

KORD SIPOX a.s., Bánovce nad Bebravou

Prístavba haly M4 a M5, HELLA K6 Bánovce nad Bebravou



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

Máj 2021

Obsah

Úvod	5
1. Základné údaje o navrhovateľovi	6
1.1. Názov (meno)	6
1.2. Identifikačné číslo	6
1.3. Sídlo	6
1.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	6
1.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	6
Kontaktné osoby:	6
Miesto na konzultácie:	6
2. Základné údaje o navrhovanej činnosti	7
2.1. Názov	7
2.2. Účel	7
2.3. Užívateľ	7
2.4. Charakter navrhovanej činnosti	7
2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	7
2.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	8
2.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	8
2.8. Opis technického a technologického riešenia	8
Súčasný stav	8
Urbanisticko – architektonické riešenie	9
Objektová skladba	9
Stavebnotechnické riešenie	9
Výrobné procesy	12
Nulový variant	13
2.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)	13
2.10. Celkové náklady (orientačné)	14
2.11. Dotknutá obec	14
2.12. Dotknutý samosprávny kraj	14
2.13. Dotknuté orgány	14
2.14. Povoľujúci orgán	14
2.15. Rezortný orgán	14
2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	15
2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	15
3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	16
3.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	16
Geomorfologické pomery	16
Geologické pomery	16
Pôdne pomery	17
Klimatické pomery	17
Hydrologické pomery	18
Chránené územia podľa osobitných predpisov	20
3.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	21
Krajinná štruktúra	21

	Stabilita	21
	Scenéria.....	21
	Fauna a flóra.....	21
3.3.	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	23
	Obyvateľstvo.....	23
	Sídla.....	24
	Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo	24
	Služby	25
	Doprava a dopravné plochy	26
	Infraštruktúra a inžinierske siete	27
	Odpady	28
	Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	28
	Archeologické náleziská	29
	Paleontologické náleziská a významné geologické lokality	29
3.4.	Súčasný stav kvality životného prostredia.....	29
	Ovzdušie.....	30
	Povrchové a podzemné vody.....	30
	Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou.....	31
	Rastlinstvo a živočíšstvo.....	32
	Zdravotný stav obyvateľstva	32
	Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality	33
4.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	34
4.1.	Požiadavky na vstupy	34
	Záber pôdy.....	34
	Spotreba vody.....	34
	Spotreba zemného plynu	34
	Energetická bilancia.....	34
	Doprava	35
	Výrub drevín	35
	Pracovné sily	35
	Preložky a vyvolané investície	35
4.2.	Údaje o výstupoch.....	35
	Ovzdušie.....	35
	Odpadové vody.....	36
	Odpady	36
	Hluk a vibrácie	37
	Žiarenie a iné fyzikálne polia.....	38
4.3.	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.....	38
	Vplyvy na obyvateľstvo	38
	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.....	38
	Vplyvy na klimatické pomery.....	38
	Vplyvy na ovzdušie	38
	Vplyvy na vodné pomery.....	39
	Vplyvy na pôdu	39
	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	39
	Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz	39
	Vplyvy na dopravu	39
	Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma.....	40
	Vplyvy na územný systém ekologickej stability.....	40
	Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	40
	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	40

Vplyvy na archeologické náleziská	40
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	40
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	40
Iné vplyvy	40
Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi	41
Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie	41
4.4. Hodnotenie zdravotných rizík	41
4.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	42
4.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia ..	42
4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	43
4.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	44
4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	44
4.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	44
Opatrenia z hľadiska ochrany horninového prostredia	44
Opatrenia na ochranu zdravia ľudí	44
Ovzdušie	44
Podzemné vody	44
4.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	45
4.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	45
4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	45
5. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu	46
5.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	46
5.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	46
5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	46
6. Mapová a iná obrazová dokumentácia	48
7. Doplnujúce informácie k zámeru	49
7.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	49
7.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru ..	50
7.3. Ďalšie doplnujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	50
8. Miesto a dátum vypracovania zámeru	51
9. Potvrdenie správnosti údajov	51
9.1. Spracovateľ zámeru	51
9.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa	51
Prílohy	52

Úvod

Navrhovateľ spoločnosť KORD SIPOX a.s., Bánovce nad Bebravou predkladá v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 24/2006 Z.z.“) zámer „Prístavba haly M4 a M5, HELLA K6, Bánovce nad Bebravou“ (ďalej len Zámer).

Predkladaný Zámer rieši výstavbu nových výrobných priestorov (ďalej len zariadenie). Navrhovaná prevádzka spĺňa podmienky pre zisťovacie konanie podľa zákona č. 24/2006 Z.z.:

- príloha č. 8, tab. č. 7. Strojársky a elektrotechnický priemysel,
položka č. 7 *Strojárska výroba, elektrotechnická výroba s výrobnou plochou od 3 000 m².*

Zámer je spracovaný po obsahovej a štruktúrálnej stránke v zmysle Prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z. Údaje v zámere komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti.

Navrhovateľ listom požiadal Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, odbor starostlivosti o životné prostredie listom č. OU-BN-OSZP-2021/003547-002 zo dňa 28.04.2021 upustil od požiadavky variantného riešenia a preto navrhovateľ predkladá Zámer spracovaný v jednom variante a nulovom variante.

1. Základné údaje o navrhovateľovi

1.1. Názov (meno)

KORD SIPOX a.s.

1.2. Identifikačné číslo

35 767 308

1.3. Sídlo

Partizánska 73, 957 01 Bánovce nad Bebravou

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

Ing. Radovan Dolník

KORD SIPOX a.s., Partizánska 73, 957 01 Bánovce nad Bebravou

tel.: +421 38 321 48 00, mail: dolnik@kordslovakia.sk

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

Kontaktné osoby:

Ing. Jozef Illa

KERAMOSPOL projekt, s.r.o., Jilemnického 17, 911 01 Trenčín

tel.: +421 903 310 656, mail: illa@keramospol.sk

Ing. Ján Palaj

ENEX consulting, s.r.o., Školská 66, 911 05 Trenčín

tel.: +421 32 286 21 10, mobil: +421 911 205 909, mail: palaj@enexconsult.sk

Miesto na konzultácie:

KERAMOSPOL projekt, s.r.o., Jilemnického 17, 911 01 Trenčín

ENEX consulting, s.r.o., Školská 66, 911 05 Trenčín

2. Základné údaje o navrhovanej činnosti

2.1. Názov

Prístavba haly M4 a M5, HELLA K6, Bánovce nad Bebravou

2.2. Účel

V navrhovanej prístavbe bude prebiehať výroba spoločnosťou Hella Slovakia Signal-Lighting s.r.o., ktorá má v nájme aj dve susediace haly M4 a M5. Navrhovaná prístavba zabezpečí plynulé prepojenie výrobných tokov v uvedených halách. Objekt bude slúžiť na výrobu kompletných modulov pre automobily, klimatizačné systémy a palubnú kabeláž.

Z hľadiska objektovej skladby a technického riešenia sú objekty navrhnuté tak, že budú plne vyhovovať pre požadovaný účel.

2.3. Užívateľ

Hella Slovakia Signal-Lighting s.r.o., Hreždovská 1629/16, 957 04 Bánovce nad Bebravou

2.4. Charakter navrhovanej činnosti

Jestvujúca činnosť.

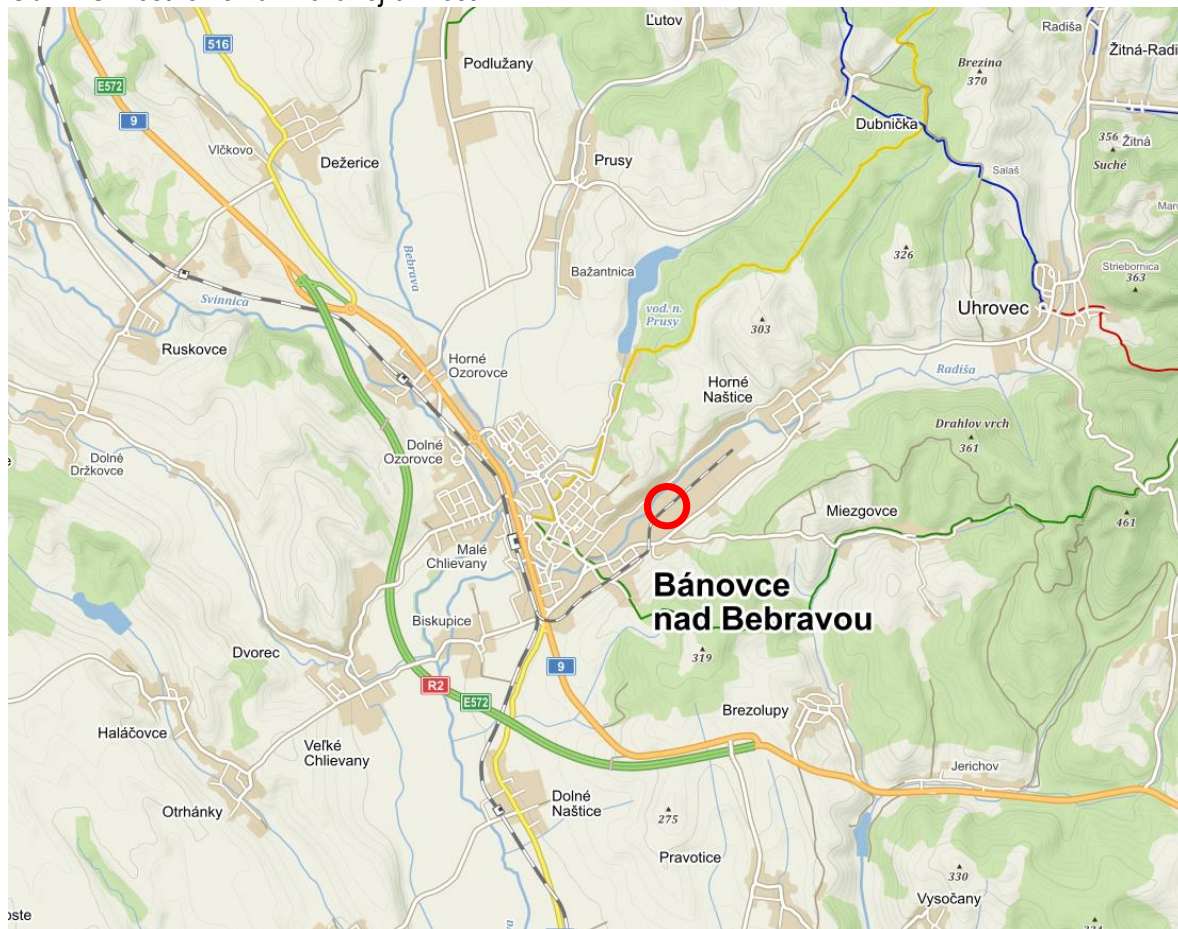
2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Záujmové územie popisovanej činnosti sa nachádza v Trenčianskom kraji, v okrese Bánovce nad Bebravou, v meste Bánovce nad Bebravou, k.ú Bánovce nad Bebravou na parcelách C-KN č. 2390/225, 2390/134, 2390/208, 2390/206 a 2390/84.

Pozemky sa nachádzajú v zastavanom území mesta, druh pozemkov: zastavané plochy a nádvorcia. Vlastníkom pozemkov je navrhovateľ.

2.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obr. 1 Umiestnenie navrhovanej činnosti



2.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia výstavby:	november 2021
Termín ukončenia výstavby:	október 2022
Termín začatia prevádzky:	október 2022
Termín ukončenia prevádzky:	nie je určený

2.8. Opis technického a technologického riešenia

Súčasný stav

Riešené územie je súčasťou bývalého priemyselného areálu Tatra v súčasnosti vo vlastníctve spoločnosti KORD SIPOX, a.s., Bánovce nad Bebravou.

V súčasnosti sa na mieste navrhovanej stavby nachádza spevnená betónová plocha. Ide o voľnú plochu, ktorú vlastní investor, rovnako ako celý areál a využíva sa ako skladový priestor pre výrobu. Pozemok určený na výstavbu je rovinatý, mierne sa zvažujúci od haly M4 ku hale M5, nenachádzajú sa tu žiadne pevné objekty, okrem spomínanej betónovej plochy. Na pozemku v časti pre výstavbu sa nenachádzajú vzrastlé dreviny ani kríky, ktoré by mohli brániť výstavbe.

V navrhovanej prístavbe bude prebiehať výroba spoločnosťou Hella Slovakia Signal-Lighting s.r.o., ktorá má v nájme aj dve susediace haly M4 a M5. Navrhovaná prístavba zabezpečí plynulé prepojenie výrobných tokov v uvedených halách. Všeobecne sa prihliadalo na požiadavky budúceho nájomcu priestorov Hella Slovakia Signal-Lighting s.r.o., Bánovce nad Bebravou.

Koncern HELLA vyvíja a vyrába komponenty a systémy svetelnej techniky a elektroniky v obchodnej oblasti automobilového priemyslu. V segmente špeciálnych produktov HELLA vyvíja výrobky pre špeciálne vozidlá a úplne nezávislé produkty, ako napríklad osvetlenie ulíc a priemyselné osvetlenie. V podniku vznikajú kompletne moduly pre automobily, klimatizačné systémy a palubnú kabeláž.

Urbanisticko – architektonické riešenie

Pri návrhu riešenia sa vychádzalo z možností a tvaru pozemku a hlavne okolitých plôch a z požiadaviek stavebníka na riešenie plochy skladu a manipulácie v ňom. Taktiež sa zohľadňovalo potrebné dopravné napojenie na jestvujúce areálové komunikácie a tiež konfigurácia terénu s ohľadom na jestvujúce nadzemné i podzemné inžinierske siete.

Objekt prístavby haly M4 a M5 je navrhnutý ako prízemný. Situovaný bude medzi jestvujúcimi objektami hál M4 a M5. Výškovo je navrhovaná prístavba osadená do rovnakej výškovej úrovne ako podlahy haly M4 – Hella. Pri návrhu riešenia sa vychádzalo i z možností a tvaru pozemku a hlavne okolitých plôch a z požiadaviek stavebníka.

Výrobná hala bude napojená na miestnu sieť komunikácií a parkovísk v areáli spoločnosti KORD SIPOX a.s. Jestvujúci vjazd do areálu spoločnosti KORD SIPOX a.s. je z Partizánskej cesty. Pre účely statickej dopravy budú využité jestvujúce vybudované parkoviská v areáli KORD SIPOX a.s.

Objektová skladba

- SO 101 Prístavba haly HELLA K6
- SO 102 Preložka areálového vodovodu
- SO 103 Preložka areálovej splaškovej kanalizácie
- SO 104 Úprava dažďovej areálovej kanalizácie
- SO 105 Doregulovacie zariadenie plynu
- SO 106 STL plynová prípojka a MaRZ
- SO 107 Káblové rozvody NN
- SO 108 Vonkajšie osvetlenie
- SO 109 Vrátnica
- SO 110 Spevnené plochy

Stavebnotechnické riešenie

Prístavba haly HELLA K6

Objekt prístavby haly je navrhnutý ako samostatný objekt vstavaný medzi dve jestvujúce haly (hala M4 a M5). Halový objekt má celkové vonkajšie pôdorysné rozmery 82,0 x 59,25 m, výška strechy v hrebeni je 16,0 m. Prístavba je jednopodlažná v celom pôdoryse. V objekte sú umiestnené dve žeriavové dráhy. Stavba haly tvorí samostatný dilatčný celok. Celková zastavaná plocha haly je 4500,0 m².

