61 (Bratislava – Žilina) a diaľnica D1 (Bratislava – Košice) prepojené navzájom v mimoúrovňovom dopravnom uzle východne od obce.

#### **Železničná doprava**

Koridor železničnej dopravy tvorí trať č.120 Bratislava – Žilina (č. 125 A Púchov – Bratislava hlavná stanica v zmysle tabuliek traťových pomerov) s najbližšou železničnou zastávkou Kostolná-Záriečie a Melčice-Lieskové.

#### **Letecká a vodná doprava**

V k.ú. obce Opatovce sa rozprestiera časť regionálneho letiska Trenčín.

Rieka Váh je podľa Európskej dohody o hlavných vnútrozemských vodných cestách medzinárodného významu zaradený ako vodná cesta E81.

### **Infraštruktúra a inžinierske siete**

Záujmovým územím riešeného regiónu prechádzajú všetky potrebné siete technickej infraštruktúry.

Obec je zásobovaná elektrickou energiou, plynom, teplom a pitnou vodou.

### **Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie**

Obec je napojená na verejný vodovod vo vlastníctve TVK, a.s. Trenčín, obec Opatovce je akcionárom tejto spoločnosti na základe vkladu majetku. Správu vodovodu vykonáva TVK, a.s. Trenčín. Zdrojom pitnej vody je vodný zdroj Selec.

Nová kanalizácia v obci sa vybudovala v rámci projektu „Intenzifikácia ČOV, odkanalizovanie a zásobovanie pitnou vodou v Trenčianskom regióne“, ktorý realizovala spoločnosť Trenčianske vodárne a kanalizácie, a.s.

### **Zásobovanie elektrickou energiou**

Zásobovanie bytového fondu, objektov občianskej a technickej vybavenosti a priemyselných objektov elektrickou energiou je zabezpečené z distribučných trafostaníc, ktoré sú napájané vzdušnými a káblovými prípojkami z Nozdrkoviec.

### **Telekomunikácie**

Obec má vo všetkých svojich miestnych častiach dostupné pripojenie na pevnú sieť Slovak Telekom. Všetky mestské časti sú pokryté signálom všetkých troch slovenských mobilných operátorov.

## **3.6.4. Súčasný stav kvality životného prostredia**

Kvalita životného prostredia v širšom okolí posudzovanej lokality je daná spôsobom využitia územia, ktoré má v riešenom území typický antropogénny charakter. Na znečisťovaní životného prostredia riešeného územia sa podieľa doprava, služby, osídlenie a priemyselná činnosť.

Súčasný stav kvality životného prostredia predmetnej lokality je výsledkom vzájomného priestorového a časového pôsobenia stresových faktorov rôznej intenzity, ktoré možno rozdeliť na:

- primárne potenciálne bariérové prvky
- sekundárne potenciálne bariérové prvky

Primárne potenciálne bariérové prvky sú definované ako hmotné poloprirodzené a umelé antropogénne prvky, ktorých ekologická kvalita ohrozuje rozvoj života a podstatne obmedzuje rozvoj bioty. V hodnotenom území sa vyskytujú bariérové prvky cestnej dopravy a prvky priemyselného areálu.

Sekundárne potenciálne bariérové prvky predstavujú negatívne dopady socioekonomických javov v krajine, pričom ich plošný rozsah a veľkosť nie je vždy možné vymedziť a prejavujú sa chemickou resp. fyzickou degradáciou: ovzdušia, vôd, pôd, vegetácie a živočíšstva, stability krajiny a zdravia obyvateľstva.

### **Ovzdušie**

Okres Trenčín možno považovať za oblasť so stredne znečisteným ovzduším, avšak samotné mesto Trenčín sa radí k oblastiam s pozitívnym vývojom emisií oxidu siričitého, oxidov dusíka, oxidu uhoľnatého aj tuhých znečisťujúcich látok.

Územie mesta Trenčín bolo zaradené medzi oblasti riadenia kvality ovzdušia na základe toho, že ide o pomerne veľkú aglomeráciu obyvateľov, na území je situovaná významná koncentrácia priemyslu, dopravy a stavebnej činnosti, odhadované je tu významné prашné znečistenie ovzdušia a

vysoké regionálne pozadie koncentrácií PM<sub>10</sub>. Na základe toho bola na území mesta zriadená automatická monitorovacia stanica kvality ovzdušia (AMS) na Hasičskej ulici.

