

Z Á M E R

PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIE I B V HORNÉ OZOROVCE



Navrhovateľ : Ladislav Chocina , Mojmirova 1294/20 , Bánovce nad Bebravou

Investor : Ladislav Chocina AV CHOCINA , Trenčianska cesta 1794/58A
BÁNOVCE NAD BEBRAVOU 95704

Miesto : HORNÉ OZOROVCE

K. Ú. : Bánovce nad Bebravou

Parcelné číslo : 439/1 , 439/2 , 220 , 218 , 217 , 216

Vypracoval : Ing. Martin Chocina , Mojmirova 1294/20 , Bánovce n/B.

Dátum: 19.08.2019

OBSAH A ŠTRUKTÚRA ZÁMERU

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov (meno).
2. Identifikačné číslo.
3. Sídlo.
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa.
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov.
2. Účel.
3. Užívateľ.
4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a ukončenie činnosti).
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000).
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.
8. Opis technického a technologického riešenia.
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva).
10. Celkové náklady (orientačné).
11. Dotknutá obec.
12. Dotknutý samosprávny kraj.
13. Dotknuté orgány.
14. Povoľujúci orgán.
15. Rezortný orgán.
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

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

1. Požiadavky na vstupy (napr. záber lesných pozemkov a pôdy, spotreba vody,

ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky).

2. Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).

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

4. Hodnotenie zdravotných rizík.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].

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

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.

8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok).

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

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

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

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

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

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom)

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

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

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

VII. Dopĺňujúce informácie k zámeru

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

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

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

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

IX. Potvrdenie správnosti údajov

1. Spracovatelia zámeru.

2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a pod

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov (meno) . Ladislav Chocina AV CHOCINA
2. Identifikačné číslo . IČO : 11745690
3. Sídlo. Trenčianska cesta 1794/58A , Bánovce nad Bebravou , 95701
4. Kontaktná osoba , oprávnený zástupca. Ing. Martin Chocina , Mojmírova 1294/20 , Bánovce n/B. 95701 , tel 0905 162217 , mail : martin@chocina.sk
5. Kontaktná osoba od ktorej možno dostať informácie o navrhovanej činnosti.
Ladislav Chocina , Mojmírova 1294/20 , Bánovce n/B , 95701 mobil 0905606959
ladislav@chocina.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. **Názov.** Protipovodňové opatrenie – IBV Horné Ozorovce
2. **Účel.** Ochrana územia plánovanej IBV Horné Ozorovce pred možnými záplavami.
3. **Užívateľ.** Budúci obyvatelia IBV Horné Ozorovce a mesto Bánovce nad Bebravou.
4. **Charakter navrhovanej činnosti** – VARIANTA I. a Variant II.

Variant I. - Miestna rieka s názvom BEBRAVA , pretekajúc popri ceste III/1823, pred mostom má snahu pri veľkých prietrzích a nárazových povodniach , vyliť sa z koryta a záplavami ohrozuje tak aj okolité pozemky s nehnuteľnosťami – rodinnými domami ako i budúcu IBV .Prietokový profil koryta je pôvodne lichobežníkového tvaru so sklonom svahov zhruba 1 : 1 vyregulovaný . Navrhovaná výstavba – protipovodňových opatrení navrhuje navýšiť pôvodný pozemok v oblasti budúcej IBV o 1,2m. Týmto navýšením sa zabráni naliatiu vody z Bebravy v prípadných povodniach. Jak je znázornené pri storočnej vode obr.1 pred úpravou a obr.2 po protipovodňovej úprave.

Variant II. - Múrik z betónu o výške 1.3 m a dĺžke 150m , na severnej hranici pozemku ako na obrázku znázorňuje červená čiara. Múrik by zabránil vniknutiu vody pri náhodnom vyliati toku Bebrava.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).

Kraj : Trenčiansky

Okres : Bánovce nad Bebravou

Obec : Bánovce nad Bebravou , časť Horné Ozorovce

Katastrálne územie : Bánovce nad Bebravou

Parcelné čísla: 439/1 , 439/2 , 220 , 218 , 217 , 216

Pozemky sú vo vlastníctve navrhovateľa , územnom pláne mesta určené na stavbu rodiných domov.

6. Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.



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

zahájenie výstavby : 05. 10.2019

ukončenie výstavby : 05. 12.2019

8. Stručný opis technického a technologického riešenia.

Náplňou zemných prác pri výstavbe protipovodňových opatrení je i odhumusovanie pracovného pásu vodného toku Bebrava ako aj vyčistenie od nánosov hliny a porastov . Táto časť už bola vykonaná na jeseň 2018.

VARIANTA I. Protipovodňové opatrenie pozostáva z navýšenia terénu zhutneným násypom cca o 1- 1,2 m, to je na kótu 203,70 Bpv po ploche areálu. Svah bude v sklone 1:1,5 zahumusované na hrúbku 10cm a osiate trávovým semenom. Po zatrávnení budú svahy riadne udržiavané kosením. Samotný náporový svah , hranica medzi pôvodným terénom a navezenou časťou navýšeného pozemku novej IBV o 1,2 m (obr.5) bude spevnená podsyp makadamom, zásyp záhodzovým kamenivom, výkop pre stupne a uvedenie povrchu do pôvodného stavu – zahumusovanie ktorých pokrívnu vrstvu bude tvoriť vhodná pôda. Nakoniec sa celý svah zatrávni. Hraničný svah bude o dĺžke 140m . Projekt , Variant I. bol aj odsúhlasený s kompletnou dokumentáciou projektu , IBV Horné Ozorovce , Slovenským Vodohospodárskym podnikom Piešťany.

VARIANTA II. Múrik z betónu o výške 1.3 m a dĺžke 150m , na severnej hranici pozemku ako na obrázku znázorňuje červená čiara. Múrik by zabránil v vniknutí vody pri náhodnom vyliati toku Bebrava. Táto varianta tiež zabráni zaliatu parcel intravilánu z rodinnými domami ale je náročnejšia na okolitú prírodu.

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva).

Miestna rieka BEBRAVA pretekajúca severným okrajom intravilánu obce Horné Ozorovce je upravený ,pravidelne čistený a z regulovaný . I napriek tomu v čase výdatných prietokov môže sa vyliat' z koryta a záplavami i eróznou činnosť ohrozuje ako štátnu cestu III/1823, tak aj okolité pozemky s nehnuteľnosťami – rodinnými domami a hospodárskymi budovami. Navrhovaná výstavba protipovodňového projektu , dostatočne dokáže zabrániť i záplavám storočnej a tisícročnej vody na plánovanom území. Negatíva sú mierne je možné že voda sa pri veľkej prívalovej vode vo väčšej miere vyleje na poľnohospodárske parcely pred pozemkami budúcej IBV, čo je však podstatné rodinné domy budú ochránené.

HYDROTECHNICKÝ VÝPOČET kapacity toku Bebrava.



Pre prepočet bol použité priečne profily vyznačené v prílohe E.1.6.

PF č.3

Základným vzorcom je vzorec CHÉZYHO:

kde: C je rýchlostný súčiniteľ
R hydraulický polomer
i 0,002 pozdĺžny sklon dna
 m_1 7,43 priem. sklon svahu
 m_2 1,78 priem. sklon svahu
b 3,90 m šírka dna koryta
 n_1 0,030 štrkový pohoz s výstupkami 5-6 cm
 n_2 0,029 betónové tvárnice s otvormi prerastené trávou

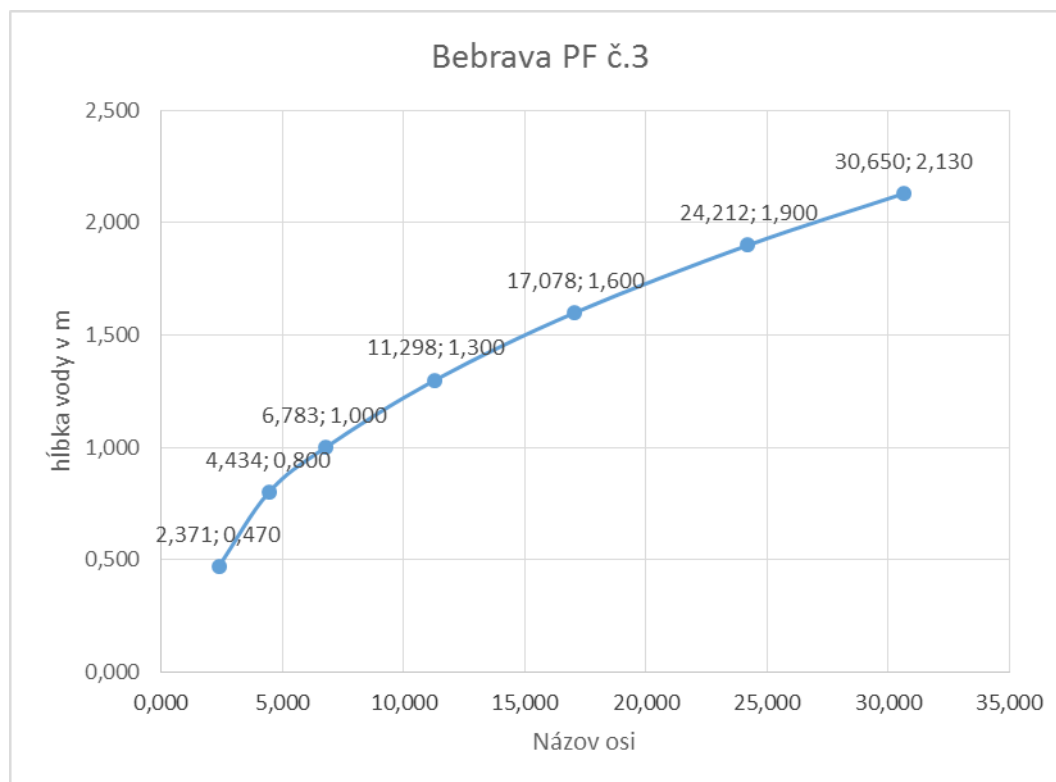
k výpočtu rýchlostného súčiniteľa C je najvhodnejší empirický vzorec PAVLOVSKÉHO:

kde: $R = F/O$

b	3,900	3,900	3,900	3,900	3,900	3,900	3,900
m	7,430	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780	1,780
h	0,470	0,800	1,000	1,300	1,600	1,900	2,130
n	0,030	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029
l	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002

F	3,474	4,259	5,680	8,078	10,797	13,836	16,383
O	10,947	7,167	7,983	9,208	10,433	11,658	12,597
R	0,317	0,594	0,711	0,877	1,035	1,187	1,300
C	24,393	30,196	31,656	33,388	34,770	35,919	36,685
y	0,272	0,255	0,251	0,246	0,242	0,238	0,236
v	0,615	1,041	1,194	1,399	1,582	1,750	1,871
Q	2,135	4,434	6,783	11,298	17,078	24,212	30,650

Kapacita toku v uvedenom profile je voči $Q_{100} = 43,20 \text{ m}^3/\text{s}$ nedostatočná.



