

## Obsah

|                                                                                                                                                                          |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>I. Základné údaje o navrhovateľovi.....</b>                                                                                                                           | <b>5</b>  |
| I.1. Názov .....                                                                                                                                                         | 5         |
| I.2. Identifikačné číslo .....                                                                                                                                           | 5         |
| I.3. Sídlo .....                                                                                                                                                         | 5         |
| I.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa.....                                                              | 5         |
| I.5 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto konzultácie..... | 5         |
| <b>II. Základné údaje o navrhovanej činnosti.....</b>                                                                                                                    | <b>5</b>  |
| II.1. Názov .....                                                                                                                                                        | 5         |
| II.2. Účel .....                                                                                                                                                         | 5         |
| II.3. Užívateľ .....                                                                                                                                                     | 5         |
| II.4. Charakter navrhovanej činnosti .....                                                                                                                               | 6         |
| II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti .....                                                                                                                             | 6         |
| II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti .....                                                                                                          | 7         |
| II.7. Termín začatia a ukončenia činnosti.....                                                                                                                           | 7         |
| II.8. Stručný opis technického a technologického riešenia.....                                                                                                           | 8         |
| II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.....                                                                                                     | 11        |
| II.10. Celkové náklady .....                                                                                                                                             | 11        |
| II.11. Dotknutá obec.....                                                                                                                                                | 11        |
| II.12. Dotknutý samosprávny kraj .....                                                                                                                                   | 11        |
| II.13. Dotknuté orgány .....                                                                                                                                             | 11        |
| II.14. Povoľujúci orgán.....                                                                                                                                             | 12        |
| II.15. Rezortný orgán .....                                                                                                                                              | 12        |
| II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov .....                                                                                 | 12        |
| II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch činnosti presahujúcej štátne hranice.....                                                                                   | 12        |
| <b>III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia .....</b>                                                                            | <b>13</b> |
| III.1. Charakteristika prírodného prostredia.....                                                                                                                        | 13        |
| III.1.1. Geologické a geomorfologické pomery.....                                                                                                                        | 13        |
| III.1.2. Hydrologické a hydrogeologické .....                                                                                                                            | 15        |
| III.1.3. Pedologické pomery .....                                                                                                                                        | 16        |
| III.1.4. Klimatické pomery.....                                                                                                                                          | 16        |
| III.1.5. Biologické pomery.....                                                                                                                                          | 18        |
| III.2. Krajina a scenéria, stabilita a ochrana.....                                                                                                                      | 19        |
| III.2.1. Súčasná krajinná štruktúra a funkčné využitie územia.....                                                                                                       | 19        |
| III.2.2. Ochrana prírody a prírodných zdrojov, biologická kvalita.....                                                                                                   | 19        |
| III.3. Obyvateľstvo a jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrno-historická hodnota územia.....                                                                             | 21        |
| III.3.1. Obyvateľstvo a osídlenie.....                                                                                                                                   | 21        |
| III.3.2. Ekonomický potenciál a hospodárska základňa.....                                                                                                                | 22        |
| III.3.3. Občianska a technická vybavenosť.....                                                                                                                           | 23        |
| III.3.4. Kultúrno – historické pamiatky.....                                                                                                                             | 26        |
| III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.....                                                                                                    | 26        |
| III.4.1. Ovzdušie.....                                                                                                                                                   | 26        |
| III.4.2. Hydrologické pomery.....                                                                                                                                        | 27        |
| III.4.3. Pôdy.....                                                                                                                                                       | 28        |
| III.4.4. Hluk z dopravy.....                                                                                                                                             | 28        |
| III.4.5. Zdravie obyvateľstva.....                                                                                                                                       | 28        |

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| III.4.6. Poškodenie a ohrozenie bioty..... | 29 |
| III.4.7. Odpadové hospodárstvo.....        | 29 |

#### **IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a možné opatrenia na ich zmiernenie .....29**

|                                                                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| IV.1. Požiadavky na vstupy.....                                                                                                    | 29 |
| IV.1.1. Záber pôdy .....                                                                                                           | 29 |
| IV.1.2. Doprava.....                                                                                                               | 30 |
| IV.1.3. Energetické zdroje .....                                                                                                   | 30 |
| IV.1.4. Voda.....                                                                                                                  | 30 |
| IV.1.5. Surovinové zdroje .....                                                                                                    | 30 |
| IV.2. Údaje o výstupoch.....                                                                                                       | 31 |
| IV.2.1. Odpadové vody.....                                                                                                         | 31 |
| IV.2.2. Hluk a vibrácie .....                                                                                                      | 31 |
| IV.2.3. Znečistenie ovzdušia.....                                                                                                  | 31 |
| IV.2.4. Odpady.....                                                                                                                | 31 |
| IV.2.5. Nebezpečné látky.....                                                                                                      | 32 |
| IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.....                                            | 32 |
| IV.3.1. Vplyvy na prírodné prostredie.....                                                                                         | 32 |
| IV.3.2. Vplyvy na krajinu a scenériu.....                                                                                          | 33 |
| IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík .....                                                                                           | 33 |
| IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia.....                                                | 34 |
| IV.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....                                  | 34 |
| IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice .....                                                                        | 35 |
| IV.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území ..... | 35 |
| IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti .....                                                         | 35 |
| IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie.....                               | 35 |
| IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala .....                                        | 36 |
| IV.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s územno-plánovacou dokumentáciou a ďalšími dokumentmi .....                          | 36 |
| IV.13. Odporúčania pre ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov .....                          | 37 |

#### **V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu .....37**

|                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| V.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu ..... | 37 |
| V.2. Výber optimálneho variantu.....                                                      | 38 |
| V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu .....                                        | 39 |

#### **VI. Prílohy.....40**

#### **VII. Doplnujúce informácie k zámeru .....40**

|                                                                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov ..... | 40 |
| VII.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru .....                        | 41 |

#### **VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru.....41**

|                                               |           |
|-----------------------------------------------|-----------|
| <b>IX. Potvrdenie správnosti údajov .....</b> | <b>41</b> |
| IX.1. Spracovateľ zámeru .....                | 41        |
| IX.2. Navrhovateľ.....                        | 41        |

## **I. Základné údaje o navrhovateľovi**

### **I.1. Názov**

**EKODIEL, s.r.o.**

### **I.3. Identifikačné číslo**

IČO : 36 343 056  
DIČ : SK2021966364

### **I.3. Sídlo**

Partizánska 261 / 23, 957 01 Bánovce nad Bebravou  
Výrobný závod :  
Priemyselná zóna Horné Ozorovce 235, 957 01 Bánovce nad Bebravou

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

Marián Halás, konateľ spoločnosti  
Partizánska 261 / 23, 957 01 Bánovce nad Bebravou  
038 760 80 31  
ekodiel@ekodiel.sk

Bc, Ján Halás, konateľ spoločnosti  
Partizánska 261 / 23, 957 01 Bánovce nad Bebravou  
038 760 80 31, 0904 800 704  
ekodiel@ekodiel.sk

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

**EKODIEL, s.r.o.**  
Bc, Ján Halás, konateľ spoločnosti  
Priemyselná zóna Horné Ozorovce 235, 957 01 Bánovce nad Bebravou  
038 760 80 31, 0904 800 704  
ekodiel@ekodiel.sk

**DEPONIA SYSTEM s. r. o.**  
Holíčska 13, 851 05 BRATISLAVA,  
IČO: 31373089  
Zodpovedný riešiteľ : Ing. Bohuslav Katrenčík  
0905 471 095  
katrencik@deponia.sk

## **II. Základné údaje o navrhovanej činnosti**

### **II.1. Názov**

**EKODIEL – Betonáreň Horné Ozorovce,  
Výroba betónovej a maltovej zmesi – Bánovce nad Bebravou**

### **II.2. Účel**

Zámerom investora je prevádzka mobilnej betonárne pre výrobu maltových a betónových zmesí, ktorá bude spĺňať požiadavky súčasných noriem a predpisov z hľadiska kvality výroby, s ohľadom na ochranu životného a pracovného prostredia.

### **II.3. Užívateľ**

Prevádzkovateľom riešeného zariadenia je spoločnosť EKODIEL, s.r.o.. Bánovce nad Bebravou.

### **II.4. Charakter navrhovanej činnosti**

Navrhovaná činnosť nie je novou činnosťou, vykonáva sa v uvedenej lokalite od roku 2005. Jedná sa o činnosť výrobného charakteru s produkciou betónovej zmesi pre výrobu maltových a betónových zmesí, na výrobu betónových tvárnic a dielcov a transportbetónu, ročná výroba sa predpokladá maximálne do 95 000 t / rok. Obsluhu zariadení zabezpečujú 5 pracovníci v jednosmernej prevádzke.

Navrhovanú činnosť zaradujeme podľa citovaného zákona, príloha c. 8 nasledovne:

kapitola 6 – Priemysel stavebných látok, položka 2.

Navrhovaný zámer

Výroba stavebných hmôt vrátane panelární a stavebných výrobkov,

časť B – zisťovacie konanie od 50 000 t/rok – 100 000 t/rok

Plánovaná kapacita výroby maximálne 95 000 t/rok.

Zámer je spracovaný ako jednovariantné riešenie, posudzovaná činnosť je viazaná na jestvujúcu prevádzku a OÚŽP v Bánovciach nad Bebravou bol požiadaný žiadosťou o upustenie variantného riešenia navrhovanej činnosti.

### **II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti**

Kraj: Trenčiansky

Okres: Bánovce nad Bebravou

Obec: Bánovce nad Bebravou

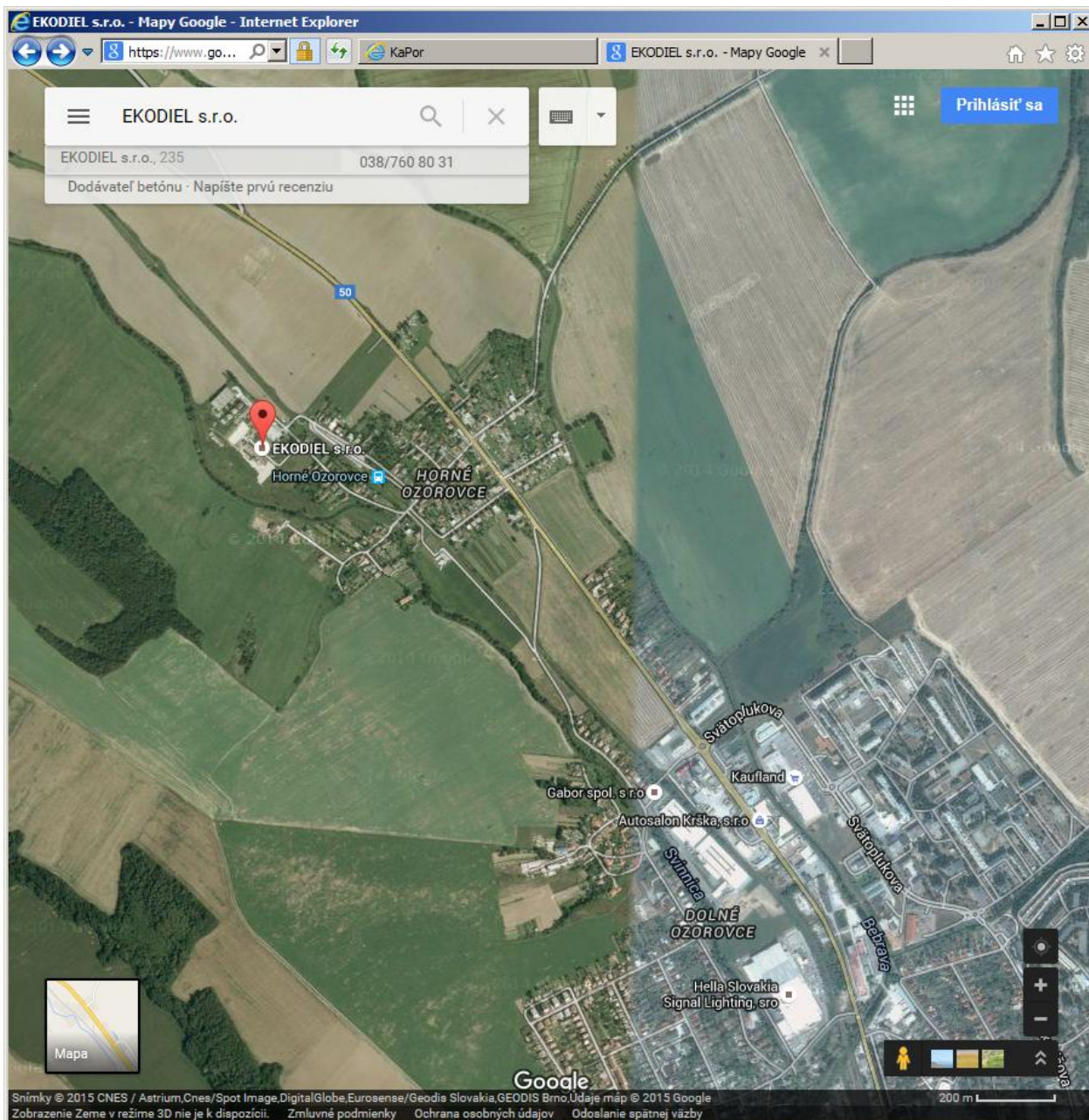
Katastrálne územie: Horné Ozorovce

Osadenie mobilných zariadení (MNB-500, SB 20) staveniska pre výrobu maltových a betónových zmesi je situované v jestvujúcich objektoch bývalého JRD Horné Ozorovce (EKODIEL s.r.o.).



## II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obrázok č.2: Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



## II.7. Termín začatia a ukončenia činnosti

Uvedená činnosť sa lokalite už vykonáva od roku 2005 a v predchádzajúcom období celková kapacita neprekračovala stanovený limit pre zisťovacie konanie. Celková výroba betónových a maltových zmien a betónových výrobkov sa pohybovala na úrovni do 50 000 t/rok. V súčasnosti je predpoklad uvedený limit výroby závodu navýšiť a celkovú výrobu postupne zvyšovať až do úrovne 95 000 t výrobkov a zmesí za rok.

Ukončenie činnosti sa nepredpokladá v stanovenom období vo výhľade cca 30 rokov. V prípade potreby rekonštrukcie alebo modernizácie výrobných kapacít, ktoré by spôsobilo navýšenie kapacity výroby nad stanovený limit 95 000 t/rok bude príslušné konanie s povolujuúcim orgánom štátnej správy opätovne obnovené.

Arch. č.: 38 - Z - 2015 7 / 40

## **II.8. Stručný opis technického a technologického riešenia**

### **Popis súčasného stavu**

Areál betonárne má plne výrobný charakter a slúži na výrobu betónových tvárnic a transportbetónu a jeho distribúciu konečnému spotrebiteľovi. Tomuto účelu je podriadené funkčné členenie jednotlivých častí areálu bývalého JRD Horné Ozorovce, ktoré možno rozdeliť do niekoľkých prevádzkových častí.

Stavebná úprava pozostáva z osadenia mobilných zariadení MNB-500 a RTM 500 (SB20) na výrobu maltových a betónových zmesí na cestné panely a jestvujúce betónové pätky. Tieto sú prekryté strieškami a krytinou.

Rotorová miešačka betónu **RTM 500** s núteným miešaním je určená na výrobu betónových zmesí, miešanie surovín keramických hmôt, granulátu, živých hmôt, prípadne ekologických odpadov. Rotor miešačky je poháňaný elektromotorom s prevodovou skriňou. Miešačka je pevná, odolná oproti opotrebeniu a nenáročná na údržbu. Má bezpečnostné kryty s otvormi na plnenie cementu a prísad. Voda je do miešačky privádzaná rozstrekovacími tryskami. Vnútorne obvodové steny a dno miešačky sú obložené oterovým oceľovým obložením, ktoré je ľahko vymeniteľné. Pre vyprázdňovanie hotovej zmesi je na dne miešačky umiestnený segmentový uzáver, ktorý je otváraný pneumatically. Krytovanie je odstrániteľné. Všetky funkcie miešačky je možné napojiť na automatické zariadenie.

|                                                        |                           |
|--------------------------------------------------------|---------------------------|
| Technický výkon miešačky pri dobe trvania 1 cyklu 60 s | 20,0 m <sup>3</sup> / hod |
| Užitočný objem miešacieho bubna                        | 500 dm <sup>3</sup>       |
| Príkon elektromotora miešačky                          | 15,0 kW                   |
| Celková hmotnosť                                       | 1 980 kg                  |
| Potrebný tlak vzduchu pre výpusť                       | 0,6 – 0,8 MPa             |
| Potrebný tlak vody                                     | 0,6 – 0,6 MPa             |

Miešačka s núteným miešaním **MNB – 500** je určená na samostatné použitie alebo na použitie v netypových betonárkach. Pre inštaláciu je použitý podstavec výšky od 2000 do 4000 mm. Používa sa na výrobu betónových zmesí od C 8/10 až do C 50/60 všetkých stupňov spracovateľnosti s maximálnou zrnitosťou do 63 mm. Zariadenie obsluhuje 1 pracovník.