V rámci okresu Trenčín patria k najväčším zdrojom znečisťovania ovzdušia podľa [www.air.sk](http://www.air.sk) zdroje prevádzkované spoločnosťami Vetropack Nemšová, s.r.o., Cemmac a.s. a Považský Cukor a.s. Významným zdrojom znečistenia ovzdušia v okrese sú mobilné zdroje - automobilová doprava produkujúca škodliviny z prevádzky spaľovacích motorov (CO, NO<sub>x</sub>, prchavé uhľovodíky). Kvalita ovzdušia v obci Opatovce je ovplyvnená najmä lokálnymi kúreniskami, dopravou a v menšej miere diaľkovými prenosmi znečisťujúcich látok zo vzdialených zdrojov.

### **Povrchové a podzemné vody**

Znečisťovanie povrchových vôd je spôsobené prvkami typickými pre urbanizovaný, priemyselný a poľnohospodársky priestor. Najvýznamnejšie prvky sú: neodkanalizované sídla, farmy živočíšnej výroby, výrobné prevádzky a skládky priemyselných a komunálnych odpadov, obytné územia. V záujmovom území sa nachádza len jeden vodný tok, ktorý je sledovaný a hodnotený z hľadiska kvality vody (rieka Váh).

V záujmovom území je kvalita povrchových vôd najbližšie sledovaná v nasledujúcich profiloch:

- V290500D Váh – Trenčín (rkm 165,1, vodný útvar SKV0007)
- V275000D Váh – Opatovce (rkm 157,2, vodný útvar SKV0007)

V roku 2014 v profile Opatovce (rkm 157,2) rieka Váh nespĺňala všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z. a to vo všeobecných ukazovateľoch N-NO<sub>2</sub> (dusitanový dusík) a AOX (adsorbovatelné organicky viazané halogény).

Kvalita podzemnej vody kvartérneho horninového prostredia je ovplyvnená urbánnymi procesmi, poľnohospodárskou i priemyselnou činnosťou a dopravou. Priestorové a časové zmeny chemizmu sú výsledkom spolupôsobenia viacerých antropogénnych i prirodzených činiteľov. Procesy kontaminácie podzemných vôd sa stali určujúcim faktorom tvorby ich celkového chemického zloženia. Prienik znečistenia z povrchu zmeneného antropogénnou činnosťou do podzemných vôd potvrdzuje vytvorená vertikálna koncentračná zonálnosť. Všeobecným javom znečistenia podzemných vôd je znečistenie v dôsledku poľnohospodárskej výroby a veľkokapacitných hnojísk bez nepriepustnej úpravy, ako aj v dôsledku chýbajúcej kanalizačnej siete. Faktorom podporujúcim vznik znečistenia je vysoká priepustnosť pôd a štrkovopiesčitého substrátu, ako aj vysoká hladina podzemných vôd v dotknutom území. Aj po znížení objemov aplikovaných hnojív, ochranných a iných látok v poľnohospodárstve naďalej pretrváva veľkoplošné znečistenie, ktoré sa prejavuje lokálne nadlimitným obsahom niektorých ukazovateľov alebo celoplošne trvalo zvýšenými hodnotami koncentrácií chemických prvkov. Kvalita podzemných vôd v oblasti Trenčína je zhoršená na nive Váhu (pozorovacie vrty Skalka nad Váhom a Veľké Bierovce). V uplynulom desaťročí tu bola evidovaná zvýšená mineralizácia, tvorená najmä hydrogenuhličitanmi a kationmi vápnika, ale aj zvýšeným obsahom síranov, chloridov a dusičnanov, ako aj Mn a Fe. Znečistenie pochádza z primárnych zdrojov (infiltráciou povrchových vôd Váhu do riečnych sedimentov), ale aj z priemyselných hnojív, znečistených zrážkových vôd, znečistením z poľnohospodárskych fariem.

### **Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou**

Stále viac vystupuje do popredia poškodenie pôd prírodnými procesmi a to hlavne následkom intenzívnej antropogénnej činnosti. Hlavnými negatívnymi faktormi, ktoré ovplyvňujú poľnohospodársku výrobu a environmentálne funkcie sú zhutňovanie a acidifikácia pôd, neuvážené rekultivácie pôd, najmä odvodňovanie, nadmerná chemizácia, divoké skládky, zvýšená veterná a vodná erózia.

Podľa atlasu krajiny Slovenskej republiky (SAŽP, 2002) okres Trenčína patrí medzi územia s nízkou úrovňou znečistenia podzemných vôd s nekontaminovanými až relatívne čistými pôdami, kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov dosahuje limitné hodnoty.