Nosná konštrukcia stĺpov bude z ocelobetónových prefabrikovaných konštrukcií. Zo statického hľadiska sa jedná o priečny nosný systém. Priečne rámy budú z ocelobetónových stĺpov

a plnostenných strešných väzníkov. Na obvode budú navrhnuté rámy z profilov lemujúcimi brány z čiernej ocele. Skladá sa zo štyroch lodí s osovými vzdialenosťami stĺpov 2 x 19,45 m, 17,15 m a 21,0 m, vzájomná vzdialenosť nosných stĺpov v opačnom smere je 4 x 12 m a 10,6 m, štítová stena má osovú vzdialenosť stĺpov cca 5,4 až 6,5 m.

Stĺpy budú navrhnuté zo statického hľadiska ako votknuté do základových kalichov – pilótových hláv na široko priemerových pilótach. Základové konštrukcie sú navrhnuté z veľkopriemerových pilót s pilotovými hlavami.

Opláštenie je riešené sendvičovými PUR panelmi hr. 100 mm, strecha je riešená skladaným plášťom (trapézový plech + zateplenie a PVC fólia). V blízkosti administratívno-sociálnej budovy je opláštenie navrhnuté zo sendvičových panelov plnených minerálnou vatou hr.180 mm. Okná a dvere budú lemované C- profilmi s vysokopevnostnej ocele.

Dispozične je hala riešená na skladovú a výrobnú časť. Priestory oddeľuje protipožiarna stena zo sendvičových panelov s odolnosťou podľa projektovej časti požiarnej ochrany.

Zamestnanci budú vstupovať do objektu personálnym vstupom – cez susedný administratívno-sociálny objekt. V objekte sú umiestnené šatne zamestnancov ako aj hygienické zariadenia a spoločná denná miestnosť.

V prístavbe haly HELLA K6 budú osadené tmavé plynové infražiariče TERMSTAR 2000 ESS

- 3ks typ TS 100, výkon 100 kW
- 1ks typ TS 80, výkon 80 kW
- 2ks typ TS 65, výkon 50 kW

Celkový príkon inštalovaných tepelných plynových zariadení v riešenej hale K6 bude 510 kW.

Studená voda pre potreby objektu bude privedená jedným privodom SV DN 20 mm k dvom výtokom určeným investorom. Napojenie bude prevedené z preložky areálového vodovodu pod objektom, vsadením odbočky T-kusu. Výtoky budú určené pre pitné a sociálne účely. Rozvod SV k jednotlivým výtokom bude prevedený z plastohliníkových rúr.

Privod požiarnej vody do haly K6 bude zabezpečený z jestvujúcej haly M5 jednou odbočkou 100/50 mm z hlavného rozvodu PV. Hlavný rozvod požiarnej vody DN 50 mm bude vedený voľne po obvode objektu „K6“ k jednotlivým hydrantom.

Dažďové vody zo strechy výrobného objektu budú odvádzané podtlakovou dažďovou kanalizáciou jednou vetvou DK1, ktorá bude napojená do jestvujúcej areálovej dažďovej kanalizácie. Na streche budú osadené vyhrievané strešné vtoky PL a odpadové vody budú ďalej odvádzané odpadmi, zavesenými pod strešnou konštrukciou na upevňovacom systéme.

Preložka areálového vodovodu

Pod navrhovaným objektom haly K6 je v súčasnosti zrealizovaná časť zokruhovaného areálového pitného vodovodu DN 80mm. Nakoľko pri výstavbe novej haly dôjde ku kolízii vodovodu s navrhovanými základovými konštrukciami haly K6, bude potrebné danú časť vodovodu preložiť a jestvujúcu časť v dĺžke 69,0 m zrušiť. Bude zrušený aj jeden jestvujúci podzemný hydrant. Bude zriadená nová preložka areálového pitného vodovodu DN 100 mm v celkovej dĺžke 112,0 m. Preložka pitného vodovodu bude zhotovená z PE rúr.

Preložka areálovej splaškovej kanalizácie

Pod navrhovaným objektom haly K6 je v súčasnosti zrealizovaná časť areálovej splaškovej kanalizácie DN 250 mm. Nakoľko pri výstavbe novej haly dôjde ku kolízii splaškovej kanalizácie z navrhovanými základovými konštrukciami, bude potrebné danú časť kanalizácie preložiť a jestvujúcu časť v dĺžke 69,0 m zrušiť. Bude zriadená nová preložka splaškovej kanalizácie DN 250

mm v celkovej dĺžke 111,0m. Na preložke budú vybudované dve revízne bet. šachty RŠ1-2 DN 1000mm. Preložka areálovej splaškovej kanalizácie DN 250 mm bude zhotovená z rúr PVC.

Úprava dažďovej areálovej kanalizácie

Pod navrhovaným objektom haly K6 je v súčasnosti zrealizovaná časť areálovej dažďovej kanalizácie DN 300 mm, ktorá bola zrealizovaná pri výstavbe haly M4 a odvádza dažďové vody z haly M4. Nakoľko pri výstavbe novej haly K6 zostane jestvujúca dažďová kanalizácia nevyužitá, bude v celom rozsahu pod halou K6 zrušená až po navrhovanú bet. šachtu DŠ DN 1000 mm v dĺžke 105,0 m. Od tejto šachty zostane dažďová kanalizácia DN 300 mm funkčná. Ležatý zvod z haly M4 bude zaústený do navrhovanej gravitačnej časti ležatého zvodu z haly K6.

Doregulovacie zariadenie plynu

Pre doregulovacie zariadenie plynu bude slúžiť navrhovaný rozvod osadený v ocelevej skrini, ktorý bude osadený na stene haly HELLA K6, kde budú osadené uzávery pre jednotlivé rozvody vrátane regulačného a meracieho zariadenia. Regulátory tlaku plynu sa nastaví na potrebný výtlak pre infražiaru. V danej ocelevej skrini bude meradlo spotreby plynu ALCOR 2 DN50. STL plynovod existujúci sa pripojí na navrhovaný STL plynovod DN32 vedený do firmy KOVYTEC po streche haly M5.

STL plynová prípojka a MaRZ

STL plynová prípojka DN32 sa pripojí na existujúci STL plynovod vedený po streche do firmy KOVYTEC. Plynová prípojka sa predĺži po streche od bodu pripojenia firmy KOVYTEC.

Káblové rozvody NN a vonkajšie osvetlenie

Hlavné rozvody sú navrhnuté v samostatných trasách. Trasy sú vytvorené vo vnútornej časti objektu stúpacími rebríkmi. Mimo rebríkov a žlabov budú káble uložené v chráničkách. Vývody sú istené istiacimi prvkami podľa platných predpisov a veľkosti napájaného výkonu. Vo vnútri objektu sú káble navrhnuté s medeným jadrom typu CYKY. V blízkosti rozvádzača RHM4-H je umiestnená HUS (hlavná uzemňovacia svorka). Rozvádzač RHM4-H je navrhnutý ako oceľovoplechový pre povrchovú montáž s krytím IP 54.

Napájanie rozvádzača RHM4-H je navrhnuté káblom AYKY-J 4x240 z hlavného rozvádzača RHM5-H.

Svetelná elektroinštalácia bude riešená podľa normy a návrhu architekta objektu. Pre osvetlenie sú navrhnuté LED svietidlá z dôvodu úspornosti.

Zásuvkové rozvody budú zabezpečovať možnosť pripojenia elektrospotrebičov a mechanizmov. V hale bude zásuvkové skrine 400V, 32A, 32A/5P uložené ako prisadené na stene a použijú sa zásuvky jednoduché 230V a 3-fázové 400V. V objekte bude vykonaná dvojstupňová ochrana proti prepätiu tak, že ochrany I. a II. stupňa budú umiestnené v hlavnom rozvádzači.

Objekt bude chránený pred priamym zásahom blesku a ostatnými účinkami atmosférickej elektriny bleskozvodom. Objekt je zaradený do triedy ochrany pred bleskom II. Ochranu objektu pred zásahom bleskom zabezpečuje navrhovaná bleskozvodová sústava doplnená o zachytávacie tyče. Pre uzemnenie bleskozvodu sú vyhotovené zvody pripojené cez skúšobné svorky ku uzemneniu vzákladoch.

Vrátnica

Vrátnica je objekt vytvorený v kancelárskych a hygienických priemyselných kontajneroch. Pre kontajnery je pred halou M5 vyčlenený priestor. Tvoria ucelený administratívny celok. Osvetlenie priestorov je prirodzené oknami, ktoré je doplnené LED pohľadovými panelmi a pracovné stoly sú doplnené stolovými lampami. V sociálnych zariadeniach sú steny opatrené obkladom. Podlaha je tvorená laminátovou a PVC podlahou, v hygienických priestoroch keramická dlažba.

Studená voda bude do objektu privedená jednou prípojkou DN 20mm, ktorá bude spoločná pre pitné, sociálne účely. Napojenie je prevedené je z areálového rozvodu pitnej SV DN 80mm a to vsadením odbočky T-kus 80/20mm. Teplá voda sa bude v objekte pripravovať lokálne jedným elektrickým prietokovým ohrievačom vody STIEBEL ELTRON DHM3 (3,5kW, 230V), ktorý bude umiestnený pod drezom. Splaškové odpadové vody z jednotlivých zariadení predmetov z objektu budú odvádzané cez hlavný ležatý zvod splaškovej kanalizácie DN 125 mm revíziu šachtu ŠP1 DN 400mm do vonkajšej gravitačnej areálovej kanalizácie.

Dažďové vody zo strechy vrátnice budú cez jednotlivé vonkajšie odpadové potrubia vypustené priamo na rastlý terén.

Vykurovanie bude elektrickými priamo výhrevnými konvektormi so zabudovaným termostatom. Tepelná strata 2,1 kW, ročná spotreba elektrickej energie 4 100 kWh

Spevnené plochy

Navrhované spevnené plochy doplnujú jestvujúce plochy areálu a budú slúžiť pre dopravnú obsluhu, pre riešenie požiadaviek na statickú dopravu a pre pohyb chodcov.

Odvodnenie navrhovaných spevnených plôch je riešené odvodnením do terénu.

Spevnené plochy budú ohraničené betónovými obrubníkmi osadenými na stojato do lôžka z prostého betónu C20/25 hrúbky 150 mm resp. 100 mm s bočnou betónovou oporou. Obrubníky pri prístupovej spevnenej ploche pre zásobovanie budú osadené zároveň betónovej plochy (kvôli odvodneniu).

Pre potreby užívateľa je priamo pri halách M4 a M5k dispozícii 49 parkovacích miest pre osobné automobily, ktoré budú v rámci výstavby novej haly premiestnené do novej polohy.

Výrobné procesy

V prevádzke K6 – výrobná-skladovacia hala sa budú vyrábať zadné svetla na osobné automobily. V jednotlivých častiach K6 budú prebiehať tieto čiastkové činnosti:

Oblasť „Predvýroba“

- Sušenie plastového granulátu,
- Vstrekovanie granulátu pomocou vstrekolisov do formy,
- Výroba plastových komponentov na vstrekolisoch,
- Dekoratívna kontrola a balenie komponentov
- Manipulácia a dočasné zaskladnenie komponentov pred prevezením do skladu

Oblasť „Logistika“

- Prijímanie materiálových zásob do skladu.
- Umiestňovanie prijatých zásob do regálov a miest na to určených, označovanie uskladneného materiálu a tovaru informačnými štítkami.
- Vyskladňovanie materiálových zásob zo skladu na montáž,
- balenie hotových svetiel a ich pripravovanie na expedíciu.
- prevádzka vysokozdvížnej a manipulačnej techniky.

Oblasť „Výroba“ - montáž svetiel:

Zadné svetlá sú zložené z plastových komponentov, žiaroviek, dosky plošných spojov s LED modulom a vodičov ktoré prepájajú jednotlivé elektronické komponenty. Vo výrobní hale na montážnych linkách prebieha samotná montáž svetiel a takisto aj ich balenie do finálnych obalov, v ktorých sú uskladnené v logistickej hale a potom odosielane zákazníkom.

Nulový variant

Nulový variant je stav, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala a predstavuje územie v súčasnosti.

Územie, predstavuje typický pozemok priemyselného areálu, ktorý je poznačený antropogénnymi vplyvmi. V súčasnosti sa na mieste navrhovanej stavby nachádza spevnená betónová plocha. Ide o voľnú plochu, ktorú investor vlastní, rovnako ako celý areál a využíva sa ako skladový priestor pre výrobu. Pozemok určený na výstavbu je rovinatý, mierne sa zvažujúci od haly M4 ku hale M5, nenachádzajú sa tu žiadne pevné objekty, okrem spomínanej betónovej plochy.

Vzhľadom na účel a súčasný spôsob využívania pozemku sa priamo na pozemku zeleň nevyskytuje. Vegetácia v priemyselnom areáli je výrazne ovplyvnená antropogénnou činnosťou, súčasné druhové a priestorové zloženie je výsledkom dlhodobých procesov a odrazom vplyvu človeka na životné prostredie, ojedinele po okrajoch pozemku alebo na voľných parcelách je možné nájsť ostrovčeky ruderalnej vegetácie. Posudzované plochy nie sú z fytoecologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Vzhľadom na charakter biotopu priamo na riešené územie nie sú viazané žiadne významné druhy živočíchov.

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

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

Spoločnosť Hella Slovakia Signal-Lighting s.r.o., Bánovce nad Bebravou zamýšľa rozšíriť výrobné aktivity v areáli, ktoré sú zamerané na výrobu komponentov pre automobilový priemysel. Uvedeným spôsobom sa okrem rozšírenia výroby dosiahne zlepšenie vnútornej logistiky výroby a zefektívnenie výrobného procesu.

Navrhnutá je prevádzka s objektovou skladbou a technologickým vybavením pre požadovaný účel. Zariadenie bude spĺňať požiadavky z hľadiska právnych predpisov v oblasti tvorby a ochrany životného prostredia ako aj ostatných príslušných právnych predpisov. Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejavujú predovšetkým v znížení environmentálnych dopadov prevádzky.

Sprievodné negatívne vplyvy súvisiace s prevádzkou navrhovanej činnosti nepredstavujú významné riziko ohrozenia životného prostredia a jeho zložiek. Antropogénna záťaž, ktorá bude súvisieť s navrhovanou činnosťou bude predstavovať minimálne zaťaženie, ale len v bezprostrednom okolí zariadenia bez významného vplyvu na životné prostredie. Vzhľadom na nulové (záber pôdy) alebo len minimálne (emisie ZL, hluk) zásahy a vplyvy na životné prostredie a prevažujúce environmentálne (využitie a konverzia existujúceho výrobného areálu) a socio-ekonomické prínosy (zvýšenie zamestnanosti) je prevádzkovanie navrhovanej činnosti v navrhovanom areáli optimálne.

Popisovaná činnosť nebude mať taký vplyv, ktorý by vytvoril novú preťaženú lokalitu, t.j. takú, kde sa koncentrujú nepriaznivé účinky aktivít s dopadom na zdravie obyvateľstva, alebo zložky životného prostredia.