PF č.2

Základným vzorcom je vzorec CHÉZYHO:

kde:

C	je rýchlostný súčiniteľ
R	hydraulický polomer
i	0,002 pozdĺžny sklon dna
m ₁	5,28 priem. sklon svahu
m ₂	1,79 priem. sklon svahu
b	4,60 m šírka dna koryta
n ₁	0,030 štrkový pohoz s výstupkami 5-6 cm
n ₂	0,029 betónové tvárnice s otvormi prerastené trávou

k výpočtu rýchlostného súčiniteľa C je najvhodnejší empirický vzorec PAVLOVSKÉHO:

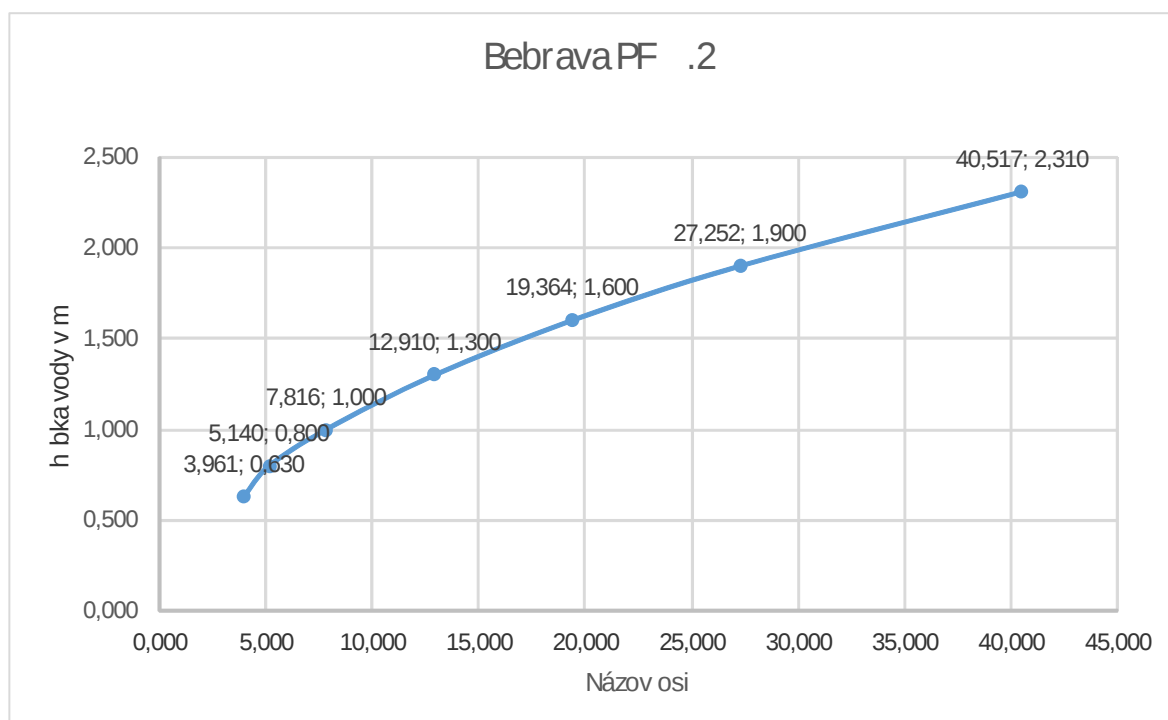
kde: $R = F/O$

b	4,600	4,600	4,600	4,600	4,600	4,600	4,600
m	5,280	1,790	1,790	1,790	1,790	1,790	1,790
h	0,630	0,800	1,000	1,300	1,600	1,900	2,310
n	0,030	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029
l	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002

F	4,994	4,826	6,390	9,005	11,942	15,202	20,178
O	11,371	7,881	8,701	9,931	11,161	12,391	14,073
R	0,439	0,612	0,734	0,907	1,070	1,227	1,434
C	26,766	30,437	31,916	33,664	35,050	36,197	37,498
y	0,267	0,254	0,251	0,246	0,241	0,237	0,233
v	0,793	1,065	1,223	1,434	1,621	1,793	2,008
Q	3,961	5,140	7,816	12,910	19,364	27,257	40,517



Kapacita toku v uvedenom profile je voči $Q_{100} = 43,20 \text{ m}^3/\text{s}$ nedostatočná.



PF č.1

Základným vzorcom je vzorec CHÉZYHO:

kde:

- C je rýchlostný súčiniteľ
- R hydraulický polomer
- i 0,002 pozdĺžny sklon dna
- m_1 4,88 priem. sklon svahu
- m_2 1,96 priem. sklon svahu
- b 5,10 m šírka dna koryta
- n_1 0,030 štrkový pohoz s výstupkami 5-6 cm
- n_2 0,029 betónové tvárnice s otvormi prerastené trávou

k výpočtu rýchlostného súčiniteľa C je najvhodnejší empirický vzorec PAVLOVSKÉHO:

kde: $R = F/O$

b	5,100	5,100	5,100	5,100	5,100	5,100	5,100
m	4,880	1,960	1,960	1,960	1,960	1,960	1,960
h	0,620	0,800	1,000	1,300	1,600	1,900	2,180
n	0,030	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029
i	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002

F	5,038	5,334	7,060	9,942	13,178	16,766	20,433
O	11,277	8,621	9,501	10,821	12,141	13,461	14,694
R	0,447	0,619	0,743	0,919	1,085	1,245	1,391
C	26,896	30,521	32,013	33,774	35,170	36,323	37,243
y	0,266	0,254	0,250	0,245	0,241	0,237	0,234
v	0,804	1,074	1,234	1,448	1,639	1,813	1,964
Q	4,050	5,728	8,713	14,395	21,593	30,394	40,132

Kapacita toku v uvedenom profile je voči $Q_{100} = 43,20 \text{ m}^3/\text{s}$ nedostatočná.

CESTNÝ MOST CEZ BEBRAVU



Základným vzorcom je vzorec CHÉZYHO:

kde:

C	je rýchlostný súčiniteľ
R	hydraulický polomer
i	0,002 pozdĺžny sklon dna
m_1	4,88 priem. sklon svahu
m_2	1,96 priem. sklon svahu
b	5,10 m šírka dna koryta
n_1	0,030 štrkový pohoz s výstupkami 4 cm
n_2	0,035 betónové tvárnice s otvormi prerastené trávou

k výpočtu rýchlostného súčiniteľa C je najvhodnejší empirický vzorec PAVLOVSKÉHO:

kde: $R = F/O$

b	8,46	8,46	8,46	8,46	8,46	8,46	8,46
h	0,54	1,00	1,27	1,89	2,09	2,11	2,36
n	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
i	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
F	5,00	10,07	13,90	25,23	29,22	29,65	35,09
O	10,38	12,54	16,99	20,72	21,88	22,00	23,49
R	0,48	0,803	0,818	1,12	1,33	1,35	1,49
C	20,99	24,67	24,77	27,20	28,49	28,56	29,31
y	0,3079	0,2935	0,3000	0,2908	0,2751	0,2747	0,2703
v	0,65	0,99	1,00	1,34	1,47	1,48	1,60
Q	3,25	9,96	13,93	33,91	43,02	43,95	56,15

Cestný most cez Bebravu vyhovuje na kapacitu $Q_{100} = 43,20 \text{ m}^3/\text{s}$ pri výške vody $h = 2,10 \text{ m}$ od dna.

10. Celkové náklady (orientačné).

	VARIANTA I.	VARIANTA II.
celkové bez DPH :	12 500 –€	10 000.-E
celkové s DPH 20 % :	15 000 –€	12 500.-E
z toho stavebná časť :	13 000 –€	11 500.-E

11. Dotknutá obec.

Obec . Bánovce nad Bebravou , časť Horné Ozorovce

12. Dotknutý samosprávny kraj.

Trenčiansky samosprávny kraj

13. Dotknuté orgány.

2.13. Dotknuté orgány

Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, Odbor starostlivosti o životné prostredie,
Námestie Ľ. Štúra 7/7, 957 01 Bánovce nad Bebravou

Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, Odbor krízového riadenia,
Námestie Ľ. Štúra 7/7, 957 01 Bánovce nad Bebravou

Okresný úrad Trenčín, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií,
Námestie Ľ. Štúra 7/7, 957 01 Bánovce nad Bebravou

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne
Nemocničná 4, 911 01 Trenčín

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Bánovce nad Bebravou
Na Vrštek 1047/3, 957 01 Bánovce nad Bebravou

14. Povoľujúci orgán.

- Obec Bánovce nad Bebravou
- Obvodný úrad životného prostredia v Bánovciach nad Bebravou

15. Rezortný orgán.

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

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Územné rozhodnutie ,stavebné povolenie ,protipovodňové opatrenie ,stavba inžinierskych sietí pre IBV Horné Ozorovce

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

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyvy presahujúce štátne hranice.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia.

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospod. Oblasti].

Záujmovým územím pre realizáciu zámeru je Mesto Bánovce nad Bebravou, časť Horné Ozorovce. Mesto Bánovce nad Bebravou sa nachádza v údolí rieky Bebravy na úpätí Strážovských vrchov v nadmorskej výške 216 metrov a leží na hlavnej spojnici magistrály medzi stredným Slovenskom a Moravou. Okolie vyniká bohatstvom bukových, dubových a borovicových lesov, obraz kraja dopĺňajú lúky, polia a sady. Dotknutou lokalitou pre účely charakteristiky prírodných pomerov rozumieme širšie územie, resp. kvázi homogénne geomorfologické, geologické a hydrogeologické komplexy a príslahlé biotopy.

Geomorfologické a geologické pomery

V zmysle regionálneho geologického členenia Západných Karpát, je širšie záujmové územie súčasťou Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina, celku Nitrianska pahorkatina (podcelok Bánovská pahorkatina) a celku Nitrianska niva (Bebravská niva). Bánovská kotlina je jedným zo severných „prstovitých“ výbežkov Podunajskej nížiny, ktorými vniká medzi jadrové pohoria. Podľa geomorfologického členenia územia Slovenska je súčasťou celku Podunajskej pahorkatiny a podcelkov Nitrianskej pahorkatiny a Nitrianskej nivy. Bánovská kotlina je územne totožná s dvomi geomorfologickými jednotkami nižšieho rádu (castami), Bánovskou pahorkatinou a Bebravskou nivou. Bánovská pahorkatina je budovaná hlavne neogénnymi a paleogénnymi sedimentmi na ktorých je vyvinutý relatívne mocný pokryv kvartérnych aluviálno-deluviálnych a diluviálnych sedimentov. Charakteristickým znakom sú široké ploché chrbtý s množstvom úvalinových dolín, ktoré sú na dne zasutené. Bebravská niva má rovinatý charakter s prevažne miernymi prechodmi do pahorkatiny. Na stavbe sa podieľajú hlavne fluválne sedimenty s povodňovými hlinami a na svahoch s eolickodeluviálnymi hlinami sprašového charakteru. Podľa základného geomorfologického rozdelenia dané územie patrí do Negatívnych morfoštruktúr Panónskej panvy, kde patria mierne diferencované morfoštruktúry bez agradácie. Podľa základných typov eróznou -denudačného reliéfu ide v záujmovom území o reliéf nížinných pahorkatín a reliéf rovín a nív.

Geologická stavba a inžiniersko geologické vlastnosti hornín.

Relatívna pestrosť geologickej stavby širšieho záujmového územia je daná príslušnosťou jednotlivých jeho častí do viacerých geomorfologických, resp. geologicko-štruktúrnych jednotiek Západných Karpát. Na geologickej stavbe sa podieľajú jadrové pohoria Považského Inovca, Strážovských vrchov a sedimenty Bánovskej kotliny, prislúchajúc severným výbežkom Podunajskej panvy. Zložitá hrast Považského Inovca sa vyznačuje blokovou stavbou tvorenou kryštalinikom. Prevalu tu majú diafority, pararuly a migmatity nad granitoidmi. Ide o značným rozsahom alpínsky prepracované kryštalinikum, s malým rozsahom beckovskej jednotky vysokého typu a absolútnou prevahou zliechovského typu v krížnanskom príkrove, nepatrným zastúpením černovážského a bielovážského typu v

