

ELETTROMIL SLOVAKIA, spol. s.r.o.

Nové výrobnno-skladovacie priestory Elettromil 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

Júl 2018

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
Architektonické riešenie	9
Objektová skladba	10
Stavebnotechnické riešenie.....	10
Nulový variant.....	11
2.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)	12
2.10. Celkové náklady (orientačné).....	12
2.11. Dotknutá obec.....	12
2.12. Dotknutý samosprávny kraj.....	12
2.13. Dotknuté orgány.....	12
2.14. Povoľujúci orgán	13
2.15. Rezortný orgán	13
2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	13
2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	13
3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	14
3.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	14
Geomorfologické pomery	14
Geologické pomery	14
Pôdne pomery	15
Klimatické pomery	15
Hydrologické pomery	16
Chránené územia podľa osobitných predpisov.....	18
3.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	19
Krajinná štruktúra.....	19
Stabilita	19

Scenéria.....	19
Fauna a flóra.....	19
3.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.....	21
Obyvateľstvo.....	21
Sídla.....	22
Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo	22
Služby	23
Doprava a dopravné plochy	24
Infraštruktúra a inžinierske siete	25
Odpady	26
Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	26
Archeologické náleziská	27
Paleontologické náleziská a významné geologické lokality	27
3.4. Súčasný stav kvality životného prostredia.....	27
Ovzdušie.....	27
Povrchové a podzemné vody.....	28
Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou.....	29
Rastlinstvo a živočíšstvo.....	30
Zdravotný stav obyvateľstva	30
Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality	31
4. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	32
4.1. Požiadavky na vstupy	32
Záber pôdy.....	32
Spotreba vody.....	32
Spotreba zemného plynu	32
Energetická bilancia.....	32
Doprava	32
Výrub drevín	32
Materiálové vstupy	33
Pracovné sily	33
Preložky a vyvolané investície	33
4.2. Údaje o výstupoch.....	33
Ovzdušie.....	33
Odpadové vody.....	34
Odpady	34
Hluk a vibrácie	35
Žiarenie a iné fyzikálne polia.....	35
4.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.....	36
Vplyvy na obyvateľstvo	36
Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.....	36
Vplyvy na klimatické pomery.....	36
Vplyvy na ovzdušie	36
Vplyvy na vodné pomery.....	36
Vplyvy na pôdu	37
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	37
Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz	37
Vplyvy na dopravu	37
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma.....	37
Vplyvy na územný systém ekologickej stability.....	38
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	38
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	38

Vplyvy na archeologické náleziská	38
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	38
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	38
Iné vplyvy	38
Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi	39
Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie	39
4.4. Hodnotenie zdravotných rizík	39
4.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	40
4.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia ..	40
4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	41
4.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	41
4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	41
4.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	42
Opatrenia z hľadiska ochrany horninového prostredia	42
Opatrenia na ochranu zdravia ľudí	42
Ovzdušie	42
Podzemné vody	42
4.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	42
4.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	43
4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	43
5. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu	44
5.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	44
5.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	44
5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	44
6. Mapová a iná obrazová dokumentácia	46
7. Doplňujúce informácie k zámeru	47
7.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	47
7.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru ..	48
7.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	48
8. Miesto a dátum vypracovania zámeru	49
9. Potvrdenie správnosti údajov	49
9.1. Spracovateľ zámeru	49
9.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a oprávneného zástupcu navrhovateľa	49
Prílohy	50

Úvod

Navrhovateľ spoločnosť ELETTROMIL SLOVAKIA, spol. s.r.o. 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 „Nové výrobné-skladovacie priestory Elettromil Bánovce nad Bebravou“ (ďalej len Zámer).

Predkladaný Zámer rieši rozšírenie výrobné-skladovacích priestorov (ďalej len zariadenie). Predmetom výroby je výroba transformátorov a cievok a výroba oceľových konštrukcií. 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-2018/004170-002 zo dňa 06.06.2018 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)

ELETTROMIL SLOVAKIA, spol. s.r.o.