Celkové rozmery zariadenia sú 3,67 m x 2,14 m, výška do 2,74 m.

|                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| Užitočný objem miešacieho bubna | 500 dm <sup>3</sup>        |
| Celková hmotnosť miešačky       | 3 260 kg                   |
| Menovitý výkon miešačky         | 25,81 m <sup>3</sup> / hod |
| Menovitý príkon                 | 25,0 kW                    |

### **Výroba betónu**

Výroba betónových zmesí sa vykonáva podľa technologických predpisov pre výrobu certifikovaných betónov pre stanovené triedy pevnosti betónu a podľa platných technických noriem pre uvedené výrobky z betónu

Údržba zariadenie sa musí vykonávať podľa predpisov výrobcu.

Výrobca betónu má vypracovaný plán údržby, ktorý je spolu so záznamami o údržbe uložený v samostatnej zložke v kancelárii vedúceho výroby. Pracovník zariadenie je zodpovedný za dodržiavanie plánu údržby.

### **Teplota čerstvého betónu a teplota prostredia**

Obsluha musí v priebehu výroby betónu sledovať klimatické podmienky a teplotu prostredia. O uvedených skutočnostiach vykoná zápis do Denníka.

Teplota čerstvého betónu nesmie prekročiť  $+30^{\circ}\text{C}$

Ak je obsah cementu v betóne nižší ako  $240\text{ kg/m}^3$  teplota čerstvého betónu nesmie poklesnúť pod  $+10^{\circ}\text{C}$ . Pri teplote vzduchu medzi  $+5^{\circ}\text{C}$  a  $-3^{\circ}\text{C}$  nesmie teplota betónu poklesnúť pri dodaní pod  $+5^{\circ}\text{C}$ . Pri teplote vzduchu pod  $-3^{\circ}\text{C}$  nesmie teplota betónu pri dodaní klesnúť pod  $+10^{\circ}\text{C}$ .

Výrobňa betónu nie je prispôsobená na výrobu betónu pri nízkych a záporných teplotách čím je obmedzená celoročná kapacita výroby len na klimaticky vhodné obdobie.

### **Čas miešania betónu**

Miešanie zložiek sa musí vykonávať v miešačke tak dlho, až je vzhľad betónu rovnomerný. Miešačky sa nesmú plniť nad predpísanú kapacitu. Prísady sa musia pridávať počas hlavného miešacieho procesu. Betón je nutné miešať pokiaľ sa pridané prísady úplne rozptýlia v celom objeme zmesi.

Zloženie čerstvého betónu sa po vyprázdnení z miešačky nesmie upravovať.

Začiatok miešania sa rozumie okamih, keď do miešačky už boli nadávkované všetky zložky pre jednu zámes.

Postup dávkovania jednotlivých komponentov sa musí dodržať v presnom poradí.

Celý priebeh miešania obsluha sleduje, vyhodnocuje vykonávanie jednotlivých operácií a robí opatrenia na urýchlenie miešacieho cyklu na minimálnu mieru.

### **Presnosť dávkovania zložiek**

Dávkovacie zariadenie nesmie prekročiť hodnoty stanovené STN EN 206-1:

- cement, kamenivo, voda a prímеси 3% požadovaného množstva
- prísady  $\pm 5\%$  požadovaného množstva

Cement a kamenivo sa dávkujú hmotnostne. Voda sa dávkuje objemovo v nádobách pre tento úkon určených.

**Skladové hospodárstvo** pozostáva z objektov:

#### Sklad kameniva

Na tento účel je vybudovaných 10 ks zásobníkov s pôdorysnými rozmermi –  $5 \times 10\text{ m}$  s celkovou kapacitou 100 ton kameniva. Kamenivo sa skladuje na pevnom podklade. Zásobník je riešený pre obojstranné nakladanie, je tak doplnený obojstrannými nájazdovými rampami, kde čelné a bočné steny rámp sú realizované z monolitických železobetónových panelov tvaru „L“ položenými na betónovej ploche. Skládka kameniva je riadne označená skladovanou frakciou. Na výrobu betónových tvaroviek a betónu sa používa prírodné kamenivo frakcií: 0-4, 4-8, 8-16, 8-22, 0-16, 0-22 typu: riečne, dolomit podľa receptúr. Výrobca kameniva: podľa platnej zmluvy.

#### Skladovanie cementu

Cement je skladovaný v silách s filtračnými jednotkami s kapacitou 30t a 60t.

Na výrobu sa používa voľne ložený cement: CEM I 42,5R, CEM I 52,5R, CEM III 42,5N. Výrobca cementu: podľa platnej zmluvy.

#### Sklady hotových výrobkov

Na sklady hotových výrobkov sú vyčlenené 4 objekty - sklady, každý s rozlohou cca  $5\,000\text{ m}^2$  spevnenej plochy - spolu  $20\,000\text{ m}^2$ .



Zo skúseností z jestvujúcej prevádzky betonárne je spotreba vstupných surovín nasledovná:

- kamenivo riečne do 30 000 t/rok
- kamenivo dolomitické do 30 000 t/rok
- cement do 8 000 t/rok.

#### Voda -

Zdrojom vody je vlastná vŕtaná studňa – hl. 70 m . Na výrobu betónu však výrobca môže používať aj vodu pitnú z mestského rozvodu.

#### Elektrická energia

Požiadavky na elektrickú energiu pre technológiu pri ročnej spotrebe je cca 80-100 MWh . Areál betonárne je napojený na zdroj: trafostanica TS-407-ZSE, Horné Ozorovce, istenie 3 fázy x 160A.

Areál celej betonárne tvoria spevnené plochy o výmere cca 30 000 m<sup>2</sup> .

Obslužné budovy betonárne tvoria jestvujúce objekty bývalého JRD s celkovou výmerou cca 5 000 m<sup>2</sup>. Parkoviská osobnej i nákladnej dopravy spolu zaberajú časť jestvujúcich spevnených plôch o výmere cca 5 000 m<sup>2</sup>.

Súčasťou betonárne je manipulačná technika, ktorá pozostáva z nasledovných strojov a zariadení:

- kráčajúci paletovací stroj 1ks (exteriérové priestory)
- kráčajúci vibrolis 1ks (exteriérové priestory)
- automatická výrobná linka vo výrobnéj hale 1ks (BRECKMANN&ITTEL).

Vozový park spočíva z nasledovných zariadení:

- vysokozdvížné vozíky LINDE s nosnosťou 1 až 5 ton – 5ks
- kolesové nakladače JCB 2ks
- vozový park:
- ťahače VOLVO 6ks
- autodomiešavače Mercedes, Man 7ks

### ***Technologický postup výroby betónových tvárnic***

Tvarovky sa vyrábajú v plnoautomatickom vibrolise typu RAM –HK 122-30

Princíp výroby betónových tvárnic a stropných betónových tvárnic možno rozdeliť do troch hlavných častí:

a) formovacia podložka – tvorí spodnú stranu debnenia a je to zvyčajne rovná, hladká plocha.

b) forma – dodáva tvárnici obvodový tvar. Podľa veľkosti formovacej podložky sa forma môže skladať z väčšieho počtu zhodných menších priestorov, ktoré predstavujú každý formu pre jednu tvárnicu.

c) razník s razníkovými doskami – razníkom sa formuje vrchná plocha tvárnice. Na ňom sú upevnené razníkové dosky, ktoré presne zapadajú do priestorov formy.

Podľa typu tvárnice, ktorý sa má vyrábať, je čelná plocha dosák prevedená ako rovná alebo ako profilovaná.

### *Pracovné fázy výroby tvárnic*

#### *- Plnenie formy*

Pre plnenie sa forma spustí na formováciu podložku a za pôsobenia vibrácií sa naplní mierne zvlhnutým betónom. Definované vibrácie formovacej podložky alebo formy spôsobia rozkmitanie zŕn obsiahnutých v betónovej zmesi.

Týmto spôsobom sa dosiahne rovnomernej hodnoty stupňa zaplnenia betónu v celom objeme formy. To má rozhodujúci význam pre konečnú kvalitu hotovej tvárnice.

#### *- Zhutňovanie*

Razník sa spustí do formy, tým razníkové dosky uzatvoria priestor(y) formy, naplnené zmesou. Betón sa zhutňuje definovaným účinkom vibrácií a tlaku razníka tak dlho, až sa dosiahne požadovaného stupňa zhutnenia, resp. požadovanej hustoty čerstvého betónu.

Hodnota stupňa zhutnenia/hustoty čerstvého betónu je pritom okrem vodného súčiniteľa dôležitým parametrom určujúcim dosiahnutú pevnosť betónu po vytvrdení. Intenzita vibrácií určuje behom procesu zhutňovania intenzitu pohybu (amplitúdu kmitov) zŕn v zmesi. Potrebná intenzita závisí od spracovateľnosti betónovej zmesi a od požadovaného stupňa zhutnenia.

#### *- Oddebnenie*

Po zhutnení betónu sa konštrukcia formy zdvihne, razník ostáva najprv na mieste, aby pridržiaval hotovú tvárniciu na podložke. Ako náhle je forma celkom uvoľnená, zdvíha sa razník s ňou a tvárnica je oddebnená.

### *Ďalšie fázy výroby*

- Plnenie stroja – čerstvý betón sa prepravuje z miešacieho zariadenia do strojového sila. Stroj ho v dávkovacom režime spracováva na tvárnice.

- Funkcia plniaceho vozíka – čerstvý betón sa dávkuje zo zásobného sila stroja do plniaceho vozíka. Potrebné plniace množstvo (dávka) závisí od objemu práve vyrábaného typu výrobku a na počte oddelení vo forme. Pre stálu kvalitu tvárnic je dôležité presne dodržať pri každom výrobnom takte stanovenú dávku v plniacom vozíku.

– Plnenie formy – aby sa betón rozdelil rovnomerne po celej formovacej ploche, prechádza plniaci vozík opakovane niekoľko ráz vpred a vzad. Treba dbať na to aby počet pojazdov vozíka bol čo možno najmenší, lebo sa tým betón vo vozíku súčasne zakaždým trochu strasie a zhutní.

- Zhutňovanie betónu vo forme – proces zhutňovania pri vlastnom zhotovovaní výrobku označujeme ako hlavné vibrácie. Razník sa pritom zasúva do formy, dosky razníka pritlačené razníkom uzatvárajú priestor formy. Intenzita, frekvencia a doba trvania vibrácií ( 2,2 s – 3,5 s ) sú vždy závislé od konkrétneho výrobku.

- Oddelenie hotových výrobkov – po ukončení zhutňovacieho procesu sa hotové betónové tvárnice oddebňujú. Forma sa nadvihne, avšak razník pritom ostáva upevnený k rámu stroja cez brzdú razníka. Hotová tvárnica je tak pridržiavaná na formovacej podložke. Forma sa zdvihne až pod unášače na razníku, tvárnice sú zo strán voľné, v kontakte s nimi ostávajú iba dosky razníka. V tomto okamihu musíme uvoľniť brzdú razníka, tým sa dosky razníka zdvihnú z hotového výrobku.

- Vysúvanie formovacích podložiek - po skončení procesu oddebňovania sa formovacia podložka s čerstvými výrobkami vysunie k následnému odvozu od stroja.

## **II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite**

Navrhovaná stavba je umiestnená v existujúcom areáli firmy EKODIEL s.r.o. – bývalé JRD Horné Ozorovce, ktorá je zameraná na výrobu a predaj betónu, betónových výrobkov, v ktorej investor vybuduje mobilnú betonárku na výrobu betónu. Betonáreň je určená na pokrytie nárokov na výrobu betónu pri stavebných aktivitách zákazníkov v okrese Bánovce nad Bebravou a okolia. Betónová zmes sa ku odberateľom rozváža autodomiešavačmi.

## **II.10. Celkové náklady stavby**

Posudzovaná činnosť sa v uvedenom areáli vykonáva. Náklady na dodatočné vybavenie sa v súčasnosti neuvažujú. Iné náklady na rekonštrukciu, údržbu a vykonávanie činnosti v stanovenom rozsahu sú charakteru prevádzkových nákladov.

Iné náklady na zabezpečenie činnosti sa v súčasnosti nepredpokladajú.

## **II.11. Dotknutá obec**

Bánovce nad Bebravou – Horné Ozorovce

## **II.12. Dotknutý samosprávny kraj**

Trenčiansky samosprávny kraj

## **II.13. Dotknuté orgány**

Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, odbor starostlivosti o životné prostredie  
Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, odbor krízového riadenia  
Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, odbor cestnej dopravy a podzemných komunikácií  
Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, odbor pozemkový a lesný  
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne  
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru, Bánovce nad Bebravou

## **II.14. Povoľujúci orgán**

Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, odbor starostlivosti o životné prostredie

## **II.15. Rezortný orgán**

Ministerstvo životného prostredia SR

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

Zabezpečenie prevádzky posudzovanej činnosti je povolené v súlade so zákonom č. 50/76 Zb. – stavebný zákon a povolenie pre vykonávanie činnosti vydáva príslušný Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie Bánovce nad Bebravou.

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

### III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

### III.1.1. Geologické a geomorfologické pomery

## Geografická charakteristika

Bánovce nad Bebravou – okresne mesto (Trenčiansky kraj). Okres Bánovce nad Bebravou patrí k najmenším okresom na Slovensku (rozloha 462 km<sup>2</sup>). Do okresu patrí jedno mesto a 42 obcí.

**Poloha** – západné Slovensko, v najsevernejšom výbežku Podunajskej nížiny (Bánovskej pahorkatiny), ohraničené zo západu Považským Inovcom, od severu a severovýchodu zasahujú Strážovské vrchy. Mesto Bánovce nad Bebravou sa rozkladá na území dvoch geografických jednotiek – Bánovská pahorkatina a Bebravská niva.

**Okolité vrchy:** Inovec (1042 m.n.m.), Rokoš (1010 m.n.m.), Kňazí stôl (637 m.n.m.)

**Významné okolité mestá –** Trenčín (29km), Topoľčany (21km), Partizanske (17 km)

**Rozloha mesta – 13,87 km<sup>2</sup>**

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| + mestské časti - Biskupice .....                        | 293,61 ha |
| - Horne Ozorovce .....                                   | 457,93 ha |
| - Male Chlievany .....                                   | 507,29 ha |
| + mestská časť Dolné Ozorovce /bez katastrálneho územia/ |           |

Spolu 2645,89 ha = 26,4589 km<sup>2</sup>

**Administratívne celky** – na území mesta Bánovce nad Bebravou je jeden administratívny celok – Mestský úrad Bánovce nad Bebravou, jeho súčasťou sú aj štyri obvody ( Dolné Ozorovce, Horne Ozorovce, Male Chlievany, Biskupice).

**Nadmorská výška** - stred mesta 216 m n. m.

- v extraviláne od 191 – 319 m n. m.
- na území mesta 190 – 250 m n. m.

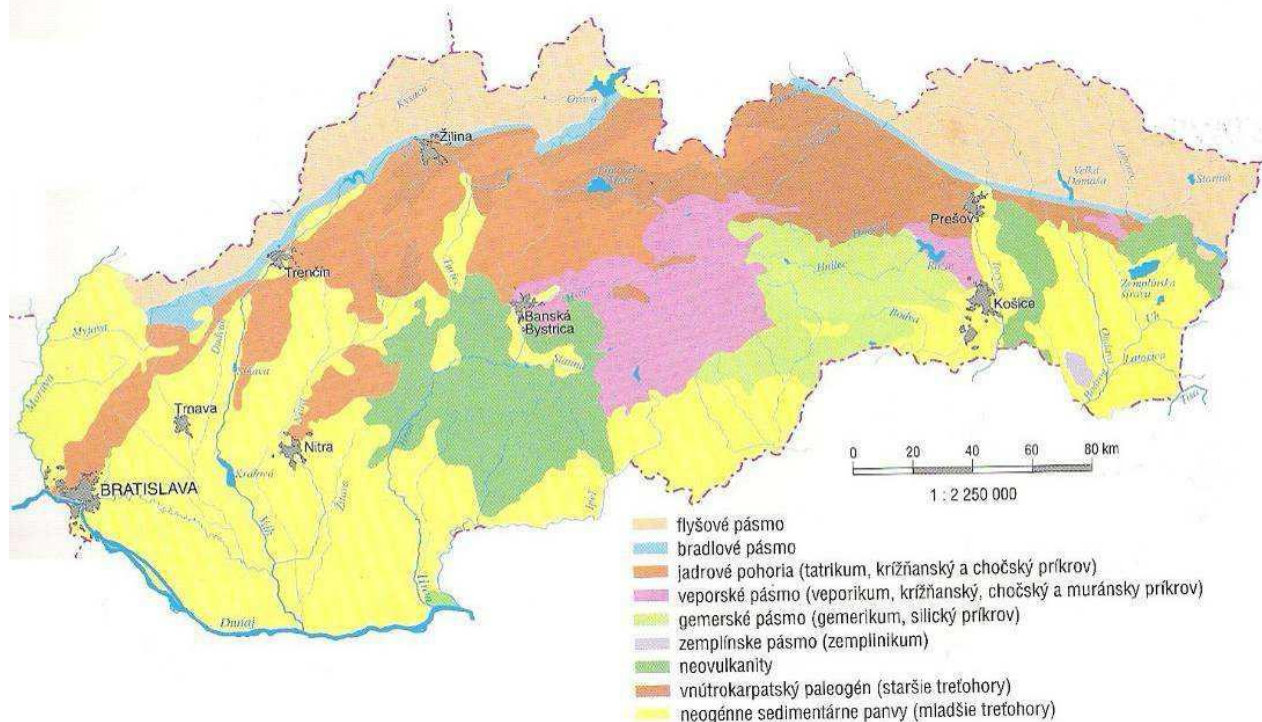
## Geomorfologické pomery

Podľa regionálneho geomorfologického členenia (Mazúr - Lukniš, 1980) sa záujmové územie nachádza v severnom cípe Podunajskej pahorkatiny, na rozhraní jej dvoch oddielov Nitrianskej pahorkatiny a Nitrianskej nivy. Vlastné riešené územie možno priradiť k pododdielu Bebravská niva s rovinatým charakterom a s nadmorskou výškou cca 200 m n.m.