chocskom príkrove a značným rozsahom Bebravského typu a prítomnosťou vrchnej kriedy zavrásnenej do kryštalinika. Pohorie Považského Inovca je budované kryštalinikom, tatrickými mezozoickými jednotkami, križnanským príkrovom a chocským príkrovom. Kryštalinikum Považského Inovca, reprezentované bojníanským blokom, je tvorené rôznymi typmi pararúl, migmatitov a hercýnskych granitoidov. Hlavným reprezentantom metamorfítov sú biotitické, dvojsludové, kremité pararuly, s vložkami svorových a grafitických rúl a kvarcitov. Na migmatitické polohy sú často viazané i telesá amfibolitov. Z granitoidov sa vyskytujú hlavne svetlé apliticko pegmatitické muskovitické granity, stredno až hrubozrnné biotitické granodiority a leukokratné dvojsludné granity. Sedimentárny obal kryštalinika je budovaný mohutným sedimentárnym komplexom mladšieho paleozoika (karbón – perm). Tatrický mezozoický obal je tvorený inoveckou jednotkou, budovanou prevažne hrubými spodnotriasovými kremencami, strednotriasovými vápencami a doskovitými vápencami s rohovcami veku titón až spodná krieda. Horniny križnanského príkrovu (hlavne zliechovská a beckovská jednotka) sú na území zastúpené členmi zliechovskej jednotky s typickým vývinom jej triasových členov (na báze spodnotriasové kremence, v nadloží gutesteinské vápence, v nadloží ktorých vystupujú hlavne dolomity so súvrtvím keupru). V nadloží triasových hornín vystupujú jurské až spodnokriedové horniny, budované hlavne vápencami, slienitými vápencami a slieňmi. Z hornín chodského príkrovu je zastúpená čiernovážska jednotka. Horniny jadrového pohoria Strážovských vrchov zasahujú do širšieho záujmového územia svojim JZ okrajom. Jedná sa o jedno z morfoštruktúrne najpestrejších a najkompletnejších jadrových pohorí, ktorého kryštalinikum je rozdelené do dvoch blokov (masívy Suchého a Malej Magury). Do územia zasahuje blok Suchého, oddelený od masívu Magury diviackym zlomom. Mezozoické členy pohoria sú vyvinuté po oboch stranách kryštallického jadra. Sú tvorené mezozoikom, križnanským príkrovom, manínským príkrovom, chocským príkrovom a strážovským príkrovom. Kryštalinikum Strážovských vrchov je charakterizované relatívne rovnakým zastúpením pararúl, migmatitov a granitoidov, prejavmi migmatizácie, značnou petrografickou pestrosťou granitoidov a nedostatkom zavrásnených členov vnútri kryštalinika. Jeho základnou zložkou sú biotitické až dvojsludové pararuly, kremité biotitické pararuly s vložkami grafitických pararúl. Bánovská kotlina je na severe a východe ohraničená Strážovskými vrchmi a na západe Považským Inovcom. Styk kotliny s Považským Inovcom je tektonický; styk so Strážovskými vrchmi je miestami tektonický a miestami transgresívny. Na juhu je ohraničenie málo zreteľné, lebo hranicu tvorí pochovaný závadsko - bielský chrbát. Výplň Bánovskej kotliny začína paleogénnymi sedimentmi. Charakter paleogénu poukazuje na komunikačný koridor medzi vnútrokarpatským a budínskym vývojom paleogénu. Paleogén je tvorený borovským súvrstvom (vrchný lutét až barton), marginálnou litofáciou (vrchný lutét až priabón) a zubereckým súvrstvom (vyššia časť priabónu). Neogén je budovaný spodným morským miocénom a nemorským stredným miocénom, ktorý je prekrytý kontinentálnymi sedimentmi. Bánovská kotlina je reliktom spodnomiocénnych depresí s neskoršie samostatným panvovým vývojom. Na rozhraní paleogénu a neogénu tektonické pohyby rozčlenia panvu na dlhšie elevácie a depresie. V celej oblasti prevláda intenzívna denudácia. Začiatkom miocénu začína morská sedimentácia s niekoľkými prerušeniami. Od bádenu je sedimentácia len sladkovodná. Geologickú stavbu Bánovskej kotliny výrazne ovplyvnila germanotypná zlomová tektonika. Najvýraznejšie sa prejavil najmä Bebravský severojužný zlom. Sedimentárny výplň Bánovskej kotliny leží diskordantne na mezozoických horninách, prevažne dolomitoch a vápencoch chocského a križnanského príkrovu. Paleogénna sedimentácia postupovala od juhu. Charakter sedimentov poukazuje na existujúce prepojenie južného epikontinentálneho (budínsky, vývoj paleogénu) a vnútrokarpatského paleogénneho mora. V oligocéne bolo dané územie súšou s intenzívne

prebiehajúcou eróziou. Na rozhraní paleogénu a neogénu sa vytvára depresia postupne zaplavovaná morom. Koncom egenburgu dochádza k vysladzovaniu mora. Jeho opätovný nástup v otnangu pozvoľne prechádza až do karpátu.

Pôdne pomery

Pôdy predstavujú dôležitú zložku abiotickej sféry prírodného prostredia, ktoré vznikli za účasti pôdotvorných činiteľov (materské pôdotvorné horniny, reliéf, podnebie, organizmy, t.j. rastlinstvo a živočíšstvo, podzemná a povrchová voda, čas a činnosť človeka). Pôsobenie týchto vplyvov vyformovalo pôdy na daný pôdny typ. Podľa Šályho a Šurinu (ŠÁLY, ŠURINA, 2002) sa v sledovanom území nachádzajú fluvizeme (fluvizeme kultizemné, sprievodné fluvizeme glejové, modálne a kultizemné ľahké; z nekarbonátových aluviálnych sedimentov a fluvizeme glejové, sprievodné gleje), luvizeme (luvizeme modálne, kultizemné a pseudoglejové, sprievodné pseudogleje luvizemné; zo sprašových hĺn), hnedozeme (hnedozeme luvizemné a luvizeme; zo sprašových hĺn a hnedozeme pseudoglejové a pseudogleje; zo sprašových a polygenetických hĺn), rendziny (rendziny a kambizeme rendzinové, sprievodné litozeme modálne karbonátové, lokálne rendziny sutinové; zo zvetralín pevných karbonátových hornín a rendziny kambizemné a kambizeme rendzinové, sprievodné rendziny litozemné a rendziny sutinové; zo zvetralín pevných karbonátových hornín), kambizeme (kambizeme modálne a kultizemné nasýtené až kyslé, sprievodné rankre a kambizeme pseudoglejové; zo stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralín nekarbonátových hornín a kambizeme pseudoglejové nasýtené a čiernice reliktné, sprievodné čiernice glejové reliktné, lokálne organozeme; zo zvetralín pieskovcovo-ílovcových hornín - flyš) a pseudogleje (pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé; zo sprašových hĺn a svahovín).

Klimatické pomery

Územie okolia Bánoviec nad Bebravou patrí do mierne suchej až mierne vlhkej klímy. Obdobie leta je teplé a zimy sú tu mierne. Priemerné zrážky územia sa pohybujú od 550 do 650 mm so zrážkovým tieňom v okolí Bánoviec nad Bebravou.

Teplotné pomery

Teplota vzduchu je jedným z určujúcich činiteľov pre celkový ráz územia a je ovplyvňovaná zemepisnou šírkou, nadmorskou výškou a orografickými pomermi. Územie Bánoviec nad Bebravou patrí do teplej klímy. Počas roka sa tu vyskytuje 60 až 70 dní s teplotou 25 °C a viac. Najnižšie teploty sú okolo – 2,5 °C a najteplejšie 19 °C. Za päťročný časový rád (2000 – 2004) najnižšia hodnota dosiahla – 2,2 °C. V lete maximálna teplota za spomínané obdobie vystúpila maximálne na 22,1 °C. V poslednom meranom roku 2004 dosiahla priemerná mesačná teplota 10 °C.

Zrážky

Pri hodnotení spadnutých atmosférických zrážok je dôležité ich množstvo, časové a plošné rozdelenie. Podľa údajov z najbližšej klimatickej stanice Topoľčany priemerný úhrn zrážok za obdobie 2000 – 2004 dosiahol v danej oblasti 563,2 mm. Maximálna ročná hodnota päťmocného rádu dosiahla 684,8 mm a minimálna 462,8 mm. Prevládajúce množstvo zrážok spadne v predmetnom území v teplom polroku (IV-IX) 253,9 mm, v zimnom polroku (X-III) 215,4 mm. V poslednom meranom roku 2004 bol najbohatší na zrážky mesiac jún 132,7 mm, najmenej zrážok pripadlo na mesiac apríl 22,3 mm. Priemerný ročný úhrn v roku 2004 bol 577,1 mm pričom počet dní s úhrnom zrážok vyšším ako 5 mm bol 40 dní a viac ako 10 mm 14 dní.

Poveternosť

Prúdenie, smer a rýchlosť vetra ovplyvňujú orografické pomery, expozícia terénu, jeho oslnenie. Vo všeobecnosti prevládajú vetry severo -severozápadné a

severozápadné, ďalšími prevládajúcimi smermi vetra sú zaznamenané vetry severné, menej severo -severovýchodné a severovýchodné. V zimnom období sú veterné pomery ovplyvňované cirkulačnými pomermi ázijskej anticyklóny, islandskej a stredomorskej níže, ako aj charakterom reliéfu. Pre jarné obdobie sú charakteristické časté zmeny poveternostných situácií sprevádzané rýchlymi zmenami teploty vzduchu. V tomto období je najmenšia početnosť výskytu bezvetria zo všetkých ročných období, a to v dôsledku častého, nestabilného zvrstvenia atmosféry. V lete prevládajú východné a juhovýchodné smery, podobne aj počas zimných mesiacov. Jesenné obdobie je prechodné, podobné jarnému. Maximálna priemerná rýchlosť vetra za obdobie 2000 – 2004 dosiahla 2,4 m.s-1, minimálna 1,2 m.s-1 a priemer pre celé obdobie bol 1,9 m.s-1. V poslednom meranom roku 2004 bola priemerná rýchlosť vetra 1,2 m.s-1, maximálna hodnota bola v mesiaci marec 1,4 m.s-1 a minimálna v mesiaci jún 1,0 m.s-1. Maximálnu rýchlosť päťročného rádu dosiahol vietor v smere juhovýchodnom s rýchlosťou 3,7 m.s-1.

Hydrologické pomery

Povrchové vody

Riešené územie hydrologicky spadá do povodia rieky Bebravy. Záujmovým územím a intravilánom sídelného útvaru Bánovce nad Bebravou preteká hlavný recipient Bebrava, ktorá 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 m³/sek. V širšom území toku Bebrava je vybudovaná hať v Nadliciach a v Bánovciach nad Bebravou (udržiava stálu výšku hladiny v intraviláne mesta). Na toku Bebrava nie sú vybudované vodné nádrže.

Podzemné vody

Podzemné vody sú v širšom okolí mesta jediným zdrojom pitnej vody. V riešenom území sa nachádzajú vodné zdroje - triasové pramene Považského Inovca a Strážskej hornatiny, v ktorom sa využívajú zdroje vody pre PnSV v oblasti Čiernej Lehoty, Slatiny nad Bebravou, Motešíc a Timoradzi.

Ich kvalita vody zodpovedá STN pre pitnú vodu a na zásobovanie ich možno priamo využívať. Pre SKV Bánovce sa využívajú vodné zdroje - pramene Starý Lutov a Jelešnica a vodovod Uhrovec využíva vodný zdroj Dobranská. Kapacita v súčasnosti využívaných zdrojov pitnej vody v okrese Bánovce je 101,0 l.s-1.

Riešené územie

Vodný tok Bebrava preteká zo severozápadu na juhovýchod cez intravilán mesta.

Hlavnými prítokmi toku Bebrava sú :

- potok Svinica – pravostranný prítok (tok v správe SVP š.p. OZ Povodie Váhu)
- potok Inovec – pravostranný prítok (tok v správe SVP š.p. OZ Povodie Váhu)
- potok Machnáč - pravostranný prítok (tok v správe SVP š.p. OZ Povodie Váhu)

- potok Jelešnica – ľavostranný prítok (tok v správe SVP š.p. OZ Povodie Váhu)

- potok Dubnička - ľavostranný prítok (tok v správe SVP š.p. OZ Povodie Váhu)

- potok Radiša - ľavostranný prítok (tok v správe SVP š.p. OZ Povodie Váhu)

Na toku Bebravy bolo v rkm 17,67 – 19,93 vykonané odstránenie nánosov a celkové vyčistenie toku. Na toku Radiše bola vykonaná úprava koryta na Q50 – 42 m³.s-1.

Na území mesta sa v súčasnosti nachádza vodná nádrž Bánovce na toku Dubnická s priehradou v km 2,40. Jej hlavným účelom je vylepšenie prietoku približne 0,004 m³.s-1, ďalej ochrana územia, pre potreby závlah a chov rýb s rekreáciou.