Rizikové prvky pri ktorých sú dosiahnuté limitné hodnoty A sú Ba, Cr, Mo, Ni, V.

### **Rastlinstvo a živočíšstvo**

Posudzovaná plocha nie je z fytocenologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Realizáciou činnosti nebudú ovplyvnené hodnotné a ekologicky stabilné fytocenózy. Vzhľadom na charakter biotopu lokality priamo na riešené územie nie sú viazané žiadne významné druhy živočíchov.

### **Hluk**

K negatívnym faktorom, ktoré pôsobia nepriaznivo a zhoršujú kvalitu životného prostredia, patria hluk a vibrácie. Prípustná hodnota hluku pre územie v okolí ciest I. triedy je 60 dB pre dennú dobu a 50 dB pre nočnú dobu. Najvýraznejšími zdrojmi hluku v širšom okolí záujmovej lokality je cestná a železničná doprava.

### **Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka**

Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno-ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života.

Zdravotný stav obyvateľstva je odzrkadlením vplyvov viacerých faktorov. Jedným z najvýznamnejších je faktor vplyvu životného prostredia na zdravie obyvateľstva, ďalej zlý životný štýl a úroveň zdravotníckej starostlivosti.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky, patrí úmrtnosť - mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva.

V celoslovenskom meradle pretrvávajú nepriaznivá vysoká úmrtnosť obyvateľstva v produktívnom veku. Na choroby obehovej sústavy (CHOS) zomrelo v roku 2006 v SR 29 297 osôb (z toho bolo 53,8 % žien). Podiel úmrtí na CHOS predstavuje dlhodobo dominantný podiel zo všetkých príčin smrti. Druhou najčastejšou príčinou úmrtí obyvateľstva v prípade obidvoch pohlaví sú naďalej nádorové ochorenia.

Dlhodobá a pretrvávajúca exploatácia prírodných zdrojov, likvidácia pôvodnej krajinskej štruktúry a dynamický prechod k súčasnej krajinskej štruktúre a kontaktná blízkosť významných zdrojov znečisťovania prostredia, sa prejavuje aj na zdravotnom stave obyvateľov.

### **Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality**

Úroveň životného prostredia je jedným z faktorov, ktoré vplyva na zdravotný stav obyvateľov a sprostredkovane aj na dĺžku života. Celková kvalita života z hľadiska miestnych obyvateľov je integráciou faktorov rozoberaných v predošlých kapitolách.

Súčasný stav krajiny širšieho okolia posudzovanej lokality je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, priemyslom, poľnohospodárstvom, tvorbou odpadov a dopravou. Tieto sa prejavujú nielen ako bodové, líniové, či plošné zdroje znečistenia, ale najmä ako líniové bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov.

Stresové faktory tvoria prvky súčasnej krajinnej štruktúry s najnižšou úrovňou (stupňom) ekologickej stability. Patria medzi ne existujúce zastavané plochy, technické diela, líniové stavby, veľkobloková orná pôda, dopravné komunikácie a podobne.

Najvýraznejším aspektom, ktorý ovplyvňuje kvalitu životného prostredia posudzovaného územia je priemyselná výroba, automobilová doprava a železničná doprava, ktorej sprievodným javom je emisná a hluková záťaž.

Ďalším nepriaznivým javom je intenzívna poľnohospodárska činnosť, ktorej dôsledkom je plošná kontaminácia hnojivami a agrochemikáliami a zvýšená prašnosť v mimovegetačnom období.

Pôvodné prírodné prostredie v záujmovom území je trvale poznačené antropogénnymi vplyvmi najmä stavebnými prvkami, priemyselnými objektmi a líniovými stavbami, ktoré koncentráciou v úzkom koridore vytvárajú neprekonateľnú migračnú bariéru pre živočíchov vo východozápadnom smere.

## **4. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických**

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

Popisované vplyvy sa vzťahujú len na katastrálne územie obce Opatovce a vychádzajú z poznatkov a skúseností získaných pri doterajšom prevádzkovaní činnosti v zmysle vydaných súhlasov a povolení. Z hľadiska predpokladaných a očakávaných vplyvov na životné prostredie nie je predpoklad ovplyvňovania kvality životného prostredia nad rámec známych vplyvov a za hranicami vymedzenými katastrálnym územím spomínaného sídelného útvaru.