## Geologické pomery

Geologicky je záujmová oblasť súčasťou Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západná panónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina, celku Nitrianska pahorkatina a Nitrianska niva, podcelku Bánovecká

pahorkatina a Bebravská niva. Riešené územie patrí do geologicko-štruktúrneho regiónu paleogénu, neogénu a kvartéru. Neogénne sedimenty sú zastúpené sivými a pestrými tuhými ílmi, štrkami a pieskami. Kvartérne sedimenty sú budované štrkovými fluvialnými sedimentmi rieky Bebrava. Sú reprezentované pieskami, piesčitými štrkami s pokryvom spraší, sprašovými hlinami a svahovinami. Dotknuté územie je tvorené plochým rovinným terénom, antropogénne zarovnaným.



Obr. 1 Geologické členenie Slovenskej republiky

V riešenom území neboli identifikované geodynamické javy. V širšom území sa uplatňujú exogénne procesy, príp. vodné erózne procesy. Svahové deformácie neboli zistené, keďže celé územie leží v rovinatom teréne. Dotknutá lokalita sa nachádza v relatívne stabilnom území, v okolí nebolo identifikované výrazné seizmické epicentrum. Hodnotenú územie leží v oblasti s nízkym radónovým rizikom.

### Inžiniersko-geologické vlastnosti hornín.

V zmysle regionálnej inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (M. Matula, 1985) patrí záujmové územie do regiónu neogénnych tektonických vkleslín a do oblasti vnútrokarpatských nížin. Z hľadiska inžiniersko-geologických vlastností predstavuje predkvartérne podložie íly tuhej a pevnej konzistencie. Sedimenty kvartéru sú zastúpené ornitou, ílmi strednoplackými a štrkami s prímiesou jemnozrnnej zeminy. Štrkové sedimenty sú vzhľadom na ich priestorový priebeh a malú stlačiteľnosť hodnotené ako najvhodnejšia základová pôdy v geotechnickej kategórii 2. a 3.

### Geodynamické javy

V riešenom území neboli identifikované geodynamické javy. V širšom území sa uplatňujú exogénne procesy, príp. vodné erózne procesy. Svahové deformácie neboli zistené, keďže celé územie leží v rovinatom teréne. Dotknutá lokalita sa nachádza v relatívne stabilnom území, v okolí nebolo identifikované výrazné seizmické epicentrum. Hodnotenú územie leží v oblasti s nízkym radónovým rizikom.



### **Seizmicita územia**

Podľa STN 73 0036 (Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií) patrí posudzované územie do oblasti 7. stupňa stupnice makroseismickej intenzity MSK-64.

### **Ložiská nerastných surovín**

V záujmovom území sa nenachádzajú žiadne ložiskové územia, ktoré by boli v strete s realizáciou zámeru.

## **III.1.2. Hydrologické a hydrogeologické pomery**

### **Povrchové vody**

Celé územie odvodňuje rieka Bebrava (hlavný recipient)- pramení v Strážovských vrchoch, druhým hlavným tokom je potok Radiša, územím mesta pretekajú aj potoky Svinica a Dubnička. Celková dĺžka rieky Bebrava je 49,6 km a má priemerný ročný prietok  $3,7 \text{ m}^3/\text{s}$ .

**Vodné nádrže** – Najväčšou vodnou nádržou je vodná nádrž Prusy s úžitkovou plochou 35,12 ha s úžitkovým objemom  $1564602 \text{ m}^3$  vody. V neďalekom okolí mesta sa nachádzajú ešte ďalšie vodné nádrže, a to vodná nádrž Svinná, Halačovce, Brezolupy, Nedašovce (uvedené podľa objemu od najväčšej po najmenšiu). Všetky vodné nádrže boli projektované ako povodňové ochrany, prípadne pre chov rýb a použité ako závlahy. Pri vodnej nádrži Prusy sa ráta do budúcnosti aj s využitím na rekreačné účely.

Na stanici Biskupice, južne od Bánoviec nad Bebravou (rkm 18,10, plocha povodia  $312,60 \text{ km}^2$ ) priemerný mesačný prietok v roku dosiahol  $1,60 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Minimálny prietok bol v mesiaci október o hodnote  $0,66 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  a maximálny v mesiaci marec  $4,80 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Celkový maximálny prietok tu dosiahol  $30,45 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  (dlhodobé maximum je  $75,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ) a celkový minimálny  $0,49 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  (dlhodobé minimum je  $0,15 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ).

### **Vodné hate**

- hať na rieke Bebrava v km 19,804 na území mesta,
- hať na potoku Radiša v 4,424 km na území mesta.

Vodné plochy sa v okolí lokality betonárne nenachádzajú.

### **Podzemné vody**

Kolektor podzemných vôd v záujmovom území tvoria kvartérne náplavy poriečnej nivy toku Bebrava, ktoré sú charakterizované vysokým stupňom zvodnenia. Reprezentované sú piesčitými štrkami, ktoré sú prekryté rôzne mocnou vrstvou povodňových ílovitých hĺn. Podzemná voda sa nachádza v hĺbke okolo 2 m.

Priepustnosť štrkov sa najčastejšie pohybuje v rozmedzí rádov koeficienta filtrácie  $k_f$   $10^{-3}$ - $10^{-4} \text{ m/s}$ . Režim podzemných vôd je ovplyvňovaný vodnými tokmi pretekajúcimi územím, s ktorými sú podzemné vody v hydraulikej spojitosti. Kolísanie hladiny podzemnej vody ovplyvňujú klimatické pomery a hydrologické stavy tokov. Generálny smer prúdenia podzemných vôd je zhodný so smerom údolia - SZ-JV.

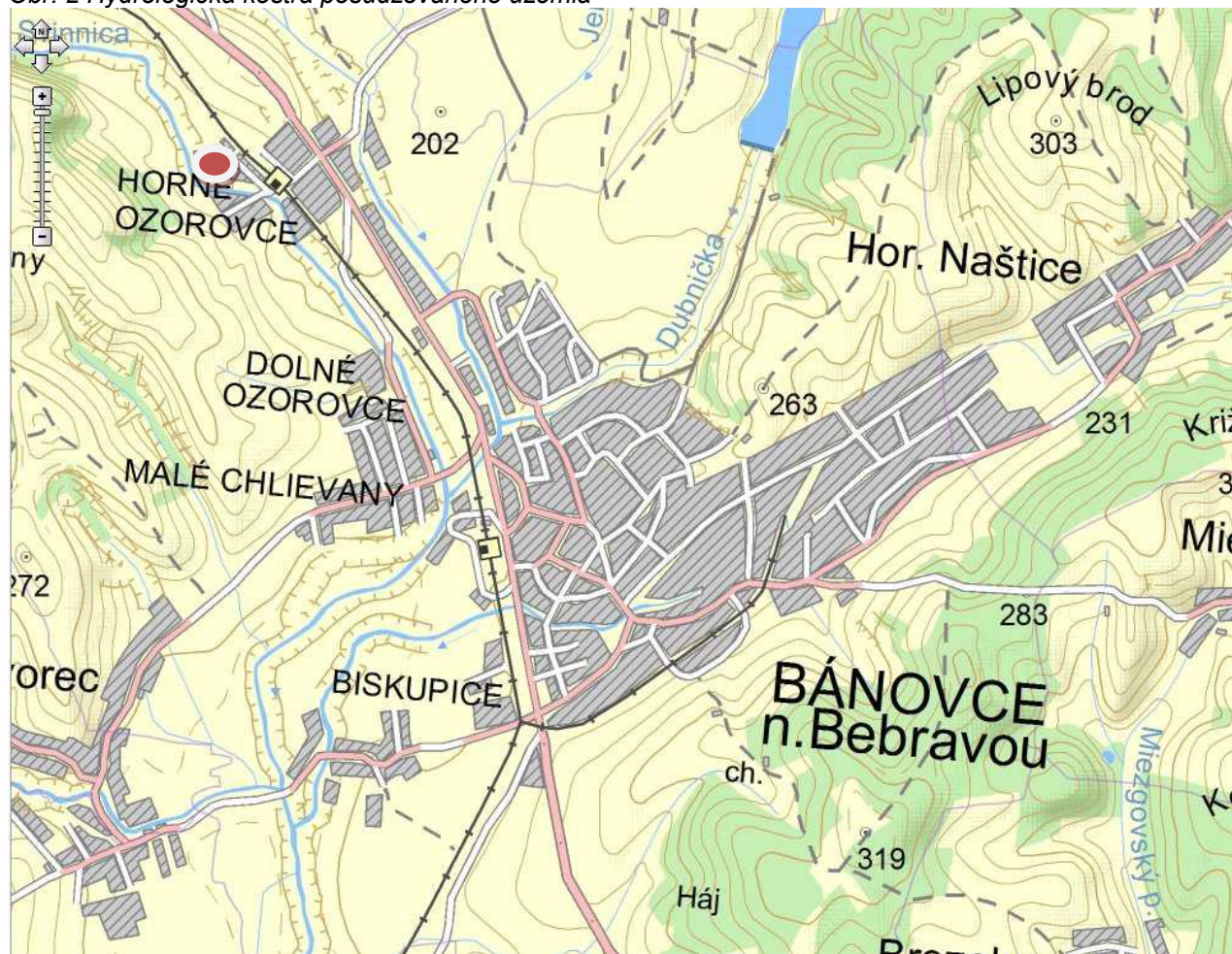
Zdroje podzemných vôd využívané pre zásobovanie sa v okolí lokality nenachádzajú.

Hydrogeologické pomery územia sú podmienené geologickou stavbou, morfológiou, klimatickými pomermi. Podzemná voda je viazaná na polohy štrkov a pieskov s prevažne voľnou hladinou a na presakovanie zrážkovej vody. Územie je charakterizované ako málo priepustné a chudobné na významnejšie kolektory podzemnej vody. V území sa nenachádzajú žiadne pramene ani zdroje minerálnych vôd. Do záujmového územia nezasahuje žiadne vodohospodársky chránené územie, ani pásmo hygienickej ochrany.

### Geotermálne vody

Geotermálne vody ani prírodné minerálne liečivé vody sa v posudzovanej oblasti nenachádzajú.

Obr. 2 Hydrologická kostra posudzovaného územia



### III.1.3. Pedologické pomery

Reliéf na základe výškovej členitosti a s ňou spätých klimatických či vegetačných rozdielov nemá za následok významnejšiu diferenciaciu pôd. Z pôdných typov prevládajú na území katastra hlavne luvizeme (modálne, kultizemné a pseudoglejné) a hnedozeme (luvizemné a zo sprašových hĺn). Z hľadiska pôdných druhov ide prevažne o pôdy ílovito-hlinité a hlinité. V dotknutom území bol pôvodný pôdny kryt úplne odstránený a nahradený novým, antrozemným. Lokalita záujmového územia sa nachádza v jestvujúcich objektoch bývalého JRD Horné Ozorovce 235 (Ekodiel s.r.o.).

### III.1.4. Klimatické pomery

#### Klimatické pomery

Z klimatického hľadiska patrí dotknuté územie a jeho širšie okolie do teplej oblasti (T) s priemerným počtom 50 a viac letných dní za rok, s denným maximom teploty vzduchu  $I \geq 25^{\circ}\text{C}$ , presnejšie do okrsku T6 – teplý, mierne vlhký, s miernou zimou, s teplotami v januári  $> -3^{\circ}\text{C}$ ,  $I_z$  (Končekov index zavlaženia) 0 až 60 (Lapin a kol. in Atlas krajiny SR, 2002).

#### Teplota vzduchu

Priemerné mesačné hodnoty teploty vzduchu ( $^{\circ}\text{C}$ ) za obdobie rokov 2009 - 2013 zo stanice Prievidza sú uvedené v tabuľke c. 1 (SHMÚ, 2009 – 2013).

Tab.č.1

| Rok/mesiac | I.   | II.  | III. | IV.  | V.   | VI.  | VII. | VIII. | IX.  | X.   | XI. | XII. |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|-----|------|
| 2009       | -2,9 | 0,4  | 4,2  | 14,5 | 15,4 | 17,2 | 21,0 | 20,7  | 16,7 | 8,8  | 5,8 | 0,4  |
| 2010       | -2,2 | 0,0  | 4,5  | 10,2 | 14,8 | 19,2 | 22,1 | 18,8  | 13,3 | 7,8  | 8,0 | -2,7 |
| 2011       | -1,3 | -1,0 | 5,4  | 12,2 | 15,2 | 18,8 | 18,8 | 20,7  | 17,0 | 8,9  | 2,8 | 1,4  |
| 2012       | -0,4 | -4,0 | 5,7  | 11,2 | 16,6 | 19,5 | 21,8 | 20,6  | 16,4 | 9,9  | 7,2 | -1,6 |
| 2013       | -1,6 | 0,6  | 2,5  | 11,2 | 15,2 | 19,1 | 21,9 | 21,0  | 13,3 | 11,2 | 6,3 | 1,9  |

**Zrážky**

Atmosférické zrážky môžu byť v kvapalnom alebo tuhom stave, padajúce v podobe dažďa, snehu, krúp. Niekedy sa tiež za zrážky považujú produkty kondenzácie vodných pár, ktoré sa vytvárajú bezprostredne na povrchu zeme ako napr. rosa, námraza, inovať, ľadové ihličky či poľadovica.

Zrážky sú dôležité z hľadiska atmosférických procesov pri usadzovaní emitujúcich látok. Počas hmlistého a bezveterného počasia sa zvyšuje koncentrácia plyných emisií v ovzduší, počas prudkých dažďov sa znižuje.

Priemerné úhrny zrážok (mm) za obdobie rokov 2009 – 2013 zo stanice Prievidza sú uvedené v tabuľke c. 2 (SHMÚ, 2009 – 2013).

Tab.č.2

| Rok/mesiac | I.    | II.  | III. | IV.  | V.    | VI.   | VII.  | VIII. | IX.  | X.    | XI.  | XII. |
|------------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|
| 2009       | 39,3  | 40,5 | 79,1 | 6,8  | 61,6  | 106,1 | 61,2  | 48,4  | 26,4 | 110,8 | 36,3 | 94,7 |
| 2010       | 32,1  | 51,2 | 24,0 | 50,8 | 153,1 | 108,8 | 80,0  | 142,1 | 96,4 | 16,6  | 73,7 | 52,9 |
| 2011       | 23,6  | 10,0 | 15,5 | 17,5 | 43,5  | 94,4  | 141,7 | 36,8  | 7,6  | 30,9  | 0,6  | 50,7 |
| 2012       | 113,0 | 47,1 | 8,6  | 25,3 | 19,2  | 122,3 | 83,1  | 9,8   | 46,6 | 144,0 | 43,7 | 50,2 |
| 2013       | 83,3  | 66,2 | 60,6 | 20,2 | 119,5 | 73,1  | 1,3   | 56,9  | 75,4 | 22,5  | 62,2 | 26,8 |

**Veterné pomery**

Veterné pomery sú dôležitou klimatickou charakteristikou, pretože značne ovplyvňujú priebeh meteorologických prvkov ako napríklad teplotu vzduchu, výpar, snehovú pokrývku, výskyt hmiel a udávajú ráz počasia. Priemernú početnosť výskytu smerov vetra (%) a rýchlosť ( $\text{m.s}^{-1}$ ) za obdobie rokov 2009 - 2013 podľa pozorovaní zo stanice Prievidza sú uvedené v tabuľkách č. 3 a 4 (SHMÚ, 2009 – 2013).