Geotermálny vodný zdroj sa nachádza v SÚ Bánovce. Je situovaný juhovýchodne od areálu COV v blízkosti záhradníctva. Jeho celková výdatnosť je 9-11,0 l.s-1, pričom

teplota vody sa pohybuje v rozmedzí 43°C. Uvedený zdroj sa využívajú pre napúšťanie bazénov termálneho kúpaliska v lokalite "Pažiť", kde termálna voda je dopravovaná cez ocelové potrubie DN 80.

Termálne a minerálne pramene:

V oblasti Bánoviec nad Bebravou sú známe geotermálne vody, ktoré boli zistené geotermálnymi vrtmi hlbokými okolo 2000 m. Geotermálne vody sú tu viazané na triasové dolomity a vápence chocského príkrovu, ktorý leží v podloží paleogénnych sedimentov. Z geotermálnych vrtov hĺbky 200 – 2025 m vyteká cca 3,0 l.s-1 vody s teplotou 30 °C. Pri čerpaní bola dosiahnutá v tejto oblasti výdatnosť 17,0 l.s-1 a teplota vody na povrchu 40 °C. Z chemického hľadiska sú to vody výrazného Ca-(Mg)-HCO₃ typu s mineralizáciou 0,7 až 0,8 g.l-1. Geotermálne vody sú viazané na polootvorenú hydrogeologickú štruktúru (má len infiltračnú a akumuláciu), z ktorej je možné exploatovať tepelno – energetický potenciál (TEP) prírodných zdrojov.

Vodohospodársky chránené územia:

Záujmové územie leží mimo vodohospodárskych chránených území. Severne cca 20 km od neho sa nachádza Chránená vodohospodárska oblasť (CHVO) Strážovské vrchy.

Fauna a flóra

Podľa zoogeografického členenia územia Slovenska patrí dotknuté územie a jeho okolie do provincie stepí panónskeho úseku (Jedlička et. Kalivodová, 2002) a do pontokaspickej provincie, podunajského okresu jeho západoslovenskej časti (Hensel et. Krno, 2002).

V dotknutom území sú zastúpené predovšetkým antropogénne značne pozmenené ruderalne biotopy rôzneho druhu, ktoré svojou charakteristikou umožňujú život typickým druhom takýchto lokalít. V priestore dotknutého územia sa vyskytujú typické synantropné druhy živočíchov, ich štruktúra výskytu v dotknutom území závisí od stupňa premeny a ovplyvnenia územia ľudskou činnosťou. Vzhľadom na povahu dotknutého územia, faunu riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel. Z fauny sú zastúpené predovšetkým druhovo početnejšie rady bezstavovcov. Z hľadiska vtáctva sú typickými bežné synantropne druhy ako napr. vrabec domový, drozd čierny, lastovička obyčajná, trasochvost biely, žltouchvost domový, ale aj vzácnejšie druhy spevavcov viazané na okolité biotopy. Cicavce sú zastúpené hlavne druhmi ako myš domová, potkan obyčajný, jež východoeurópsky prípadne krt obyčajný.

Charakteristika biotopov a ich významnosť

Vegetáciu tvoria prevažne človekom vysadené dreviny a bylinné spoločenstvá bez väčšieho významu z hľadiska biologickej diverzity.

Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Chránené, vzácne ani ohrozené druhy a biotopy nie sú v dotknutom území evidované a vzhľadom na charakter územia nie je ani predpoklad ich výskytu.

Významné migračné koridory živočíchov

V dotknutom území sa nenachádzajú. V okolí dotknutého územia plnia funkciu migračných koridorov hlavne vodné toky (Bebrava ,Machnač) s ich brehovou vegetáciou.

CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Dotknutá lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody. Na voľné plochy areálu sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Dotknuté územie ani blízke okolie nie je zasiahnuté či už maloplošnými alebo veľkoplošnými prvkami ochrany prírody a krajiny ani ich ochrannými pásmami.

Natura 2000

Chránené vtáčie územia ani územia európskeho významu v rámci siete Natura 2000 sa na dotknutej lokalite nevyskytujú. Najbližším chráneným vtáčím územím je SKCHVU028

Strážovské vrchy, vzdialené cca 9,3 km severovýchodným smerom. Lokality zaradené do zoznamu Ramsarských lokalít na základe medzinárodného Dohovoru o mokradiach ani maloplošné chránené územia sa v dotknutom území nevyskytujú.

Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

V dotknutom území nie je evidovaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov.

Chránené stromy

V dotknutom území ani v jeho blízkom okolí sa žiadny chránený strom nevyskytuje.

Ochranné pásma

Ochranné pásma chránených území do dotknutého územia nezasahujú.

2. KRAJINA, KRAJINNY OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

1. ŠTRUKTÚRA A SCENÉRIA KRAJINY

Súčasná krajinná štruktúra (druhotná krajinná štruktúra) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny (Ružička, Ružičková, 1973). Sú charakterizované z fyziognomicko formačnoekologického hľadiska. Ich obsahovú náplň určuje funkčná charakteristika (spôsob využitia prvkov), biotická charakteristika prvkov (charakteristika reálnej vegetácie a biotopov), stupeň antropickej premeny (prírode blízke prvky až umelé technické prvky) a formačná charakteristika podľa priestorového usporiadania prvkov, resp. Krajinných štruktúr (plocha, línia a bod). Krajinná štruktúra okolia dotknutého územia je tvorená nasledovnými kategóriami:

- sídla - plochy bývania a vybavenosti,
- zastavané plochy a nádvorja, sídelné prvky: dopravné prvky (štátne cesty, účelové cesty spevnené, účelové cesty nespevnené) technické a účelové objekty,
- ruderálne plochy
- mestská vegetácia v rôznej forme
- záhrady a sady
- vodné plochy a toky: upravené toky, brehové porasty

2. SCENÉRIA KRAJINY

Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny môžeme považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, energovody a priemysel vrátane ťažby surovín. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka. Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v širšom území možno považovať v prvom rade scenériu pohorí obklopujúcich Bebravskú nivu. Severne a severovýchodne sú to svahy Strážovských vrchov, západne sú to svahy Považského Inovca a južne pohoria Tribeč, ktoré obklopujú zvlnený reliéf Bebravskej nivy. Z bližších dominánt v mestskej scenérii pozitívne pôsobia skupiny stromov, solitéry, parky ale aj brehová vegetácia pozdĺž tokov samotný tok Radiše. Negatívnymi prvkami scenérie sú mestské a vidiecke osídlenia tvorené súvislou plochou zastavaných území, Obytné viacpodlažné zástavby, priemyselné areály, technické prvky a iné negatívne javy a prvky, ktoré ovplyvňujú celkovú scenériu krajiny.

3. STABILITA KRAJINY

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celo-priestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality. Biocentrá -

predstavujú ekosystémy alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridory – predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky. Hodnotená lokalita nezasahuje významným spôsobom do siete prvkov a interakčných línií štruktúry ekologickej stability. V blízkosti dotknutého územia (na území mesta) sa nachádzajú nasledovné prvky ÚSES:

Biocentrá

- Biocentrum regionálneho významu Starý háj (RBC-1) – segment stredovekej dubiny a bukovej dúbravy južne od mesta;
- Biocentrum regionálneho významu Brezina (RBC-2) súvislý fragment bukovej dúbravy na strmých svahoch paleogénnej pahorkatiny SZ od Bánoviec nad obcou Horné Ozorovce.
- Biocentrum miestneho významu Domovina (LBC-1) líniová NDKV v silne erozívne postihnutom segmente západne od Bánoviec.

Biocentrum miestneho významu Hreždovsky potok (LBC-2) – línové biocentrum v silne erozívnom svahu toku, bočné výmoľové a erozívne ryhy zarastené NDKV a fragmentmi lesa.

Biokoridory

- Biokoridor rieky Bebrava (RBK), regionálny hydrický biokoridor so zachovanými fragmentami brehových porastov, čiastočne súvisiaci s biokoridorom toku Radiša. Oba biokoridory sú prerušené vodohospodárskymi úpravami zastavanom území obcí a mesta Bánovce;
- Biokoridor rieky Svinica (LBK) miestneho významu nad H. Ozorovcami. Má miestny význam migračný a potravinový pre vodné a pri vode žijúce živočíchy. Na jej brehoch sa vyskytuje vzácny druh krtičník tŕňomilny.

4. DEMOGRAFICKÉ ÚDAJE

Mesto Bánovce nad Bebravou patrí k menším mestám na Slovensku. Počet obyvateľov dosiahol v roku 2014 19033 obyvateľov. V predvojnovom období sa počet obyvateľov pohyboval na úrovni do 4300 a po vojne narastal až do začiatku 21. storočia, kedy kulminoval. V poslednej dekáde je zaznamenaný mierny pokles stavu obyvateľov. Prirodzený prírastok mesta je kladný ale migračný úbytok dosiahol v roku 2012 244 obyvateľov. Z hľadiska vekovej štruktúry možno hodnotiť stav obyvateľov ako progresívny. K 31.12.2014 bol počet obyvateľov mesta 19 033.

3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

Rozloha Mesta Bánovce nad Bebravou je 26,55 km² (2 655 ha), na tomto území žije 18 823 obyvateľov (r. 2015). Hustota osídlenia dosahuje cca 708,96 obyvateľov na km². Z administratívneho hľadiska je mesto začlenené do okresu Bánovce nad Bebravou, Trenčianskeho samosprávneho kraja. Najbližšími mestami sú Trenčín a Topoľčany. Dopravne je mesto spojené so všetkými okolitými obcami. V meste sú sústredené všetky zariadenia vyššej občianskej vybavenosti a výroby.

1. Demografické údaje

Mesto patrí do skupiny stredných miest. Štruktúra obyvateľstva podľa pohlavia je vyrovnaná. Vo vekovej štruktúre prevládajú obyvatelia v produktívnom veku. Za posledných 10 rokov rast počtu obyvateľov v okrese zaznamenali nielen mestá, ale aj vidiek. Z celkového počtu obyvateľov je v pred-produktívnom veku (0 – 14 r.) 16,5% obyvateľov, v produktívnom (muži 15-59, ženy 15-54) 68,7% a 14,8% v po-produktívnom veku (muži 60+, ženy 55+). Oproti celoslovenskému priemeru má v meste o 4,6% väčšie zastúpenie produktívna a o 4,5% menšie zastúpenie po-produktívna zložka obyvateľstva.

2. Sídla

Mesto Bánovce nad Bebravou (sídelný útvar) – sa nachádza na sútoku v údolí a na návrší riek Radiša a Bebrava na úpätí juhozápadného výbežku Strážovských vrchov. Od juhozápadu ho ohraničujú výbežky Považského Inovca a z východu predhoria Vtáčnika. Od severu, západu a juhu je sídlo otvorené intenzívnemu prúdeniu vzduchu.

Bánovce nad Bebravou je v súčasnosti administratívnym, hospodárskym a kultúrnym strediskom okresu.

Mesto tvoria časti:

- Bánovce nad Bebravou
- Biskupice
- Dolné Ozorovce
- Horné Ozorovce
- Malé Chlievany

V širšom sledovanom území je charakteristické rozptýlené vidiecke osídlenie reprezentované sídlami nižších veľkostných kategórií, väčšinou do 1000 obyvateľov. Vidiecke osídlenie zaznamenáva pokles počtu obyvateľov.

3. Doprava

Cestná doprava

Samotným mestom Bánovce nad Bebravou prechádza štátna cesta I. triedy c.I/50, ktorá je súčasne aj cestou európskeho významu s označením E 572 a je v regióne spojnicou v smere východ – západ. Cesta c. 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).

Autobusová doprava

Mesto je obslužené hromadnou autobusovou dopravou rôznych zmluvných prepravcov.

Železničná doprava

Mesto sa nachádza na železničnej trati Trenčín – Chynorany

4. Technická infraštruktúra

Zásobovanie vodou

Stav vodovodnej siete umožňuje všetkým obyvateľom mesta, ako aj organizáciám a podnikateľom napojia 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 doporučuje budovať vlastné vodné zdroje.

Zásobovanie plynom

Mesto je na 100% plynofikované a takmer všetky objekty sú napojené na plynovod.