#### **Vplyvy na obyvateľstvo**

Vzhľadom na umiestnenie činnosti mimo zastavané územie a oddelenie ťažobných priestorov od obce pôvodným korytom Váhu, neboli negatívne vplyvy zaznamenané.

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

##### ***Horninové prostredie***

Počas doterajšieho výkonu činnosti v zmysle vydaných rozhodnutí vplyvy na horninové prostredie neboli zaznamenané. Realizácia činnosti nevyvolala v dotknutom území zhoršenie existujúceho stavu horninového prostredia a nenarušila zvodnené prostredie, ani neovplyvnila hladinu a režim podzemných vôd, pretože ťažba sa vykonávala suchým spôsobom.

Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť havarijne situácie (únik ropných látok z vozidiel a strojov pohybujúcich sa v ťažobných priestoroch, technologická havária, manipulácia s palivami v ložisku a pod.). Negatívne vplyvy majú opäť iba povahu možných rizík.

Celkovo sa vplyv na horninové prostredie počas bežnej prevádzky posudzovanej činnosti hodnotí ako negatívny ale málo významný až zanedbateľný, ktorý bude po ukončení technickej rekultivácie nulový.

##### ***Geodynamické javy a geomorfologické pomery***

Likvidačnými prácami, v ložiskách nevyhradených nerastov štrkopieskov OPATOVCE – „JUH 1“ a OPATOVCE – „JUH 2“, ktoré sa budú realizovať tak, ako sú popísané, sa zabezpečí stav, že nebude potrebné upravovať dno ťažobných jám a svahy do vopred projektovaného sklonu. Zároveň nie je potrebné zabezpečovať nebezpečné otvory a priehlbne, nakoľko tieto sa v tomto území, po vykonaní terénnych úprav a technickej rekultivácie, vyskytovať nebudú. Vplyvy na geodynamické javy a geomorfologické pomery sú pozitívne a majú stabilizačný charakter.

##### **Vplyvy na klimatické pomery**

Po realizácii likvidačných prác vrátane technickej rekultivácie dôjde k uvedeniu územia do pôvodného stavu, preto činnosť bude mať pozitívny vplyv na klimatické pomery v okolí.

### **Vplyvy na ovzdušie**

Činnosť je zdrojom sekundárnej prašnosti a emisií vyvolaných pohybom strojov a zariadení v priestoroch ložísk. Zvýšená prašnosť sa môže sporadicky vyskytovať najmä vo veterných dňoch a pri dlhšie trvajúcom období bez zrážok, ale v minulosti sa uvedené situácie prakticky nevyskytovali.

Spaľovacie motory sú zdrojom nasledujúcich základných znečisťujúcich látok: tuhé znečisťujúce látky (TZL), oxidy síry ( $\text{SO}_2$ ), oxidy dusíka ( $\text{NO}_x$ ), oxid uhoľnatý ( $\text{CO}$ ) a celkový organický uhlík (TOC), ale vzhľadom na blízkosť cesty I/9 je príspevok emisií ZL k celkovej imisnej situácii zanedbateľný.

Uvedené vplyvy sa vyskytujú len počas ťažby v ložiskách a počas realizácie likvidačných prác. Vplyv činnosti na kvalitu ovzdušia v celkovom kontexte však možno charakterizovať ako negatívny, ale málo významný až zanedbateľný. Po ukončení technickej rekultivácie vplyv na kvalitu ovzdušia bude nulový.

### **Vplyvy na vodné pomery**

Počas doterajšieho výkonu činnosti v zmysle vydaných rozhodnutí vplyvy na vodné pomery neboli zaznamenané. Realizácia činnosti nevyvolala v dotknutom území zhoršenie existujúceho stavu horninového prostredia a nenarušila zvodnené prostredie, ani neovplyvnila hladinu a režim podzemných vôd, pretože ťažba sa vykonávala suchým spôsobom.

Potenciálnym zdrojom znečistenia podzemných vôd môžu byť havarijné situácie (únik ropných látok z vozidiel a strojov pohybujúcich sa v ťažobných priestoroch, technologická havária, manipulácia s palivami v ložisku a pod.). Negatívne vplyvy majú opäť iba povahu možných rizík.

Celkovo sa vplyv na vodné prostredie počas bežnej prevádzky posudzovanej činnosti hodnotí ako negatívny ale málo významný až zanedbateľný, ktorý bude po ukončení technickej rekultivácie nulový.