2.10. Celkové náklady (orientačné)

Investičné náklady na stavebnú a technologickú časť: 1 710 000,– EUR bez DPH

2.11. Dotknutá obec

Mesto Bánovce nad Bebravou,
Nám. Ľ. Štúra 1/1, 957 01 Bánovce nad Bebravou

2.12. Dotknutý samosprávny kraj

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

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 civilnej ochrany a krízového riadenia
Námestie Ľ. Štúra 7/7, 957 01 Bánovce nad Bebravou
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne
Nemocničná č. 4, 911 01 Trenčín
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Bánovce nad Bebravou
Na Vírštek 1047/3, 957 01 Bánovce nad Bebravou
Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií,
Námestie Ľ. Štúra 7/7, 957 01 Bánovce nad Bebravou

2.14. Povoľujúci orgán

Mesto Bánovce nad Bebravou
Nám. Ľ. Štúra 1/1, 957 01 Bánovce nad Bebravou

2.15. Rezortný orgán

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky
Mierová 19, 827 15 Bratislava 212

2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Stavebné povolenie a kolaudačné rozhodnutie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov

2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy činnosti popisovanej v zámere nepresahujú štátne hranice.

3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

3.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Geomorfologické pomery

V zmysle regionálneho geologického členenia Západných Karpát (Mazúr, E., Lukniš, M., in Atlas krajiny SR, 2002) 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 (časťami), Bánovskou pahorkatinou a Bebravskou nivou.

Bánovská pahorkatina je budovaná hlavne neogénnymi a paleogénnymi sedimentmi na ktorých je vyvinutý relatívne mocný pokryv kvartérnych eluviálno-deluviálnych a deluviálnych sedimentov. Charakteristickým znakom sú široké ploché chrby 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 fluvialne sedimenty s povodňovými hlinami a na svahoch s eolicko-deluviálnymi hlinami sprašového charakteru.

Geologické pomery

Geologická charakteristika územia

Katastrálne územie mesta Bánovce nad Bebravou sa nachádza na rozhraní jadrových pohorí a terciárnej kotliny. Od západu ohraničuje Bánovskú kotlinu jadrové pohorie Považský Inovec, v ktorého kryštallickom jadre sa nachádzajú svory, svorové ruly, migmatity a granity. Styk pohoria s kotlinou je tektonický. Strážovské vrchy susedia s kotlinou od severozápadu, severu a východu. Tvoria niekoľko antiklinálnych a synklinálnych pásiem so zložitou príkrovou stavbou. Časť horstva, ktorá prilieha k záujmovému územiu je budovaná druhohornými vápencami, dolomitmi, slieňovcami, slienitými bridlicami. Styk pohoria s kotlinou je tektonický, čiastočne transgresívny. Bánovská kotlina, ktorú vyplňajú usadeniny treťohôr, ležiace diskordantne na horninách mezozoika má zložitú tektonickú stavbu. Do podoby priekopovej prepadliny bola vytváraná vo vrchnom miocene, čo sa ďalej zvýraznilo v pliocene.

Geologicky je Bánovská pahorkatina tvorená horninami paleogénu, neogénu a kvartéru. Tieto horniny sú uložené transgresívne a diskordantne na mezozoiku Strážovských vrchov. V širšom okolí dotknutého územia sa nachádzajú sedimenty kvartéru, pod nimi vystupujú sedimenty neogénu a v podloží horniny vnútrokarpatského paleogénu.

Kvartérne sedimenty sú tvorené hlavne fluvialnymi sedimentmi (štrky s rôznym obsahom piesku a hliny), deluviálnymi sedimentmi (hlinité piesky, hlinito-kamenité uloženiny) a eolickými sedimentmi vo forme spraší.

Neogén predstavujú fluvialno – limnické štrky, zlepenice, íly s vložkami pieskov a piesčitých ílov a pieskovcov veku dak - roman.

Paleogén je reprezentovaný striedajúcimi sa pieskovecami a ílovcami. V hlbších polohách sa nachádzajú zlepenca a brekcie, ktoré prevládajú nad ílovcami a pieskovecami.

Radónové riziko

Radónové riziko vzniká v prírodnom prostredí prirodzeným rádioaktívnym rozpadom uránu U_{238} , ktorý je v stopových množstvách prítomný takmer vo všetkých horninách. Podľa doteraz vykonaných prieskumov na území mesta Bánovce nad Bebravou radón (Rn) nebol zistený.

Geodynamické javy

V dotknutom území sa podľa archívnych prieskumov neboli zistené žiadne prejavy nestability, z tohto dôvodu je považované územie za stabilné.

V zmysle STN 73 0036 príloha A2 „Seizmotechnická mapa Slovenska sa dotknuté územie zaraďuje do oblasti 6° - 7° makroseismickej aktivity stupnice MSK-64.

Ložiská nerastných surovín

V samotnom dotknutom území ani v jeho širšom okolí sa nenachádza žiadne ložisko rudných surovín, ropy a plynu.

Výskyt nerudných surovín – vápence a dolomity (stavebníctvo, hutnícky priemysel, sklárstvo a poľnohospodárstvo) – ťažia sa v okolí Timoradze, Závady, v Uhrovskom Podhradí a iných menších lomoch. Pri Omastinej a Šípkove sú menšie nevyužívané ložiská lignitu.

Priamo v dotknutom území sa nenachádza žiadne ložisko nerastných surovín.

Pôdne pomery

Pôda je samostatný prírodný útvar, ktorý vznikol premenou vrchnej časti zemskej kôry pôsobením organizmov na horniny za účasti vzduchu, vody a slnečnej energie (Mičian, 1972). Na utváranie pôdných typov a ich vlastností majú vplyv všetky zložky fyzickogeografickej sféry.

Najrozšírenejšie pôdy na území mesta Bánovce nad Bebravou sú hnedozeme, pôdotvorným substrátom hnedozemí sú spraše, sprašové hliny alebo neogénne sedimenty, buď ílove alebo piesočnaté. Na sprašiach a sprašových hlinách sa vyskytuje hnedozeme luvizemna.

Priamo dotknuté územie je v súčasnosti tvorené zastavanými plochami. Primárne sa v dotknutom území vyskytovali hlavne fluvizeme glejové. V širšom území sa nachádzajú hnedozeme, hnedozeme pseudoglejové a pseudogleje zo sprašových a polygenetických hĺn, v menšej miere hnedozeme luvizemné a luvizeme zo sprašových hĺn a hnedozeme kultizemné a hnedozeme kultizemné erodované, lokálne modálne z polygenetických hĺn (Šály et Šurina, 2002).

Kvôli stupňu ovplyvnenia a premeny uvedených pôvodných fluvizemí priamo v dotknutom území možno tieto už z typologického hľadiska považovať za antropogénne (kultizeme a antrozeme), čo znamená umelá pôda na nepôvodných substrátoch.

Klimatické pomery

Podľa Končekovho členenia spadá územie mesta Bánovce nad Bebravou teplej klimatickej oblasti, ktorá má ročne priemerne 50 letných dní a viac (maximálna teplota 25°C a vyššia). Zaberá pahorkatiny, časti nižších pohorí a vnútrokarpatské kotliny.

V katastrálnom území sa nachádzajú dva okrsky okrskov teplý, mierne vlhký, vrchovinový okrsk a okrsk teplý, mierne suchý, pahorkatinový až vrchovinový okrsk.

V severovýchodnej časti územia mesta sa prejavuje aj mierne teplá klíma, mierne chladný okrsok, pretože sem zasahujú Strážovské vrchy. Naopak do juhozápadnej časti zasahuje teplá oblasť, s teplým, mierne vlhkým okrskom, keďže sem zasahuje Podunajská pahorkatina. Priemerné mesačné teploty sa pohybujú počas roka od -2°C až -6°C v januári a do 16°C až 19°C v júli. Zrážky nezachovávajú na tomto území vyrovnanosť.

Zrážkové pomery

Priemerný ročný úhm zrážok sa v meste Bánovce nad Bebravou pohybuje od 600 do 700 mm. Najviac zrážok sa vyskytuje v júni, priemerne 707 mm a najmenej v marci, priemerne 276 mm. Na dokreslenie zrážkových pomerov treba uviesť aj snehové charakteristiky, a to priemerný počet dní so snehovou pokrývkou, ktorých je priemerne 40, pričom najviac ich býva v januári, s priemernou výškou snehovej pokrývky 7 – 8 cm. Oblačnosť vyjadruje percento pokrytia oblohy oblakmi. Najväčšia oblačnosť býva v lete popoludní a v zime ráno a dopoludnia. Najoblačnejší býva december a najmenej oblačný august alebo september.

Teplotné pomery

Priemerná ročná teplota v meste Bánovce nad Bebravou je $9,5^{\circ}\text{C}$. Priemerná teplota v januári je -2°C až -6°C a priemerná teplota v júli 16°C až 19°C .

Veterné pomery

V záujmovom území prevládajú vetry severozápadné, severné a severo-východné,. V ročnom chode sú najveternejšími mesiacmi február a marec, kým najmenej veterný býva september. Pre jaré obdobie sú charakteristické časté zmeny poveternostných situácií. V tomto období je najmenšia početnosť výskytu bezvetria zo všetkých ročných období. Priemerná rýchlosť vetra dosahuje hodnoty od $4,01 - 5,10 \text{ m.s}^{-1}$, zastúpenie bezvetria je 23%.

Hydrologické pomery

Povrchové vody

Hlavným recipientom katastrálneho územia mesta je rieka Bebrava, ktorá odvodňuje celé územie a spolu so svojimi prítokmi tvorí hydrologickú sieť územia. Celé katastrálne územie mesta patrí do povodia rieky Nitra. Rieka Bebrava má celkovú dĺžku 49,6 km a katastrálnym územím mesta preteká v dĺžke 6,8 km. Pramení nad obcou Čierna Lehota. Priemerný ročný prietok je $3,7 \text{ m}^3/\text{s}$. Na území mesta priberá pravostranné prítoky Machnáč, Svinnica, Inovec, Hrežďovský potok a ľavostranné prítoky Radiša, Dubnička, Jelešnica a Naštický potok. Rieka Bebrava má takmer v celej dĺžke na území okresu a mesta upravený prietokový profil a na ochranu príľahlého územia pred povodňami sú vybudované ochranné hrádze. Nad Topolčanmi ústi rieka Bebrava do rieky Nitra. Najdlhším prítokom Bebravy je Radiša s celkovou dĺžkou 24,5 km a priemerným ročným prietokom $0,7 \text{ m}^3/\text{s}$. Pramení vysoko v horách nad obcou Závada pod Čiernym vrchom. Na území mesta priberá potok Lipový. Južne pod Biskupicami sa Radiša vlieva do Bebravy.

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 m/s.

Režim podzemných vôd je ovplyvňovaný vodnými tokmi pretekajúcimi územím, s ktorými sú podzemné vody v hydraulickej spojitosti. Kolísanie hladiny podzemnej vody ovplyvňujú klimatické pomery a hydrologické stavy tokov. Generálny smer prúdenia podzemných vôd je zhodný so smerom údolia - SZ-JV.

Priamo v hodnotenom území realizoval A. Porubský (1961) hydrogeologický prieskum náplavov Radiše pre závod Tatra n.p. Bánovce nad Bebravou. V rámci prieskumu, ktorého cieľom bolo zabezpečenie pitnej a úžitkovej vody pre závod boli vybudované hydrogeologické vrtý HG-1 a HG-2, hlboké 10,0 m. Ich výdatnosť dosiahla 2,0 l.s⁻¹ pri znížení hladiny podzemnej vody o 2 m od pôvodnej ustálenej hladiny. Kvartérne náplavy rieky Radiše, zastúpené hlinami a piesčitými štrkami s rôznym stupňom zahĺnenia, dosahovali hrúbku okolo 7,0 m. Podložie štrkov tvoria horniny paleogénu, reprezentované ílmi a ílovitými bridlicami. Riešiteľ prieskumu hodnotí kvartérne náplavy ako najpriaznivejší hydrogeologický celok v danom území. Hodnoty vypočítaného koeficientu filtrácie dosahujú 3,0 -4,5.10⁻¹ m.s⁻¹.

Vodné nádrže

Najväčšou vodnou nádržou je vodná nádrž Prusy s úžitkovou plochou 35,12 ha s úžitkovým objemom 1564602 kubíkov vody. V neďalekom okolí mesta sa nachádzajú vodné nádrže Svinná, Haláčovce, Brezolupy, Nedašovce (uvedené podľa objemu od najväčšej po najmenšiu). Všetky vodné nádrže boli projektované ako povodňové ochrany, prípadne pre chov rýb a použitie ako závlahy. Pri vodnej nádrži Prusy sa ráta do budúcnosti s využitím na rekreačné účely.

Minerálne a geotermálne vody

V hodnotenom území ani jeho okolí sa minerálne pramene nenachádzajú. Na oblasť Bánovskej kotliny je viazaný výskyt geotermálnych vôd. V Bánovciach nad Bebravou bola termálna voda zachytená vrtom BnB-1 v triasových dolomitoch, v hĺbke 2 000 – 2 025 m. Výdatnosť vrtu dosahuje pri voľnom prelive 3,05 l/s a pri čerpaní 13 l/s. Teplota vody pri prelive dosahuje 30 °C a pri čerpaní 46 °C. Vrt sa využíva pre kúpalisko a vykurovanie. Ochranné pásmo zdroja bolo stanovené v okruhu 10 m od vrtu.

Vodohospodársky chránené územia

Najbližšie k dotknutému územiu sa nachádza vodohospodársky chránená oblasť Strážovské vrchy, vyhlásená Nariadením vlády SR č. 1387 zo 6. februára 1987, v ktorej sa vyžaduje územná ochrana s prioritou zachovania prírodzenej akumulácie podzemných vôd. Dotknuté územie sa nachádza mimo tejto chránenej vodohospodárskej oblasti.

Podľa prílohy 1 vyhlášky č. 211/2005 v znení neskorších predpisov ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských tokov, je rieka Bebrava evidovaná ako vodohospodársky významný tok.

Priamo v hodnotenom území sa nenachádza žiadne vodohospodársky chránené územie alebo ochranné pásmo iného vodného zdroja. Navrhovaná lokalita pre realizáciu navrhovanej činnosti predstavuje v súčasnosti z vodohospodárskeho hľadiska územie bez možnosti významného využívania podzemných vôd.