1.2. Identifikačné číslo

35 855 801

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. Ľubomír Demčák
ELETTROMIL SLOVAKIA, spol. s.r.o., Partizánska 73, 957 01 Bánovce nad Bebravou
tel.: +421 911 855 775, mail: riaditel@elettromil.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

Nové výrobné-skladovacie priestory Elettromil Bánovce nad Bebravou

2.2. Účel

Z hľadiska objektivej skladby a technického riešenia sú objekty navrhnuté tak, že budú plne vyhovovať pre požadovaný účel, ktorým je výroba transformátorov a cievok a výroba oceľových konštrukcií.

2.3. Užívateľ

ELETTROMIL SLOVAKIA, spol. s.r.o., Partizánska 73, 957 01 Bánovce nad Bebravou

2.4. Charakter navrhovanej činnosti

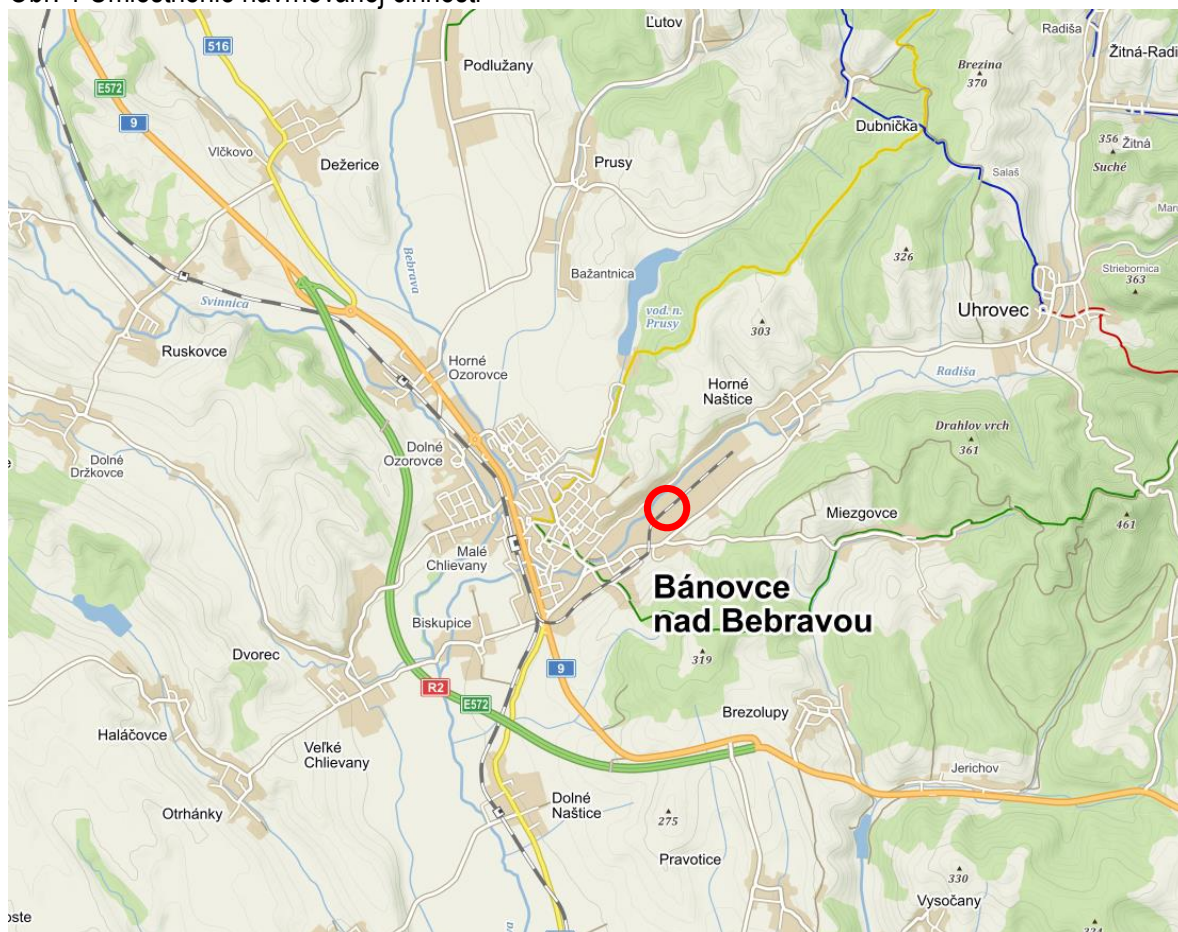
Jestvujúca činnosť.