Z hľadiska celkovej bilancie zrážkových vôd je vplyv činnosti neutrálny, pretože zrážkové vody nie sú odvádzané do verejnej kanalizácie ani do povrchového recipientu. Režim vsakovania zrážkových vôd v území nie je činnosťou ovplyvnený a po ukončení technickej rekultivácie bude veľmi podobný prirodzenému obehu vodných zrážok v území.

### **Vplyvy na pôdu**

Podľa rozhodnutia o dočasnom odňatí sa v ťažobnom priestore rozprestrie ornica, ktorú tvorí pôvodná povrchová vrstva s obsahom organických (humusových) látok. Týmto sa uvedie terén a krajina dotknutá ťažbou do požadovaného pôvodného stavu, čím budú zahladené stopy a nepriaznivé účinky spôsobené činnosťou vykonávanou banským spôsobom. Vplyv činnosti v celkovo kontexte je hodnotený ako pozitívny.

### **Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy**

Vplyvy navrhovanej zmeny na chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín a na živočíchy a ich biotopy sú nulové.

### **Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz**

Krajinný obraz v dotknutom území sa nezmení. Navrhovaná zmena nevyvolá kvalitatívnu zmenu vplyvov v porovnaní s pôvodným projektom.

### **Vplyvy na dopravu**

Činnosť si nevyžaduje potrebu zmeny dopravnej infraštruktúry oproti súčasnému stavu. Súčasný stav je hodnotený ako vyhovujúci.

### **Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma**

Územie nezasahuje do chránených vtáčích území, území európskeho významu ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Nezasahuje do veľkoplošných ani maloplošných chránených území prírody. Územie, v ktorom sa činnosť realizuje sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov.

### **Vplyvy na územný systém ekologickej stability**

Riešené územie je v tesnej blízkosti biokoridoru nadregionálneho významu: Rieka Váh, ale doterajší výkon činnosti nemal negatívny vplyv na spomínaný biokoridor. Po realizácii technickej rekultivácie ložísk nevyhradených nerastov, bude územie uvedené do pôvodného stavu a predpokladá sa, že nebude mať negatívny vplyv na prvky RÚSES.

### **Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky**

Na území dotknutom realizáciou posudzovanej činnosti sa nenachádzajú objekty zapísané v Štátnom zozname pamiatok. Vplyv navrhovanej činnosti na pamiatkovo chránené objekty je nulový.

### **Vplyvy na archeologické náleziská**

Na území dotknutom realizáciou posudzovanej činnosti sa nenachádzajú archeologické náleziská. Vplyv navrhovanej činnosti na archeologické náleziská je nulový.

### **Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality**

Na území dotknutom realizáciou posudzovanej činnosti sa nenachádzajú paleontologické náleziská a významné geologické lokality. Vplyv navrhovanej činnosti na paleontologické náleziská a významné geologické lokality je nulový.

### **Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy**

Vplyv navrhovanej činnosti na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy je nulový.

### **Vplyvy na hlukovú situáciu**

Z pohľadu hluku a vibrácií vznikajúcich pri prevádzke sa navrhovaná činnosť v súčasnosti realizuje v zmysle vydaných rozhodnutí v blízkosti ciest I. triedy, diaľnice a železničnej trate. V lokalite, sa v súčasnosti nachádza viac zdrojov hluku, ktoré majú významný vplyv na akustickú situáciu. Najvýznamnejším a trvalým zdrojom sú spomínané cesty I/61 a I/9, diaľnica D1

a železničná trať č. 120. Najbližšie trvale obývané domy sa nachádzajú v zastavanej časti obce Opatovce vo vzdialenosti cca 170 m od hranice ložiska Opatovce - JUH 2.

Vzhľadom na charakter činnosti, ktorá sa v území nevykonáva sústavne a len počas pracovných dní, neboli v minulosti zaznamenané zo strany obyvateľov obce indície, ktoré by upozorňovali na negatívne ovplyvňovanie akustických pomerov priamo v obci.

Tento vplyv možno hodnotiť ako málo významný až zanedbateľný. Navrhovaná činnosť nevyvolá zmenu vplyvov v porovnaní so súčasným stavom.

#### **4.2. Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi**

Popísané vplyvy predstavujú málo významné riziko ohrozenia životného prostredia a zdravia obyvateľov. Negatívne vplyvy vyvolané ťažbou nevyhradených nerastov - štrkopieskov a súvisiacimi činnosťami v záujmovom území predstavujú malý príspevok k vplyvom, ktoré ovplyvňujú situáciu v záujmovom území a najmä priamo v trvalo obývaných častiach obce Opatovce, bez ohľadu na to či sa súčasná ťažba a následná rekultivácia vykonáva. Negatívne vplyvy sa prejavujú len v rámci areálu pričom neprekračujú rámce stanovené právnymi predpismi v oblasti ochrany životného prostredia a majú len charakter potenciálneho ohrozenia životného prostredia.