Chránené územia podľa osobitných predpisov

V okrese Bánovce nad Bebravou sa nachádzajú nasledovné genofondovo a ekologicky významné lokality:

- **Prírodné pamiatky (PP)** – stará Bebrava, kat. územie Čierna Lehota, rok vyhlásenia 1987, výmera 5,91 ha – ochrana skamenelín živočíchov z obdobia druhohôr v Strážovských vrchoch.
- **Národné prírodné rezervácie (NPR)** – Bradlo, kat. územie Ľutov, výmera 97,67 ha, rok vyhlásenia 1988, ďalej NPR Rokoš, kat. územie Uhrovské Podhradie, výmera 460,41 ha, rok vyhlásenia 1974.
- **Prírodné rezervácie (PR)** – Čepušky, kat. územie Zlatníky, výmera 58,12 ha, rok vyhlásenia 1988, PR Jankov vršok, kat. územie Uhrovec, výmera 103,42 ha, rok vyhlásenia 1993, PR Jedlie, kat. územie Uhrovské Podhradie, výmera 1,40 ha, rok vyhlásenia 1974, PR Kňazí stôl, kat. územie Trebichava, výmera 88,31 ha, rok vyhlásenia 1988, PR Kulháň, kat. územie Zlatníky, výmera 7,39 ha, rok vyhlásenia 1972, PR Ľutovský Drieňovec, kat. územie Ľutov, výmera 260,04 ha, rok vyhlásenia 1993, PR Smradľavý vrch, kat. územie Timoradza 11,16 ha, rok vyhlásenia 1954, PR Udrina, kat. územie Trebichava, Timoradza, výmera 107,36 ha, rok vyhlásenia 1993.
- **Chránený areál (CHA)** – Okšovské duby, kat. územie Zlatníky, výmera 1,53 ha, rok vyhlásenia 1984.

Priamo do riešeného územia ani do jeho blízkosti nezasahuje žiadne chránené ani navrhované chránené územie, resp. ochranné pásmo.

V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny tu platí I. stupeň ochrany.

Chránené stromy

V meste Bánovce nad Bebravou sa nachádza aj chránený strom - Rákociho dub, kat. územie Podlužany – solitér duba letného – 300 ročný.

Priamo v riešenom území sa nenachádzajú žiadne chránené stromy v zmysle zák. č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Prvky územného systému ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine a vytvára predpoklady pre trvalé udržateľný rozvoj. Základ tohto systému tvoria biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu.

Stabilné prvky (genofondovo významné lokality a ekologicky významné plochy) regionálneho významu v rámci širších environmentálnych vzťahov dotknutého sídelného útvaru Bánovce nad Bebravou sú viazané predovšetkým na koregión Podunajská pahorkatina a Strážovské vrchy. Najbližšie k mestu sa vyskytujú tieto biocentrá regionálneho významu:

- Jelšina, kat. územie Dubnička – lužný les s prevahou jelše a výskytom vstavačovitých rastlín,
- Smradľavý vrch, kat. územie Timoradza – výskyt škumpy vlasatej,
- pod Jankovým vrškom, II. kat. územie Uhrovec – spoločenstvá drieňových dúbrav na vápenci s výskytom vstavačovitých rastlín,
- tok Livina – úsek od Dolného Riadku po Livinu – pôvodné porasty neregulované.

Prepojenie regionálnych biocentier zabezpečuje biokoridor regionálneho významu – vodný tok rieky Bebravy. 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.

Lokálne interakčné prvky predstavujú najmä ľavostranné prítoky stredného a horného toku Bebravy. Vodný tok Svinica (pravostranný prítok) ako biokoridor lokálneho významu má miestny migračný a potravný význam pre vodné a pri vode žijúce živočíchy. Na jej brehoch sa vyskytuje vzácny druh krtičník tŕňomilný.

V dotknutom území sa žiadne z uvedených prvkov územného systému ekologickej stability nadregionálnej, regionálnej ani miestnej úrovne, nenachádzajú.

3.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Krajinná štruktúra

Súčasná štruktúra krajiny je v priamej závislosti s využitím územia. Štruktúra dotknutého územia nesie črty zastavaného územia s dominanciou zastavaných plôch so sprievodnými líniovými prvkami miestnych a obslužných komunikácií. Dominantné postavenie majú priemyselné a obslužné areály. Recesívne sú zastúpené prvky zelene. Nakoľko širšie dotknuté územie zahŕňa intravilán mesta Bánovce nad Bebravou, tak štruktúra územia je daná zastavanými plochami so striedaním sa s plochami technickej infraštruktúry, verejnej a parkovej zelene.

Dotknuté územie je intenzívne urbanizované, absentujú v ňom ekostabilizačné prvky.

Stabilita

Stupeň ekologickej stability územia vyjadruje plošný pomer medzi prirodzenými, poloprirodzenými a antropogénnymi prvkami v danom území. Koeficient ekologickej stability odráža vzájomný pomer pozitívnych a negatívnych prvkov v území.

Ekologickú stabilitu dotknutého územia hodnotíme ako nízku. Najvýznamnejšími ekostabilizujúcimi prvkami v širšom okolí hodnoteného územia sú tok rieky Bebrava a tok rieky Radiša. Dotknuté územie a jeho okolie sa nachádzajú v urbanizovanom území, v priestore ekologicky narušenom. Ekostabilizačné prvky, ako lesy, vodné plochy a vodné toky sa v bezprostrednom okolí dotknutého územia nevyskytujú. Absentujú tiež prvky územného systému ekologickej stability na regionálnej aj miestnej úrovni.

Scenéria

Scenéria okolitej krajiny predstavuje urbanizovanú krajinu s umelými prvkami, ako cesty, železnica, výrobné objekty, parkoviská, objekty služieb, objekty na bývanie a pod. V dotknutom území v scenérii krajiny dominujú výrobné haly priemyselnej zóny

Fauna a flóra

Kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika vegetácie riešeného územia

Podľa fytogeografického členenia (Futák, 1984) spadá dotknuté územie do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (Eupannonicum), okresu Podunajská nížina. Na základe fytogeograficko-vegetačného členenia SR (Plesník, 2002) vlastné riešené územie patrí

do dubovej zóny, nížinnej podzóny, pahorkatinnej oblasti, okresu Nitrianska pahorkatina. V kontexte urbanizácie dotknutého územia a jeho okolia sa vytvorila v území sídelná vegetácia. Vznikla ako dôsledok postupnej výstavby a prevádzky jednotlivých funkčno-urbanizačných štruktúr mesta. Dôsledkom adaptability, introdukcie a postupných zmien podmienok došlo v území k synantropizácii vegetácie. V širšom okolí predmetného územia sa nachádzajú plochy, ktoré v súčasnosti osídľuje rudirálna vegetácia. Dominuje tu púpava lekárska (*Taraxacum sect. Ruderalia*), vratič obyčajný (*Tanacetum vulgare*), palina pravá (*Artemisia absinthium*), štiav alpínsky (*Rumex alpinum*), ostružina černicová (*Rubus fruticosus*), pichliač roľný (*Cirsium arvense*), smlz kroviskový (*Calamagrostis epigejos*) a ďalšie.

Hodnotené územie leží na rozhraní Trenčianskej kotliny a Trenčianskej vrchoviny, ktoré z fytogeografického hľadiska patria do eurosibírskej podoblasti a atlanticko-európskej provincie. Podľa fytogeografického členenia Slovenskej republiky patrí širšie územie do bukovej zóny, a kryštálicko-druhojornej oblasti (Atlas krajiny SR, 2002).

V riešenom území môžeme rozlíšiť niekoľko samostatných typov vegetačnej pokrývky, ktorej priestorové rozmiestnenie ako aj kvalita sú v súčasnosti ovplyvnené predovšetkým poľnohospodárskou činnosťou. Na hodnotenom území a v jeho širšom okolí možno ojedinele pozorovať zvyšky prirodzenej vegetácie. Rekonštruovaná prirodzená vegetácia (podľa Michalko J. a kol., 1986: Geobotanická mapa Slovenska) je taká, ktorá by sa v študovanom území vyvinula, ak by na krajinu nepôsobil človek.

Tvorili by ju hlavne nasledujúce jednotky:

Lužné lesy nížinné (Ulmenion) – jednotka v území zaberá celú nivu rieky Bebrava a Radiša. Ide najmä o jaseňovo-brestové a dubovo-brestové lesy patriace do podzväzku Ulmenion. Na ich vývoj a štruktúru má rozhodujúci vplyv vodný režim v spojení s pôdnymi vlastnosťami.

Stromovú vrstvu tvorí jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolistý (*Ulmus minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha strapcovitá (*Prunus avium*) a dreviny mäkkých lužných lesov najmä topol' biely (*Populus alba*), topol' čierny (*Populus nigra*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*) a viaceré druhy vrb. V krovinnom poschodí, ktoré býva dobre vyvinuté s vysokou pokryvnosťou sa vyskytujú svíb krvavý (*Cornus sanguinea*), vtáčí zob obyčajný (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), druhy rodu hloh (*Crataegus*) a iné.

Dubovo-hrabové lesy Karpatské (Quercus carpinetum – medioeuropaeumi) sa viažu na piesočnaté a štrkovité terasy prekryté sprašovými hlinami, na náplavové kužele, sprašové pahorkatiny a vzácnejšie na vápňité alúviá rovin, na miernych svahoch a vrcholových plošinách na všetkých geologických substrátoch.

Stromovú vrstvu tvorí hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), dub letný (*Quercus robur*), dub sivastý (*Quercus pedunculiflora*), dub zimný (*Quercus robur*), javor poľný (*Acer campestre*), javor mliečny (*Acer platanoides*), brest hrabolistý (*Ulmus minor*), brest väz (*Ulmus laevis*) lipa malolistá (*Tilia cordata*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), z krovín sa vyskytujú svíb krvavý (*Cornus sanguinea*), vtáčí zob obyčajný (*Ligustrum vulgare*), bršlen bradavičnatý (*Euonymus europaea*), z bylín: ostrica chlpatá (*Carex pilosa*), ostrica plstnatá (*Carex digitata*), zvonček žihľavolistý (*Campanula trachelium*) a iné.

Pôvodné zloženie a zastúpenie druhov môžeme pozorovať väčšinou už len v hornatejších oblastiach. Súčasná vegetácia dotknutého územia bola už v minulosti ovplyvnená človekom. Pôvodné spoločenstvá boli postupne odstránené, v okolí dotknutého územia sa pôda začala poľnohospodársky obhospodarováť. Pozemky na území mesta boli postupne využité na zástavbu, doplnenú plochami s vegetáciou, ktoré majú charakter záhrad, ovocných sádov, trávnatých porastov, parkov a pod. V širšom území – v okolí mesta celkovo prevládajú agroceózy polí s pomerne nízkou

diverzitou s krovitými porastmi remíz, v ktorých prevládajú druhy ako baza čierna (*Sambucus nigra*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), ruža šíповá (*Rosa canina*) a hloh obyčajný (*Crataegus* sp.).

V dotknutom území, v rámci priemyselného areálu, sa plochy s vegetáciou vyskytujú minimálne, pri vstupe do závodu (okrasné výsadby ihličnanov, kríkov a listnatých drevín), nezastavané plochy sú zatravnené.

Fauna

Živočíšstvo lokality okolo Bánoviec nad Bebravou zaraďujeme zo zoogeografického hľadiska do palearktiskej oblasti. Územie sa nachádza v provincii listnatých lesov podkarpatského úseku.

Fauna širšieho územia je viazaná najmä na biotopy polí a záhrad. V širšom území reprezentuje faunu niekoľko druhov vtákov: škvránok poľný (*Alauda arvensis*), jarabica poľná (*Perdix perdix*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), bažant poľovný (*Phasianus colchicus*), myšiak lesný (*Buteo buteo*), sokol myšiar (*Falco tinmmculus*), čiernozobá (*Pica pica*), vrana túlavá (*Corvus corone*), krkavec veľký (*Corvus corax*), škorec lesklý (*Sturnus vulgaris*), kavka tmavá (*Corvus monedula*), ďalej drozdy a stehlíky. Z cicavcov sú to predovšetkým drobné hlodavce ako hraboš poľný (*Microtus arvalis*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), z vyšších cicavcov diviak lesný (*Sus scrofa*), jeleň lesný (*Cervus elaphus*) a srnec lesný (*Capreolus capreolus*), lasica myšožravá (*Mustela nivalis*), líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*) a rôzne druhy hmyzu.

Vzhľadom na značnú urbanizáciu územia, faunu riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel. V území sa uplatňujú zoocenózy nelesnej stromovej a krovinej vegetácie a zoocenózy ľudských sídiel. Diverzita fauny je vzhľadom na charakter územia relatívne chudobná. Z fauny sú zastúpené druhovo početnejšie rady bezstavovcov. Z hľadiska vtáctva sú typickými druhmi vrabec domový, drozd čierny, lastovička obyčajná, trasochvost biely, žltouchvost domový. Cicavce sú zastúpené hlavne druhmi ako myš domová, potkan obyčajný, jež východoeurópsky prípadne krt obyčajný.

Vzhľadom na charakter hodnotenej činnosti a jej umiestnenie je vylúčený priamy vplyv na chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy. V samotnom dotknutom území sa žiadne z chránených biotopov nevyskytujú.

Migračné koridory živočíchov

Významné migračné koridory cez záujmové územie neprechádzajú. V širšom okolí hodnoteného územia funkciu migračných koridorov preberajú hlavne prvky líniovej vegetácie pozdĺž ciest všetkých druhov. Charakter relatívne súvislého biokoridoru má aj vegetácia pozdĺž toku Radiša spolu s doprovodnou trávnatou a krovinnou zeleňou.

3.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

Obyvateľstvo

V meste Bánovce nad Bebravou k 31.12.2020 žilo 17 417 obyvateľov. Hustota obyvateľstva je 656,01 obyvateľa na km².

V roku 2016 v produktívnom veku 12 624 (67,86 %) obyvateľov, poproduktívnom veku je 3 185 (17,12 %) a 2 792 (deti a mladiství do 18 rokov) 15,02 % obyvateľov.

Dôležitejšou demografickou charakteristikou je úroveň populačného starnutia. Dobre ju vystihujú priemerný vek obyvateľstva a index starnutia (pomer počtu obyvateľov vo veku 65 rokov a viac na 100 obyvateľov vo veku 0 -14 rokov). Oba ukazovatele jednoznačne dokumentujú trend intenzívneho starnutia v meste Bánovce nad Bebravou. Vývoj štruktúry obyvateľstva podľa vekových

skupín v meste Bánovce nad Bebravou ukazuje, že počet obyvateľov poproduktívnom veku (nad 65 rokov) sa približuje k počtu obyvateľov v predproduktívnom veku (od 0 do 14 rokov). Index starnutia má výrazne stúpajúcu tendenciu od roku 2011. V porovnaní so stavom v okrese Bánovce nad Bebravou (109,48) má síce mesto nižší index starnutia (95,46), ale napriek tomu sa hodnota indexu starnutia približuje k hodnote 100. Nepriaznivý vývoj indexu starnutia predpokladá negatívny dopad na ekonomickú zaťaženosť obyvateľov v produktívnom veku.

Sídla

Mesto Bánovce nad Bebravou je centrom regiónu a sídlom okresných úradov. Súčasťou mesta sú i mestské časti Dolné a Horné Ozorovce, Biskupice a Malé Chlievany. Charakter sídla je priemyselno-službovo-poľnohospodársky. Mesto pôsobí polarizačne aj aglomerizačne na okolité obce a vytvára sústavu vzájomne prepojených sídelných uzlov.

Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo

V oblasti mesta Bánovce nad Bebravou: k. ú. Bánovce nad Bebravou: 365,4002 ha ornej pôdy, 16,02 ha ovocných sádov, 31,7180 ha trvalých trávnatých porastov, k. ú. Biskupice: 16,0209 ha ornej pôdy, 4,25 ha ovocných sádov, k. ú. Horné Ozorovce : 187,5749 ha ornej pôdy a 49,8182 ha trvalých trávnatých porastov, k. ú. Malé Chlievany: 358,0398 ha ornej pôdy, 27,5891 ha trvalých trávnatých porastov.