Tab.č.3

| Rok/smer vetra | S    | SV   | V   | JV  | J   | JZ   | Z   | SZ  |
|----------------|------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 2009           | 25,8 | 17,4 | 3,7 | 4,2 | 7,5 | 12,2 | 5,3 | 5,6 |
| 2010           | 25,8 | 20,7 | 4,1 | 4,9 | 7,4 | 15,3 | 5,4 | 5,3 |
| 2011           | 22,6 | 14,9 | 4,9 | 5,7 | 8,3 | 15,0 | 4,9 | 6,2 |
| 2012           | 25,4 | 18,6 | 2,8 | 4,1 | 7,6 | 14,7 | 4,3 | 6,3 |
| 2013           | 25,3 | 20,9 | 3,5 | 4,7 | 7,2 | 14,5 | 4,3 | 5,0 |

Na základe aktuálnych údajov za obdobie rokov 2009 - 2013 vyplýva, že prevládajúcim smerom vetra v priebehu roka v dotknutom území a jeho širšom okolí je severný, nasleduje severovýchodný a juhozápadný.

Tab.č.4

| Rok/smer vetra | S   | SV  | V   | JV  | J   | JZ  | Z   | SZ  |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 2009           | 3,1 | 2,5 | 2,3 | 2,5 | 2,3 | 2,7 | 3,0 | 3,4 |
| 2010           | 3,0 | 2,4 | 2,2 | 2,9 | 2,2 | 2,8 | 3,1 | 3,2 |
| 2011           | 3,0 | 2,3 | 2,5 | 2,8 | 2,4 | 2,5 | 2,7 | 3,1 |
| 2012           | 3,1 | 2,5 | 2,0 | 2,6 | 2,5 | 2,7 | 3,0 | 3,6 |
| 2013           | 3,0 | 2,6 | 2,5 | 2,5 | 2,2 | 2,9 | 3,1 | 2,9 |



### III.1.5. Biologické pomery

Súčasná potenciálna prirodzená vegetácia (predpokladaná vegetácia) je vegetácia, ktorá by sa za daných klimatických, pôdných a hydrologických prestal. Teoretický základ koncepcie vegetačných jednotiek je založený na druhovom zložení vegetácie a opiera sa o koncepciu význačných a diferenciálnych druhov syntaxonomických jednotiek. Mapové jednotky berú do úvahy fytoocenologický a ekologický základ.

#### Flóra

Podľa geobotanickej mapy Slovenska (Michalko et al., 1986) pôvodnú potenciálnu vegetáciu záujmového územia tvorili jelšové lužné lesy nížinné pozdĺž toku Bebrava (*Ulmenion Oberd.* 1953). Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii dotknutého územia je výrazne pozmenený. Pôvodná vegetácia bola z rôznych dôvodov odstránená napr. reguláciou tokov, premenou na poľnohospodárske pôdy, výstavbou budov a komunikácií a nahradená sekundárnymi spoločenstvami - mestská zeleň, resp. rudernými a antropogénne degradovanými rastlinnými spoločenstvami. V súčasnosti pozemok nie je poľnohospodársky využívaný, porastený je trávnu vegetáciou.

#### Fauna

Zloženie fauny širšieho riešeného územia je výsledkom pôsobenia zložitého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka. Vzhľadom na konfiguráciu terénu, v kontexte s lokálnymi podmienkami, výraznou prevahou urbanizovanej krajiny, je súčasná fauna čo sa týka diverzity pomerne chudobná.

V širšom území sa uplatňujú zoocenózy hlavne:

- hydrických biotopov tečúcich vôd (ekosystém Bebravy),
- lúčnych biotopov a poľnohospodárskej pôdy (poloprirodzené lúky, kosené lúky, ruderné spoločenstvá, orná pôda - poľnohospodárske monokultúry),
- ľudských sídiel (budovy, sídelná vegetácia, ruderné spoločenstvá).

Faunu priamo riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel a druhy viazané na voľnú poľnohospodársku krajinu, miestami sa tu objavujú i vzácnejšie druhy živočíchov (sezónny migranti - prevažne zástupcovia avifauny).

V mieste lokalizácie OC prevažujú druhy viazané na poľnohospodársku kultúrnu krajinu. K najbežnejším druhom patria zástupcovia spevavcov - lastovičky, sýkorky, drozdy, trasochvost biely, vrabec domový a žltouchvost domový, z cicavcov najmä drobné zemné cicavce. Okrajovo do riešenej lokality zasahujú druhy živočíšnych spoločenstiev typicky mestských s výraznou prevahou synantropných druhov s nízkou druhovou diverzitou a abundanciou. Ich výskyt je viazaný na mestskú a záhradnú zeleň, plevelné plochy, areály podnikov a budov.

## III.2. Krajina a scenéria, stabilita a ochrana

### III.2.1. Súčasná krajinná štruktúra a funkčné využitie územia

Súčasná krajinná štruktúra a funkčné využívanie krajiny je výslednicou dlhodobého vplyvu človeka na jej systémy. Širšie územie má antropogénny charakter v minulosti s intenzívnym využívaním. Krajinný obraz pri vykonávaní predmetnej činnosti bude nemenný. V predmetnej lokalite má územie antropogénny charakter, dominantné postavenie majú priemyselné areály so sprievodnými líniami dopravných komunikácií a železničná trať.

Umiestnenie mobilných zariadení betonárne spoločnosti Ekodiel, s.r.o je situované v jestvujúcich objektoch bývalého JRD Horné Ozorovce 235.

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

#### Prvky územného systému ekologickej stability

Kostru ÚSES tvoria biocentrá a biokoridory, významnými interakčnými prvkami sú genofondové lokality. V posudzovanom území a jeho okolí sú na základe Regionálneho ÚSES-u okresu Topoľčany (1994) z prvkov ÚSES vymedzené iba nasledovné biokoridory.

Biokoridor regionálneho významu - vodný tok rieky Bebravy zabezpečuje prepojenie regionálnych biocentier. Bebrava spájajúca nadregionálny biokoridor Nitry s Považským Inovcom a Strážovskými vrchmi má v regionálnej mierke dominantnú úlohu v rámci vytvorenia siete fungujúcich regionálnych a lokálnych biokoridorov.

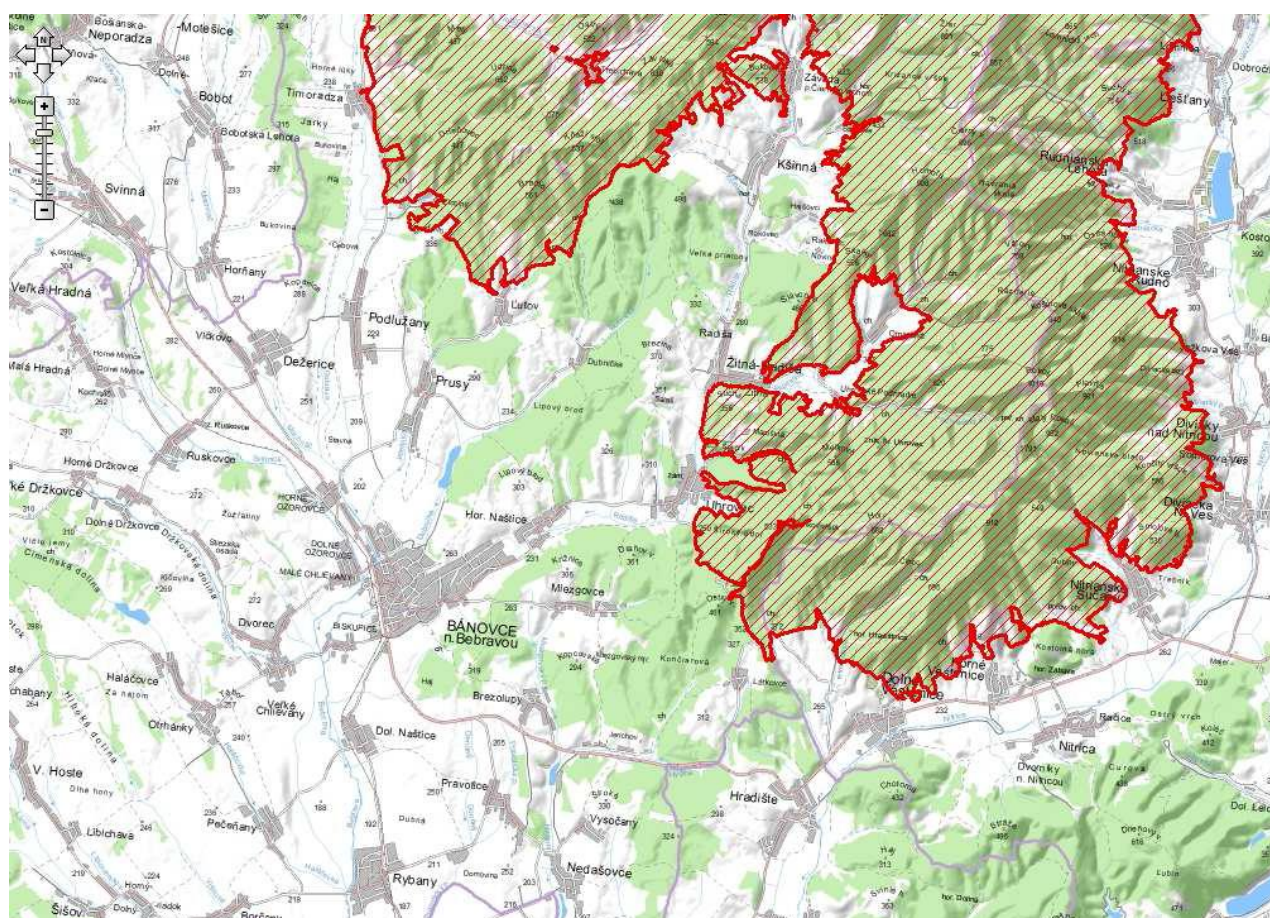
Okres Bánovce nad Bebravou preberá prvky ÚSES a RÚSES a vymedzuje:

*biokoridor regionálneho významu* rieku Bebrava, ktorá predstavuje vetvu nadregionálneho biokoridoru rieky Nitra. Medzi *biocentrá regionálneho významu* možno zaradiť lužný les Jelšina, Smradľavý vrch, tok Livina, Rokoš. Najohrozenejšími prvkami sú biokoridory vodných tokov, ktoré sa nachádzajú v súbehu s cestnými komunikáciami a so železnicou, prechádzajú územím s vysokou koncentráciou bývania a výroby a tiež biocentrá mokradí a slatiniskových lúk, ktoré sa pri týchto vodných tokoch nachádzajú.

Dotknuté územie je možné charakterizovať ako územie s nízkym stupňom ekologickej stability s prevahou antropogénnych spoločenstiev za spoluúčasti viacerých primárnych stresových faktorov, a to najmä priemyselné využitie, železničná a cestná doprava.

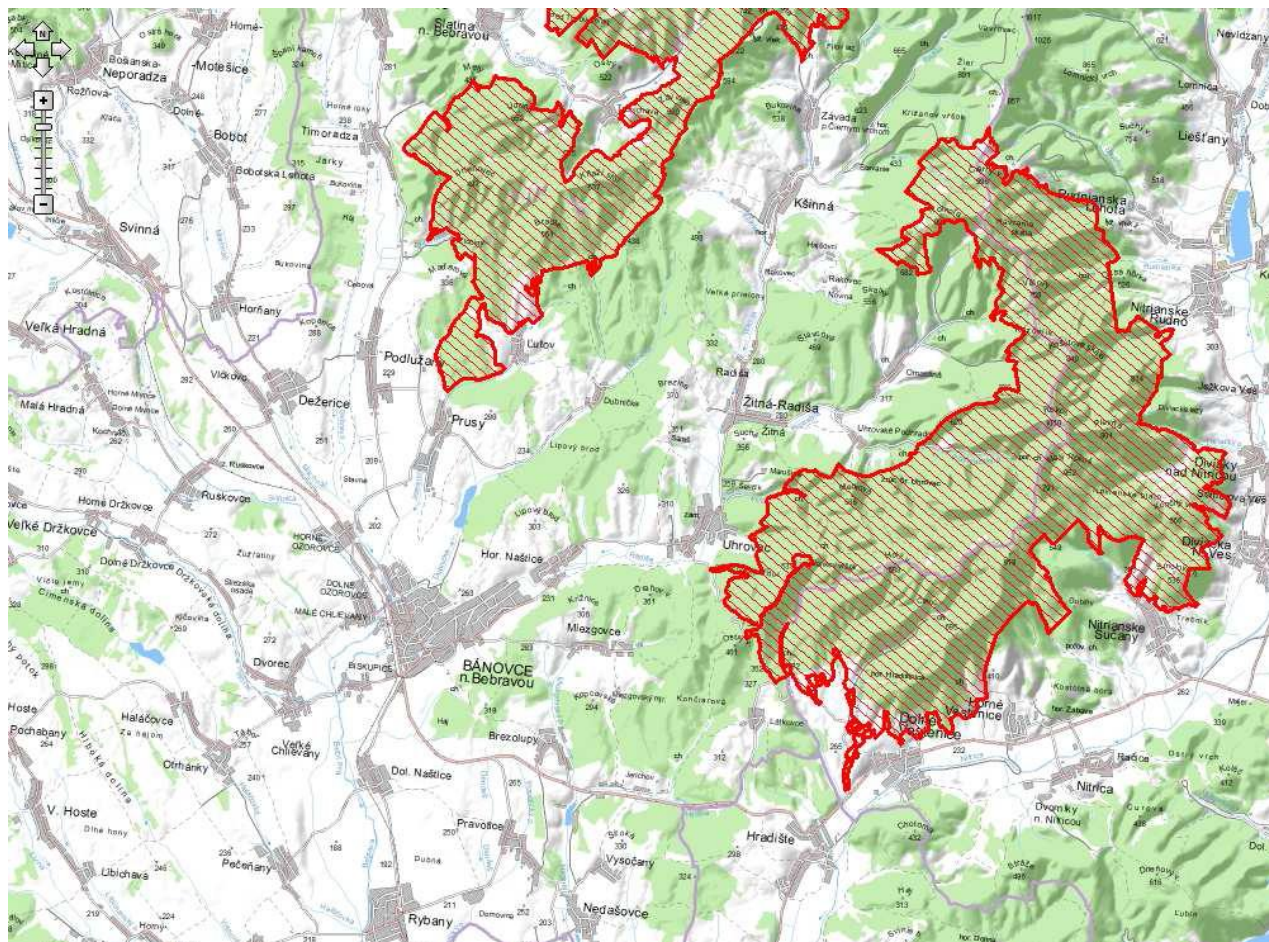
### Chránené územia

Posudzované územie patrí v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny k územiu 1. stupňa ochrany, t.j. územie, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana. Do posudzovaného územia nezasahuje priamo žiadne chránené vtáčie územie ani územie európskeho významu vyhlásené v zmysle smernice NATURA 2000. V dotknutom území navrhovanej činnosti nie sú indície o výskyte taxónov vzácných, zriedkavých alebo ohrozených druhov rastlín a živočíchov. Neboli identifikované ani chránené a vzácné biotopy ani biotopy európskeho a národného významu. Hodnotenú územie nie je zaradené do Ramsarskej oblasti. Všetky prírodné hodnotné lokality sú v dostatočnej vzdialenosti od lokalizácie zámeru, takže realizácia posudzovanej činnosti ich nijako neovplyvní.



Obr. 3 Chránené vtáčie územia NATURA 2000





Obr. 4 Chránené územia európskeho významu NATURA 2000

Najbližšou CHKO sú Strážovské vrchy. Medzi maloplošné chránené územia v okrese môžeme zaradiť NPR Bradlo, PR Rokoš, PR Kulháň, PR Jankov vršok, PR Smradľavý vrch, PR Stará Bebrava, CHA Okšovské duby a iné. V širšom okolí hodnotenej lokality môžeme nájsť chránené vtáčie územie, a to SKCHVU028 Strážovské vrchy. Najbližšie územia európskeho významu sú SKUEV0275 Kňaží stôl a SKUEV0128 Rokoš.

### III.3. Obyvateľstvo a jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrno-historická hodnota územia

#### III.3.1. Obyvateľstvo a osídlenie

V meste, ležiacom na úpätí Strážovských vrchov, žije takmer 21 000 obyvateľov. Bánovce sa rozprestierajú pri sútoku potokov Radiša a Bebrava vo výške 216 m.n.m. Archeológovia pokladajú toto územie za jedno zo slovanských organizačných stredísk už v 9. stor. Prvá písomná zmienka o meste Villa Ben je v darovacej listine uhorského kráľa Ondreja II. z r.1232. Mestské výsady získali Bánovce niekedy pred r. 1376. V stredoveku bolo mesto významným centrom remeselnej výroby. Pôsobili tu chýrni súkenníci, čižmári a tkáči. Za prvej ČSR malo mesto poľnohospodársko-remeselný ráz. Po druhej svetovej vojne sa rozvíjal strojársky priemysel (automobilka Tatra), nábytkársky a textilný priemysel. V Bánovciach sa narodili alebo pôsobili: Janko Jesenský, Mária Ďuričková, Elena Čepčeková, Rudo Móric a ďalší. K historickým pamiatkam patrí gotický kostol sv. Mikuláša /15.stor./, neskôr renesančne a barokovo upravený, ktorý stojí na cintoríne, socha sv. Floriána a synagóga z 19.stor.