Zásobovanie elektrickou energiou

Mesto je zásobované elektrickou energiou zo vzdušných distribučných vedení VN 22 KV prostredníctvom distribučných transformačných staníc.

Kanalizácia

Mesto má vybudovanú verejnú kanalizáciu jednotnej sústavy s centrálnou čistiarnou odpadových vôd (COV). COV je nedostatočnej kapacity, správca Západoslovenská vodárenská spoločnosť pripravuje jej rozšírenie. Mesto má vybudované aj ochranné technické zariadenie pre odvádzanie dažďových povrchových vôd.

Telekomunikácie

Mesto je napojené na digitálnu telefónnu ústredňu na ktorú je napojená pevná telefónna sieť spoločnosti T- Com. Mesto je pokrytá signálmi mobilných telefónnych sietí T – Mobile, Orange a Telefónica O2.

5. Služby

Služby sú na úrovni typickej vidieckej vybavenosti sídiel.

- *administratívne zariadenia* zabezpečujú fungovanie sídla - obecný a mestský úrad, pošta a pod.)

- *zdravotnícke zariadenia* zabezpečujú zdravotnícke služby pre obyvateľov – nemocnica s poliklinikou

- *školské zariadenia* – materské školy, základné školy, stredné a špeciálne školy

- *kultúrno-vzdelávacie zariadenia* slúžia na uspokojovanie rozvojových potrieb obyvateľstva – kultúrny dom, knižnica, kino,. Kultúrna vybavenosť mestského sídla poskytuje možnosti kultúrno-spoločenského využitia obyvateľov aj okolitých vidieckych obcí, najmä v oblasti konzumnej kultúry.

- *zariadenie telovýchovy a športu* – kryté športové zariadenia regionálneho významu sú orientované na futbal, stolný tenis.

- *maloobchodné a stravovacie zariadenia* – predajne potravín, nepotravinárskeho tovaru, pohonných hmôt, zmiešaného tovaru, hotely, penzióny, reštaurácie a pod.

6. Priemyselná výroba

Významné miesto v odvetvovej štruktúre patri najmä priemyslu. Svoje zastúpenie tu má strojársky, odevný, nábytkársky, obuvnícky a potravinársky priemysel. V meste

Bánovce nad Bebravou sídlia viaceré firmy ako napríklad potravinárska spoločnosť zameraná na mliečne výrobky Milsy alebo nemecká obuvnícka výrobná spoločnosť Gabor, ďalej textilné závody Eterna a Zornica.

7. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

V riešenom území je hlavným poľnohospodárskym subjektom hospodáriacim na poľnohospodárskej pôde MVL-AGRO s.r.o. Malé Chlievany. Disponuje dvoma areálmi. Zaoberá sa rastlinnou aj živočíšnou výrobou. V súčasnosti zamestnáva 78 zamestnancov, z toho 14 v stredisku špeciálnych kultúr.

Hlavnými plodinami rastlinnej výroby sú obilniny (pšenica ozimná, jačmeň jarný, ovos siaty, kukurica), krmoviny (kukurica na siláž, viacročné krmoviny, jednoročné krmoviny, intenzívne trávne porasty, trvalé trávne porasty), olejniny (kapusta repková pravá, slnečnica ročná) a ovocné sady (jablone, slivky, broskyne, drobné ovocie – maliny, jahody). Ovocné plodiny sa pestujú v stredisku špeciálnych kultúr umiestneného v tesnej blízkosti zastavaného územia mesta. Výmera strediska je 35 ha poľnohospodárskej pôdy pod závlahou.

Živočíšna výroba je zameraná najmä na chov hovädzieho dobytká pre produkciu mlieka a výkrm.

V súčasnosti je v stredisku živočíšnej výroby v Malých Chlievanoch umiestnených 220 teliat, 106 ks dojníc a 120 ks výkrmového dobytká. Kapacity strediska sú pre 220 teliat, 96 ks dojníc a 120 ks dobytká pre výkrm.

Druhým poľnohospodárskym subjektom v riešenom území je PD Bebrava. Živočíšna výroba je zameraná na chov hovädzieho dobytká pre produkciu mlieka a menej pre výkrm. V súčasnosti je v areáli živočíšnej výroby v stredisku umiestnených 240 ks dojníc, 109 ks jalovic a 102 ks teliat, pričom kapacity

8. Kultúrne pamiatky

V meste a v jeho štyroch pričlenených častiach sa nachádza 15 kultúrnych pamiatok, ktoré sú zapísané v ústrednom zozname kultúrnych pamiatok v Bratislave.

Sú to:

- socha sv. J. Nepomuckého pri ZŠ na Duklianskej ulici
- socha sv. J. Nepomuckého pri miestnom cintoríne
- meštiansky dom (budova MsÚ)
- pomník Ľudovíta Štúra
- pamätník umučených v II. svetovej vojne (Cibislávka)
- náhrobník padlým a spoločný hrob na miestnom cintoríne,
- kostol sv. Mikuláša
- kríž pri SOU odevnom
- kaštieľ Horné Ozorovce
- pamätný dom J. Jesenského
- Mariánsky stĺp
- Kostol Najsvätejšej Trojice
- socha sv. Floriána
- kostol sv. Michala
- synagóga (v súčasnosti kostol ev. cirkvi a. v.)

Všetky uvedené pamiatky sú v dobrom stave po rekonštrukcii hlavne vďaka starostlivosti a finančnej podpore mesta, hoci väčšina z nich nie je majetkom mesta. Pre návštevníkov mesta sa tak naskytá zážitok z prehliadky pamiatok, ktoré predstavujú bohaté kultúrne dedičstvo. Najvzácnejšou pamiatkou je kostol sv. Mikuláša z 15. storočia.

9. História

Prvá písomná zmienka o Bánovciach je z roku 1232. Už v roku 1376 boli Bánovce povýšené na slobodné kráľovské mesto. História mesta je spojená s veľkou husitskou výpravou v rokoch 1431 – 1433 a pustošením Turkami v roku 1633.

V stredoveku boli významným centrom remeselnej výroby ako je obuvníctvo, stolárstvo, súkenníctvo, kováčstvo, mäsiarstvo, tkáčstvo, krajčírstvo. Začiatkom 17. storočia tu bola založená škola pre poskytovanie základného vzdelania.

Aj v ďalších rokoch sa mesto rozvíjalo, budovalo a dosiahlo prostredníctvom svojich obyvateľov úspechy v rôznych oblastiach výrobných odvetví, v kultúre, v školstve a vzdelávaní, v športe a v cirkevnom živote.



4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Kvalita životného prostredia je ohrozovaná a znehodnocovaná pôsobením negatívnych javov, charakteru stresových faktorov. Za stresové faktory sa považujú tie ľudské aktivity, ktoré ohrozujú existenciu a kvalitu jednotlivých krajinotvorných zložiek. V hodnotenom území sa sledovali najintenzívnejšie pôsobiace stresové faktory, a to primárne i sekundárne.

Za primárne stresové faktory sa považujú umelé, alebo polo-prirodzené prvky v krajine, ktoré sú zväčša pôvodcom stresu. Patria sem všetky hmotné antropogénne prvky územia slúžiace na výrobo-skladovacie, dopravné, obytno-rekreačné, vodohospodárske, poľnohospodárske, vojenské a energetické účely. Ich negatívny vplyv na krajinu sa prejavuje predovšetkým plošným záberom prírodných ekosystémov a následnou antropizáciou územia.

Z aspektu životného prostredia sa prejavujú tieto stresové faktory zmenou kvality priestorovej štruktúry katastrálneho územia, ako i narušením stability a estetiky krajiny. Z tohto aspektu vidno, že najhoršiu kvalitu priestorovej štruktúry majú mestské sídla regiónu s vysokým stupňom antropizácie územia v dôsledku veľkej koncentrácie socioekonomických aktivít na ich území .

1. Ovzdušie

Kvalitu ovzdušia vo všeobecnosti určuje obsah znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší. V § 7 zákona c. 137/2010 Z. z . o ovzduší v znení neskorších predpisov je stanovený postup pre jej hodnotenie. Kritériá kvality ovzdušia (limitné a cieľové hodnoty, medze tolerancie, horné a dolné medze na hodnotenie a ďalšie) sú uvedené vo vyhláske MŽP SR c. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia.

Základným východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia na Slovensku sú výsledky meraní koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré realizuje Slovenský hydrometeorologický ústav na staniciach Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO), ktorej súčasťou sú aj 4 stanice s monitorovacím programom EMEP. V nadväznosti na merania sa pre plošné hodnotenie kvality ovzdušia využívajú metódy matematického modelovania. Rok 2012 je už jedenástym v poradí, ktorý sa hodnotil podľa požiadaviek platnej legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia. Podľa zákona c. 137/2010 Z.z. o ovzduší (§15, ods.1, písm. e) má prevádzkovateľ veľkého a stredného zdroja povinnosť oznamovať obvodnému úradu životného prostredia vždy do 15.februára bežného roka úplné a pravdivé informácie o zdroji, emisiách a dodržiavaní emisných limitov a emisných kvót za uplynulý kalendárny rok.

Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie spracované údaje predkladá v elektronickej forme poverenej organizácii MŽP SR, ktorou je SHMÚ –správcomi centrálnej databázy Národného emisného inventarizačného systému (NEIS).

Množstvo emisií znečisťujúcich látok emitovaných z malých zdrojov v priebehu jedného kalendárneho roka vyhodnocuje SHMÚ na základe množstva a kvality predaných tuhých palív maloodberateľom a domácnostiam, ktoré predkladajú obvodnému úradu životného prostredia jednotliví predajcovia a zo spotreby zemného plynu pre obyvateľstvo. Hodnotenie kvality ovzdušia vyžaduje vhodné monitorovanie koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší. V súčasnosti sa v Trenčianskom kraji nachádzajú štyri monitorovacie stanice patriace do národnej monitorovacej siete SHMÚ (Bystricany, Handlová, Prievidza a od júla 2005 AMS na Hasičskej ul. v Trenčíne).

V tejto správe hodnotíme tieto najvýznamnejšie znečisťujúce látky: oxid siričitý, oxidy dusíka, tuhé znečisťujúce látky, oxid uhoľnatý, celkový organický uhlík a amoniak. V roku 2011 bolo v Trenčianskom kraji prevádzkovaných 1662 stacionárnych zdrojov,

z ktorých bolo 121 veľkých zdrojov (VZZO) a 1541 stredných zdrojov (SZZO). Ostatné zdroje znečisťovania, tzv. malé zdroje, nie sú v tomto prípade uvedené, pretože sa nachádzajú v kompetencii samosprávy miest a obcí. Produkcia emisií zo stacionárnych zdrojov vybraných znečisťujúcich látok v okrese

Vybrané znečisťujúce látky Množstvo t/
rok/2012 rok/2013 rok/2014

Tuhé znečisťujúce látky 5,112 5,560 4,476

Oxid siričitý (SO₂) 0,920 0,195 0,186

Oxidy dusíka NO_x 16,410 16,160 13,997

Oxid uhoľnatý CO 12,414 13,459 11,349

Organické látky 23,360 16,469 18,649

2. Povrchové a podzemné vody

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 (c₉₀ BSK₅ = 9,13 mg.l⁻¹). V B skupine merná vodivosť s hodnotou rovnou 75,39 určuje III. triedu kvality – znečistená voda. Koncentrácie amoniakálneho dusíka (1,70 mg.l⁻¹) a celkového fosforu (0,79 mg.l⁻¹) ju radí do IV. triedy kvality – silne znečistená voda. Počty koliformných baktérií (1833 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 fyzikálnochemických

ukazovateľov z II. na III. triedu kvality. Je to spôsobené zvýšením c₉₀ mernej vodivosti zo 63,7 mS/m na 75,4 mS/m. Miernym zvýšením c₉₀ SImakrozoob. sa skupina biologické ukazovatele posunula z III. do IV. triedy kvality. Ďalšia zmena nastala v skupine F zvýšením c₉₀ NELUV z 0,09 mg.l⁻¹ na 0,12 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.