Z hľadiska poľnohospodárskej výroby v meste Bánovce nad Bebravou väčšinu poľnohospodárskej pôdy využíva MVL AGRO, s.r.o., obhospodaruje celkom 5.250,57 ha poľnohospodárskej pôdy z toho 4.033,71 ha ornej pôdy, 196,36 ha trvalých trávnatých porastov, 16,96 ha ovocných sádov. V ovocných sadoch sa na 16,96 ha ovocných sádov pestujú: jablone 15,30 ha (Gala, Golden delicious, Jonagold, Jonagored), broskyne 1,33 ha, marhule : 0,32 ha, slivky : 0,30 ha, maliny: 0,10 ha, jahody: 7,94 ha. Pestuje pšenicu ozimnú : 301 ha, jarný jačmeň 90,29 ha, repku ozimnú 171,36 ha, kukuricu na zrno 52,16 ha, kukuricu na siláž 35,80 ha, lucernu 59,21 ha, ďateľinu 19,78 ha , trávnu 12,64 ha.

Priemysel

Priemyselná výroba je orientovaná najmä na strojárenskú, automobilovú, textilnú výrobu, stavebný priemysel, mliekarenský, obuvnícky priemysel, kovovýroba.

V meste Bánovce nad Bebravou sa prevažná časť priemyslu sústreďuje v areáli bývalého automobilového podniku TATRA: Authentic, s. r. o. (Výroba umelých kameňov), Auto Koiš, s. r. o. (Servis a predaj súčiastok), Elettromil Slovakia, s. r. o. (Výroba elektrických transformátorov a oceľových konštrukcií), FGV Slovakia, s. r. o. (Výroba kovových častí nábytku, tesnení a nábytkových plastových doplnkov), FMB s. r. o. (Výroba komponentov na kabíny pre stavebné, poľnohospodárske a manipulačné stroje), GZS Chemicals Slovakia, s. r. o. (Predaj priemyselnej chémie, chemických produktov na úpravu vody a bazénovej chémie), Hella Slovakia Signal Lighting, s.r.o. (Svietidlá), International Quick Service Slovakia, s. r. o. (VELUX) (Autosúčiastky), Konako, s.r.o. (Výroba strojov a výroba náhradných dielov pre automobilový priemysel), Kovytec, s. r. o. (Kovovýroba), LKW Komponenten, s. r. o. (Dodávateľ komponentov pre strojársky holding MAN), Medline Assembly Slovakia s. r. o. (Výroba zdravotníckych pomôcok), POTTINGER stroje, s. r. o. (Výroba a predaj techniky pre odpadové hospodárstvo), RÖHM Slovakia, s. r. o. (Povrchová úprava kovov, kovoobrábanie, zámočníctvo, nástrojárstvo), RST Rolety, s. r. o. (Výroba roletových boxov

a produktov z drevocementovej hmoty, montáž rolíet), SPPP Slovakia, s. r. o. (Lakovanie vonkajších plastových dielov a výroba exteriérových dielov v automobilovom priemysle), VALSABBIA SLOVAKIA, s. r. o. (Predaj hutníckeho materiálu, výroba ocelevej výstuže do betónu), VOITH Industrial Services, s. r. o. (Priemyselné služby), WAVIN Slovakia, s. r. o. (Výroba a predaj plastových potrubných systémov, kanalizačných šácht, ležadiel kanalizácií, bezvýkopových technológií, odkvapových systémov, tlakových rozvodov, rozvodov pre vykurovanie)

Na území mesta sa v súčasnosti významne presadzuje textilný priemysel, ktorý úspešne zastupujú najmä firmy: Eterna, s. r. o. (výroba pánskych košiel z bavlny), BKV, s. r. o. (výroba pánskych košiel a dámskych blúzok), Zornica Banko Fashion, s. r. o. (výroba košiel, blúzok, pyžám, záster, sukní, posteľnej bielizne a bytového textilu), HÜSLER PRODUKTION, s. r. o. (výroba pracovných odevov, nemocničného, reflexného oblečenia, gastro oblečenia, maskáčového oblečenia, tričiek s logom)

V oblasti potravinárskeho priemyslu dominuje závod Milsy, a. s., ktorý spracováva mlieko, vyrába čerstvé mliečne výrobky, parenice, syry a korbáčiky. V súčasnosti je najväčším producentom nátierkového masla na Slovensku.

GABOR Slovensko, s. r. o. sa stal jedným z pilierom firmy pri otvorení východného trhu vo výrobe obuvi. RAK spol. s. r. o. zabezpečuje výrobu detskej obuvi a doplnkového tovaru.

Lesné hospodárstvo

Extravilán mesta Bánovce nad Bebravou predstavuje cca 27 km² pozemkov. Z tejto výmery zaberajú lesné porasty cca 4 km². Kataster Bánoviec nad Bebravou eviduje 390 ha lesných pozemkov, ktorých vlastníkmí a súčasne užívateľmi sú podielníci bývalého urbáriátu. Pozemkové spoločenstvo bývalých Pozemkových stavieb Bánovce nad Bebravou obhospodaruje 274 ha lesa. Ostatná lesná pôda v bánovskom katastri je užívaná podnikom Lesy SR š.p. Banská Bystrica, odštepny závod Trenčín.

Služby

Vybavenosť mesta Bánoviec nad Bebravou je zastúpená skupinami nekomerčnej sociálnej vybavenosti (školsťvo, kultúra, administratíva...) ako i skupinami komerčnej vybavenosti (obchod a služby). Vybavenosť územia službami je veľmi rôznorodá a variabilná, závislá na sociálno-ekonomických podmienkach a je na úrovni typickej vybavenosti centra nadregionálneho významu. Množstvo zariadení a účel sa riadi mestskými potrebami a trhovými požiadavkami.

Školstvo

Mesto Bánovce nad Bebravou prevádzkuje celkom 7 materských škôl - z toho je 6 priamo v meste a 1 je v miestnej časti Horné Ozorovce. V súčasnom období je na území mesta 5 plnoorganizovaných základných škôl. Súčasťou každej školy je školský klub detí a školská jedáleň. Základná umelecká škola poskytuje v meste odborné umelecké vzdelanie v umeleckých odboroch hudobnom, výtvarnom, tanečnom a literárno – dramatickom.

Na území mesta sa nachádzajú tri stredné školy – Gymnázium, Spojená škola s organizačnými zložkami Stredná priemyselná škola a Stredná odborná škola a Stredná odborná škola Juraja Ribaya. Všetky školy patria do pôsobnosti Trenčianskeho samosprávneho kraja.

Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť

Zdravotnícku a ústavnú zdravotnú starostlivosť obyvateľom mesta Bánovce nad Bebravou poskytuje Nemocnica Bánovce – 3. súkromná nemocnica, s. r. o. so sídlom na ul. Hviezdoslavova. Nemocnica Bánovce – 3. súkromná nemocnica, s. r. o. prevádzkuje zdravotnícke zariadenie ústavnej zdravotnej starostlivosti rozdelené podľa odborného zamerania zdravotníckeho zariadenia:

Okrem Nemocnice Bánovce v meste zabezpečuje lekárenskú službu 14 lekární a v meste pôsobí ADOS sv. Tadeáša (agentúra domácej ošetrovateľskej starostlivosti).

Na území mesta Bánovce nad Bebravou sociálne služby poskytuje Centrum sociálnych služieb špecializované zariadenie s orientáciou na Alzheimerove ochorenie a demencie rôzneho typu, ktorého zriaďovateľom je Trenčiansky samosprávny kraj a nezisková organizácia Archa, ktorá prevádzkuje Domov sociálnych služieb. Do pôsobnosti mesta Bánovce nad Bebravou patrí správa 5 klubov dôchodcov (Bánovce nad Bebravou, Horné Ozorovce, Dolné Ozorovce, Biskupice a Malé Chlievany).

Kultúra

V súčasnosti v meste kultúrne podujatia organizuje množstvo subjektov. Mesto má na tieto účely zriadenú obchodnú spoločnosť, ktorá túto činnosť zabezpečuje. Ide najmä o podujatia pripomínajúce rôzne významné výročia, udalosti, koncerty, divadelné predstavenia, činnosť filmového klubu, jarmoky a pod. Kultúrny život v meste dotvára svojou činnosťou aj Bánovské kultúrne centrum (Knížnica L. Štúra). Mesto ďalej zabezpečuje aktivity v oblasti kultúry v štyroch mestských častiach a to najmä prostredníctvom občianskych výborov a miestnych spolkov. Medzi organizácie a združenia, ktoré mesto rôznym spôsobom podporuje a ktoré sa svojou činnosťou dotýkajú oblasti kultúry sú Mládežnícky parlament, Združenie obcí Bánovecko, cirkvi, miestna organizácia Matice slovenskej, miestna organizácia Slovenského červeného kríža, dobrovoľné hasičské zbory, kluby dôchodcov, Jednota dôchodcov Slovenska, miestne organizácie Slovenského zväzu zdravotne postihnutých, Klub slovenských turistov, miestny odbor Slovenského zväzu protifašistických bojovníkov a Zbor pre občianske záležitosti pôsobiaci pod Mestským úradom. V rámci školstva sú to všetky školy a materské školy na území mesta, ale najmä Základná umelecká škola D. Kardoša a Centrum voľného času.

Doprava a dopravné plochy

Cestná doprava

Mestom Bánovce nad Bebravou prechádza štátna cesta I. triedy č. I/9, ktorá zabezpečuje prepojenie okresov Prievidza, Trenčín a prepojenie miest s Banskobystrickým krajom. Cesta má medzinárodný význam. V blízkosti tejto komunikácie je realizovaná nová rýchlostná komunikácia R2 Ruskovce – Pravotice.

Územie mesta Bánovce nad Bebravou je všetkými smermi prepojené aj zbernými komunikáciami štátnych ciest II. triedy a miestnymi komunikáciami (MK), ktoré spájajú funkčné plochy mesta, čím je vytvorená možnosť pohybu medzi mestskými časťami. Celková doprava predstavuje dĺžku 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). Chodníky spolu predstavujú 52 km (pri miestnych komunikáciách 42 km, pri štátnych komunikáciách 10 km).

Železničná doprava

Cez mesto Bánovce nad Bebravou vedie železničná trať Trenčín – Chynorany, ktorá je jednokoľajová neelektrifikovaná. Železničná stanica Bánovce nad Bebravou leží v km 16,630 trate č. 143. Je to stanica zmiešaná s počtom koľají 4 dopravné a 5 manipulačných, podľa povahy práce a medzilahlá po prevádzkovej stránke. V stanici odbočuje vlečka KORD Slovakia a.s. (ex TATRA), čo značne využíva nákladná doprava.

Infraštruktúra a inžinierske siete

Záujmovým územím riešeného regiónu prechádzajú všetky potrebné siete technickej infraštruktúry.

Mesto je zásobované elektrickou energiou, plynom, teplom a pitnou vodou.

Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie

Mesto je zásobované gravitačným vodovodom z podzemných zásobníkov vody 1 000 m³ a 2x 2 500 m³ s prepojením na zásobník Ponitrianskeho skupinovému vodovodu 2 x 2 000 m³. Zásobníky sú plnené z prameňov a ich záchyty na území okresu Bánovce nad Bebravou.

Stav vodovodnej siete umožňuje všetkým obyvateľom mesta, ako aj organizáciám a podnikateľom napojiť sa na pitnú vodu z verejného vodovodu. Mesto je akcionárom Západoslovenskej vodárenskej spoločnosti Nitra, ktorá spravuje vodovodnú a kanalizačnú sieť na území mesta.

Mesto má vybudovanú verejnú kanalizáciu jednotnej sústavy s centrálnou čistiarnou odpadových vôd (ČOV). ČOV je nedostatočnej kapacity, správca Západoslovenská vodárenská spoločnosť pripravuje jej rozšírenie a intenzifikáciu v rámci odkanalizovania celého regiónu. Kanalizačnú sieť je potrebné dobudovať na Ul. Textilná, v mestských častiach Malé Chlievany, Horné Ozorovce a v mestskej časti Biskupice, kde v súčasnosti prebieha realizácia. Mesto nemá vybudovanú dostatočne účinnú ochranu pre odvádzanie dažďových prívalových povrchových vôd do vodných tokov mimo kanalizačné potrubia.

Zásobovanie elektrickou energiou

Mesto Bánovce nad Bebravou nemá vlastné energetické zdroje. Je zásobované elektrickou energiou v súčasnej dobe z distribučných a priemyselných transformačných staníc – spolu 78 ks 22 /0,4 kV, (+ Horné Ozorovce 7, Biskupice 2) ktoré sú napojené z rozvodne TR 110/22 kV Bánovce nad Bebravou cez 22 kV vzdušné a káblové vývody, v mimoriadnom zapojení z rozvodne Topoľčany, prípadne Partizánske.

Prevádzkovateľ – Západoslovenská distribučná, a.s., Čulenova 6, Bratislava – Správa energetických zariadení Sever, Trenčín. Celkovo na území mesta je 108 km vedení.

Teplota, plyn

Tepelné hospodárstvo v majetku mesta je v správe spoločnosti BYTTHERM, 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 vrátane 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. Výroba tepla je realizovaná v centrálnych kotolniach na zemný plyn a biomasou na sídlisku Dubnička. Okrem uvedeného tepelného hospodárstva sú v niektorých bytových domoch

blokové kotolne, výrobné prevádzky a priemyselné komplexy sú vykurované vlastnými kotolňami prevažne na zemný plyn.

Mesto využíva hlbkový termálny vrt v miestnej časti Biskupice. Prívod termálnej vody z termálneho prameňa do kúpaliska na Pažiti v dĺžke 2 600 m je stále v provizórnom prevedení (oceľové potrubie voľne uložené v teréne prirodzených tokov rieky Bebravy a potoka Dubnička). Trvalý prívod je čiastočne vyprojektovaný treba nájsť investora na nový prívod termálnej vody.

Predizolované potrubie zásobuje termálnou vodou mestskú plaváreň a predohrev teplej úžitkovej vody v kotolni na ul. 9. mája.

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 m³/hod. Prevádzkovateľ – Slovenský plynárenský priemysel distribúcia, a.s., Mlynské Nivy 44, Bratislava.

Telekomunikácie

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

Odpady

V meste sa realizuje triedený zber komodít sklo, papier, plasty, kovové obaly, viacvrstvové kombinované materiály, biologický rozložiteľný odpad a nebezpečné odpady. Mesto Bánovce nad Bebravou využíva zberový dvor, ktorý je určený taktiež pre individuálnu donášku odpadov od občanov Bánoviec nad Bebravou.