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. 2390/64, 2390/202, 2419 a 2420.

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 2018
Termín ukončenia výstavby:	október 2019
Termín začatia prevádzky:	október 2020
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 Slovakia, a.s., Bánovce nad Bebravou. Spoločnosť ELETTROMIL SLOVAKIA, spol. s.r.o., Bánovce nad Bebravou podniká vo vlastných výrobných priestoroch. Priestory boli získané odkúpením haly a prislúchajúceho pozemku od spoločnosti KORD Slovakia, a.s.

Spoločnosť vyrába transformátory a cievky pre priemysel železničný, lodný a stavebný. Výrobný proces začína strihaním magnetických plechov na jadrá a čelá, výrobou kovovýroby – spodnej a vrchnej stavby pre transformátor, výrobou prípojnic, chladičov a ďalších komponentov, ktoré tvoria súčasť budúceho výrobku. Výrobný proces potom prechádza úsekom navíjania, kde sa navíjajú

jednotlivé cievky buď Al pásom alebo drôtom, v závislosti od konkrétnej konštrukcie. Všetok takto nachystaný materiál postupuje na montáž, kde sa v zmysle výrobnej dokumentácie zmontuje hotový výrobok. Nasleduje medzioperačné meranie elektrických veličín a ak je všetko v súlade s dokumentáciou, nasleduje proces impregnácie, dokončovania a výsledného merania. Po odmeraní a vytlačení meracieho protokolu je výrobok pripravený na expedíciu.

Jestvujúce výrobné priestory majú rozmery cca 77,8 x 63,0 m a tvorí ich objekt na parcele č. 2420 k.ú. Bánovce nad Bebravou. Výrobné priestory pozostávajú z 200 m² kancelárskych priestorov, 400 m² sociálnych priestorov a 4.600 m² výrobnej plochy.

Súčasná výrobná hala je využívaná na výrobné, skladovacie a manipulačné účely. Vo výrobe sa nachádzajú:

- dve vysekávacie linky na sekanie plechov na čelá,
- 6 sekacích strojov na sekanie plechu do jadier,
- 7 zváracích pracovísk,
- plazmový rezací stroj,
- 2 ohraňovacie lisy,
- 2 dierovacie stroje, nožnice na plech, vŕtačky, píly na profilovú a tyčovú oceľ.
- 8 navijacích strojov na veľké cievky,
- 9 navijacích strojov na malé cievky a na navíjanie drôtu.
- 4 vypaľovacie pece a
- 2 impregnačné vane.

Okrem uvedených strojov sa nachádzajú v priestoroch meracie pracoviská na meranie elektrických veličín vyrobených transformátorov a cievok a zariadenie na skúšku hlučnosti transformátorov pri zapojení naprázdno počas 12 hodín.

Výrobný priestor je značne prehustený strojmi, skladovaným materiálom, v neposlednom rade aj pohybom pracovníkov, pohybom vysokozdvížných vozíkov a premiestňovaním materiálu medzi jednotlivými výrobnými operáciami.

Z toho dôvodu sa pristúpilo k rozšíreniu jestvujúcich priestorov výrobnej haly. Nové priestory budú slúžiť na skladovanie materiálu potrebného pre výrobu. Súčasťou haly bude aj prístrešok, pod ktorým budú pristavené kontajnery na zhromažďovanie najmä kovových odpadov z výroby.

Architektonické riešenie

Pristavovaný objekt bude jednopodlažný prízemný sklad. 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, orientácia na svetové strany a tiež konfigurácia terénu s ohľadom na jestvujúce nadzemné i podzemné inžinierske siete.

Objekt je navrhnutý ako staticky nezávislá prístavba k jestvujúcej výrobnej hale investora. Budúci objekt prístavby bude umiestnený na pozemkoch č. 2390/64, 2390/202 a 2419 k.ú. Bánovce nad Bebravou.