Monitorovaciu sieť podzemných vôd oblasti Strážovských vrchov tvoria 2 plytké vrtý 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 mg.l⁻¹). Zásadný podiel na mineralizácii majú hydrogén-uhličitan, z kationov vápnik a horčík.

Antropogénny vplyv a teda aj znečistenie podzemných vôd v širšom okolí záujmového územia je zanedbateľné, čo spôsobuje aj viacero ochranných pásiem vodných zdrojov a blízkosť chráneného vodohospodárskeho územia

3. Hluk

Mesto je v zóne mimo významných dopravných koridorov regiónu a Slovenska a je relatívne tichým územím. Záujmové územie nie je zaťažené hlukom.

Najvýznamnejší zdroj hluku v území je cesta, ktorá predstavuje významný dopravný koridor využívaný aj kamiónovou dopravou. To sa prejaví nárastom hluku, vibrácií a znečistením ovzdušia v kontaktnom území, intenzívnejšie počas

inverzných stavov prízemnej atmosféry.

Problematikou hluku a vibrácií sa v SR zaoberá regionálny úrad verejného zdravotníctva. Ochrana zdravia pred nepriaznivými účinkami hluku a vibrácií je zabezpečovaná novým predpisom – vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií. Cieľom je zabezpečiť postupné znižovanie hluku vo vonkajšom prostredí, najmä v zastavaných oblastiach, vo verejných parkoch alebo iných tichých oblastiach v aglomerácii, v tichých oblastiach, v otvorenej krajine, v blízkosti škôl, nemocníc a iných na hluk citlivých budov a oblastí. Zo sledovanej vzorky obyvateľov je približne 28 % vystavených hlukovej záťaži v intervale 55 až 75 dBA, z toho najvyššej úrovni 75 dBA je vystavených 0,44 % obyvateľstva. Hluková hladina 65 dB(A) predstavuje hranicu, od ktorej začína byť negatívne ovplyvňovaný vegetatívny nervový systém. Pri pôsobení hluku sa prejavujú poruchy sústredenosti, zníženie pracovného výkonu, poruchy spánku, zvýšená citlivosť na hluk, zhoršenie niektorých chorôb, funkčné poruchy v krvnom obeh, rast tlaku krvi. V celkovom hodnotení úroveň životného prostredia je 2. stupňa, čo znamená, že je to prostredie vyhovujúce.

4. Znečistenie horninového prostredia a kontaminácia pôd

V skúmanom priestore neboli v minulosti ani v prítomnosti uskutočnené prieskumy ktoré by poukázali na možnú kontamináciu pôd. Nevylučujeme však, že ku kontaminácii pôd dochádza celoplošným spádom kyslých imisií, kedy sa prostredie zakysluje, dochádza k nadmernému vyplavovaniu živín a toxických prvkov do sorpčného komplexu, lebo rozsah diaľkového prenosu sa nedá priestorovo ohraničiť. Z hľadiska hodnotenia náchylnosti pôd vyskytujúcich sa v území na eróziu možno všetky pôdy zaradiť do kategórie so stredne silnou náchylnosťou na eróziu.

5. Sklárky

Údaje o tvorbe odpadov sú systematicky zbierané prostredníctvom regionálneho informačného systému o odpadoch RISO od roku 1995 v súlade s vyhláškou č. 605/1992 Zb. o vedení evidencie odpadov, na základe hlásení pôvodcov.

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

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

6. Radónové riziko

V roku 1992 Geologický prieskum, š.p. Spišská Nová Ves zhodnotil radónové nebezpečenie v rámci Slovenska, ktoré bolo následne spracované do regionálnych máp radónového rizika. Okres Bánovce nad Bebravou sa radí medzi oblasti s nízkym a iba ojedinele stredným radónovým rizikom. Vysoké radónové riziko na území okresu nebolo zistené. Podľa týchto údajov sa dotknuté územie nachádza v nízkom stupni radónového rizika, kde objemová aktivita Rn^{222} v pôdnom vzduchu sa pohybuje medzi 10 – 30 Bq.m⁻³.

7. Zdravotný stav obyvateľstva

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. Pokiaľ ide o počet živo-narodených detí na 1 000 obyvateľov okres Bánovce nad Bebravou patrí medzi okresy so strednou úrovňou natality



Nemocnica Bánovce n/B.

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

IV.1 POŽIADAVKY NA VSTUPY

Územie je v súčasnosti vedené ako záhrady, zastavané plochy a nádvoria a orná pôda začlenené do intravilánu mesta v územnom plane ako stavebné pozemky.

V plnom rozsahu spĺňa všetky predpoklady zamýšľaného využitia ako pozemky pre stavbu rodinných domov.

Územie je vymedzené zo všetkých strán ornou pôdou, z južnej strany jestvujúcou zástavbou – voľnými plochami a miestnou komunikáciou.

IV.1.1 Záber pôdy

Miesto stavby : IBV Horné Ozorovce, Bánovce nad Bebravou (p.č. **439/1** , **439/2** , **220** , **218** , **217** , **216**) vo vlastníctve stavebníka.

Katastrálne územie : Bánovce nad Bebravou

Plocha riešeného územia 9500 m²

IV.1.2. Chránené územia

Navrhovaná činnosť je situovaná do územia, v ktorom podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov platí prvý stupeň ochrany. Navrhovaná činnosť je mimo chránených území, území európskeho významu a navrhovaných chránených vtáčích území v rámci NATURA 2000.

Pri navrhovanej činnosti je potrebné rešpektovať ustanovenia horeuvedeného zákona.

IV.2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

IV.2.1. Ovzdušie

Pri výstavbe, najmä pri realizácii výkopových prác, terénnych prácach a pohybe stavebných mechanizmov bude areál staveniska dočasným plošným zdrojom prašnosti a emisií. Zemina bude presúvaná len vo vnútornom areáli stavby IBV.

Množstvo emisií bude závisieť od počtu mechanizmov, priebehu výstavby, ročného obdobia, poveternostných podmienok a pod. Zvýšená prašnosť sa bude prejavovať najmä vo veterných dňoch alebo pri dlhšie trvajúcom bez zrážkovom období.

Etapa prevádzky nenesie so sebou žiadne väčšie prevádzkové riziká znečisťovania okolitého prostredia. K výstavbe komplexu sa pristupuje v záujme zvýšenia životnej úrovne obyvateľstva. V tomto ohľade je teda výstavba nesporným pozitívom z hľadiska vplyvu na obyvateľstvo. Tak ako každá iná ľudská aktivita zameraná na skomfortnenie života, prináša aj posudzovaná výstavba so sebou aj niektoré negatívne stránky. Z nich najvýraznejšou je dopravný ruch vozidiel. Tento je spojený so zvýšením produkcie výfukových plynov.

Z hľadiska ochrany ovzdušia ide o štandardnú činnosť so zriaďovaním a prevádzkovaním prevažne malých zdrojov znečisťovania ovzdušia. Sumárne prírastky záťaže územia z týchto zdrojov nie sú definovateľné a predpokladané nebudú významné.

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

Medzi predpokladané priame vplyvy na životné prostredie môžeme zaradiť zhutnenie pôdy dôsledku dočasného záberu pôdy a pohybu ťažkej techniky, s tým súvisiace zníženie vsakovania dažďových vôd a zrýchlenie povrchového odtoku vplyvom výstavby. Ďalej zvýšenie hlukovej záťaže a prašnosti zo staveniska. Po spustení prevádzky predpokladáme zvýšenie hluku z dopravy a vypúšťanie emisií do ovzdušia. Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti sa nepredpokladá, že uvedené vplyvy budú v rozsahu, ktorý by mohol závažným spôsobom negatívne ovplyvniť dotknuté územie a zdravie obyvateľstva. Je preto možné konštatovať, že realizácia navrhovanej činnosti v danom území nespôsobí zhoršenie životných podmienok obyvateľstva v porovnaní so súčasným stavom.

IV.3.1. Vplyvy na horninové prostredie, geodynamické javy a reliéf

Z charakteru geomorfologických pomerov priamo dotknutého areálu nevyplývajú také dopady výstavby navrhovanej činnosti, ktoré by za štandardných podmienok výstavby závažným spôsobom zmenili reliéf.

Navrhovaná činnosť nebude mať počas prevádzky negatívne vplyvy na horninové prostredie a reliéf. Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť havarijné situácie (únik ropných látok zo stavebných mechanizmov alebo areálovej dopravy, technologická havária, havária odpadového potrubia, nesprávna manipulácia s odpadom). Tieto negatívne vplyvy majú iba povahu možných rizík.

IV.3.2. Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu

Pri stavebných prácach počas výstavby – najmä v počiatočnej fáze dôjde k dočasnému zvýšeniu prašnosti a hluku spôsobenému činnosťou stavebných mechanizmov. Súčasne dôjde aj k nárastu objemu výfukových splodín v ovzduší na stavenisku a na trase prístupových ciest. Tento vplyv výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia, bude krátkodobý a nepravidelný. Tento vplyv je možné výhodnými technickými opatreniami zmierniť.

Po vybudovaní stavieb je predpokladaný vplyv z existencie zdrojov znečistenia ovzdušia akými sú z výfukov plynov osobných automobilov.

IV.3.3. Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Výstavba ani prevádzka neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery priamo dotknutého areálu ani dotknutého územia, nebude mať vplyv na kvalitatívno-quantitatívne pomery povrchových a podzemných vôd.

Prevádzka rodinných domov neovplyvní kvalitu podzemných vôd. Potenciálnym zdrojom znečistenia podzemných vôd môžu byť obdobné havarijné situácie- vplyvy majú iba povahu možných rizík.

Riziko znečistenia podzemných vôd počas výstavby je nízke.

IV.3.4. Vplyvy na pôdu

Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas výstavby a prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko, a to pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok zo stavebných mechanizmov, prevádzkovej dopravy, havárie potrubí, nesprávna manipulácia s odpadmi, technologická havária a pod.)

IV.3.5. Vplyv na biotu

Vzhľadom na kontakt lokality s cestou, v území sa nenachádzajú ekologicky významné biotopy, resp. lokality zaujímavé z hľadiska ochrany prírody. Nedôjde k výrubu drevín.

IV.3.6. Vplyvy na krajinu

Realizáciou objektu dôjde k zásahu do scenérie a štruktúry krajiny. Vplyv samotného

zámeru na štruktúru krajiny dotknutého územia bude minimálny. Ako kumulatívny vplyv však prispeje k celkovej zmene štruktúry krajiny v danom priestore obce.

IV.3.7. Vplyv na stabilitu krajiny

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyvy na celkovú ekologickú stabilitu dotknutého územia. Lokalizácia budov priamo nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES a prevádzka zámeru nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES ani iných biologicky hodnotných území v dotknutých území.

IV.3.8. Vplyv na scenériu krajiny

Vzhľadom na výšku a rozmery stavebných objektov navrhovanej činnosti nebude mať zámer zásadný vplyv na vnímanie krajiny. V rámci súčasného stavu pozemku vytvorenie nového komplexu IBV významne a pozitívne zmení jeho vizuálny vzhľad. Namiesto voľnej zarastenej a nebezpečnej plochy vznikne nový moderný a usporiadaný prvok, vhodný na bývanie, architektúrou a funkciou zapadne do zóny občianskej vybavenosti okolia.

IV.3.9. Vplyv na ochranu prírody

Plánovaná výstavba protipovodňových opatrení sa nedotýka chránených území (zákon c. 543/2002 Z.z. zákon o ochrane prírody a krajiny) a ani neovplyvní žiadne chránené územia. V riešenom území nie sú evidované špeciálne záujmy ochrany prírody.

IV.3.10. Vplyvy na obyvateľstvo a urbánny komplex

Zemné práce, doprava materiálu a stavebné práce budú dočasne – počas obdobia výstavby negatívne ovplyvňovať okolie priamo dotknutého areálu emisiami, hlukom a prašnosťou. Miera prašnosti bude závisieť na okamžitých poveternostných pomeroch – rýchlosti vetra a smere vetra. Vzhľadom nato, že sa jedná o nenáročnú stavbu s relatívne krátkym trvaním výstavby budú tieto nepravidelné a krátkodobé vplyvy minimálne, s rôznou mierou intenzity a je ich možné zmierniť vhodnými organizačnými opatreniami.