Arch. č.: 38 - Z - 2015 20 / 40

Dominantou centra mesta je rímskokatolícky kostol Najsvätejšej trojice z r. 1802. Medzi významné pamiatky patria aj pozoruhodný pamätník Ľudovíta Štúra /prvý a najväčší pamätník na Slovensku/, kaštieľ rodu Otlýkovcov a pamätný dom Janka Jesenského.

Okolie mesta je vhodné na rybolov a vodné športy. Príroda vyniká bohatými lesmi s poľovnými revírmi a na svoje si prídu i hubári a turisti. V Bánovciach sa nachádza termálne kúpalisko Pažiť, krytá plaváreň s termálnou vodou, fitness centrá, zimný štadión, reštauračné služby, ubytovanie.

Podľa evidencie k 31.12.2009 malo mesto 20353 trvale žijúcich obyvateľov, z toho bolo 9950 mužov a 10403 žien. Veková štruktúra obyvateľstva je rozdelená rovnomerne, počet obyvateľov v produktívnom veku je dominantný, tvorí cca 67 %. Obyvateľstvo mesta je z hľadiska demografie regresívne dynamické, čo značí záporné hodnoty prirodzeného prírastku. Prirodzený úbytok obyvateľstva je spôsobený najmä migráciou za prácou. V štruktúre obyvateľstva podľa národnosti je majoritne zastúpená národnosť slovenská.

Z hľadiska vzdelanostnej štruktúry je v Bánovciach nad Bebravou najviac zastúpené obyvateľstvo s učňovským vzdelaním bez maturity – 24,6%, čo je o 4,6% viac ako celoslovenský priemer. 18,1% tvorí obyvateľstvo s najvyššie dosiahnutým úplným stredným vzdelaním s maturitou, čo je o 2,4% viac ako celoslovenský priemer. Obyvateľov so základným vzdelaním je 14,7%, čo je o 6,7% menej ako celoslovenský priemer. V percentuálnom zastúpení ďalej nasleduje počet ľudí s vysokoškolským vzdelaním – 6,9% (o 1% menej ako v SR), úplným stredným učňovským s maturitou 5,8%, stredným odborným bez maturity – 3,6%, úplným stredným všeobecným – 3,9%. Deti do 16 rokov tvoria 21,7% obyvateľstva, čo je o 1,7% viac ako priemer v SR.

#### **Bytový fond mesta**

Väčšina bytového fondu bola vybudovaná v 70. a 80. rokoch 20. Storočia ako súčasť komplexnej bytovej výstavby ( spojená s rozvojom priemyslu – podniky Zornica, Tatra ) vybudovaním sídlisk Prednádražie, Stred, Sever a hlavne Dubnička.

Bytová výstavba v 90. rokoch bola zameraná na dostavbu sídliska Dubnička III. (prevažne 2-izbové) a na prestavbu internátov Zornice a SOU – strojníckeho na byty (prevažne 1-izbové), ktoré sú využívané ako štartovacie byty pre mlade rodiny. Ako malometrážne byty pre starších občanov a občanov v sociálnej núdzi slúži nájomný bytový dom M 90.

### **III.3.2 Ekonomický potenciál a hospodárska základňa**

#### **Priemysel**

Mesto Bánovce nad Bebravou, aj napriek celkovej hospodárskej recesii v posledných rokoch, má v súčasnosti rozvinutú priemyselnú výrobu, avšak vzhľadom na celkový úpadok bývalého automobilového podniku TATRA – VAB SIPOX a.s., spojeného so značným prepúšťaním pracovných síl, sa javí vzostup iných priemyselných činností zatiaľ nedostatočným, nakoľko len čiastočne kompenzuje stratu pracovných príležitostí v meste Bánovce nad Bebravou. Značné pracovné príležitosti ponúkajú stavebné firmy na území mesta. Na území mesta sa v súčasnosti významne presadzuje textilný priemysel, ktorý úspešne zastupujú najmä malé firmy. Rozširuje sa produkcia v oblasti drevovýroby, značný rozvoj dosahuje tradičná výroba nábytku malými a strednými podnikateľmi. Najväčším zamestnávateľom v meste je GABOR Slovensko, s.r.o. V oblasti elektrotechniky pre automobilový priemysel je významným zamestnávateľom Hella Slovakia Signal-Lighting, s.r.o. – výroba svetlovodov so zabudovanými LED diódami. V oblasti potravinárskeho priemyslu dominuje závod Milsy a.s., ktorý spracováva mlieko a vyrába čerstvé mliečne výrobky.

Samostatnú kapitolu pri rozvíjaní priemyslu v meste tvoria priemyselné parky, ktoré sa plánujú budovať v okrajových - pričlenených častiach mesta Bánovce nad Bebravou a majú priniesť konečný efekt vo zvýšenej miere zamestnanosti občanov. Sú schválené v územno-plánovacích dokumentáciách Trenčianskeho samosprávneho kraja a mesta. Po vytvorení priemyselného parku v Dolných Ozorovciach, kde našlo prácu 1 800 ľudí, je pripravený na



realizáciu priemyselný park v Horných Našticiach (za areálom bývalého závodu Tatra). Ďalším navrhnutým priemyselným parkom v rámci územného plánovania mesta sú Biskupice, kde je rozloha pozemku asi 25 ha. Urbanistická štúdia je spracovaná pre priemyselný park v Horných Ozorovciach.

### **Poľnohospodárstvo**

Poľnohospodársku pôdu na území mesta užíva MVL AGRO, s.r.o. vo výmere 430 ha. Z toho 12 ha je vyčlenených na súkromný sektor pre SHR.

MVL AGRO obhospodaruje 418 ha:

z toho 32 ha - trvale trávne porasty,

386 ha - orná pôda,

40 ha - stredisko špeciálnych kultúr.

Rastlinná produkcia je výrazne ovplyvňovaná produkčným potenciálom pôd. Maximálna hodnota je 100 bodov (černozem s priaznivou hĺbkou, vodným režimom. na rovine). Priemer pôd SR zodpovedá hodnote 33 bodov. Priemerný produkčný potenciál pôd Trenčianskeho kraja je 35,2 bodov.

Z hľadiska poľnohospodárskej výroby je potrebné uviesť, že poľnohospodársku pôdu na území zámeru a v jeho okolí užíva MVL AGRO s.r.o. vo výmere 430 ha. Z toho 12 ha je vyčlenených na súkromný sektor pre SHR. MVL AGRO obhospodaruje 418 ha, z toho 32 ha - trvalé trávne porasty, 386 ha - orná pôda, 40 ha - stredisko špeciálnych kultúr, patrí sem 31 ha sádov. Prevažujúcimi plodinami sú hustosiate obilniny, zemiaky, repka olejná.

V živočíšnej výrobe prevláda chov hovädzieho dobytku.

### **Lesné hospodárstvo**

Extravilán Bánovce nad Bebravou predstavuje cca 27 km<sup>2</sup>, z toho lesné porasty zaberajú cca 4 km<sup>2</sup> z celkovej plochy. Kataster Bánovce eviduje 390 ha lesných pozemkov, ktorých vlastníckymi a súčasne užívateľmi sú podielníci bývalého urbariátu, pozemkové spoločenstvo bývalých Pozemkových stavieb Bánovce nad Bebravou, ktorí obhospodarujú 274 ha lesa. Ostatná lesná pôda v bánovskom katastri, ktorú v súčasnosti využívajú Lesy SR, š.p. Banská Bystrica, OZ Trenčín, patrí do vlastníctva SR, mesta Bánovce nad Bebravou a drobných súkromných majiteľov. Lesné porasty sú dôležitým prvkom, ktorý prispieva k vyššej ekologickej stabilite územia. Prevládajú dubové a dubovo-hrabové porasty s borovicou sosnou a na suchých eróziou postihnutých miestach pahorkatín sú to agátové lesíky.

### **Služby**

Mesto Bánovce nad Bebravou je vybavené širokou škálou zariadení lokálneho, mestského, okresného, významu v oblasti školstva, zdravotníctva, kultúry, telovýchovy a športu, sociálnej starostlivosti, ako aj zariadení obchodu a služieb. Miestna časť Dubnička je vybavená zariadeniami lokálneho významu v oblasti školstva, kultúry, telovýchovy a športu, sociálnej starostlivosti, ako aj zariadení obchodu a služieb zameranými na uspokojovanie základných potrieb tam žijúceho obyvateľstva.

### **III.3.3 Občianska a technická vybavenosť**

Na území mesta je vybudovaná pomerne silná sieť maloobchodov. Celková úroveň predstavuje štandard v porovnaní s mestami, čo do veľkosti a počtu obyvateľov ako majú Bánovce nad Bebravou.

### **Zdravotníctvo**

Zdravotnícku starostlivosť obyvateľom mesta Bánovce nad Bebravou poskytuje 7 lôžkových zdravotníckych zariadení. Celkový počet lekárov v meste Bánovce nad Bebravou je 95 a lekárenskú službu poskytuje obyvateľom mesta Bánovce nad Bebravou 7 lekární.

Od 1.1.2006 zdravotnícku starostlivosť obyvateľom mesta Bánovce nad Bebravou poskytuje Nemocnica Bánovce, s.r.o., ktorá je konštituovaná v centre mesta. Jednotlivé oddelenia sú sústredené v jednej budove okrem oddelenia LDCH, ktoré je situované mimo hlavnej budovy.

### **Sociálne služby**

Na území mesta Bánovce nad Bebravou sociálne služby poskytuje Domov dôchodcov, ktorého zriaďovateľom je Trenčiansky samosprávny kraj. Okrem Domova dôchodcov v meste Bánovce nad Bebravou poskytujú sociálne služby Slovenský zväz zdravotne postihnutých, Slovenský zväz diabetikov, Únia nevidiacich a slabozrakých, občianske združenie Archa, a to sociálne poradenstvo v zmysle zákona NR SR č. 195/1998Z.z. o sociálnej pomoci v zmysle neskorších predpisov. V meste Bánovce nad Bebravou pôsobí aj Slovenský Červený kríž.

### **Materské školy**

Mesto Bánovce nad Bebravou prevádzkuje 7 materských škôl - z toho je 6 priamo v meste a 1 je v miestnej časti Horne Ozorovce. Materské školy navštevuje 734 detí v 34 triedach s priemernou naplnenosťou zariadení 106%.

### **Základné školy**

V súčasnom období je na území mesta 5 plno organizovaných základných škôl, ktoré navštevuje 2771 žiakov v 111 triedach s priemerom 24,96 žiaka na triedu.

### **Základná umelecká škola**

ZUŠ pripravuje na štúdium na stredných školách umeleckého zamerania, na konzervatóriách a vysokých školách. ZUŠ navštevuje formou individuálneho a skupinového vyučovania 449 žiakov.

### **Technická infraštruktúra**

Na území mesta je možnosť napojenia na energetické siete elektrickej energie, plynovodu, teplovodu, pitnej vody, kanalizácie, ako aj na čistiareň odpadových vôd. Na hranici mesta je vybudovaná skládka komunálneho odpadu.

### **Doprava**

Samotným mestom Bánovce nad Bebravou prechádza štátna cesta I. triedy č.I/50, ktorá je súčasne aj cestou európskeho významu s označením E 572 a je v regióne spojnicou v smere východ – západ. Cesta č. 516 spája Bánovce nad Bebravou s Trenčianskymi Teplicami. Územie je všetkými smermi prepojené zbernými komunikáciami štátnych ciest II. triedy a miestnymi komunikáciami (MK), ktoré spájajú funkčné plochy mesta, čím je vytvorená možnosť jednoduchého pohybu medzi mestskými časťami. Celková dĺžka ciest je 69 km, pričom štátne komunikácie predstavujú dĺžku 10 km, miestne komunikácie 59 km (cesty I. triedy 37 km, cesty II. triedy 12 km, cesty III. triedy 10 km).

Autobusovú dopravu zabezpečuje SAD Prievidza, prevádzka Bánovce nad Bebravou.

Mestom prechádza železničná trať Trenčín - Chynorany so železničnou stanicou.

### **Zásobovanie pitnou vodou**

Stav vodovodnej siete umožňuje všetkým obyvateľom mesta, ako aj organizáciám a podnikateľom napojiť sa na pitnú vodu z verejného vodovodu. Vodovodná sieť je v niektorých úsekoch zastaralá, preto tieto úseky budú postupne rekonštruované. Na úžitkové účely v priemyselných areáloch a výrobných podnikoch sa odporúča budovať vlastné vodné zdroje.

### **Kanalizácia**

Mesto má vybudovanú verejnú kanalizáciu jednotnej sústavy s centrálnou čistiarnou odpadových vôd (ČOV). V samotnom meste je kanalizačné potrubie v schátralom stave, je potrebná jeho



obnova. ČOV je nedostatočnej kapacity, správca Západoslovenská vodárenská spoločnosť pripravuje jej rozšírenie, ktoré je v súčasnosti v realizácii. Mesto má vybudované aj ochranné technické zariadenie pre odvádzanie dažďových povrchových vôd, ktoré sú na mnohých miestach v zlom technickom stave.

### **Zásobovanie elektrickou energiou**

Mesto Bánovce nad Bebravou je zásobované elektrickou energiou v súčasnej dobe z distribučných a priemyselných transformovní – spolu 72 ks 22 /0,4 kV, ktoré sú napojené z rozvodne TR 110/22 kV Bánovce nad Bebravou a Partizánske cez 22 kV vzdušné a káblové vývody. Prevádzkovateľ – Západoslovenská energetika, a.s., Čulenova 6, Bratislava – prevádzková správa Trenčín. Celkovo na území mesta je 108 km vedení. Kapacita rozvodnej siete je dostatočná, pre nové odberateľské miesta je potrebné dobudovať miestne rozvodné siete.

### **Plynové rozvody**

V meste je vybudovaná rozsiahla sieť stredotlakových plynovodov o dĺžke 30 029 m, ktoré pokrývajú celoplošne zastavanú časť mesta a aj jeho pričlenené časti. Mesto je zásobované vysokotlakovým plynovodom prostredníctvom dvoch regulačných staníc 10 000 m<sup>3</sup>/hod. Prevádzkovateľ – Slovenský plynárenský priemysel, a.s., Mlynské Nivy 44, Bratislava.

### **Tepelná energia**

Je v správe BYTHERMU, spol. s r.o. Bánovce nad Bebravou. Toho času spravujú 4 117 m primárnych rozvodov, 12 235 m sekundárnych rozvodov, 3 860 m teplej úžitkovej vody včítane termálnej. Klasické rozvody tepla (tepelný kanál z prefabrikovaných prvkov a v ňom umiestnené tepelne izolované oceľové potrubie) sa postupne nahrádzajú bezkanálovým s využitím predizolovaného potrubia, ktoré má podstatne lepšie tepelno-technické vlastnosti.

### **Telekomunikácie**

Na území mesta je vybudovaná digitálna telefónna ústredňa zaradená do uzlového telefónneho obvodu Topoľčany. Ústredňa je pripojená do siete miestnych a diaľkových optických káblov, umožňujúcej pripojenie telefónnych liniek v kvalite ISDN i dátových liniek s dostatočnou kapacitou. Prevádzkovateľ – SLOVAK TELECOM, a.s., Nám. slobody 6, Bratislava.

### **Rekreácia a cestovný ruch**

Zo zariadení cestovného ruchu sa v meste nachádza 1 hotel s kapacitou 36 lôžok, 2 penzióny s kapacitou 7 lôžok, 2 turistické ubytovne s kapacitou 46 lôžok a 1 hromadné ubytovacie zariadenie s kapacitou 85 lôžok. Celková ubytovacia kapacita je 174 lôžok. Reštauračné služby na území mesta dosiahli v poslednom desaťročí značný stupeň kvality a sú vyhľadávané občanmi a návštevníkmi mesta (hotel Arkádia, reštaurácia ESO DALLAS, Fantázia, HARI, Kanada, Idea club, Korzo a iné).

V budúcnosti by mohlo dôjsť k nárastu turizmu a návštevnosti v dôsledku využívania termálneho kúpaliska Pažiť (zdroj termálnej vody s teplotou 46°C a kvalitnej pitnej vody). Okrem kúpaliska možno navštíviť vodnú nádrž Prusy s rozlohou 38 ha vodnej plochy, kde sa dá prevádzať športový rybolov, vodné športy, posedieť si na rybárskej bašte. V blízkom okolí sú bohaté poľovné revíry.