Na území mesta je zavedený systém zberu komunálnych odpadov:

- a) kontajnerový a vrecový,
- b) kalendárový zber, tzn. mesto vopred určí deň a týždeň, v ktorom sa uskutoční zber predmetnej zložky komunálneho odpadu,
- c) oddelený zber zložky komunálneho odpadu pre elektroodpad z domácností, batérie a akumulátory, obaly a odpady z obalov, neobalové výrobky a odpad z nich, drobný stavebný odpad, objemný odpad, odpad z domácností s obsahom škodlivých látok, triedený zber komunálnych odpadov pre jedlé oleje a tuky z domácností, biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad a parkov vrátane odpadu z cintorína, papier, plasty, kovy, sklo, textil, VKM (odpad z obalov a neobalových výrobkov z viacvrstvových kombinovaných materiálov na báze lepenky, ďalej len „VKM“) starý nábytok, zmesový zber komunálnych odpadov, v meste je zavedený množstvový zber zmesového komunálneho odpadu pre právnické osoby a fyzické osoby – podnikateľov v meste je zavedený množstvový zber drobného stavebného odpadu, na území mesta je zriadený zberný dvor.

Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti.

Na území mesta je v štátnom zozname nehnuteľných pamiatok zapísaných 15 objektov:

- socha sv. J. Nepomuckého pri Základnej škole na Duklianskej ulici,
- socha sv. J. Nepomuckého pri miestnom cintoríne,
- meštiansky dom (budova Mestského úradu),
- 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 Naj svätejšej Trojice,
- socha sv. Floriána,
- kostol sv. Michala,
- synagóga (v súčasnosti kostol evanjelickej cirkvi a. v.).

V mieste lokalizácie navrhovanej činnosti nie sú žiadne kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti.

Archeologické náleziská

Z archeologického hľadiska je okolie Bánoviec osobitnou oblasťou. V širšom okolí mesta sa nachádzajú lokality z dôb Veľkomoravskej ríše, sídliska z obdobia neolitu a stredoveku, sídliská z doby laténskej a halštatskej.

Priamo v záujmovom území sa nenachádzajú nijaké archeologické lokality.

Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V záujmovom území sa nenachádzajú nijaké paleontologické náleziská ani iné významné geologické lokality.

3.4. Súčasný stav kvality životného prostredia

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

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

- primárne potenciálne bariérové prvky
- sekundárne potenciálne bariérové prvky

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

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

Ovzdušie

Kvalita ovzdušia je v súčasnosti ovplyvňovaná najmä výrobou energie, priemyslom a dopravou. Oblasť Hornej Nitry patrí k územiám s najviac znehodnoteným životným prostredím na Slovensku. Kvalita ovzdušia Hornonitrianskej oblasti je ovplyvňovaná predovšetkým prevádzkou veľkých priemyselných zdrojov, ktoré sú významnými zástupcami palivovo – energetického a chemického priemyslu na Slovensku.

Stav ovzdušia v okrese Bánovce nad Bebravou je ovplyvnený existujúcimi malými, strednými a veľkými zdrojmi znečistenia ovzdušia umiestnenými priamo v okrese, ďalej automobilovou dopravou, ale aj prenosmi emisií zo vzdialených zdrojov. Výšku koncentrácií znečisťujúcich látok však priaznivo ovplyvňuje dobrá vetrateľnosť územia zabezpečovaná prevládajúcimi severnými a severozápadnými vetrami.

Kvalitu ovzdušia aj dominantný podiel na jeho znečistení v okrese Bánovce nad Bebravou výraznou mierou ovplyvňuje energetika – najmä tepelná elektráreň v Zemianskych Kostolnoch, nachádzajúca sa, cca 12 km od dotknutého územia (produkuje 82 % SO₂ a 50 % NO_x v rámci kraja). Menšie množstvo exhalátov emitujú zdroje chemického priemyslu a lokálne vykurovanie. Veľký podiel na vysokej úrovni znečistenia v tejto lokalite má nízka kvalita používaného uhlia.

Medzi najväčších znečisťovateľov v širšom okolí dotknutého územia patria podniky Kvartet a.s. a TSM Partizánske s.r.o., ktorí sa podieľajú na znečistení ovzdušia najmä základnými znečisťujúcimi látkami (TZL, NO_x a CO).

Znečistenie ovzdušia v dotknutom území je spôsobené najmä jestvujúcou okolitou infraštruktúrou priemyselných objektov a ich stacionárnymi zdrojmi ako aj dopravou na pozemných komunikáciách a neelektrifikovanej železničnej trati. V neposlednom rade prispieva k znečisteniu ovzdušia aj prenos znečisťujúcich látok z iných okresov (Prievidza, Partizánske a Topoľčany).

Tab. 1 Množstvo emisií zo stacionárnych veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Bánovce nad Bebravou

Rok	Emisie (t/rok)				
	TZL	SO ₂	NO _x	CO	NH ₃
2009	9,0	9,3	19,8	14,7	41,4
2010	5,6	3,2	18,0	12,1	43,0
2011	7,0	4,8	17,5	12,6	42,3
2012	5,1	0,9	16,4	12,4	42,0
2013	5,6	0,2	16,2	13,5	41,9
2014	4,5	0,2	14,0	11,3	42,1

Zdroj: Správa o stave znečisťovania ovzdušia v Trenčianskom kraji v roku 2014

Povrchové a podzemné vody

Povrchové vody sa priamo v samotnom dotknutom území nenachádzajú, takže ani kvalita povrchovej a podzemnej vody v predmetnom území nie je súčasťou monitorovacej siete kvality vôd Slovenska. Najbližším miestom monitorovania kvality povrchových vôd je na rieke Bebrava v jej 18,30 rkm.

Hydrogeologické pomery územia určuje jeho geologicko-tektonická stavba, morfológické, klimatické a hydrologické podmienky. Tieto základné faktory ovplyvňujú vznik podzemných vôd, ich obeh, režim, akumuláciu v hydrogeologických štruktúrach a formujú ich fyzikálno-chemické vlastnosti.

Na základe geologicko – tektonickej stavby na širšom záujmovom území rozlišujeme podzemné vody útvarov paleogénu, neogénu a kvartéru. Sedimenty paleogénu vystupujú na povrch v podobe menších ostrovov vo V, resp. JV časti širšieho záujmového územia a zväčša sú zakryté mladšími (kvartérnymi) sedimentmi. Litologicky ide o pestrý komplex flyšových hornín zastúpený ílovcami, pieskovecami a zlepenkami. Tento komplex ako celok ak je budovaný hlavne ílovcami predstavuje z hydrogeologického hľadiska nepriepustné prostredie. Kolektory podzemných vôd predstavujú vrstvy pieskovcov a zlepenkov, ktoré charakterizuje puklinová priepustnosť. Pramene vo flyšovom komplexe majú malú a kolísavú výdatnosť, ktorá závisí na množstve zrážok. V oblasti Bánoviec nad Bebravou, Brezolup a Miezgoviec boli podzemné vody paleogénnych sedimentov zachytené vrtmi hlbokými 47 až 80 m. Výdatnosť vrtov sa pohybovala v rozmedzí 0,5 – 3,5 l.s⁻¹, zníženie hladiny vody 8,8 – 17,2 m. Merná výdatnosť vrtov kolísala od 0,03 do 0,33 l.s⁻¹.m⁻¹. Hydrogeochemicky podzemné vody paleogénu predstavujú výrazný a menej nevýrazný Ca, resp. Ca-Mg-HCO₃ typ, s mineralizáciou 0,4 až 1,0 g.l⁻¹. Horniny neogénu tvoria vlastnú sedimentárnu výplň kotliny. Ide o faciálne pestré sedimenty - íly, piesky, štrky, ktoré miestami obsahujú i vulkanický materiál. Hydrogeologické pomery neogénnych sedimentov, vyplňujúcich kotlinu, sú podmienené rozsahom a mocnosťou jednotlivých faciálne odlišných vrstiev, ktoré sedimentovali v niekoľkých cykloch. Okrem toho bývajú niektoré vrstvy ohraničené vertikálnymi zlomami, ktoré sú málokedy priepustné. Súvrstvia sú uložené prevažne vodorovne, alebo sa mierne ukláňajú do stredu kotliny. Prevládajú sedimenty nepriepustné – ílovité nad priepustnými polohami pieskov a štrkov, miestami spevnených. Vrstvy pieskov a štrkov predstavujú kolektory podzemných vôd s pórovou priepustnosťou. Podzemné vody akumulované v sedimentoch neogénu vystupujú na povrch iba ojedinele, a to vo forme vrstevných prameňov, ktoré plošne zamokrujú oblasti výstupu. Priepustné polohy pieskov a štrkov vytvárajú oblasti výstupu. Priepustné polohy pieskov a štrkov vytvárajú v území artézske horizonty s hladinou vody pod úroveň terénu, miestami i nad úroveň terénu.

Na tvorbe zásob podzemných vôd sa podieľajú zrážky, podzemné vody prestupujúce zo susedných území (zo severu a západu) a podzemné vody kvartérnych náplavových sedimentov (hlavne tam, kde s horninami neogénu tvoria jeden zvodnený celok).

Pri podzemných vodách kvartéru si pozornosť zasluhujú náplavy rieky Bebravy. Zastupujú ich náplavové hliny a štrky, prípadne piesky. Štrky bývajú pomerne často zahlinené. Kolektory podzemných vôd predstavujú vrstvy štrkov a pieskov, ktoré charakterizuje pórová priepustnosť. Významnú funkciu v území plnia vrstvy sprašových hlin, ktoré jednak zachytávajú zrážkové vody a postupne ich odvádzajú kolektorským horninám a jednak čiastočne zabraňujú znečisťovaniu podzemných vôd. Podzemné vody kvartéru sú napájané väčšinou atmosférickými zrážkami. Hladina podzemnej vody je voľná, alebo napätá a je v hydraulikej spojitosti s povrchovým tokom.

Chemizmus podzemných vôd fluvialných sedimentov je viac formovaný miešaním vôd rôznej mineralizácie, zloženia a pôvodu ako mineralizačnými procesmi prebiehajúcimi na fázovom rozhraní voda – hornina. Dôsledkom takýchto genetických pomerov je veľká priestorová variabilita mineralizácie a chemického zloženia fluviogénnych vôd. Dôležitým faktorom participujúcim pri formovaní tejto variability je anorganické a organické znečistenie, transportované do prostredia obehu fluviogénnych vôd.

Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

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

Podľa Atlasu krajiny SR (2002) spadá hodnotená lokalita do oblasti s relatívne čistými pôdami, kde geogénne podmienené obsahy rizikových prvkov nepresahujú požadové hodnoty. Pôdy sú však málo odolné voči kompácii a sú stredne náchylné na vodnú eróziu..

Podľa mapy kontaminácie pôdneho fondu (VÚPOP, in Správa o stave životného prostredia v roku 2002) spadá dotknutá lokalita do zóny relatívne čistých pôd. Lesné pôdy vyskytujúce sa v dotknutom priestore patria do kategórie potenciálnej vodnej erózie pôdy (mm.rok-1) nepatrnej až slabej (0,05 – 0,50).

Rastlinstvo a živočíšstvo

Rastlinné a živočíšne organizmy, ktoré sa vyskytujú na území, veľmi dobre odrážajú všetky vplyvy prostredia, ktoré na ne pôsobia a sú teda vhodným indikátorom týchto zmien.

Poškodenie vegetácie je všeobecne spôsobené:

- Abiotickými faktormi (vietor, krupobitie, záplavy, sneh, námraza, sucho apod.)
- Biotickými faktormi (premnoženie škodcov)
- Socioekonomickými faktormi (imísne poškodenie – kyslým spádom, toxickými látkami, ťažkými kovmi, únik ropných látok a pod.)

Lesy v okolí Bánoviec nad Bebravou sú poškodené imisiami len slabo alebo vôbec, čiže prevažujú zdravé lesy. Podľa Atlasu krajiny SR (2002) lesné porasty nie sú atakované sýrou, ťažkými kovmi, ani ortuťou, ani depozíciami dusíka. Vplyv škodcov na lesné porasty – podkôrny hmyz a hubové ochorenia – je v porovnaní s ostatným územím SR hodnotený ako stredný až slabý, avšak lesy v okolí dotknutého územia sú častejšie poškodzované poľovnou zverou. Zaťaženie lesných drevín ťažkými kovmi vyjadruje koeficient zaťaženia ťažkými kovmi, ktorý sa pohybuje v rozmedzí 1,5 – 2,5 (Maňkovská, B., Bucha, T., Atlas krajiny SR, 2002).

Posudzovaná plocha nie je z fytocenologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Realizáciou činnosti nedôjde ku poškodeniu alebo zničeniu hodnotnejších a ekologicky stabilných fytocenóz. Vzhľadom na charakter biotopu lokality priamo na riešené územie nie sú viazané žiadne významné druhy živočíchov.

Zdravotný stav obyvateľstva

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

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

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

Medzi najväčšie problémy zdravotného stavu obyvateľstva patria srdcovo-cievne, nádorové, diabetické ochorenia, psychické, psychosomatické choroby, choroby dýchacieho ústrojenstva. Všetky tieto choroby majú stúpajúci trend. Veľmi závažnou a znepokojujúcou skutočnosťou je vývoj nepriaznivého stavu u detskej populácie. Zdravotný stav obyvateľstva v území, ale aj v celoslovenskom meradle, je priamo ovplyvňovaný kvalitou životného prostredia. V súbore

negatívnych faktorov zhoršujúcich kvalitu životného prostredia a nepriaznivo vyplývajúcich na zdravie ľudí sú zahnuté hluk a vibrácie.

Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality

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

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

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

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

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

Pôvodné prírodné prostredie v záujmovom území je trvale poznačené antropogénnymi vplyvmi najmä stavebnými prvkami, komunikáciami a priemyselnými objektmi.

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

4.1. Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Stavba bude realizovaná v jestvujúcom priemyselnom areáli. Parcely sú vedené ako zastavané plochy a nádvorja, a preto nie je potrebné vyňatie poľnohospodárskej pôdy z PPF a nepodliehajú ustanoveniam zákona č. 220/2004 Z.z. podľa zák. č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Stavba bude umiestnená v území, ktoré je v územnom pláne definované ako výrobné územie – priemysel.

Spotreba vody

Navrhovaná prevádzka nemá špecifické nároky na technologickú vodu. Priamo v navrhovanej stavbe sa neuvažuje so spotrebou pitnej vody.

K predpokladanému navýšeniu kvôli zvýšeniu počtu zamestnancov dôjde v jestvujúcom administratívno-sociálnom objekte. Pitná voda sa bude používať najmä na osobnú hygienu, v sociálnych zariadeniach a na pitné účely.

Ako základ pre výpočet navýšenia spotreby vody sa použili nasledujúce údaje:

- počet zamestnancov v novej výrobe 23 osôb

Na základe uvedených údajov bola vypočítané priemerné zvýšenie dennej spotreby vody Q_p v prevádzke na úrovni 1,932 m³/deň. Ročná spotreba vody sa kvôli zvýšenému počtu zamestnancov zvýši o 366 m³ za rok.

Spotreba zemného plynu

Nová hala bude vykurovaná pomocou tmavých infražiaričov Termstar 2000 ESS v počte 6 ks:

- 3ks typ TS 100, výkon 100 kW
- 1ks typ TS 80, výkon 80 kW
- 2ks typ TS 65, výkon 50 kW

Celkový inštalovaný výkon/príkon bude 480/510 kW. Spotreba plynu vzrastie o 53,5 m³/hod.

Energetická bilancia

Maximálna súčasná spotreba v novej hale bude nasledovná:.