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

Objektová skladba

SO-101 Prístavba haly

SO-102 Požiarna voda

SO-103 Dažďové vody

SO-104 Úprava vonkajšieho STL plynovodu

Stavebnotechnické riešenie**SO 101 – Prístavba haly**

Objekt je navrhnutý ako staticky nezávislá prístavba k existujúcej výrobnej hale investora. Halový objekt má celkové vonkajšie pôdorysné rozmery 62,94 x 29,455 m, výška strechy v hrebeni je +9,850 m. Objekt je jednopodlažný v celom pôdoryse. Objekt haly tvorí samostatný dilatčný celok.

Dispozične je hala riešená pre prísun materiálu do skladu a z opačnej strany haly sú vráta pre prísun materiálu z výroby. Návštevníci a zamestnanci budú vstupovať do objektu personálnymi vstupmi – dvermi v sekčných vrátach.

Skladovacia hala je skeletová oceľová konštrukcia, ktorá má jedno podlažie a skladá sa z jednej lode s osovou vzdialenosťou stĺpov 28,0 m, vzájomná vzdialenosť stĺpov v opačnom smere je 6,0 m.

Opláštenie je riešené sendvičovými panelmi PIR hr. 100 mm. Strecha je riešená skladaným plášťom (trapézový plech + zateplenie a PVC fólia).

Nosná konštrukcia haly je navrhnutá z rámov, pozostávajúcich zo stĺpov a priehradových väzníkov. Nosná konštrukcia stĺpov je z oceľových valcovaných profilov HEA 240 a HEA 260. Stĺpy sú zo statického hľadiska navrhnuté ako votknuté. Stenové stuženie je z profilov MSRR 127,0x5,0. Štítové stĺpy sú votknuté pri základe a stužené v rovine strechy z profilov HEA240. Strešná konštrukcia je z priehradových oceľových väzníkov. Dolná hrana je vodorovná a horná časť väzníka v spáde 2%. Celá hala je z ocele S355 vrátane kotevných platní. Hala je jednolodová. Jednotlivé spoje sú uvažované ako zvarované a skrutkové.

Základová doska je navrhnutá z betónu vystužená bude rozptýlenou výstužou resp. prúťovou výstužou a zvarovanými sieťami. Mimo skladu, na neuzatvorených plochách, kde môže dôjsť podlaha do styku s vodou a nájazdy do vstupných vrát, bude použitý cestný betón.

Strechu tvorí trapézový plech 150/280/0,75 mm, na ktorý sa aplikuje parozábrana. Tepelná izolačná vrstva je tvorená z dvoch vrstiev o hrúbkach 120 mm (2x ROCKWOOL Monrock MAX R). Na tepelnú izoláciu je položená geotextília TATRATEx 200 g/m², ktorá tvorí podklad pre strešnú fóliu. Strešná fólia hr. 2,0 mm bude k podkladu kotvená mechanicky.

Prevádzka Elettromilu je už plynofikovaná. Na privod zemného plynovodu je vybudovaný STL plynovod DN 32 o prevádzkovom tlaku 300 kPa. Pri existujúcej hale je vybudované doregulovanie a meracie zariadenie plynu (DaOMZ). Meranie je riešené pri prevádzkovom tlaku plynu 2 kPa. Na vykurovanie priestorov novej haly budú osadené nové tmavé infražiariče ELTERM Termstar 2000 TS 80, každý o výkone 80 kW v počte 2 ks.

Objekt bude napojený z existujúceho rozvážača RH káblom AYKY-J 4x50 mm², cez doplnený poistkový odpínač OEZ FH00, dozbrojený posítkami 3xPN00 100A gG, do rozvážača RP, kde bude ukončený na vstupných svorkách hlavného vypínača QMH. El. rozvody v časti objektu výrobnej časti budú rozvody vedené v drôtených nerezových žľaboch, v lištách LV a pevných trubkách UMPR na povrchu. V objekte bude realizovaný rozvod v sústave TN-S. Káblové prechody medzi požiarnymi úsekmi sú utesnené protipožiarnymi prepážkami. Ochrana pred bleskom je navrhnutá v zmysle súboru noriem ochrany pred bleskom.