### **III.3.4. Kultúrno-historické pamiatky**

Na území Bánoviec n. B. a pričlenených častí je 15 kultúrnych pamiatok evidovaných v Ústrednom zozname kultúrnych pamiatok:

- socha sv. J. Nepomuckého pri ZŠ na Duklianskej ulici,
- socha sv. J. Nepomuckého pri miestnom cintoríne,

- meštiansky dom (budova MsÚ),
- pomník L. Štúra,
- pamätník umučených v II. svetovej vojne (Cibislávka),
- náhrobník padlým a spoločný hrob na miestnom cintoríne,
- kostol sv. Mikuláša, (pôvodne gotický kostol sv. Mikuláša z 15.storočia)
- kríž pri SOU odevnom (dnes sa po poškodení pri autonehode v torzálnom stave nachádza v depozíte mesta, na jeho mieste bol postavený nový kríž),
- klasicistický kaštieľ Horné Ozorovce,
- pamätný dom J. Jesenského,
- Mariánsky stĺp,
- kostol Najsvätejšej Trojice,
- socha sv. Floriána,
- kostol sv. Michala,
- synagóga (v súčasnosti kostol evanjelickej cirkvi a. v.).

Všetky uvedené pamiatky sú v dobrom stave po rekonštrukcii.

### **III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia**

#### **III.4.1 Ovzdušie**

##### **Emisná situácia**

Záujmové územie patrí z hľadiska čistoty ovzdušia k zaťaženým oblastiam. Zdroje znečistenia predstavujú najmä veľké priemyselné zdroje znečistenia ovzdušia (Tanax, Hella, Gabor, Zornica, Milsy a Linea-D), pozemná cestná doprava, železničná doprava, individuálne zdroje znečisťovania priamo v meste (lokálne vykurovacie zdroje) a zdroje znečisťovania ovzdušia v okolí. Vzhľadom ku všeobecne priaznivým klimatickým pomerom, je územie väčšiu časť roka veľmi dobre prevetrávané, čím dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emisií.

V súčasnej dobe na území mesta je registrovaných:

- 73 prevádzkovateľov malých zdrojov znečistenia,
- 56 prevádzkovateľov stredných zdrojov znečistenia ovzdušia,
- 6 prevádzkovateľov veľkých zdrojov znečistenia ovzdušia.

Tabuľka č.5

| Zneč.<br>Látka<br>(ZL) | Množstvo ZL (t)<br>za rok 2013 | Množstvo ZL (t)<br>za rok 2012 | Množstvo ZL (t)<br>za rok 2011 | Množstvo ZL (t)<br>za rok 2010 | Množstvo ZL (t)<br>za rok 2009 |
|------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| TZL                    | 5,560                          | 21,253                         | 5,112                          | 7,027                          | 5,641                          |
| SO <sub>2</sub>        | 0,195                          | 0,920                          | 4,848                          | 3,190                          | 9,341                          |
| CO                     | 13,459                         | 12,414                         | 12,615                         | 12,147                         | 14,733                         |
| NO <sub>x</sub>        | 16,160                         | 16,410                         | 17,549                         | 17,972                         | 19,787                         |
| COU                    | 16,469                         | 23,360                         | 12,128                         | 18,677                         | 13,869                         |
| NH <sub>3</sub>        | 41,893                         | 42,027                         | 42,297                         | 43,034                         | 41,395                         |

TZL-tuhé znečisťujúce látky, SO<sub>2</sub> – oxid siričitý, CO – oxid uhoľnatý, NO<sub>x</sub> – oxidy dusíka, COU (TOC) – celkový organický uhlík, NH<sub>3</sub> - amoniak

### III.4.2. Hydrologické pomery

#### Povrchové vody

Kvalita povrchovej vody v danom území sa sleduje iba v rieke Bebrava, a to v profile Krušovce, ktorý sa nachádza vo vzdialenosti cca 17 km. Z toho dôvodu, ako aj z dôvodu, že predmetná činnosť kvalitu povrchových vôd priamo neovplyvňuje, súčasný stav kvality povrchovej vody podrobnejšie nevyhodnocujeme.

Merania kvality povrchových vôd sú realizované na toku Bebrava v mieste odberu Bebrava – Krušovce (riečny kilometer 3,40). Podľa výsledkov meraní povrchových vôd za obdobie 2002 – 2003 je Bebrava zaradená v skupine ukazovateľov kyslíkového režimu (A) do triedy III. triedy kvality – znečistená voda ( $c_{90} BSK_5 = 9,13 \text{ mg.l}^{-1}$ ). V B skupine merná vodivosť s hodnotou rovnou 75,39 určuje III. triedu kvality – znečistená voda. Koncentrácie amoniakálneho dusíka ( $1,70 \text{ mg.l}^{-1}$ ) a celkového fosforu ( $0,79 \text{ mg.l}^{-1}$ ) ju radí do IV. triedy kvality – silne znečistená voda. Počty koliformných baktérií ( $1833 \text{ KTJ.ml}^{-1}$ ) patria do V. triedy kvality – veľmi silne znečistená voda. Na toku Bebrava v mieste odberu Bebrava – Krušovce (rkm 3,4) nastal v porovnaní s obdobím 2001 – 2002 posun v skupine základných fyzikálno-chemických ukazovateľov z II. na III. triedu kvality. Je to spôsobené zvýšením  $c_{90}$  mernej vodivosti zo 63,7 mS/m na 75,4 mS/m. Miernym zvýšením  $c_{90} S_{\text{makrozoob.}}$  sa skupina biologické ukazovatele posunula z III. do IV. triedy kvality. Ďalšia zmena nastala v skupine F zvýšením  $c_{90} NEL_{UV}$  z  $0,09 \text{ mg.l}^{-1}$  na  $0,12 \text{ mg.l}^{-1}$ . Ide o prepad z III. do IV. triedy kvality vody. Tok Bebrava je znečisťovaný odpadovými vodami zo ZVS a.s., Bánovce nad Bebravou a prítokom Radiša, ktorý prijíma odpadové vody z TANAX a.s., Bánovce nad Bebravou a SAD Bánovce nad Bebravou. (Kvalita povrchových vôd na Slovensku 2002 - 2003, SHMÚ Bratislava, 2004).

Kvalita povrchových vôd na rieke Inovec nie je sledovaná.

#### Podzemné vody

V posudzovanej lokalite nie sú indície významnejšej kontaminácie podzemných vôd. Potenciálnym zdrojom znečisťovania záujmového územia je poľnohospodárstvo, ktoré pôsobí ako plošný zdroj znečisťovania a podpisuje sa na plošnom znečistení podzemných vôd rôznymi formami dusíka.

Z jednorazových účelových analýz podzemných vôd kvartérnych sedimentárnych útvarov vyplýva, že tieto sú podľa celkovej tvrdosti ( $11,74$  až  $12,91 \text{ mmol.l}^{-1}$ ) veľmi tvrdé, podľa koncentrácie vodíkových iónov ( $\text{pH} = 7,42$ ) slabo alkalické. Vody nemajú agresívne účinky na betónové konštrukcie základov, majú veľmi nízku agresivitu na železo, pričom agresivita prostredia na železité materiály je zvýšená. Vody treťohorných usadenín, ktoré tvoria výplň Nitrianskej pahorkatiny a Bánovskej kotliny sa vyznačujú zvýšenými obsahmi železa a mangánu.

Monitorovaciu sieť podzemných vôd oblasti Strážovských vrchov tvoria 2 plytké vrty základnej siete SHMÚ, ktoré zachytávajú podzemné vody kvartérnych náplavov Nitrice. Ostatné pozorovacie objekty (1 využívaný vrt, 1 nevyužívaný vrt, 8 využívaných prameňov a 3 nevyužívané pramene) zachytávajú podzemné vody mezozoických útvarov. Vzorkované podzemné vody tejto oblasti patria medzi stredne mineralizované až so zvýšenou mineralizáciou (od 300 do  $718 \text{ mg.l}^{-1}$ ). Zásadný podiel na mineralizácii majú hydrogénuhličitaný, z kationov vápnik a horčík.

### III.4.3 Pôdy

Degradácia pôdy eróznymi procesmi je jedným z hlavných problémov poľnohospodárstva na Slovensku tým, že spôsobuje vytváranie nežiadúcich rýh a výmoľov, znižovanie hĺbky pôdneho profilu, stratu jemnozeme a živín, zhoršovanie textúry a štruktúry pôdy. V rámci riešeného územia nie je problém erózie vypuklý. Územie prechádza plynule do mierne zvlneného pahorkatinného reliéfu. V tomto mieste pripadá do úvahy mierny stupeň dažďovej povrchovej i

veternej erózie, ktorej je možné čiastočne až úplne zamedziť pomocou zmeny osevných postupov (napr. zvýšiť podiel ďateľovín a častejšie zaraďovať protierózne postupy, vegetačné úpravy, výsadbu vetrolamu ).

#### III.4.4 Hluk z dopravy

Hlukové zaťaženie prostredia je fenoménom, ktorý je sprievodným javom mnohých aktivít človeka. Je produkované najmä v priemyselných prevádzkach, doprave, v energetickom a ťažobnom priemysle. Z regionálneho hľadiska je najvýznamnejším zdrojom hluku doprava, najmä cestná a železničná. Podľa poznatkov zdravotníctva hluková hladina 65 dB(A) predstavuje hranicu, od ktorej začína byť negatívne ovplyvňovaný vegetatívny nervový systém. Prípustné hladiny hluku z hľadiska ochrany zdravia sú stanovené platnými nariadeniami o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami.

Zvýšená hladina hluku v dotknutom území a jeho širšom okolí je najmä pozdĺž komunikácií prepravujúcich tovar, suroviny a taktiež samotná preprava obyvateľstva. Ďalšie zvyšovanie hluku v území spôsobujú mechanizmy v čase poľnohospodárskych prác a to počas orby poľnohospodárskej pôdy, ošetrovaní pestovaných plodín a pri žatve. Tento zdroj je však len sezónny.

#### III.4.5 Zdravie obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti ako aj životné prostredie (ŽP). Vplyv znečisteného ŽP na zdravie ľudí je dosiaľ málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v ukazovateľoch ako sú stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť, dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými a vývojovými vadami, štruktúra príčin smrti, počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, stav hygienickej situácie, šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia, stav pracovnej neschopnosti a invalidity, choroby z povolania a profesionálne otravy.

Dôležitým ukazovateľom je stredná dĺžka života pri narodení, ktorá vyjadruje počet rokov, ktorých sa dožije novorodenec za predpokladu zachovania úmrtnostnej situácie v období jej výpočtu. Vek dožitia u nás sa postupne zvyšuje. V roku 2003 bol 69,77 roka u mužov a 77,62 roka u žien (ŠÚ SR, Vybrané údaje v regiónoch, 2005). V európskom porovnaní sa Slovensko radí medzi priemerné krajiny. V období rokov 1999 až 2003 bola 71,22 rokov u mužov a 78,77 rokov u žien. V okrese Trenčín bola u mužov stredná dĺžka života 71,51 a u žien 79,57. V okrese Bánovce nad Bebravou bola stredná dĺžka života u mužov 70,7 a u žien 79,18.

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

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

V nasledujúcej tabuľke č. 6 je uvedený prirodzený pohyb obyvateľstva v okrese Bánovce nad Bebravou (www.statistics.sk).

Tab.č.6

| Územie                        | Obyvateľstvo k<br>31. 12. 2008 | Živo narodení | Zomreli | Prirodzený<br>prírastok | Prišľahovali | Celkový<br>prírastok |
|-------------------------------|--------------------------------|---------------|---------|-------------------------|--------------|----------------------|
| Okres Bánovce<br>nad Bebravou | 38 037                         | 369           | 397     | -28                     | 269          | -47                  |



### III.4.6 Poškodenie a ohrozenie bioty

Flóra a fauna riešeného územia sú ohrozované najmä primárnymi potencionálnymi bariérovými prvkami (intenzívna poľnohospodárska výroba, chemizácia, imisie). Urbanizačné vplyvy, vplyv poľnohospodárskej výroby a narušenie mozaikovosti krajinného prostredia nepriaznivo vplyva na zloženie populácií živočíchov, rastlín a vedie k ohrozeniu genofondu. Uvedené činitele znižujú odolnosť potenciálu vegetácie natoľko, že dochádza v mnohých prípadoch k hynutiu živočíchov, najmä zničením ich biotopov, drevín i rastlín, ako i k ich poškodzovaniu abiotickými i biotickými činiteľmi. Ohrozenie rastlín a živočíchov sa nevymyká z celoslovenského priemeru. Spočíva najmä v rozširovaní kultúr a zastavanosti územia na úkor prirodzených biotopov živočíchov.

### III.4.7 Odpadové hospodárstvo

V záujmovej oblasti sa nenachádza žiadna legálna skládka odpadu. V katastri obce nie sú evidované ani nelegálne skládky odpadu.

Likvidáciu odpadu z dotknutej aj okolitých obcí sa rieši odvozom na regionálnu skládku v Dežericiach firmou TEDOS Bánovce nad Bebravou.

**Žiarenie a iné fyzikálne polia** - V katastrálnom území mesta Bánovce nad Bebravou nie sú známe zdroje žiarenia. Návrh nepredpokladá vznik nových zdrojov.

## IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a možné opatrenia na ich zmiernenie

### IV.1. Požiadavky na vstupy

#### IV.1.1 Záber pôdy

Prevádzkou posudzovanej činnosti mobilnej betonárne nedôjde k trvalému záberu pôdy. Areál celej betonárne tvoria spevnené plochy o výmere cca 30 000 m<sup>2</sup> v areáli bývalého JRD Horné Ozorovce. Za účelom prevádzky sú využívané výlučne jestvujúce objekty bývalého areálu JRD v kat. území obce Horné Ozorovce.

Uvažovaná prevádzka betonárne nebude mať v súčasnosti ďalšie nároky na zastavané územie.

- ročné kapacity výroby :
- transport betón 0-10 000 m<sup>3</sup> / rok
- betón výrobky 0-25 000 m<sup>3</sup> / rok

Celková súčasná kapacita maximálne : 35 000 m<sup>3</sup> / rok čo v prepočte je cca 70 000 t / rok

#### IV.1.2 Doprava

Doprava ťažkých nákladných automobilov do a z areálu betonárne, ktorou je zabezpečovaný odvoz betónovej zmesi a dovoz surovín, je vedená po existujúcej ceste do areálu, ktorá sa v dolnej časti napája na cestu III. triedy c. 050037 a ďalej na štátnu cestu II. triedy č.50 v smere na Bánovce nad Bebravou a rýchlostnú komunikáciu E572 v smere na obec Svinnú a Opatovce . Triedené kamenivo a piesok je do priestoru betonárky dopravované nákladnými vozidlami do jednotlivých boxov skládky, kde bude uskladnené podľa frakcií. V areáli je riešená vnútorná doprava surovín kolesovými dopravníkmi.

### IV.1.3 Energetické zdroje

Riešenie technologickej časti betonárne kladie minimálne požiadavky na zvýšené potreby el. energie. Súčasná kapacita napojeného el. výkonu z jestvujúcich káblových rozvodov betonárne postačuje kapacitne aj pre plánované rozšírenie výroby betónových a maltových zmesí. Ročná spotreba elektrickej energie predstavuje cca 80 – 100 MWh. Napojenie na zdroj je na jestvujúcu trafostanicu TS-407-ZSE, Horné Ozorovce, istenie 3 fázy x 160A.

### IV.1.4 Voda

Zásobovanie jestvujúceho prevádzkovaného areálu betonárne vodou je riešené areálovou prípojkou pitnej vody na rozvod verejného vodovodu Bratislavskej vodárenskej spoločnosti a.s. a úžitková voda na umývanie mechanizmov a technologické účely je čerpaná z vrtanej studne hl. 70m. V rámci realizácie rozšírenia výroby betonárne sa neuvažuje so zvýšenými požiadavkami na zásobovanie vodou. Tak isto sa neuvažuje so zvýšenými požiadavkami na počet prevádzkových pracovníkov a súčasné riešenie odkanalizovania prevádzkového objektu bude vyhovovať prevádzkovým potrebám.

### IV.1.5 Surovinové zdroje

Súčasťou areálu je aj skladové hospodárstvo vstupných materiálov na výrobu betónových zmesí.

#### Sklad kameniva

Na tento účel je vybudovaných 10 ks zásobníkov s pôdorysnými rozmermi – 5x10 m s celkovou kapacitou 100 ton kameniva. Kamenivo sa skladuje na pevnom podklade. Zásobník je riešený pre obojstranné nakladanie, je tak doplnený obojstrannými nájazdovými rampami, kde čelné a bočné steny rámp sú realizované z monolitických železobetónových panelov tvaru „L“ položenými na betónovej ploche. Skládka je riadne označená skladovanou frakciou. Na výrobu betónových tvaroviek a betónu sa používa prírodné kamenivo frakcií: 0-4, 4-8, 8-16, 8-22, 0-16, 0-22 typu: riečne, dolomit podľa receptúr. Výrobca kameniva: podľa platnej zmluvy.

Zo skúseností z jestvujúcej prevádzky betonárne je spotreba vstupných surovín nasledovná:

- kamenivo riečne do 30 000 t/rok
- kamenivo dolomitické do 30 000 t/rok

#### Skladovanie cementu

Cement je skladovaný v oceľových silách s filtračnými jednotkami s kapacitou 30t a 60t.