Inštalovaný príkon: $P_i = 473,3 \text{ kW}$

Výpočtový výkon: $P_p = 283,5 \text{ kW}$

Doprava

Prepravné potreby zariadenia sa budú zvyšovať v súlade s tým ako sa bude zvyšovať objem výroby, ale navrhovaná výstavba si nevyžiada výstavbu nových alebo úpravu existujúcich vnútroareálových dopravných komunikácií ani verejných komunikácií.

Pre potreby užívateľa je priamo pri halách M4 a M5k dispozícii 49 parkovacích miest pre osobné automobily, ktoré budú v rámci výstavby novej haly premiestnené do novej polohy. Prípadné ďalšie požiadavky na statickú dopravu sú v dostatočnej miere pokryté v rámci priemyselného areálu.

Výrub drevín

V záujmovom území sa nenachádza vzrastlá zeleň, ktorú by bolo potrebné kvôli výstavbe odstrániť.

Pracovné sily

Počet pracovných miest sa zvýši o 23 miest. Výstavba novej haly má slúžiť v prvom rade na zlepšenie vnútornej logistiky výroby a zefektívnenie výrobného procesu.

Preložky a vyvolané investície

Realizácia navrhovaného objektu si v rámci areálu vyžiada preložky vodovodu a splaškovej kanalizácie. Popis je v kap. 2.8.

4.2. Údaje o výstupoch

Ovzdušie

Počas výstavby nových stavebných objektov a počas inštalácie potrebného technologického vybavenia, dôjde k časovo obmedzenému a prevažne lokálnemu zaťaženiu ovzdušia emisiami zo spaľovacích motorov nákladných automobilov a stavebnej techniky a zvýšenou prašnosťou, súvisiacou so samotnou stavebnou činnosťou.

Pri realizácii navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik emisií znečisťujúcich látok v takej miere, ktorá by výrazným spôsobom ovplyvnila kvalitu ovzdušia v širšom okolí.

Realizáciou navrhovaného objektu dôjde k vzniku nového resp. zmene existujúceho zdroja znečisťovania ovzdušia. V súčasnosti je vo výrobných halách M4 a M5. inštalovaných viacero plynospotrebičov, ktoré slúžia na vykurovanie a prípravu TUV. Na vykurovanie priestorov novej haly bude osadených 6 nových infražiaričov Termstar 2000 ESS s výkonom/príkonom 480/510 kW.

V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. je zdroj zaradený nasledovne:

1. *Palívovo-energetický priemysel*
 - 1.1.2. *Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW $\geq 0,3$*

Pri prevádzkovaní zdroja znečisťovania budú vznikať vo zvýšenej miere zodpovedajúcej zvýšenej spotrebe zemného plynu (kap. 4.1.) nasledujúce znečisťujúce látky:

- tuhé znečisťujúce látky (TZL)

- oxidy síry (SO₂)
- oxidy dusíka (NO_x)
- oxid uhoľnatý (CO)
- celkový organický uhlík (TOC)

V rámci technológie bude inštalovaných predbežne 5 nových vstrekolisov. Presný rozsah navrhovaných inštalovaných zariadení bude postupne upresnený ako aj ich kapacita, ale ide o zariadenia, ktoré tiež môžu byť zaradené ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. nasledovne:

4 Chemický priemysel

4.38.2 Priemyselné spracovanie plastov

b) výroba fólie a iných výrobkov s projektovaným množstvom spracovaného polyméru
v kg/h ≥ 100 kg/hod

Pri prevádzkovaní zdroja znečisťovania sa predpokladá vznik najmä znečisťujúcich látok klasifikovaných v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. ako celkový organický uhlík (TOC).

Zdroje znečisťovania ovzdušia sú navrhnuté tak, aby spĺňali emisné limity a boli zabezpečené požiadavky na rozptyl emisií znečisťujúcich látok určené vyhláškou MŽP SR č. 410/2012 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov.

Činnosť je navrhovaná tak, aby v maximálnej možnej miere eliminovala vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu a jej vplyv v celkovom kontexte možno charakterizovať ako málo významný.

Odpadové vody

Nové napojenie na areálovú splaškovú kanalizáciu sa bude realizovať len z objektu vrátnice kanalizačnou prípojkou, popis je v kap. 2.8. Všetci zamestnanci budú naďalej využívať sociálne zariadenia v administratívno-sociálnom objekte.

Zvýšená tvorba splaškových vôd počas bežnej prevádzky bude korelovať so zvýšenou spotrebou pitnej vody. Ročná tvorba splaškových vôd sa kvôli zvýšenému počtu zamestnancov zvýši o 366 m³/rok.

Dažďové vody zo strechy výrobného objektu budú odvádzané podtlakovou dažďovou kanalizáciou jednou vetvou DK1, ktorá bude napojená do jestvujúcej areálovej dažďovej kanalizácie. Množstvo dažďových vôd zo striech haly K6

Plocha strechy $S = 4\,500 \text{ m}^2$

Súčiniteľ odtoku $\Psi = 1,0$

Výdatnosť dažďa $r = 0,0300 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$

$Q_r = r \times \Psi \times S = 0,0300 \times 1,0 \times 4\,500 = 135,00 \text{ l/s}$

Odvodnenie navrhovaných spevnených plôch je riešené odvodnením do terénu.

Odpady

Pri realizácii je možné predpokladať vznik primerane veľkého množstva odpadov z výkopových prác, odstraňovania jestvujúcich plôch a iných druhov odpadov z výstavby.

Tab. 2 Odpady vznikajúce počas výstavby (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória	Predpokladaný spôsob zneškodnenia alebo zhodnotenia
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	R3
15 01 02	Obaly z plastov	O	R3
15 01 03	Obaly z dreva	O	R3
15 01 10	Obaly z obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	D1
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	D1
17 02 01	Drevo	O	R3
17 02 03	Plasty	O	R3
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené 17 03 01	O	R5/D1
17 04 05	Železo a oceľ	O	R4
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	D1
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	D1
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	D1

Počas realizácie bude vykonávaná evidencia vzniku a spôsobu zneškodnenia jednotlivých odpadov z dôvodu preukázania súladu spôsobu zneškodnenia odpadov s legislatívou. Všetky odpady musia byť zhodnotené alebo zneškodnené na zariadeniach vybavených príslušnými súhlasmi v zmysle platnej legislatívy.

Po uvedení navrhovanej haly do užívania sa odpady vznikajúce pri výrobnom procese z kvalitatívneho hľadiska nezmenia, druhové zloženie produkovaných odpadov ostane rovnaké. Dá sa očakávať mierny nárast množstva produkovaných odpadov, ktorý bude korelovať s rastom objemu výroby. Spôsob nakladania s odpadmi sa nemení, prípadné zvýšenie množstiev vznikajúcich odpadov najmä nebezpečných si budúci užívateľ objektu ošetrí aktualizáciou vydaných súhlasov v zmysle zákona o odpadoch.

Hluk a vibrácie

Vznik hluku a vibrácií sa predpokladá len počas výstavby nového objektu.

Doprava na príľahlých komunikáciách je dominantným zdrojom dopravného hluku, ktorý tvorí akustickú kulisu lokality.

Z celkového hľadiska nie je predpoklad významného negatívneho vplyvu činnosti na hlukovú situáciu okolia vzhľadom na jestvujúce zdroje hluku.

Žiarenie a iné fyzikálne polia

Činnosť nepredstavuje zdroj tepla neprimeranej úrovne. Počas výstavby ani počas prevádzky nebude zariadenie zdrojom žiarenia a iných fyzikálnych polí v takej podobe a intenzite, že bude dochádzať k ovplyvňovaniu pohody zamestnancov a obyvateľov v okolí.

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

Predpokladané vplyvy na životné prostredie predstavujú vplyvy vyvolané činnosťami súvisiacimi s realizáciou a prevádzkovaním navrhovaného objektu.

Vplyvy na obyvateľstvo

Negatívne vplyvy na obyvateľstvo sa nepredpokladajú, vzhľadom na odstup najbližších trvale obývaných objektov. Najbližšie trvale obývané rodinné domy sa nachádzajú v Horných Našticiach 900 m severovýchodne od miesta výstavby navrhovanej haly.

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

Kontaminácia horninového prostredia počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti je len málo pravdepodobná a to iba pri havarijných situáciách, ku ktorým by pri dodržaní všetkých bezpečnostných predpisov nemalo dôjsť. Navrhnuté riešenia na ochranu podzemných vôd a horninového prostredia sú na dostatočnej technickej úrovni. Preto sa vplyv na horninové prostredie počas výstavby a normálnej prevádzky navrhovanej činnosti hodnotí ako zanedbateľný.

V dotknutom území ani v jeho okolí sa nenachádza žiadne ťažené ani výhľadové ložisko nerastných surovín. Vplyvy hodnotíme ako nulové.

Pretože si výstavba nevyžaduje významné úpravy terénu, vplyvy na geodynamické javy a geomorfologické javy sú nulové.

Vplyvy na klimatické pomery

Dôjde k zvýšeniu zastavanosti územia, ale vzhľadom na súčasný spôsob využívania pozemku sa predpokladá, že realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k významným zmenám mikroklimy.

Vplyvy sú zanedbateľné až nulové.

Vplyvy na ovzdušie

Realizáciou novej haly a inštaláciou nových infražiarichov a technologického vybavenia (vstrekolisov) dôjde k zmene jestvujúcich resp. vzniku nových zdrojov znečisťovania ovzdušia, ktoré budú zaradené medzi stredné zdroje znečisťovania ovzdušia. Zdroje znečisťovania ovzdušia budú spĺňať emisné limity a budú zabezpečené požiadavky na rozptyl emisií znečisťujúcich látok určené vyhláškou MŽP SR č. 410/2012 Z.z.

Predpokladá sa, že prírastok emisií v dotknutom území nebude tak významný, aby výrazne ovplyvnil v záujmovej lokalite kvalitu ovzdušia v porovnaní so súčasným stavom. Vplyv činnosti v celkovom kontexte možno charakterizovať ako málo významný až zanedbateľný.

Vplyvy na vodné pomery

Navrhnuté zariadenie nepredstavuje prevádzku, v ktorej sa manipuluje so znečisťujúcimi látkami v takej miere, ktorá by ohrozovala kvalitu a množstvo podzemných a povrchových vôd. Technické riešenie objektu znižuje riziko ohrozenia vodných pomerov v lokalite. Predpokladá sa, že prevádzka navrhovaného zariadenia neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia a nebude mať negatívny vplyv na kvalitatívno-quantitatívne pomery povrchových a podzemných vôd.

Dažďové vody zo striech a zo spevnených plôch budú zvedené vonkajšími a vnútornými zvodmi do dažďovej areálovej dažďovej kanalizácie a ďalej do recipientu.

Navrhnuté riešenia na ochranu vodných pomerov v lokalite sú na dostatočnej technickej úrovni. Predpokladá sa, že prevádzka navrhovaného zariadenia neovplyvní negatívne hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia a nebude mať výrazne negatívny vplyv na kvalitatívno-quantitatívne pomery povrchových a podzemných vôd. Vplyv možno hodnotiť ako negatívny, ale zanedbateľný a predstavuje skôr potenciálne riziká ohrozenia podzemných a povrchových vôd v prípade havarijných únikov škodlivých látok mimo zabezpečené plochy a priestory.

Vplyvy na pôdu

Vplyvom prevádzky navrhovanej činnosti nedôjde k záberu lesného a poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Vplyvy sú nulové.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

V hodnotenom území sa nevyskytujú chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov ani ich biotopy. Územím neprechádzajú migračné koridory živočíchov.

Vplyvy navrhovanej prevádzky na chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín ani na živočíchov a ich biotopy sú nulové.

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Nakoľko činnosť bude realizovaná v jestvujúcom priemyselnom areáli, v existujúcich priestoroch, nepredpokladá sa zásadný vplyv na štruktúru a využívanie krajiny a na krajinný obraz širšieho okolia.

Vplyvy na krajinu možno hodnotiť ako nulové.

Vplyvy na dopravu

Zariadenie má dobré napojenie na verejné komunikácie jestvujúcimi komunikáciami. Prepravné potreby zariadenia sa budú mierne zvyšovať v nadväznosti na zvyšovanie objemu výroby. Navrhovaná výstavba si však nevyžiada výstavbu nových alebo úpravu jestvujúcich vnútroareálových dopravných komunikácií ani verejných komunikácií.

Pre potreby užívateľa je priamo pri halách M4 a M5k dispozícií 49 parkovacích miest pre osobné automobily, ktoré budú v rámci výstavby novej haly premiestnené do novej polohy. Prípadné ďalšie požiadavky na statickú dopravu sú v dostatočnej miere pokryté v rámci priemyselného areálu.

Tento vplyv možno hodnotiť ako zanedbateľný.

Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

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

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho z prvkov RÚSES, preto realizácia zámeru nebude mať negatívny vplyv na prvky RÚSES.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Vzhľadom na doterajšie funkčné využitie územia a na charakter navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú negatívne vplyvy na urbánny komplex mesta.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nenachádzajú objekty zapísané v Štátnom zozname pamiatok.

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na pamiatkovo chránené objekty.

Vplyvy na archeologické náleziská

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nenachádzajú archeologické náleziská.

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na archeologické náleziská.

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nenachádzajú paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Iné vplyvy

Navrhovaná činnosť sa bude realizovať v rámci priemyselného areálu. Z pohľadu hluku a vibrácií vznikajúcich pri prevádzke činnosť nie je zdrojom hluku, ktorý by prekračoval legislatívne určené normy pre výrobné zóny.

Významný vplyv na akustickú situáciu v skúmanej lokalite majú mobilné zdroje hluku. Doprava na Partizánskej ulici a priamo v priemyselnom areáli je dominantným zdrojom dopravného hluku.

Vzhľadom na umiestnenie a technické riešenie nového objektu sa ani po realizácii nepredpokladá vznik hluku, ktorý prekročí legislatívne určené normy pre výrobné zóny. Z celkového hľadiska nie je

predpoklad významného negatívneho vplyvu činnosti na hlukovú situáciu okolia vzhľadom na jestvujúce zdroje hluku.

Tento vplyv možno hodnotiť ako dlhodobý lokálny, ale málo významný až zanedbateľný.

Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi

Popísané vplyvy predstavujú málo významné riziko ohrozenia životného prostredia a zdravia obyvateľov. Pri výstavbe bude okolie zaťažené najmä prachom, exhalátmi, zvýšeným hlukom a vibráciami. Z komplexného hľadiska možno hodnotiť vplyvy počas výstavby ako negatívne, krátkodobé, dočasné, priame a málo významné až zanedbateľné.

Na základe predchádzajúceho hodnotenia vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia sa nepredpokladá významné negatívne synergické a kumulatívne pôsobenie navrhovanej činnosti na zložky životného prostredia, ktoré by malo negatívne dopady na zdravie obyvateľov. Popisované negatívne vplyvy budú hlboko pod limitmi a rámcami určenými legislatívou.

Negatívne vplyvy neprekročia rámce stanovené právnymi predpismi v oblasti ochrany životného prostredia.

Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie

Výstavba navrhovanej činnosti sa bude riadiť stavebnými technologickými predpismi a normami. Riziká počas výstavby vyplývajú z charakteru práce (práce so stavebnými a dopravnými mechanizmami a zariadeniami). Riziká je možné eliminovať dôsledným dodržiavaním podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Dôležité sú podmienky požiarnej ochrany a prístup k objektom v prípade použitia požiarnej techniky po spevnených prístupových plochách.