Inštalovaný výkon:

 $P_i = 50,0 \text{ kW}$

Výpočtový výkon:

 $P_p = 25,00 \text{ kW}$

Koeficient súčasnosti:

 $K_s = 0,5$

SO 102 – Požiarna voda

Navrhnuté sú dva hadicové navijaky DN 25, s dĺžkou hadice 30 m. Umiestnené budú tak, aby bol zabezpečený dosah najmenej jedného hasebného prúdu do najvzdialenejšieho miesta.

Zásobovanie objektu požiarou vodou bude zabezpečené z existujúceho rozvodu vody v jestvujúcej hale. Za jestvujúcim vodomermom sa vysadí odbočka DN 40 s uzáverom DN 40.

Rozvod k požiarovým hydrantom bude z potrubia oceľového pozinkovaného. Vnútorňový vodovod musí byť navrhnutý tak, aby aj na najnepriaznivejšie položenom výtoku hadicového zariadenia bol najmenší hydrodynamický pretlak 0,25 MPa pri zabezpečení prietoku.

SO 103 – Dažďové vody

Dažďové vody zo strechy prístavby budú zachytávané vonkajšími strešnými odpadmi DN 125 v počte 6 ks. V spodnej časti musia byť lapače strešných splavenín.

Dažďové vody zo strechy sa odvedú do vsakovacieho systému (blokov) Ekodren Graf bloky G 600L umiestneného pod základovou doskou haly.

SO 104 – Úprava vonkajšieho STL plynovodu

Stavba si vyžaduje prekládku časti tohto nadzemného plynovodu ako aj doregulovacieho a odberného meracieho zariadenia plynu (DaOMZ). Prekládka STL plynovodu bude riešená od stĺpa potrubného mostu za cestou po nové DaOMZ. Jestvujúce potrubie DN 32 SA pri stĺpe preruší a nevyužitá časť plynovodu sa zdemontuje.

Nové potrubie DN 32 sa napojí na jestvujúce potrubie, potom potrubie DN 32 klesne popri stĺpe na úroveň terénu. Za pätkou klesne potrubie do zeme. Na zvislej časti sa osadí prechodka kov /Pe DN32/d40

Ďalej bude vedené v zemi cca 18 m. Pri vedení plynovodu v zemi bude plynovod križovať miestnu komunikáciu. Križovanie s cestou bude riešené pretláčaním. Pri jestvujúcom objekte vystúpi potrubie nad terén cca 0,5 m a bude ukončené HUP GK DN32. Zvislá časť potrubia PE až po kovovú časť priechodky v skrinke bude uložená v ochrannej trubke, upevnenej na konštrukciu.

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. Samotný areál spoločnosti ELETTROMIL SLOVAKIA, spol. s r.o. má rozlohu cca 7 650 m². Časť plochy s rozlohou 4 944 m² zaberajú jestvujúce výrobné priestory. Plocha nachádzajúca sa severovýchodnane od výrobných hál je nezastavaná a slúži na skladovanie materiálu pre výrobu.

Vzhľadom na účel a súčasný spôsob využívania pozemku sa priamo v areáli sa zeleň plošne nevyskytuje, ojedinele po okrajoch pozemku je možné nájsť ostrovčeky ruderalnej vegetácie.

V susedstve záujmového územia je vegetácia výrazne ovplyvnená antropogénnou činnosťou, súčasné druhové a priestorové zloženie je výsledkom dlhodobých procesov a odrazom vplyvu človeka na životné prostredie. 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 ELETTROMIL SLOVAKIA, spol. s r.o. zamýšľa rozšíriť jestvujúce výrobné-skladovacie priestory vo svojom areáli, ktoré slúžia na výrobu transformátorov a cievok a výrobu oceľových konštrukcií. Uvedeným spôsobom sa 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 prínosy (zníženie nárokov na dopravu, odvádzanie zrážkových vôd do vsakov) 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: 1 154 000,– 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 Vrštek 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 chrbty 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 fluvialné 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 kryštalickej 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, slieňitými 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 fluvialnými sedimentmi (štrky s rôznym obsahom piesku a hlin), deluviálnymi sedimentmi (hlinité piesky, hlinito-kamenité uloženiny) a eolickými sedimentmi vo forme spraší.