Na výrobu sa používa voľne ložený cement: CEM I 42,5R, CEM I 52,5R, CEM III 42,5N. Výrobca cementu: podľa platnej zmluvy.

Spotreba cementu - do 8 000 t/rok.

## IV.2. Údaje o výstupoch

Pri navrhovanom dobudovaní skládky odpadov a jej následnej ďalšej prevádzke je potrebné z hľadiska vplyvu na životné prostredie uvažovať s následnými výstupmi :

### IV.2.1 Odpadové vody

Počas prevádzky respektíve výstavby celého zariadenia sú produkované:

- alkalické oplachové technologické vody
- dažďová voda zo stavebných objektov
- komunálne odpadové vody.

#### IV.2.2 Hluk a vibrácie

Počas prevádzky je hlavným zdrojom hluku strojného zariadenia betonárky miešačka MNB 500 a SB 20. Vzhľadom k opláštenému priestoru miešacieho zariadenia nepresiahne hlučnosť na vonkajšej strane opláštenia 60 dB. Zvýšenú hladinu hluku bude spôsobovať nákladná doprava, ktorá bude zabezpečovať dovoz materiálov pre výrobu betónovej zmesi a ich exportom k zákazníkom.

#### IV.2.3 Znečistenie ovzdušia

Počas prevádzky betonárky je podľa Vyhlášky MŽP SR č. 706/2002 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 410/2003 Z.z., vyhlášky MŽP SR č. 260/2005 Z.z. a vyhlášky č. 575/2005 Z.z. pôsobiť dva zdroje znečisťovania ovzdušia:

- prevádzka betonárky
- nákladná automobilová doprava súvisiaca s prevádzkou areálu, dovozom surovín a dopravou transportbetónu a betónových výrobkov.

Betonárky sú zaradené podľa vyhlášky č. 706/2002 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 410/2003 Z.z., príloha č. 2 ako stredný zdroj znečistenia ovzdušia do kategórie 3.13. - 2: Priemyselná výroba betónu, malty alebo iných stavebných materiálov s projektovaným výkonom väčším ako 10 m<sup>3</sup>/hod.

#### Líniové zdroje znečistenia ovzdušia

Prevádzkou betonárky nevznikne žiadny nový líniový zdroj znečistenia a budú využité stávajúce komunikácie – areálové (bývalého JRD Horné Ozorovce) a mimo areálové.

Intenzita nákladných vozidiel dopĺňajúce suroviny do betonárne a vývozu betónových tvárnic a domiešavačov na odvoz betónovej zmesi sa navýši a bude podmienený záujmom odberateľov.

#### IV.2.4 Odpady

V priebehu jej prevádzky betonárne vznikajú nasledovné odpady z týchto činností:

Odpady, ktoré budú vznikať z prevádzky možno rozdeliť na odpady z prevádzky, opráv a údržby zariadení, ďalej na odpady z vlastnej obchodnej činnosti, ktoré budú vznikať z administratívneho zabezpečenia prevádzky.

Odpadovými látkami z výrobného procesu budú predovšetkým:

**Cementový prach**, ktorý bude vznikať v zásobníkoch cementu pri plnení a čiastočne i pri odbere. Silá sú vybavené cementovými filtrami, pretlakovou a podtlakovou klapkou, kontinuálnou sondou, sondou maxima so svetelnou a zvukovou signalizáciou preplnenia sila, prevzdušňovacím zariadením, uzatváracou klapkou pod silom a plniacim potrubím.

Na zamedzení prašnosti sú silá vybavené filtrami dimenzovanými na výkon autocisterny pri stáčaní cementu pneumodopravou.

**Odtriedený štrk** sa odváža na skládku, odkiaľ sa vracia späť do výrobného procesu.

**Kalová voda** je odvedená do jamky s trvalým cenením, odkiaľ sa prečerpáva do miešacieho jadra, kde sa využíva ako zámesová voda.

**Prachové častice**, ktoré budú vznikať vo vnútri areálu automobilovou dopravou hlavne v suchých slnečných dňoch, budú eliminované zametáním a kropením.

Odpady z administratívnej činnosti budú zbierané a separované. Pre odpady z obalov z papiera a lepenky a odpady z obalov plastov budú osadené kontajnery. Na zhromažďovanie väčšiny predpokladaných druhov odpadov je v projektovanom objekte vyčlenený jeden samostatný priestor pre bezpečné uloženie kontajnerov. Tento priestor je umiestnený tak, aby bol k nemu zabezpečený bezproblémový prístup zberovými vozidlami oprávnených firiem, ktoré odvážajú odpad. Spoločnosť Ekodiel, s.r.o. má zmluvu na zneškodňovanie odpadov so zberovou spoločnosťou Borina Ekos, s.r.o. - Marius Pedersen a.s..

Tab.č.7

| Kat.č. odpadu | Názov odpadu                                                | Kategória odpadu | Množstvo odp. V t/rok |
|---------------|-------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|
| 15 01 01      | Obaly z papiera a lepenky                                   | O                | 0,2                   |
| 15 01 02      | Obaly z plastov                                             | O                |                       |
| 15 01 03      | Obaly z dreva                                               | O                |                       |
| 15 01 06      | Zmiešané obaly                                              | O                |                       |
| 15 01 07      | Obaly zo skla                                               | O                |                       |
| 20 01 01      | Papier a lepenka                                            | O                | 0,1                   |
| 20 01 08      | Biologicky rozložiteľný kuchynský odpad a reštauračný odpad | O                | 0,1                   |
| 20 03 01      | Zmesový komunálny odpad                                     |                  | 0,2                   |
| <b>Spolu</b>  |                                                             |                  | <b>0,6</b>            |

Odpady z prevádzky, ich vznik a spôsob nakladania s nimi bude podrobne popísaný v programe odpadového hospodárstva (POH) pre konkrétnu prevádzku, s prihliadnutím na program obce a program okresu, podľa miesta sídla prevádzky v úplnom súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, s Vyhláškou MZP SR č. 310/2013 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch a so všeobecným záväzným nariadením o nakladaní s komunálnymi odpadmi na území obce.

#### IV.2.5 Nebezpečné látky

Navrhovanou činnosťou v súčasnosti nie sú produkované nebezpečné látky.

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

#### IV.3.1 Vplyvy na prírodné prostredie

##### HORNINOVÉ PROSTREDIE A PÔDA

Z hľadiska ovplyvnenia týchto zložiek životného prostredia nedôjde k podstatným zmenám oproti dnešnému stavu, kde v súčasnosti pôda nie je poľnohospodársky využívaná, ale využitá ako ostatné plochy po dlhoročnej prevádzke poľnohospodárskeho dvora JRD Horné Ozorovce.

V okolí dopravnej trasy je potenciálna možnosť intoxikácie pôd z exhalátov. Intoxikácia je možná až do vzdialenosti cca 30-100 m od zdroja. Pri úniku ropných produktov (motorová nafta, benzín, oleje) do pôdy môže vznikať bodová kontaminácia danými látkami. Výraznejšie negatívne vplyvy sa po ukončení prevádzky neočakávajú.

##### POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Znečistenie podzemných a povrchových vôd môže byť do určitej miery spôsobené únikmi ropných produktov z pohonných hmôt mechanizmami alebo prienikom zrážkových vôd cez kontaminované horninové prostredie. Významnejšie riziko negatívneho vplyvu predstavujú len mimoriadne situácie havarijnej povahy. Emisie produkované ťažkými mechanizmami a dopravnou technikou majú čiastočne negatívny vplyv na pôdnu vrstvu, kde dochádza k ukladaniu hlavne SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> a kovov. Pôdna vrstva sa pri zrážkovej činnosti stáva zdrojom uvedených kontaminantov pre podzemné, prípadne povrchové vody. Areál pre výrobu je takmer celý spevnený a prípadné ohrozenie znečistením z prevádzky je možné okamžite eliminovať obsluhou zariadenia.

##### OVZDUŠIE

Technologický proces skladovania a dávkovania vstupných surovín ako aj miešania betónovej zmesi sa zabezpečuje v uzatvorenom prostredí a nespôsobuje negatívne na kvalitu ovzdušia. Na



zamedzeniu prašnosti sú silá vybavené filtrami dimenzovanými na výkon autocisterny pri stáčaní cementu pneumodopravou. Zachytený cement bude automaticky vracaný späť do zásobníka. Vďaka uvedeným filtrom nedochádza počas prevádzky betonárne k znečisťovaniu ovzdušia cementovým prachom resp. len v minimálnom rozsahu.

Ovplyvnenie kvality ovzdušia možno očakávať zvýšeným prejazdom nákladných mechanizmov oproti stávajúcemu stavu a v havarijných situáciách.

Prevádzka betonárne spoločnosti EKODIEL s.r.o. predstavuje jestvujúci zdroj znečistenia ovzdušia.

#### **BIOTA**

Navrhovaná činnosť sa priestorovo priamo nebude dotýkať žiadnej genofondovej lokality. Vplyvy na genofond a biodiverzitu širšieho okolia dotknutého územia však nemožno celkom vylúčiť. Z hľadiska vplyvu na faunu je možné počas prevádzky predpokladať negatívne vplyvy na migrujúce živočíchy (obojživelníky, plazy, cicavce) a možné kolízie s nákladnými motorovými vozidlami na príjazdovej komunikácii a vnútroareálovej komunikácii.

Z ďalších predpokladaných vplyvov nemožno podceňiť vyrušovanie vyšších skupín fauny vtáky (Aves) a cicavce (Mammalia) hlučnou premávkou nákladných automobilov v širšom okolí dotknutého územia.

Rušivým faktorom môže byť aj prašnosť. Prašnosť celkovo má určitý negatívny vplyv na všetky živé zložky ekosystému.

### **IV.3.2 Vplyvy na krajinu a scenériu**

#### **ŠTRUKTÚRA KRAJINY A SCENÉRIA**

Výstavbou objektu betonárne nedôjde k novému zásahu do scenérie krajiny. Areál betonárne nie je novým prvkom v území. Celé územie je v zázemí súčasťou existujúceho výrobného areálu.

Samotná betonáreň nebude veľkého rozsahu, nakoľko ide vcelku o technológiu menších rozmerov.

#### **EKOLOGICKÁ STABILITA A OCHRANA KRAJINY**

Predmetná stavba neleží a nebude pri normálnej prevádzke priamym spôsobom ovplyvňovať prvky ÚSES - Biokoridor regionálneho významu – rieka Svinná.

### **IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík**

Účinkami dopravy spojenej s navrhovanou činnosťou nebude dotknutá skupina obyvateľov obývajúcich obec Horné Ozorovce. Prevádzkovanie navrhovanej činnosti nevyžaduje zmeny organizácie vnútorného prostredia obce a nevyvoláva potreby zmien rozsahu jej zastavaného územia proti súčasnemu stavu.

Vzhľadom k tomu, že prevádzka sa nenachádza v obytnej zóne, ale na jej okraji, negatívny vplyv na obyvateľstvo sa nepredpokladá. Ochranu pracovníkov pred prachom a hlukom zabezpečuje samotná technológia prevádzky a využívanie ochranných pracovných pomôcok.

Iné prvky urbánneho komplexu (priemysel, služby, rekreácia a pod.) nebudú realizáciou zámeru negatívne dotknuté.

Z hľadiska rozvoja priemyselných aktivít možno v danom prípade hovoriť o priamom pozitívnom vplyve na priemysel, s následnou väzbou na rozvoj služieb. Stavba nie je v kontakte so žiadnymi vedeniami inžinierskych sietí a ich ochrannými pásmami.

#### **IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch činnosti na chránené územia**

Vzhľadom na vzdialenosť lokality od chránených území a už jestvujúcu prevádzku v mieste prevádzky sa nepredpokladajú priame vplyvy činnosti na chránené územia.

Možno očakávať len nepriamy negatívny vplyv na dané územia a to pôsobením sekundárnych stresových faktorov. Za sekundárne stresové faktory sa považujú sprievodné javy realizácie ľudských aktivít, ako aj produkcia exhalátov, hlučnosť, prašnosť, únik nebezpečných látok z mechanizmov pri havarijných situáciách a pod., ktoré negatívne ovplyvňujú vodu, pôdu, ovzdušie a pod. Narušené krajínovotvorné zložky vo vzťahu k živým organizmom spätne pôsobia ako sekundárne stresové faktory.

V tomto prípade ide o relatívne zvýšenie prašnosti, ktorá môže byť spôsobená pri nepriaznivých poveternostných situáciách a môže spôsobiť zvýšený spad prachových častíc do chránených území. Na zamedzení prašnosti sú preto silá betonárky vybavené filtrami.

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

V predchádzajúcich častiach zámeru boli identifikované všetky vplyvy na životné prostredie, ktoré sa objavili v súvislosti s realizáciou zámeru. Pre hodnotenie ich významnosti bola zvolená štvorstupňová škála s nasledujúcimi charakteristikami, uplatňovanými rovnako pre negatívne ako aj pozitívne vplyvy:

- **nie je vplyv** (navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní zložky životného prostredia, obyvateľstvo, využiteľnosť zeme a kultúrne a historické hodnoty územia)
- **nevýznamný vplyv** (ide prevažne o vplyv s charakterom rizika, náhody alebo so zanedbateľným pôsobením alebo príspevkom)
- **málo významný vplyv** (vplyv, ktorého pôsobenie je z kvantitatívneho hľadiska minimálne, lokálny vplyv alebo pôsobiaci na málo zraniteľnú zložku životného prostredia, príp. nie je vnímateľný alebo je subjektívny)
- **významný vplyv** (má dosah na širšie okolie, alebo pôsobí na viac zraniteľnú zložku životného prostredia, príp. jeho vnímanosť je vysoká)
- **veľmi významný vplyv** (má regionálny dosah, alebo pôsobí na najzraniteľnejšie zložky životného prostredia, ovplyvňuje ekologickú únosnosť, príp. nie je v súlade s príslušnou legislatívou alebo inými normami).

Na základe celkového hodnotenia vplyvov realizácie navrhovanej činnosti možno konštatovať, že realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k nasledujúcim vplyvom:

- ovplyvnenie horninového prostredia a geomorfologických pomerov na úrovni nevýznamnej
- ovplyvnenie povrchových a podzemných vôd na úrovni dlhodobo málo významnej v etape prevádzkovania
- ovplyvnenie kvality ovzdušia na úrovni dlhodobo málo významnej v etape prevádzkovania
- ovplyvnenie pôdy na úrovni málo významnej
- ovplyvnenie krajínnej štruktúry a vzhľadu krajiny na úrovni málo významnej
- ovplyvnenie obyvateľstva na úrovni nevýznamnej
- ovplyvnenie hluku na úrovni dlhodobo málo významnej negatívnej v etape prevádzkovania
- ovplyvnenie chránených území na úrovni málo významnej.

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

#### **IV.7. Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice**

Navrhovaná prevádzka betonárne nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

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

Činitele, ktoré budú vznikať počas výstavby a prevádzky nebudú mať z dlhodobého hľadiska negatívny vplyv na všetky zložky životného prostredia za predpokladu dodržania všetkých technicko-organizačných opatrení pri prevádzkovaní navrhovanej stavby (havarijné plány, prevádzkové a manipulačné poriadky, programy odpadového hospodárstva a iné interné smernice a všeobecne platné normy a legislatívne predpisy).

#### **IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti**

Hlavným rizikom z hľadiska vplyvu na životné prostredie je vo všeobecnosti možnosť vzniku havárií vozidiel. Pre minimalizáciu takéhoto rizika je potrebné dodržiavať sústavu právnych noriem platných pre oblasť prepravy ako aj pre skladovanie a manipuláciu s nebezpečnými látkami, a navrhnuť a zrealizovať aj technické ochranné opatrenia. Pri haváriách sú najnebezpečnejšie nehody nákladných áut dopravujúcich kvapalnú nebezpečnú látku pre mechanizmy potrebné na prevádzku betonárne. Ďalším rizikom vzniku dopravných nehôd je vplyv klímy v dôsledku dažďových, snehových, zmiešaných zrážok, mrholenia, mrznúceho mrholenia, lejakov pri búrkach (sú stále častejšie). Najviac nepriaznivo vplyva na bezpečnosť dopravy silný bočný nárazový vietor v kombinácii s mokrym alebo zľadovatým povrchom komunikácie a hmlou. Tieto klimatické činitele sú pre dopravu všeobecne platnými prevádzkovými rizikami a platia aj v tomto prípade.

Zmesový komunálny odpad bude skladovaný v povolenom určenom účelovom objekte v areáli prevádzky, nakladanie s týmto odpadom (preprava, zneškodnenie) bude zabezpečené v spolupráci so zmluvnými partnermi - oprávnenými spoločnosťami.

Pri prevádzke uvažovanej stavby nemožno nikdy celkom vylúčiť možnosť vzniku mimoriadnych situácií. Vypracovaním a dôsledným dodržiavaním prevádzkového predpisu (havarijný plán) pre prípad havárie možno ich účinky zmierniť.