Vzhľadom na charakter prevádzky a technické riešenie areálu nie je reálny predpoklad vzniku havárií s negatívnym vplyvom na životné prostredie.

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

Vzhľadom k tomu k vzniku havárie môže dôjsť len po zlyhaní technických zábran pôsobením vonkajších činiteľov alebo obzvlášť neopatrnou a nezodpovednou manipuláciou, pohybom strojov a vozidiel v areáli. Riziká technického pôvodu je možné eliminovať pri dodržaní všetkých stavebných, prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov.

Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti v skúmanom území neboli identifikované.

4.4. Hodnotenie zdravotných rizík

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

Činnosť nepredstavuje nebezpečnú prevádzku, ktorá by významne zaťažovala životné prostredie emisiami, hlukom, produkciou odpadových vôd, neprimeranými nárokmi na energie, vodu, zásobovanie plynom, ktoré by mohli mať negatívny vplyv na zdravie ľudí.

Z hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti vyplýva, že predpokladané vplyvy nie sú natoľko významné, aby ovplyvnili zdravotný stav obyvateľstva, alebo vyvolali následné zdravotné riziká. Navrhovaná činnosť po uvedení do užívania nebude produkovať emisie nad rámec platných

emisných limitov príslušných znečisťujúcich látok v ovzduší, nebude produkovať znečistené vody nad rámec platných limitov znečisťujúcich látok vypúšťaných do povrchových tokov. Nebude produkovať ani iné toxické alebo inak škodlivé výstupy, ktorých koncentrácie by mohli ohroziť zdravie a hygienické pomery dotknutého obyvateľstva. Vplyv emisií zo stacionárnych zdrojov na zdravotný stav obyvateľstva mesta Bánovce nad Bebravou je zanedbateľný až nulový.

Priame zdravotné riziká počas prevádzky znášajú len pracovníci vo výrobe. Prevádzka je navrhnutá tak, aby nemohlo dôjsť k priamemu ohrozeniu zdravia a života pracovníkov a bol dodržaný zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov.

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

Zdravotné riziká vyvolané realizáciou zámeru hodnotíme ako minimálne.

4.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia

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

Predpokladá sa, že navrhovaná činnosť bude mať zanedbateľný vplyv na biodiverzitu v skúmanom území, nakoľko areál predstavuje typický priemyselný areál a plochy nie sú z fytoecologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou.

Navrhovaná činnosť nezasahuje žiadny z prvkov regionálneho územného systému ekologickej stability.

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

Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska významnosti a časového pôsobenia obsahuje nasledujúca tabuľka.

Tab. 3 Posúdenie očakávaných vplyvov

Vplyvy na životné prostredie	Bez vplyvu	Pozitívny vplyv	Negatívny vplyv	Priamy vplyv	Nepriamy vplyv	Krátkodobý vplyv	Dlhodobý vplyv	Trvalý vplyv	Dočasný vplyv	Kumulatívny vplyv	Vplyv zanedbateľný	Vplyv málo významný	Vplyv významný
Vplyvy počas výstavby													
Biotopy	■												

Vplyvy na životné prostredie	Bez vplyvu	Pozitívny vplyv	Negatívny vplyv	Priamy vplyv	Nepriamy vplyv	Krátkodobý vplyv	Dlhodobý vplyv	Trvalý vplyv	Dočasný vplyv	Kumulatívny vplyv	Vplyv zanedbateľný	Vplyv málo významný	Vplyv významný
Hluk			■	■		■			■		■		
Ovzdušie			■	■		■			■		■		
Pôda	■												
Voda			■		■	■			■		■		
Horninové prostredie			■		■	■			■		■		
ÚSES	■												
Scenéria krajiny	■												
Chránené územia	■												
Kultúrne pamiatky	■												
Doprava			■	■		■			■		■		
Infraštruktúra	■												
Poľnohospodárstvo	■												
Lesné hospodárstvo	■												
Obyvateľstvo		■	■	■		■			■		■		
Pracovné príležitosti		■			■	■			■		■		
Vplyvy počas prevádzky													
Biotopy	■												
Hluk			■	■				■			■		
Ovzdušie			■	■				■			■		
Pôda	■												
Voda	■												
Horninové prostredie	■												
ÚSES	■												
Scenéria krajiny	■												
Chránené územia	■												
Kultúrne pamiatky	■												
Doprava		■		■				■			■		
Poľnohospodárstvo	■												
Lesné hospodárstvo	■												
Obyvateľstvo		■	■					■				■	
Pracovné príležitosti		■						■				■	

4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyvy zámeru nepresahujú štátne hranice.

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

S prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia sa nepredpokladajú také vplyvy, ktoré by mohli výrazne negatívne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia.

4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Neboli identifikované ďalšie možné významné riziká spojené s realizáciou činnosti.

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

Pre realizáciu zámeru a jeho prevádzku je potrebné dôsledné dodržiavanie platných technologických, bezpečnostných a protipožiarnych predpisov a platnej legislatívy.

Pri realizácii je nutné dodržiavať zásady ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci v súlade s príslušnými právnymi predpismi.

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti na životné prostredie sa navrhujú opatrenia uvedené v nasledujúcich kapitolách.

Opatrenia z hľadiska ochrany horninového prostredia

Počas prevádzky je potrebné zabezpečiť zníženie rizika havárií vozidiel, aby nedošlo k úniku možných kontaminantov do horninového prostredia.

Opatrenia na ochranu zdravia ľudí

Pri prevádzke činnosti dodržať ustanovenia zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Ovzdušie

Na elimináciu nepriaznivých vplyvov činnosti na ovzdušie sa odporúča:

Uviesť všetky zdroje znečisťovania ovzdušia do prevádzky v zmysle projektovej dokumentácie a v súlade s vydanými povoleniami a súhlasmi.

Podzemné vody

Na elimináciu nepriaznivých vplyvov činnosti sa odporúča:

Vypracovať resp. aktualizovať havarijný plán podľa zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a vyhl. MŽP SR č. 200/2018 Z.z.

Zabezpečiť miesta prípadného výskytu škodlivých látok havarijnými súpravami.

Počas prevádzky je potrebné zabezpečiť zníženie rizika havárií vozidiel, aby nedošlo k úniku možných kontaminantov do horninového prostredia.

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

Nulový variant je stav, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala a predstavuje územie v súčasnosti.

Územie, predstavuje typický pozemok priemyselného areálu, ktorý je poznačený antropogénnymi vplyvmi. V súčasnosti sa na mieste navrhovanej stavby nachádza spevnená betónová plocha. Ide o voľnú plochu, ktorú investor vlastní, rovnako ako celý areál a využíva sa ako skladový priestor pre výrobu. Pozemok určený na výstavbu je rovinatý, mierne sa zvažujúci od haly M4 ku hale M5, nenachádzajú sa tu žiadne pevné objekty, okrem spomínanej betónovej plochy.

Vzhľadom na účel a súčasný spôsob využívania pozemku sa priamo na pozemku zeleň nevyskytuje. Vegetácia v priemyselnom areáli je výrazne ovplyvnená antropogénnou činnosťou, súčasné druhové a priestorové zloženie je výsledkom dlhodobých procesov a odrazom vplyvu človeka na životné prostredie, ojedinele po okrajoch pozemku alebo na voľných parcelách je možné nájsť ostrovčeky ruderalnej vegetácie. Posudzované plochy nie sú z fytocenologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Vzhľadom na charakter biotopu priamo na riešené územie nie sú viazané žiadne významné druhy živočíchov.

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

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

Areál, v ktorom sa má vykonávať navrhovaná činnosť, sa nachádza v území, ktoré je v územnom pláne mesta Bánovce nad Bebravou definované ako výrobné územie – priemysel. Umiestnenie činnosti v danej lokalite je v súlade s územným plánom.

4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Zámer je spracovaný po obsahovej a štruktúrálnej stránke v zmysle Prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z. zákona č. 24/2006 Z.z.. Údaje v Zámere opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti. Z posúdenia uvedeného v Zámere vyplýva, že predpokladaný vplyv činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia je málo významný až zanedbateľný.

Zámer bude ďalej predložený podľa zák. č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, odbor starostlivosti o životné prostredie životné prostredie, na zisťovacie konanie.

5. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

Navrhovateľ listom požiadal Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, odbor starostlivosti o životné prostredie listom č. OU-BN-OSZP-2021/003547-002 zo dňa 28.04.2021 upustil od požiadavky variantného riešenia a preto navrhovateľ predkladá Zámer spracovaný v jednom variante.

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

Pretože navrhovateľ predkladá Zámer spracovaný v jednom variante, nebol vytvorený súbor kritérií na porovnanie variantov.

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

Samotný zámer je rozpracovaný iba v jednom variante z nasledujúcich dôvodov:

A/ alternatívne umiestnenie

Navrhovaná stavba prepojí jestvujúce výrobné priestory, v ktorých už budúci užívateľ vykonáva činnosť, a tým sa zhodnotí jestvujúci priemyselný park. Objekty a pozemky sú vo vlastníctve spoločnosti KORD SIPOX a.s., Bánovce nad Bebravou. Plocha plánovanej výstavby tesne nadväzuje na jestvujúce výrobné haly. Objekty a pozemky spoločnosti majú dopravné napojenie na verejné komunikácie po vnútroareálových komunikáciách priemyselného areálu. Zaujmové územie je v územnom pláne definované ako výrobné územie – priemysel. Navrhovaná činnosť je v súlade s územným plánom.

B/ alternatívne stavebné a technologické riešenie

Navrhnutá bude prevádzka, ktorá svojou objektovou skladbou a technologickým vybavením bude plne vyhovovať pre požadovaný účel. Objekty budú navrhnuté tak, aby spĺňali všetky požiadavky z hľadiska právnych predpisov v oblasti ochrany životného prostredia, ako aj ostatných príslušných právnych predpisov. Navrhovaný areál bude funkčne plne vybavený na požadovaný účel.

Pri hodnotení vplyvov bolo porovnávané navrhované riešenie so situáciou, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Spoločnosť Hella Slovakia Signal-Lighting s.r.o., Bánovce nad Bebravou zamýšľa rozšíriť výrobné aktivity v areáli, ktoré sú zamerané na výrobu komponentov pre automobilový priemysel. Uvedeným spôsobom sa okrem rozšírenia výroby dosiahne zlepšenie vnútornej logistiky výroby a zefektívnenie výrobného procesu.

Navrhnutá je prevádzka s objektovou skladbou a technologickým vybavením pre požadovaný účel. Zariadenie bude spĺňať požiadavky z hľadiska právnych predpisov v oblasti tvorby a ochrany

životného prostredia ako aj ostatných príslušných právnych predpisov. Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejavia predovšetkým v znížení environmentálnych dopadov prevádzky.

Sprievodné negatívne vplyvy súvisiace s prevádzkou navrhovanej činnosti nepredstavujú významné riziko ohrozenia životného prostredia a jeho zložiek. Antropogénna záťaž, ktorá bude súvisieť s navrhovanou činnosťou bude predstavovať minimálne zaťaženie, ale len v bezprostrednom okolí zariadenia bez významného vplyvu na životné prostredie. Vzhľadom na nulové (záber pôdy) alebo len minimálne (emisie ZL, hluk) zásahy a vplyvy na životné prostredie a prevažujúce environmentálne (využitie a konverzia existujúceho výrobného areálu) a socio-ekonomické prínosy (zvýšenie zamestnanosti) je prevádzkovanie navrhovanej činnosti v navrhovanom areáli optimálne.

Popisovaná činnosť nebude mať taký vplyv, ktorý by vytvoril novú preťaženú lokalitu, t.j. takú, kde sa koncentrujú nepriaznivé účinky aktivít s dopadom na zdravie obyvateľstva, alebo zložky životného prostredia.

6. Mapová a iná obrazová dokumentácia

- List OÚ Bánovce nad Bebravou o upustení od požiadavky variantného riešenia
- Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti – v texte
- Ortofotomapa so situovaním areálu
- Výkres s celkovou situáciou navrhovanej haly

7. Doplnujúce informácie k zámeru

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

Ako podklady pri spracovaní Zámeru boli použité dokumenty:

- Projektová dokumentácia „Prístavba haly M4 a M5, HELLA K6“, KERAMOSPOL projekt, s.r.o., Trenčín, marec 2021
- Územný plán sídelného útvaru - mesta Bánovce nad Bebravou
- Správa o stave znečisťovanie ovzdušia v Trenčianskom kraji v roku 2014
- Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR, Bratislava, 2002, Esprit spol. s r.o. Banská Štiavnica, 2002
- Európsky významné biotopy na Slovensku, ŠOP SR Banská Bystrica
- Kolektív, 2001: Kvalita povrchových vôd na Slovensku (r. 2000-2001), SHMÚ Bratislava
- Katalóg biotopov Slovenska, Daphne, 2002
- Mazúr E., Lukniš M.: Geomorfologické jednotky 1:500 000, Atlas SSR, SAV, 1980
- SHMU Ročenka poveternostných pozorovaní meteorologických staníc, Bratislava, 2001
- www.sopsr.sk
- www.sazp.sk
- www.banovce.sk
- www.enviro.gov.sk

Legislatíva:

- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny,
- Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší,
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší,
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- NV SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku
- NV SR č. 416/2005 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám

- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pre požiarmi v znení neskorších predpisov

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

Ku dňu spracovania zámeru bol doručený list Okresného úradu Bánovce nad Bebravou, odboru starostlivosti o životné prostredie č. OU-BN-OSZP-2021/003547-002 zo dňa 28.04.2021, ktorým Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, odbor starostlivosti o životné prostredie ako príslušný orgán štátnej správy na úseku posudzovania vplyvov na životné prostredie, upustil od požiadavky variantného riešenia.

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

V predložennom zámere sú spracované všetky v súčasnosti dostupné informácie o postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

V rámci prípravy navrhovanej činnosti bola vykonaná v marci 2021 obhliadka lokality.

Na základe zistených skutočností bol spracovaný zámer. Ďalšie informácie pre spracovanie zámeru boli čerpané z odbornej literatúry, prieskumov, meraní a hodnotení týkajúcich sa danej lokality z verejne dostupných zdrojov.

Zámer je spracovaný po štruktúrálnej stránke v zmysle Prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z.. Údaje v Zámere komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti. Z posúdenia uvedeného v Zámere vyplýva, že predpokladaný vplyv činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia je málo významný.

Zámer bude ďalej predložený na zisťovacie konanie podľa zák. č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

8. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Bánovce nad Bebravou, máj 2021

9. Potvrdenie správnosti údajov

9.1. Spracovateľ zámeru

KORD SIPOX a.s.,
Partizánska 73, 957 01 Bánovce nad Bebravou

v spolupráci s externým spoluspracovateľom
ENEX consulting, s.r.o.
Školská 66, 911 05 Trenčín

9.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa

Potvrdzujeme správnosť údajov:

Za spoluspracovateľa

Ing. Ján Palaj

V Trenčíne, dňa

.....

Za navrhovateľa

Ing. Radovan Dolník, predseda predstavenstva

V Bánovciach nad Bebravou, dňa

.....