Celkovo je možné konštatovať, že popisovaná činnosť nemá doposiaľ a ani v budúcnosti nebude mať taký vplyv, ktorý by vytvoril novú preťaženú lokalitu, t.j. takú, kde sa koncentrujú nepriaznivé účinky aktivít s dopadom na zdravie obyvateľstva, alebo zložky životného prostredia.

#### **4.3. Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie**

Riziká pri prevádzke je možné eliminovať dôsledným dodržiavaním podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Dôležité sú podmienky požiarnej ochrany a dodržiavania pracovnej disciplíny.

Vzhľadom na charakter činnosti a využívanú strojné vybavenie nie je pri dodržaní právnych požiadaviek, prevádzkových predpisov a vykonávania pravidelnej údržby používaných zariadení reálny predpoklad vzniku havárií s negatívnym vplyvom na životné prostredie.

Potenciálne riziká poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia počas činnosti je možné špecifikovať v rozsahu a pravdepodobnosti výskytu a to únik škodlivých látok do prostredia, havárie, požiaru a nebezpečenstva dopravných kolízií.

Vzhľadom k tomu k vzniku havárie môže dôjsť len po zlyhaní technických zábran pôsobením vonkajších činiteľov alebo obzvlášť neopatrnou a nezodpovednou manipuláciou so znečisťujúcimi látkami, nedodržiavaním pracovnej disciplíny a nekontrolovaným pohybom strojov a vozidiel v areáli. Riziká technického pôvodu je možné eliminovať pri dodržaní všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov. Pretože pri doterajšom výkone ťažby resp. spätnom zasypávaní sa nevyskytli havárie ani situácie ohrozenia životného prostredia, hodnotíme tieto riziká ako zanedbateľné.

Nakoľko pri činnosti sa nevyužívajú znečisťujúce látky, okrem prevádzkových náplní a palív do strojov a zariadení zabezpečujúcich výkon činnosti, a ani sa s nimi nemanipuluje v ťažobných priestoroch, iné riziká ako boli identifikované sa nepredpokladajú.

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

Činnosť nezasahuje do chránených vtáčích území, území európskeho významu ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Nezasahuje do veľkoplošných ani maloplošných chránených území prírody. Územie, v ktorom sa činnosť navrhuje sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Vplyv je hodnotený ako nulový.

#### 4.5. Hodnotenie zdravotných rizík

Hodnotenie zdravotných rizík predstavuje odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok a pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje nebezpečné prevádzky, ktoré by významne zaťažovali životné prostredie emisiami, hlukom, produkciou odpadových vôd, neprimeranými nárokmi na energie, vodu, zásobovanie plynom a mohli by mať negatívny vplyv na zdravie ľudí.

Po uvedení do užívania nebude produkovať emisie nad rámec platných emisných limitov príslušných znečisťujúcich látok v ovzduší, nebude produkovať znečistené vody nad rámec platných limitov znečisťujúcich látok vypúšťaných do povrchových tokov. Nebude produkovať ani iné toxické alebo inak škodlivé výstupy, ktorých koncentrácie by mohli ohroziť zdravie a hygienické pomery dotknutého obyvateľstva. Vplyv emisií zo stacionárnych zdrojov a dopravy na zdravotný stav obyvateľstva v najbližších obytných priestoroch je nevýznamný až minimálny.

Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať len zamestnanci. Objekty sú navrhnuté tak, aby nemohlo dôjsť k priamemu ohrozeniu zdravia a života pracovníkov a bol dodržaný zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov.

V rámci prevádzky bude vykonaná objektívizácia faktorov pracovného prostredia, tak aby boli identifikované pracoviská zaťažené zvýšeným hlukom, chemickými faktormi prípadne inými faktormi. Na identifikovaných pracoviskách budú pracovníci vybavení osobnými ochrannými prostriedkami, aby bol vplyv na ich zdravie minimalizovaný.

Prevádzkou navrhovanej činnosti pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov sa nepredpokladá také ovplyvňovanie životného prostredia, ktoré by mohlo zhoršiť zdravotný stav obyvateľstva.