Neogén predstavujú fluvialno – limnické štrky, zlepenec, 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° makroseizmickkej 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 hlin, v menšej miere hnedozeme luvizemné a luvizeme zo sprašových hlin a hnedozeme kultizemné a hnedozeme kultizemné erodované, lokálne modálne z polygenetických hlin (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 úhrn 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 jarné 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, Hreždovský 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 priľahlého územia pred povodňami sú vybudované ochranné hrádze. Nad Topoľčanmi 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 $2,0 \text{ l.s}^{-1}$ pri znížení hladiny podzemnej vody o 2 m od pôvodnej ustálenej hladiny. Kvartérne náplavy rieky Radiše, zastúpené hlinami a piesčitými štrkami s rôznym stupňom zahlinenia, 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 $3,0 - 4,5 \cdot 10^{-1} \text{ m.s}^{-1}$.

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 $3,05 \text{ l/s}$ 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 prirodzenej 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 patri

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 ruderalna 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 kryštacko-druhojhornej 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 ojedinelo 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 nepôsoobil 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 topoľ biely (*Populus alba*), topoľ 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 vápnité alúviá rovín, 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, doplnené 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 šípková (*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 zatrávnené.

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, kultúrnohistorické hodnoty územia

Obyvateľstvo

V meste Bánovce nad Bebravou v roku 2016 žilo 18 601 obyvateľov z toho 9 565 žien (51,42 %) a 9 036 mužov (48,58 %). 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. Dobré 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 zrnó 52,16 ha, kukuricu na siláž 35,80 ha, lucernu 59,21 ha, ďatelinu 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 roliet), 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 oceľovej výstuže do betónu), VOITH

Industrial Services, s. r. o. (Priemyselné služby), WAVIN Slovakia, s. r. o. (Výroba a predaj plastových potrubných systémov, kanalizačných šacht, 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 panských 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 vlastníckmi 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 (školsťo, 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 (Knihnica 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/50, ktorá zabezpečuje prepojenie okresov Prievidza, Trenčín a prepojenie miest s Banskobystrickým krajom. Cesta má medzinárodný význam. V blízkosti tejto komunikácie je realizovaná výstavba rýchlostnej komunikácie 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 medziľahlá 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 skupinového 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.

Teplá, plyn

Tepelné hospodárstvo v majetku mesta je v správe spoločnosti BYTHERM, 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 kotolniciach 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 hĺbkový 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 Trenčín 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

Komunálny odpad je z mesta Bánovce nad Bebravou vyvážaný v pravidelných intervaloch na riadenú skládku odpadov Dežerická Eko s.r.o., v Dežericiach. 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 depozite 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 elektrárňa 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 urcuje 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 fyzikálnochemické 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

pieskocov a zlepcov, 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 ojediniele, 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 artézské 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 hĺn, 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 požadované 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 zdravotníckej starostlivosti.

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

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 zahrnuté hluk a vibrácie.

Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality

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

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

Zariadenie bude umiestnené v území, ktoré je v územnom pláne definované ako výrobné územie – priemysel. Parcely sú vedené ako zastavané plochy a nádvorja, k záberu poľnohospodárskej pôdy nedôjde.

Spotreba vody

Priamo vo výrobe sa voda nevyužíva. Pretože sa neuvažuje ani s rozširovaním počtu pracovných miest, rozšírenie výrobné-skladovacích priestorov si nevyžiada zvýšenie spotreby pitnej vody v sociálnych zariadeniach a na pitné účely.

Spotreba zemného plynu

Nová hala bude vykurovaná pomocou tmavých infražiaričov Termstar 2000 TS 80 ESS v počte 2 ks, každý výkonu 80 kW. Celkový inštalovaný výkon/príkion bude 160/173 kW. Spotreba plynu vzrastie o 16,8 m³/hod.