IV.3.11. Vplyvy na kultúrno- historické pamiatky a hodnoty nehmotnej povahy

V zmysle zásad ochrany pamiatkových hodnôt uvedených v ustanovení § 29 odsek 4 zákona c. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov sa v riešených rozvojových zámeroch nenachádzajú objekty ani chránené územia, ktoré sú predmetom pamiatkového záujmu.

IV.3.12. Vplyvy na priemyselnú výrobu

Nepredpokladáme žiadne priame vplyvy navrhovanej činnosti na priemyselnú výrobu.

IV.3.13. Vplyvy na dopravu a inú infraštruktúru

Lokalizácia je vzhľadom na polohu priamo dotknutého areálu a jeho dopravné napojenie ideálna. Vplyvy stavebnej dopravy sa prejavujú minimálnym zaťažením prístupových komunikácií.

Navrhovanou výstavbou a prevádzkou zámeru nedôjde k nárastu spotreby vody, elektrickej energie, tiež k zvýšeniu produkcie odpadových vôd a odpadov. Stým sa ráta až pri vybudovaní 11 rodinných domov v budúcnosti.

IV.4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Výstavba IBV Horné Ozorovce a jeho protipovodňové opotrebovanie neovplyvní zdravotný stav obyvateľstva negatívne. Stavebné práce sa budú vykonávať priamo vo vnútri dotknutého areálu. Prevádzka navrhovanej činnosti nebude produkovať emisie nad rámec platných emisných limitov príslušných znečisťujúcich látok v ovzduší, nebude produkovať znečistené vody nad rámec platných limitov znečisťujúcich látok vypúšťaných do povrchových tokov, resp. do kanalizácie a ani iné toxické alebo inak škodlivé výstupy,

ktorých koncentrácie by mohli ohroziť zdravie a hygienické pomery dotknutého obyvateľstva. Najvyššie prípustné hodnoty hluku určuje Nariadenie vlády SR č 339/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, vibrácií a infrazvuku. Nové mobilné zdroje hluku –prejazdy automobilov , ktoré sa očakávajú v súvislosti s prevádzkou budú produkovať nepravidelné hlukové emisie.

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

Vzhľadom k charakteru navrhovanej činnosti, budúcemu priestorovému usporiadaniu dotknutého územia a dostatočnému odstupu od chránených území prírody nemožno predpokladať žiadne významné vplyvy na chránené územia prírody. Tiež nemožno predpokladať žiadne významné vplyvy na chránené vodohospodárske oblasti.

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

Vplyvy na horninové prostredie

kontaminácia horninového prostredia (horninové prostredie) - nevýznamný vplyv vzhľadom na plochý povrch bez významných výškových rozdielov a jeho rovnomerný malý sklon, budú vykonané nevyhnutné skrývky ornice a úpravy terénu, úprava kontaktného úseku cesty a zriadenie dopravných prístupov. Navrhovaná činnosť nebude mať vnímateľný vplyv na reliéf plochy návrhu a nebude mať vplyv na horninové prostredie.

Vplyvy na povrchové a podzemné vody

spotreba pitnej vody a produkcia odpadových vôd (povrchové vody) – málo významný vplyv

- vzhľadom na predpokladané a navrhované spevnenie plôch, príprava, uskutočnenie a prevádzkovanie činnosti pri štandardnom režime nebude mať nepriaznivý vplyv na režim a kvalitu podzemných vôd.

kontaminácia podzemných vôd (podzemné vody) - nevýznamný vplyv

- vzhľadom na navrhované funkčné využívanie územia a stav, že v kontaktnom území nie je povrchový vodný tok, nebude mať činnosť priame vplyvy na kvalitu a množstvo povrchových vôd územia.

Vplyvy na ovzdušie - málo významný vplyv

- vzhľadom na deklarované a známe informácie o budúcom funkčnom využívaní a charaktere navrhovanej činnosti, nie je dôvodné očakávať významné negatívne zmeny kvality ovzdušia v celom priestore v rámci štandardnej prevádzky, alebo ani počas mimoriadnych situácií.

Vplyvy na pôdy

V prípade vyliatia z korita rieky Bebrava budú ochránené majetky a pozemky budúcich obyvateľov IBV Horné Ozorovce ako aj majetky jestvujúce doteraz. Je predpoklad , že vyliata voda z Bebravy dočasne zaplaví doterajšie nižšie položené pôdy mimo intravilánu obce a zastavaného územia.

- Počas výkopových prác bude prebytočná zemina použitá na vyrovnanie nerovnosti v areáli IBV .Pri dodržiavaní technologických postupov a všeobecne záväzných predpisov , nebude mať predkladaný zámer negatívny vplyv na pôdu.

Vplyvy na genofond a biodiverzitu

zásahy alebo ovplyvnenie prirodzených biotopov (biota) - nevýznamný vplyv
zastúpenie zelených plôch so sadovou úpravou v areáli (drevinami a krovinami) – málo významný vplyv pozitívny

Vplyvy na krajinu

zmena štruktúry krajiny (krajina) - málo významný vplyv
súlady s územnoplánovacou dokumentáciou obce - málo významný, pozitívny vplyv
ovplyvnenie scenérie krajiny (obyvateľstvo) - málo významný, pozitívny vplyv
narušenie funkčnosti prvkov ÚSES – nie je vplyv zásahy alebo ovplyvnenie chránených území a chránených druhov – nie je vplyv

Vplyvy na obyvateľstvo

emisie z technologických a mobilných zdrojov (obyvateľstvo) - nevýznamný vplyv
hluková záťaž (obyvateľstvo) - nevýznamný vplyv
narušenie pohody a kvality života (obyvateľstvo) - málo významný vplyv
sociálne a ekonomické súvislosti (obyvateľstvo) – významný, pozitívny vplyv

Vplyvy na dopravu

dopravné nároky (cestná sieť, obyvateľstvo) – málo významný vplyv
- Lokalizácia záujmového územia je vzhľadom na polohu priamo dotknutého areálu a jeho dopravné napojenie ideálna. Vplyv stavebnej dopravy sa prejaví minimálnym zaťažením prístupových komunikácií.

Vplyvy na hospodárstvo

ovplyvnenie hospodárskej základne –nevýznamný pozitívny vplyv

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

ovplyvnenie kultúrnych a historických pamiatok – nie je vplyv
Predmetná stavba neprichádza do konfliktu s objektmi s kultúrnou alebo historickou hodnotou.

Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

ovplyvnenie rekreácie a cestovného ruchu – nie je vplyv
nový prvok terciárnej sféry (obyvateľstvo) – významný vplyv pozitívny

IV.7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Na základe komplexného posúdenia rozsahu a lokalizácie činnosti a predpokladaných vplyvov na životné prostredie neboli identifikované žiadne vplyvy presahujúce štátne hranice.

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

Na základe vykonanej analýzy nie sú známe žiadne vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy na životné prostredie v dotknutom území. Medzi vyvolané súvislosti patria všetky aktivity a s nimi spojené okolnosti, ktoré vzniknú v kontexte s realizáciou činnosti v prírodnom, sociálnom a hospodárskom prostredí.

IV.9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Vzhľadom na predchádzajúce, pri užívaní navrhovanej činnosti nie sú známe, nepredpokladáme a neočakávame také riziká, ktorých význam a vplyv by

mohol vylúčiť, alebo redukovať očakávané ciele, alebo vplyv, ktorý by mohol významnejšie ovplyvniť vlastnosti územia a podmienky života v meste, alebo susedných obcí.

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

Cieľom environmentálneho posudzovania je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k nim aj prijateľné riešenia, ktorými sa jednotlivé prvky životného prostredia ochránia alebo sa zmiernia nepriaznivé vplyvy na ne. Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané (predpokladané) vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas výstavby. Tento cieľ možno dosiahnuť opatreniami, ktoré sa viažu na jeden alebo na viac vplyvov zároveň. Opatrenia sa po ich akceptácii sa začlenia do rozhodovacieho procesu a budú súčasťou ďalších konaní o povolení činnosti. Realizáciou navrhovanej činnosti nepredpokladáme zvýšenú ekologickú zaťaženosť územia v porovnaní so súčasným stavom.

Ochrana ovzdušia

- Zamedziť prašnosti pravidelným čistením komunikácií a chodníkov, napr. kropením prašných miest
- Prepravovať prašné stavebné materiály prekryté, resp. v paletách

Ochrana pred hlukom a pred vibráciami

- Zabezpečiť, aby stavebné práce neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí napr. správnou organizáciou prác
- Dodržiavanie pracovnej doby, ktorá by mala byť vylúčená v nočných hodinách, v dňoch pracovného pokoja a počas sviatkov

Ochrana podzemných a povrchových vôd

- Zabezpečiť, aby nedochádzalo k úniku olejov a pohonných hmôt zo strojných zariadení a mechanizmov vhodnými technickými opatreniami a dodržiavaním zákona NR SR c. 364/2004 Z.z. o vodách
- Podľa potreby zabezpečiť prostriedky na likvidáciu úniku nebezpečných odpadov a nebezpečných látok do prírodného prostredia (Vapex, lopaty, PE vrecia)
- Zabezpečiť aby používané stroje a strojné zariadenia neznečisťovali podzemné vody ani pôdu prípadným únikom nebezpečných látok

Nakladanie s odpadmi

- Zabezpečiť pravidelný odvoz nebezpečných, ostatných ale aj komunálnych odpadov prostredníctvom oprávnených firiem

Ochrana zelene

- Zabezpečiť, aby ostatná verejná zeleň lokality bola počas výstavby rešpektovaná v plnom rozsahu

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

V prípade, že by sa navrhovaný zámer nerealizoval je možné ďalší vývoj územia charakterizovať nasledovne: Územie Horných Ozoroviec by bolo naďalej ohrozované záplavami v prípade storočnej vody aj značného poškodzovania majetku

obyvateľov

- kapacitné možnosti, ktoré priamo dotknutý areál ponúka, ako aj vybudované inžinierske siete by zostali naďalej nevyužívané.
- nerealizovaním zámeru znamená pokračovanie súčasného vývoja dotknutého územia.
- negatívny dopad na ekonomickú situáciu investora, a teda nepriamo aj na sociálno-ekonomickú situáciu dotknutého sídla. Je však predpoklad, že vzhľadom na rozvoj obce a atraktivitu lokality by sa v nej v dohľadnej dobe uplatnil obdobný druh činnosti.

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

Navrhované riešenie plne rešpektuje funkčné a priestorové využitie dotknutého územia s dodržaním stanovených limitov a cieľov využitia územia v nadväznosti na technickú a dopravnú infraštruktúru.

Navrhovaný zámer, jeho umiestnenie a funkčné využitie je riešený v súlade s územným plánom mesta .

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

Navrhovaná činnosť spĺňa podmienky v zmysle prílohy č. 8 zákona c.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. V rámci zámeru boli posúdené negatívne ako aj pozitívne vplyvy projektu na životné prostredia a aj vplyvy na obyvateľstvo. Medzi problémy súvisiace s navrhovanou činnosťou patrí: tvorba hluku, vplyv dopravy, znečistenie ovzdušia, vznik odpadových vôd a odpadov, ktoré sú podrobne popísané v zámere. Význam očakávaných vplyvov bol posúdený vo vzťahu k povahe, rozsahu a miestu navrhovanej činnosti. Pri posudzovaní vplyvov na životné prostredie môžeme konštatovať, že determinované negatívne vplyvy výstavby zásadným spôsobom negatívne neovplyvnia dotknuté územie.

Pri hodnotení vplyvov činnosti sa vychádzalo z:

- analýz prírodných podmienok (hydrogeológia územia, geológia, pôdy, vody, klíma, biota a pod.),
- analýzy poznatkov o území (obyvateľstvo, infraštruktúra, hospodárske aktivity a pod.)
- charakteristika zdrojov znečistenia (horninové prostredie, ovzdušie, vody, pôdy a pod.)
- identifikácia stretov záujmov v území (ekostabilizujúce prvky, prvky územnej ochrany a iné),
- charakteru navrhovanej činnosti (zohľadnenie vstupov a výstupov),
- definovania dopadov, vplyvov na životné prostredie a človeka
- návrhu opatrení.