#### **IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti na životné prostredie**

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

##### **Ochrana ovzdušia**

1. V rámci vydananej žiadosti o súhlas orgánu ochrany ovzdušia na uvedenie zdroja do trvalej prevádzky je uvedený súbor opatrení pre vedenie prevádzkovej evidencie zdroja.
2. Pred uvedením zdroja do prevádzky bol spracovaný prevádzkový predpis (havarijný plán) pre obsluhu zariadení, vrátane riešenia mimoriadnych stavov a havárií.
3. V rámci prevádzky zabezpečiť oprávnené meranie na preukázanie dodržania určeného emisného limitu a množstva emisie znečisťujúcich látok podľa ustanovení Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v rozsahu určenom pre priemyselnú výrobu betónu a malty alebo iných stavebných materiálov (TZL).
4. vykonávať pravidelnú kontrolu a v prípade potreby výmenu filtrov v silách.

### **Ochrana vôd**

Počas prevádzky betonárne zabezpečiť systém kontroly mechanizmov a dopravných prostriedkov na zamedzenie únikov ropných látok do horninového prostredia a následne podzemných vôd.

### **Odpadové hospodárstvo**

Pre obdobie prevádzky zabezpečiť technicky a organizačne nakladanie s odpadmi v súlade s požiadavkami zákona o odpadoch.

### **Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení**

Z výsledkov hodnotenia vyplýva realizovateľnosť navrhovanej činnosti. Opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie sú navrhované tak, aby boli technicky a ekonomicky reálne a zosúladené s dokumentáciou pre povolenie navrhovanej činnosti, resp. po ukončení procesu posudzovania (EIA) budú obsahom rozhodnutí o povolení navrhovanej činnosti.

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

V prípade, že by sa prevádzka navrhovanej činnosti nerealizovala, územie by lokality navrhovanej činnosti by nezmenilo charakter, nakoľko je areál bývalého JRD Horné Ozorovce v súčasnosti využívaný na výrobnú činnosť betonárne v menšom rozsahu, scenéria krajiny by zostala pôvodná. Nedošlo by však k rozvoju služieb. Stav horninového prostredia, reliéfu by sa nezmenil. Kvalita ovzdušia a výška ekvivalentnej hladiny hluku a v širšom okolí by bola ovplyvnená len existujúcimi zdrojmi – existujúcou prevádzkou betonárne EKODIEL s.r.o.. Ak sa navrhovaná činnosť nebude realizovať, nedôjde k dobudovaniu betonárne. Nedôjde tak k využitiu plochy pre výrobu už v existujúcom výrobnom areáli a vzniku nových pracovných miest.

V prípade nerealizovania zámeru by sa existujúce kapacity nezhodnocovali efektívne a zväčšili by sa dovozné vzdialenosti betónovej zmesi a betónových výrobkov pre potreby výstavby a rekonštrukcií pozemných a inžinierskych stavieb v okrese Bánovce nad Bebravou a okolí.

## **IV.12 Posúdenie súladu činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentami.**

Mesto Bánovce nad Bebravou, s miestnou časťou Horné Ozorovce, Malé Chlievany a Biskupice má v súčasnosti vypracovaný územný plán mesta. Závazná časť Zmien a doplnkov bola vyhlásená Všeobecným záväzným nariadením TSK číslo 8/2011 z 26.11.2011.

Hlavnými úlohami ÚPD mesta z väzieb vyplývajúcich z riešenia a zo záväznej časti ÚPD VÚC Trenčianskeho kraja „v oblasti usporiadania územia z hľadiska hospodárskeho rozvoja je

- vytvárať podmienky pre zlepšenie výkonnosti a efektívnosti hospodárstva a harmonicky využívať celé územie kraja,
- nové podniky lokalizovať predovšetkým do disponibilných plôch v intraviláne obcí v existujúcich hospodárskych areáloch, prípadne uvažovať s možným využitím uvoľnených areálov poľnohospodárskych dvorov,....“



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

Predmetom predloženého zámeru – Výroba betónovej zmesi – Horné Ozorovce – mobilná betonáreň - je posúdenie vplyvov výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia.

Dominantnou je požiadavka, aby prevádzkovanie navrhovanej činnosti nepodmienilo zhoršenie stavu životného prostredia v dotknutom území a v jeho širšom okolí.

Cieľom zámeru bolo posúdenie vplyvov činnosti na životné prostredie a návrh opatrení na elimináciu predpokladaných vplyvov posudzovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľstvo dotknutého územia.

O dotknutom území a jeho širšom okolí je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií na základe, ktorých možno konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené. Obdobné konštatovanie platí aj pre samotný zámer navrhovanej činnosti, keď boli dostatočne identifikované takmer všetky parametre súvisiace s jeho výstavbou ako aj vstupy a výstupy. Niektoré parametre zámeru budú spresnené v neskoršom štádiu povoľovania činnosti podľa osobitných predpisov, no ide o také údaje, ktoré žiadnym spôsobom neovplyvnia environmentálne charakteristiky dotknutých zložiek životného prostredia a zdravia obyvateľov.

Ide o bežnú, a pri dodržiavaní základných prevádzkových a bezpečnostných opatrení a pravidiel disciplíny, nenáročnú a nerizikovú činnosť. Okruhy problémov, alebo neurčitosti vyplývajúce z prípravy a prevádzkovania navrhovanej činnosti, sú v postačujúcom rozsahu definované a následne transformované do opatrení na zmiernenie potenciálnych nepriaznivých vplyvov.

Z výsledkov posudzovania a vzhľadom na prijaté opatrenia vyplýva, že predpokladané vplyvy zámeru sú minimálne a nepredstavujú bezprostredné riziko ohrozenia životného prostredia, zdravia obyvateľstva a majetku. Taktiež nie sú známe významné neurčitosti, ktoré by bolo potrebné podrobnejšie v ďalších fázach skúmať, a ktoré by znamenali zásadnú zmenu hodnotenia činnosti v rámci uvedených sfér životného prostredia.

#### **V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu**

Zámer uvedenej činnosti je predložený v jednom variante, navrhovateľ v zmysle § 22 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie podal príslušnému orgánu žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia vzhľadom k tomu, že sa činnosť viaže na presnú lokalitu a technologicky vybudované kapacity tejto výroby.

V prípade neschválenia predloženého variantu vykonávania činnosti by výrobný závod mohol vykonávať činnosť len v rozsahu, ktorý nepodlieha zisťovaciemu konaniu podľa zákona o posudzovaní navrhovaných činností na životné prostredie..

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

Pre hodnotenie vplyvov „nulového variantu“ a prevádzky navrhovanej činnosti na životné prostredie sme použili multikritériálne hodnotenie. Hodnotenie bolo vykonané metódou tímového expertného oceňovania a metódou známkovania. Stupnica v bodovej škále od -5 do +5 transformuje kvalitatívne vlastnosti na kvantitatívne, pričom sa najvyššia hodnota pripisuje najdôležitejšiemu parametru. Charakteristika stupnice hodnotenia je uvedená v nasledujúcej tabuľke .

Tab. č. 8

| Hodnotenie | Popis hodnoteného vplyvu                                                                      |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>+5</b>  | Veľmi priaznivý, veľmi významný, dlhodobý, väčšinou s regionálnym až nadregionálnym dosahom   |
| <b>+4</b>  | Priaznivý významný, dlhodobý, väčšinou s miestnym dopadom                                     |
| <b>+3</b>  | Stredne významný priaznivý, väčšinou s miestnym významom                                      |
| <b>+2</b>  | Málo významný, priaznivý, s malou plošnou pôsobnosťou                                         |
| <b>+1</b>  | Veľmi málo priaznivý, väčšinou krátkodobý, na obmedzenom území                                |
| <b>0</b>   | Vplyvy bez zmien                                                                              |
| <b>-1</b>  | Veľmi málo nepriaznivý, väčšinou krátkodobý, na obmedzenom území                              |
| <b>-2</b>  | Málo významný nepriaznivý, s malou plošnou pôsobnosťou                                        |
| <b>-3</b>  | Stredne významný nepriaznivý, väčšinou s miestnym významom                                    |
| <b>-4</b>  | Nepriaznivý negatívny, dlhodobý, väčšinou s miestnym dopadom                                  |
| <b>-5</b>  | Veľmi nepriaznivý veľmi negatívny, dlhodobý, väčšinou s regionálnym až nadregionálnym dosahom |

## V.2 Výber optimálneho variantu.

V tabuľke č.9 je uvedené hodnotenie predpokladaných vplyvov zámeru pri „nulovom stave“ a „navrhovanom riešení“ počas prevádzky.

Tab.č.9

| Kritériá hodnotenia                    | Vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia a ekonomiku | Nulový variant | Navrhované riešenie |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|
| <b>1.Vplyvy na obyvateľstvo</b>        |                                                              |                |                     |
| Kvalita života                         | Vizuálne dopady                                              | 0              | 0                   |
|                                        | Pracovné príležitosti                                        | 0              | 2                   |
|                                        | Zdravie ľudí                                                 | 0              | 0                   |
|                                        | Životná pohoda                                               | 0              | 0                   |
| Zdravotné riziká                       | Hluk                                                         | 0              | 0                   |
|                                        | Emisie                                                       | 0              | 0                   |
|                                        | Prašnosť                                                     | 0              | 0                   |
|                                        | odpady                                                       | 0              | 0                   |
| <b>2.Vplyvy na prírodné prostredie</b> |                                                              |                |                     |
| Horninové prostredie                   | Znečistenie horninového prostredia                           | 0              | 0                   |
| Ovzdušie                               | Emisie                                                       | 0              | -1                  |
|                                        | Prašnosť                                                     | 0              | -2                  |
| Povrchové vody                         | Zmena prietoku                                               | 0              | 0                   |
|                                        | Zmena kvality vody                                           | 0              | 0                   |
| Podzemné vody                          | Množstvo vodných zdrojov                                     | 0              | 0                   |
|                                        | Kvalita vodných zdrojov                                      | 0              | 0                   |
|                                        | Hydrogeologické pomery                                       | 0              | 0                   |
|                                        | Kvalita podzemných vôd                                       | 0              | 0                   |
| Pôda                                   | Kontaminácia pôdy                                            | 0              | 0                   |
|                                        | Erózia                                                       | 0              | 0                   |
| Fauna a flóra                          | Vplyvy na biotopy                                            | 0              | 0                   |
| <b>3.Vplyvy na krajinu</b>             |                                                              |                |                     |
| Štruktúra krajiny                      | zmena využitia krajinných prvkov                             | 0              | 0                   |
| Scenéria krajiny                       | scenéria krajiny                                             | 0              | 0                   |
| Chránené územie                        | vplyv na chránené územia                                     | 0              | -1                  |
| ÚSES                                   | vplyvy na ÚSES                                               | 0              | 0                   |

| <b>4. Urbánny komplex a využitie krajiny</b> |                                           |           |           |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|-----------|
| Sídla                                        | kultúrne pamiatky                         | 0         | 0         |
|                                              | archeologické náleziská                   | 0         | 0         |
| Poľnohospodárstvo                            | vplyv na PPF                              | 0         | 0         |
| Lesné hospodárstvo                           | vplyv na LPF                              | 0         | 0         |
| Doprava                                      | rekonštrukcia miestnej cestnej siete      | 0         | 0         |
|                                              | kvalita dopravnej obsluhy územia          | 0         | 0         |
|                                              | bezpečnosť                                | 0         | -1        |
| Služby, cest. ruch                           | rozvoj služieb, rekreácie a cestov. ruchu | 0         | 0         |
| Infraštruktúra                               | rozvoj infraštruktúry                     | -3        | 5         |
| odpady                                       | preprava odpadov                          | 0         | 0         |
|                                              | zneškodňovanie odpadov                    | 0         | 0         |
| <b>5. Ekonomické kritériá</b>                |                                           |           |           |
| náklady                                      | na prevádzku a údržbu                     | 0         | -1        |
| <b>Výsledné hodnotenie</b>                   |                                           | <b>-3</b> | <b>+1</b> |

### V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

V súčasnosti dotknuté územie predstavuje územie poľnohospodárskeho dvora bývalého JRD Horné Ozorovce, kde je situovaná aj prevádzka betonárne EKODIEL s.r.o. , ktorá sa zaoberá výrobou betónových tvárnic a betónových zmesí. Na základe voľného priestoru po bývalom JRD je pre lepšie zhodnotenie existujúcich kapacít navrhnuté posúdenie navrhovanej činnosti podľa predloženého zámeru „ EKODIEL - Betonáreň Horné Ozorovce“, ktorý pozostáva z produkcie betónovej zmesi (transportbetónu) a betónových tvárnic a to bez výrazného zvýšenia negatívneho vplyvu existujúceho areálu na životné prostredie (t.j. iných nárokov a vplyvov na životné prostredie obdobnej prevádzky v inej lokalite).

Cieľom navrhovaného posúdenia vykonávanej činnosti existujúceho areálu je určenie vplyvu vykonávanej činnosti a zariadenie s výrobným procesom na jednotlivé zložky životného prostredia. Navrhovaná výroba betónovej zmesi bude mať regionálnu úroveň.

Z vyhodnotenia vplyvov však vyplýva, že vybudovanie a prevádzka betonárne v danom území jednotlivé zložky životného prostredia nadmerne nezaťažujú.

Rovnako nedôjde ani k významnému ovplyvneniu zdravotného stavu obyvateľstva, činnosť je umiestnená v lokalite dostatočne odstupovej vzdialenej od jednotlivých prvkov životného prostredia, ktoré by mohla ovplyvniť. Areál sa nachádza v blízkosti obytnej zóny, ktorá sa postupne vybudovala až k areálu bývalého poľnohospodárskeho dvora JRD.

V prípade nerealizovania zámeru by sa existujúce kapacity nezhodnocovali efektívne, výrobná činnosť by bola limitovaná kapacitne a zväčšili by sa prípadné dovozné vzdialenosti betónovej zmesi pre potreby výstavby a rekonštrukcií inžinierskych a pozemných stavieb v okrese Bánovce na Bebravou a v jeho blízkom okolí.

Z pohľadu ochrany prírody dotknuté územie nezasahuje do chráneného územia, resp. vyhláseného prvkú ÚSES. Výstavba a prevádzka betonárne bude prebiehať mimo hranice Chráneného vtáčieho územia Strážovské vrchy.

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne pamiatky chránené legislatívnym predpisom.

**Na základe komplexného porovnania navrhovanej činnosti s nulovým variantom odporúčame realizáciu zámeru s navrhovanou kapacitou.**

## **VI. Prílohy**

Súčasťou zámeru je nasledujúca grafická dokumentácia:

1. Ortofotomapa
2. Katastrálna mapa
3. Fotodokumentácia
4. Dokladová časť

## **VII. Doplnujúce informácie k zámeru**

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

Pre vypracovanie zámeru boli použité nasledovné materiály:

- Mazúr, Lukniš: Geomorfologické členenie SR, 1986
- Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR, 2002
- Program odpadového hospodárstva Trenčianskeho kraja do r. 2005
- Program odpadového hospodárstva mesta Bánovce nad Bebravou (aktualizovaný) 03. 2009
- ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja
- Územný plán mesta Bánovce nad Bebravou, zmeny a doplnky č.6
- [www.enviroportal.sk](http://www.enviroportal.sk)
- [www.sopsr.sk](http://www.sopsr.sk)
- [www.shmu.sk](http://www.shmu.sk)
- [www.sazp.sk](http://www.sazp.sk)
- <http://geo.enviroportal.sk>
- [www.mapa-mapy.sk](http://www.mapa-mapy.sk)
- [www.e-obce.sk](http://www.e-obce.sk)
- [www.statistics.sk](http://www.statistics.sk)
- [www.air.sk](http://www.air.sk)
- [www.uzemneplany.sk](http://www.uzemneplany.sk)
- Podklady poskytnuté navrhovateľom

### **VI.2 Zoznam vyžiadaných vyjadrení a stanovísk pred vypracovaním zámeru.**

Sú uvedené v dokladovej časti zámeru :

- Stanovisko mesta Bánovce nad Bebravou
- Ohlásenie drobnej stavby stavebnému úradu
- Žiadosť o upustenie od variantného riešenia



**VI.3 Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jeho prepokladaných vplyvov.**

Nie sú.

**VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru**

Bratislava, september 2015

**IX. Potvrdenie správnosti údajov**

**IX.1 Spracovateľ zámeru:**

**DEPONIA SYSTEM s.r.o.**

Ing. Bohuslav Katrenčík  
konateľ spoločnosti

Ing. Miloslav Pešek  
konateľ spoločnosti

**IX.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa:**

**- SPRACOVATEĽA ZÁMERU:**

**DEPONIA SYSTEM s.r.o.**

.....  
**Ing. Bohuslav Katrenčík**  
konateľ spoločnosti

**- OPRÁVNENEHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA :**

**EKODIEL, s.r.o.**

.....  
**Marián Halás**  
konateľ spoločnosti

.....  
**Bc, Ján Halás**  
konateľ spoločnosti