Energetická bilancia

Maximálna súčasná spotreba v novej hale bude nasledovná:

Inštalovaný výkon:	$P_i = 50,0 \text{ kW}$
Výpočtový výkon:	$P_p = 25,00 \text{ kW}$
Koeficient súčasnosti:	$K_s = 0,5$

Doprava

Prepravné potreby zariadenia sa nezvýšia, pretože navrhované rozšírenie výrobné-skladovacích priestorov je zamerané na zlepšenie vnútornej logistiky výroby a zefektívnenie výrobného procesu. Predpokladá sa, že navrhovanou stavbou sa naopak mierne zníži objem dopravy, nakoľko odpadne časť dopravy s kooperujúcimi subdodávateľmi.

Taktiež sa nezmenia požiadavky na statickú dopravu, pretože sa neuvažuje so zvyšovaním počtu pracovných miest.

Výrub drevín

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

Materiálové vstupy

Materiálové vstupy do prevádzky predstavujú magnetický plech, iné oceľové plechy, profily a tyče, hliníkové profily, pásy a plechy, nerezové plechy a profily, medené drôty, impregnačné roztoky, lepidlá, rezné emulzie, drevené europalety na balenie výrobkov a tlakové fľaše s technickými plynmi pre zváranie. Okrem toho do výroby vstupuje ďalší spotrebný materiál. Pretože sa neuvažuje so zvyšovaním výroby, množstvo vstupov sa nebude meniť.

Pracovné sily

Počet pracovných miest osciluje okolo 85 miest, podľa požiadaviek odberateľov. Výstavba novej haly má slúžiť v prvom rade na zlepšenie vnútornej logistiky výroby a zefektívnenie výrobného procesu. So zvyšovaním počtu systematických pracovných miest sa neuvažuje.

Preložky a vyvolané investície

Realizácia navrhovaného prístavby si vyžiada v rámci areálu preložku rozvodu plynu. 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 zmene jestvujúceho zdroja znečisťovania ovzdušia. V súčasnosti je vo výrobných priestoroch spoločnosti ELETTROMIL SLOVAKIA spol s r.o. inštalovaných viacero plynospotrebičov, ktoré slúžia na vykurovanie a prípravu TUV. Na vykurovanie priestorov novej haly budú osadené 2 nové tmavé infražiariče ELTERM Termstar 2000 TS 80, s výkonom/príkonom 160/173 kW.

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

1. PALIVOVO-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 bude vznikať vo zvýšenej miere zodpovedajúcej zvýšenej spotrebe zemného plynu (kap. 4.1.) nasledujúce znečisťujúce látky:

- tuhé znečisťujúce látky (TZL)
- oxidy síry (SO_2)
- oxidy dusíka (NO_x)
- oxid uhoľnatý (CO)
- celkový organický uhlík (TOC)

Nová časť zdroja znečisťovania ovzdušia je navrhnutá tak, aby spĺňala 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

Množstvo splaškových vôd sa nemení, pretože sa neuvažuje s rozširovaním počtu pracovných miest a nemení sa spotreba pitnej vody (kap. 4.1.),

Zachytené dažďové vody zo strechy budú odvádzané strešnými vpustami umiestnenými podľa spádovania strechy.

Na odvodnenie dopravných plôch do systému dvojdielných uličných vpustí BGZ-S 200 pre zaťaženie do 600kN sa použijú pozdĺžne a priečne spády plochy. Dažďová voda bude odvedená do kanalizácie cez uličné vpusty.

Odpady

Pri realizácii je možné predpokladať vznik primerane veľkého množstva odpadov z výkopových prác 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	Prdpokladaný spôsob zneškodnenia alebo zhodnotenia
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	D1
17 02 01	drevo	O	R3
17 02 03	plasty	O	R3
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	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 nezmenia ani z kvantitatívneho ani z kvalitatívneho hľadiska. Druhovú zloženú a množstvo produkovaných odpadov ostane rovnaké. Z hľadiska nakladania v rámci areálu dôjde k pozitívnej zmene, pretože kontajnery, v ktorých sú zhromažďované odpady z výroby, budú umiestnené pod novovybudovaným prístreškom. Zoznam odpadov, ktoré vznikajú pri činnosti navrhovateľa je uvedený v tabuľke.