O záujmovom území 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 povolovania činnosti podľa osobitných predpisov, no ide o také

údaje, ktoré žiadnym spôsobom neovplyvnia environmentálne charakteristiky dotknutých zložiek životného prostredia a zdravia obyvateľov. Okruhy problémov, alebo neurčitosti vyplývajúce z prípravy a prevádzkovania navrhovanej činnosti, sú v postačujúcom rozsahu definované a následne sú transformované do opatrení na zmiernenie potenciálnych nepriaznivých vplyvov. Z výsledkov posudzovania a vzhľadom na prijaté opatrenia vyplýva, že predpokladané vplyvy zámeru sú málo významné 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

NULOVÝ VARIANT - pôvodný stav.



Nulový variant by naďalej poškodzoval pôdu a ohrozoval majetok obyvateľov možnými záplavami ktoré sa už v minulosti stali .vid (obrázok devastované územie). Riešené územie je najhorším a najškarredším územím v intraviláne Bánovce nad Bebravou . Jak je ilustračnom obrázku nad textom. Neodsúhlasením zámeru bi pokračoval doterajší stav



*ktorý je najhoršou možnou variantou poškodzujúci životné prostredie.
Zámer je vypracovaný v dvoch variantoch . VARIANTA I. A VARIANTA II.*

VARIANTA I

Je najvýhodnejšia aj najšetrnejšia voči prírode a nenarušuje svojim vzhľadom okolie. Najlepšie zapadá do scenérie prírody , pretože je navrhovaná z prírodných zdrojov kamenivo ,hlina , tráva. Je vlastne tvorená navýšením pozemkov do dostatočnej výšky aby sa cez parcely neprevalila záplavová vlna z možných záplav pri vyliati rieky Bebrava . Vyliata voda sa drží a naplní len nižšie položené územie pred násypom zo severnej strany a nedostane sa na vyššie položené parcely IBV Horné Ozorovce kde budú postavené rodinné domy. Po ustatí nevalových dažďov sa vráti späť do korita rieky Bebrava a s častí vsiakne do pôdy a časť sa odparí.

VARIANTA II. Hrádza – betónový múrik.

Múrik z betónu o výške 1.3 m a dĺžke 150m , na severnej hranici pozemku ako na obrázku znázorňuje červená čiara. Múrik by zabránil v vniknutí vody pri náhodnom vyliati toku Bebrava.

Táto varianta tiež zabráni zaliatu parciel intravilánu z rodinnými domami ale vzhľadovo náročnejšia na okolitú prírodu .Betónový múr nepôsobí ani esteticky príjemne na obyvateľov IBV Horné Ozorovce aj psychicky nahľadáva povedomie občanov že stačí nejaká havária alebo prasknutie múru a voda sa môže prevaliť do záhrad a obydľí obyvateľov IBV pri prípadnej záplave.

Stavbu odporúčame realizovať, variantom I. pripomienky k tomuto zámeru navrhujeme zapracovať v rámci stavebného konania.

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

Navrhovaný zámer je vypracovaný v jednom variante ako aj v druhom variante.

.Na základe tejto skutočnosti bol stanovený súbor kritérií na porovnanie

- súčasný stav jednotlivých zložiek životného prostredia , **NULOVÝ VARIAN**

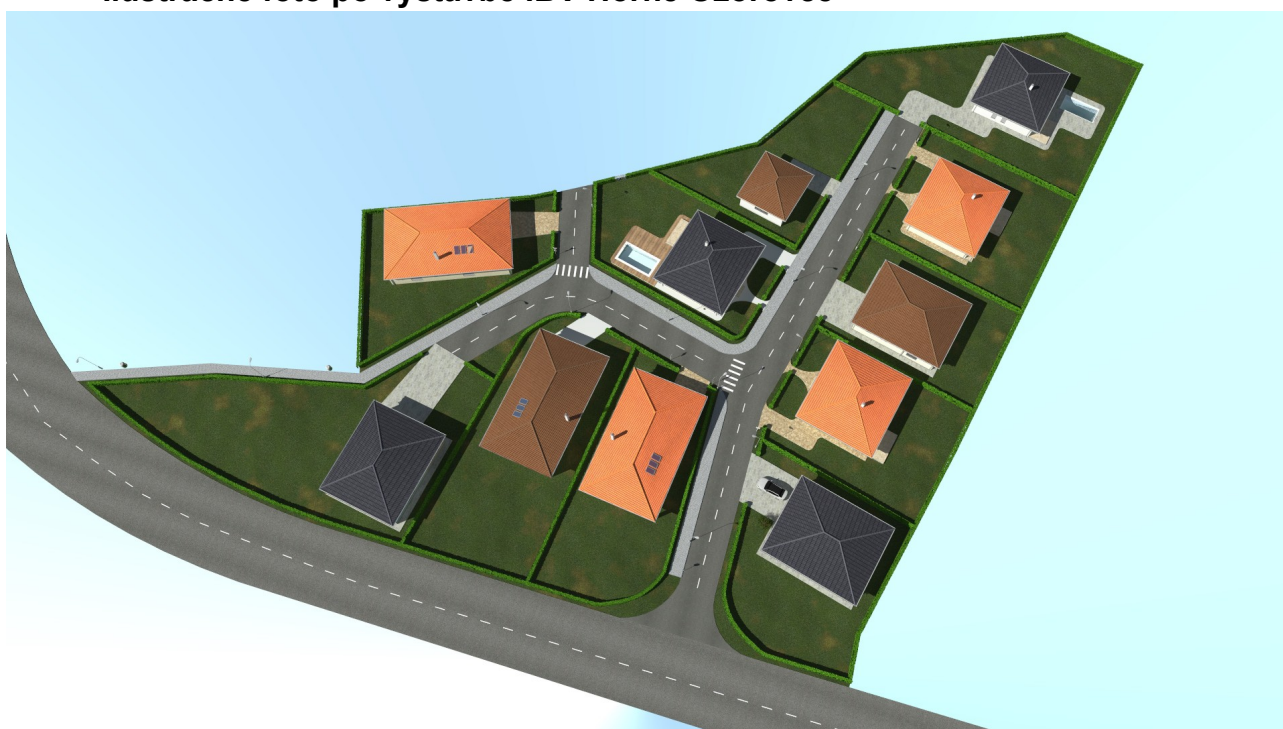
Prostredie pred uskutočnením IBV Horné Ozorovce , bol značne problematické .Pozemky síce boli v intraviláne mesta a v územnom plánovaní boli určené ako stavebné pozemky ale boli značne z devastované až nebezpečné pre pohyb osôb. Po zrúcanine starého mlynu zostali výmoli , otvorené pivničné priestory a prepادلiská. Nezodpovedný občania mali snahu vyvážať odpadky a využívať priestory ako čiernu skládku. Porasty a trávy nikto udržiaval a nebezpečné miesta zarastali vysokou burinou. Pri odstraňovaní zvalených stavieb sme parcelu zrovnali a rekultivovali. Betónové základy sa vyťažili a rozdrvili drtičkov na mieste . Z parciel sa odviezlo 6 kamiónov pňov a koreňov na spracovanie na štiepku pre ďalšie použitie vo firme v Chynoranoch TOPHOLZ Krnča.

- zraniteľnosť zložiek životného prostredia dotknutého územia : varianta I ani varianta II. sa neporovnáva pre rovnaké dôsledky
- zdravotné riziká sa neporovnávajú pre rovnaké riziká jednej aj druhej varianty
- pohoda a kvalita prostredia pre obyvateľstvo: Varianta I je výhodnejšia , pretože Varianta II. Je vzhľadovo náročnejšia na okolitú prírodu .Betónový múr nepôsobí ani esteticky príjemne na obyvateľov IBV Horné Ozorovce aj psychicky nahľadáva povedomie občanov že stačí nejaká havária alebo prasknutie múru a voda sa môže prevaliť do záhrad a obydľí obyvateľov IBV pri prípadnej záplave.

- účinnosť navrhovaných opatrení zmení a vytvorí využitie pozemkov pre výstavbu rodinných domov oproti doterajšiemu stavu vid'. foto pôvodný stav , pod textom.



- Ilustračné foto po výstavbe IBV Horné Ozorovce



V.2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Výstavba komplexu je posudzovaná ako dvoj variantné riešenie, porovnanie variantov protipovodňových opatrení je výber optimálneho variantu , medzi navrhovaným Variantom I. , Variantom II. a nulovým variantom.

Posudzovanej činnosti vhodných podmienok a väzieb na dopravnú infraštruktúru z urbanistického hľadiska môžeme navrhované využitie dotknutého územia považovať za vhodné, keďže realizácia zámeru nebude narúšať funkčné a priestorové usporiadanie areálu IBV. Z ekologického hľadiska neboli pri hodnotení identifikované závažné negatívne vplyvy, ktoré by degradovali územie a znižovali ekologickú stabilitu širšieho dotknutého územia. V procese hodnotenia vplyvov na životné prostredie sa nezistili vplyvy, ktoré by spôsobili významné zníženie kvality života obyvateľov mesta a výrazne poškodili životné prostredie. Preto požadujeme a presadzujeme VARIANT I. Ako najekologickejšie riešenie z dlhodobou trvácnosťou.

V.3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Doporučujeme VARIANT I. Ako najvhodnejší projekt pre ochranu daného územia pred prípadnými povodňami . Jeho vybudovanie je najekologickejšie k prírode nevyžaduje si veľa neprirodzených materiálov zabudovaných v okrajovom násype zo severnej časti a je i esteticky najprijateľnejšie riešenie , oproti Variante II.

Variant I. , je menej pracné , tým pádom šetrnejší k prírode „bezpečnejší pre jeho stále využitie , pevnejší a menej náchylný na prípadne poruchy , opravy . (betónový múr Varianty II. Môže prasknúť.) Tieto vplyvy budú mať zväčša lokálny charakter. Variant I. , má i psychickú výhodu pre budúcich obyvateľov IBV , každý staviteľ má radšej stavbu na vyššom pozemku ako na nízine , kde v prípade vyliatia rieky ho má zachrániť pred zatopením jeho pozemku len betónový múr. Toto považujeme ako jeden z najpodstatnejších dôvodov prečo doporučujeme , VARIANT I. Všetky vplyvy sú únosné pre zložky životného prostredia a akceptovateľne pre zdravie ľudí. Na základe komplexného porovnania navrhovanej činnosti s nulovým variantom , variantom I. a variantom II. , jednoznačne doporučujeme VARIANT I. Na realizáciu protipovodňových opatrení.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha č.1 – list vlastníctva

Príloha č.2 – mapa katastra

Príloha č.3 - vizualizácia IBV Horné Ozorovce.

Príloha č.4 – Kladné vyjadrenie Vodohospodárskeho podniku . Piešťany

Príloha č 5 - vizualizácia Q100 v nulovom variante

Príloha č.6 – vizualizácia Q100 variant I.

Príloha č.7 – doterajší stav

Príloha č.8 - SHMU

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

Zoznam použitých materiálov:

Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002, vyd. MŽP SR Bratislava

SHMÚ, 2010, Kvalita povrchových vôd na Slovensku 2009-2010

SHMÚ, 2010, Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2009-2010

ŠÚ SR, 2011, Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2011

Platné zákony, vyhlášky a právne predpisy na úseku ochrany životného prostredia

www.enviroportal.sk

www.geoportal.sazp.sk

www.shmu.sk

www.sopsr.sk

www.uzemneplany.sk

www.air.sk

VIII. MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA ZÁMERU

Bánovce nad Bebravou 09.08.2019

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Navrhovateľ:

Ladislav Chocina AV CHOCINA

Spracovateľ zámeru:

Ing. Martin Chocina

Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa:

oprávnený zástupca navrhovateľa

.....

spracovateľ zámeru

.....

V Bánovciach nad Bebravou dňa 19.08.2019