Zdravotné riziká vyvolané realizáciou navrhovanej zmeny hodnotíme ako zanedbateľné až nulové.

#### 4.6. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť

S prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia sa nepredpokladá, že vplyvy popisované v oznámení by mohli vyvolať iné súvislosti, ktoré neboli uvedené v oznámení.

## 5. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Ťažbu štrkopieskov v záujmovom území vykonáva v súčasnosti navrhovateľ na dvoch samostatných ložiskách nevyhradených nerastov OPATOVCE – „JUH 1“ a OPATOVCE – „JUH 2“.

Povolenie dobývať nerastnú surovinu na ložisku OPATOVCE – „JUH 1“ v rokoch 2021 - 2026 má navrhovateľ na základe územného rozhodnutia, ktoré vydala Obec Opatovce pod číslom OcÚ 850/2014-004/Pk dňa 22.01.2015 a rozhodnutia o povolení činnosti vykonávanej banským spôsobom vydaného Obvodným banským úradom v Prievidzi pod číslom 740-1800/2015 dňa 21. júla 2015. V súčasnosti sa ťažba vykonáva na základe rozhodnutia vydaného Obvodným banským úradom v Banskej Bystrici pod číslom 1312-2516/2021 dňa 09. júla 2021 (ďalej len „banské povolenie Juh 1“).

Povolenie dobývať nerastnú surovinu na ložisku OPATOVCE – „JUH 2“, v rokoch 2021 – 2026 má navrhovateľ na základe územného rozhodnutia vydaného Obcou Opatovce pod číslom OCÚ 803/2015-003/Pk dňa 15.02.2016 a rozhodnutia o povolení činnosti vykonávanej banským spôsobom vydaného OBÚ v Prievidzi pod číslom 1144-2903-1/2016 dňa 21. novembra 2017. V súčasnosti sa ťažba vykonáva na základe rozhodnutia vydaného OBÚ v Banskej Bystrici pod číslom 1308-2511/2021 dňa 13. júla 2021 (ďalej len „banské povolenie Juh 2“).

V roku 2017 boli navrhovateľovi udelené súhlasy na využívanie odpadov na terénne úpravy vydané vecne a miestne príslušnými orgánmi odpadového hospodárstva v zmysle § 97 ods. 1 písm. s) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ktoré boli následne preskúmané a zmenené v súlade s prechodnými ustanoveniami § 135eb ods. 2 zákona o odpadoch prijatými zákonom č. 460/2019 Z.z. na súhlasy na spätné zasypávanie.

Ide o nasledujúce rozhodnutia:

- Rozhodnutie Okresného úradu Trenčín, odboru starostlivosti o životné prostredie (ďalej len „OÚ TN“) č. OU-TN-OSZP3-2017/034385-002 TME z dňa 07. novembra 2017 (ďalej len „rozhodnutie Juh 1“), ktoré bolo zmenené rozhodnutím OÚ TN č. OU-TN-OSZP2-2020/023365-006 z dňa 21. októbra 2020 (ďalej len „zmena Juh 1“)
- Rozhodnutie OÚ TN č. OU-TN-OSZP3-2017/034386-002 TME z dňa 07. novembra 2017 (ďalej len „rozhodnutie Juh 2“), ktoré bolo zmenené rozhodnutím OÚ TN č. OU-TN-OSZP2-2020/023364-006 z dňa 21. októbra 2020 (ďalej len „zmena Juh 2“)

Platnosť súhlasov expiruje v novembri 2022 a v zmysle ustanovení § 135f zákona o odpadoch nie je možné platnosť rozhodnutí vydaných pred 1. januárom 2021 predlžovať. Pretože v minulosti spomínané činnosti ťažba nevyhradených nerastov ako aj využívanie odpadov na povrchovú úpravu, ktorou je likvidácia, sanácia alebo rekultivácia banského diela a lomu neboli predmetom zisťovacieho konania resp. povinného hodnotenia podľa zákona č. 24/2006 Z.z., spracoval navrhovateľ v zmysle Usmernenia MŽP SR o postupe pri uplatňovaní zákona č. 24/2006 Z.z. v súvislosti s § 135f zákona o odpadoch toto Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti. Predmetom predkladaného Oznámenia je využitie inertných odpadov na spätné zasypávanie, likvidáciu a rekultiváciu jestvujúcich banských diel v rámci zhodnocovania ostatných odpadov v rozsahu viac ako 5 000 t za rok.

Posudzovaná činnosť je situovaná v katastri obce Opatovce.

Kraj: Trenčiansky  
Okres: Trenčín

Obec: Opatovce  
Katastrálne územie: Opatovce  
Parcelné čísla JUH 1: C-KN 240/1, 240/3, E-KN 563/311, 563/314  
JUH 2: C-KN 240/1, 240/2, 242, E-KN 563/311

Pozemky, na ktorých sa nachádzajú ložiská nevyhradených nerastov – štrkopieskov sú vo vlastníctve fyzických osôb a navrhovateľ ich užíva na základe nájomnej zmluvy.

Komunikačne je ťažobný priestor napojený poľnou cestou na štátnu cestu č. I/9, ktorá je cca 0,5 km južne od záujmového územia.

V súčasnom období sa vykonáva vydobytie zvyšných zásob ložiska nad hladinou podzemnej vody, čo predstavuje podľa výkazov o stave a zmenách zásob ložísk nevyhradených nerastov za rok 2021 k 01.01.2022 na ložisku Opatovce - „JUH 1“ 70 000 ton štrkopieskov a na ložisku Opatovce - „JUH 2“ 33 000 ton štrkopieskov.

Ťažobná organizácia predpokladá v tomto roku vydobytie zvyšných zásob štrkopieskov v predmetnej lokalite a z tohto dôvodu plánuje v závere roka so začatím likvidačných prác v obidvoch ložiskách nevyhradeného nerastu štrkopieskov.

V rámci likvidácie ložiska sa bude postupovať s prácami na terénnych úpravách spojených s technickou rekultiváciou tak, že sa budú ukladať v ťažobnej jame zeminy a materiály, spĺňajúce uvedené kritériá, maximálne 0,4 m nad úrovňou pôvodného rastlého terénu, z dôvodu ukladania zemín v nakyprenom stave, ktoré sa vplyvom stlačiteľnosti postupne usadia na úroveň pôvodného terénu. Na záver likvidácie po zavezení štrkoviska, vykoná sa technická rekultivácia, podľa schváleného projektu spätnej rekultivácie. Podľa rozhodnutia o dočasnom odňatí sa v ťažobnom priestore rozprestrie ornica, ktorú tvorí pôvodná povrchová vrstva s obsahom organických (humusových) látok. Týmto sa uvedie terén a krajina dotknutá ťažbou do požadovaného pôvodného stavu, čím budú zahladené stopy a nepriaznivé účinky spôsobené činnosťou vykonávanou banským spôsobom.

Likvidačnými prácami, v ložiskách nevyhradených nerastov štrkopieskov OPATOVCE – „JUH 1“ a OPATOVCE – „JUH 2“, ktoré sa budú realizovať tak, ako sú popísané sa zabezpečí stav, že nebude potrebné upravovať dno ťažobných jám a svahy do vopred projektovaného sklonu. Zároveň nie je potrebné zabezpečovať nebezpečné otvory a priehlbne, nakoľko tieto sa v tomto území, po vykonaní terénnych úprav a technickej rekultivácie, vyskytovať nebudú.

Voči súčasnému stavu a spôsobu zhodnocovania inertných odpadov v záujmovom území nedôjde v podstate k žiadnej zmene. Predmetom predkladaného Oznámenia je využitie inertných odpadov na spätné zasypávanie, likvidáciu a rekultiváciu jestvujúcich banských diel v rámci zhodnocovania ostatných odpadov v rozsahu viac ako 5 000 t za rok, ktoré je vyvolané zmenou legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva.

Celkovo je možné na základe doterajších skúseností konštatovať, že činnosť nemá taký vplyv, ktorý by vytvoril novú preťaženosť lokalitu, t.j. takú, kde sa koncentrujú nepriaznivé účinky aktivít s dopadom na zdravie obyvateľstva, alebo zložky životného prostredia.

## **6. Prílohy**

### **6.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona**

Navrhovaná činnosť v záujmovom území neprešla procesom zisťovacieho konania

### **6.2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe**

V prílohe.

### **6.3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti**

V prílohe.

**7. Miesto a dátum spracovania oznámenia**

Trenčín, máj 2022

**8. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia**

Ing. Ján Palaj, ENEX consulting, s.r.o..Ľudovíta Stárka 2513/26A, 911 05 Trenčín

V Trenčíne .....

**9. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa**

V Trenčíne .....

.....  
RNDr. Igor Holeček  
konateľ

.....  
Ing. Ladislav Petrtyl  
konateľ

## **Prílohy**

### Umiestnenie posudzovanej činnosti