Tab. 3 Odpady, ktoré vznikajú pri výrobe (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
08 04 09	odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	O
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 14	kaly z obrábania obsahujúce nebezpečné látky	N
12 01 20	používané brúsne nástroje a brúsne materiály obsahujúce nebezpečné látky	N
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 08 02	iné emulzie	N
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 01 07	olejové filtre	N
16 03 05	organické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O
17 04 02	hliník	O
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Ročná produkcia odpadov sa pohybuje okolo 80 ton, z toho približne 50 ton tvorí odpad kovov z výroby. Všetky odpady sú odovzdávané na zhodnotenie alebo zneškodnenie oprávneným osobám, ktoré majú udelené príslušné súhlasy v zmysle platnej legislatívy.

Hluk a vibrácie

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

Doprava na príslušných 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 na Partizánskej a Clementisovej ulici 750 m juhozápadne od výrobných priestorov spoločnosti ELETTROMIL SLOVAKIA, spol. s r.o.

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 výhladové 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 infražiarivých zdrojov dôjde k zmene jestvujúceho zdroja znečisťovania ovzdušia. Zdroj bude zaradený medzi stredné zdroje znečisťovania ovzdušia. Zdroj znečisťovania ovzdušia bude 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

V predkladanom zámere je navrhnuté odvedenie dažďových vôd zo striech nových objektov do vsakov. Uvedeným riešením zostanú zrážkové vody zadržané v území, čo je plne v súlade

s požiadavkami „Stratégie adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy“ a ďalších dokumentov.

Technické riešenie objektov (podlahy z drátkobetónu s vloženou hydroizoláciou) 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.

Prevádzka predstavuje len málo pravdepodobné potenciálne riziko ohrozenia podzemných vôd, aj to len v prípade hrubého porušenia predpisov v oblasti životného prostredia a bezpečnosti práce (dopravná nehoda, a pod.).

Vplyv možno hodnotiť ako pozitívny ale zanedbateľný.

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 nezvýšia, pretože sa nebude zvyšovať objem výroby. Predpokladá sa, že sa naopak môžu mierne znížiť kvôli skutočnosti, že odpadne časť dopravnej obsluhy k externým subdodávateľom.

Nároky na statickú dopravu pre objekty sa nemenia a nie je potrebné navyšovať počet parkovacích miest. Súčasné riešenie parkovania predstavuje štandardné riešenie statickej dopravy pre priemyselné parky a obdobné areály a výstavba nových objektov si nevyžiadala potrebu jeho zásadnej zmeny.

Tento vplyv možno hodnotiť ako zanedbateľný až nulový.

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 prekročoval 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. Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejavujú predovšetkým pri znížení dopravných nárokov a zefektívnení výrobného procesu, ale aj zlepšení pri nakladaní s odpadmi a hospodárení s vodou, ktorá bude odvádzaná do vsakov a tým zadržaná v území.

Z komplexného hľadiska možno hodnotiť vplyvy počas výstavby ako negatívne, krátkodobé, dočasné, priame a málo významné až zanedbateľné. Pri výstavbe bude okolie zaťažené najmä prachom, exhalátmi, zvýšeným hlukom a vibráciami.

Vplyvy počas prevádzky zariadenia budú mať charakter dlhodobý a trvalý, ale z celkového pohľadu neutrálne až mierne pozitívny.

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 počas prevádzky navrhovanej činnosti v prípade poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia 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 Zariadenia. 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.

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

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. 4 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	■												
Hluk			■	■		■			■		■		
Ovzdušie			■	■		■			■		■		
Pôda	■												
Voda			■		■	■			■		■		
Horninové prostredie			■		■	■			■		■		
ÚSES	■												
Scenéria krajiny	■												
Chránené územia	■												

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
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 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. Samotný areál spoločnosti ELETTROMIL SLOVAKIA, spol. s r.o. má rozlohu cca 7 650 m². Časť plochy s rozlohou 4 944 m² zaberajú jestvujúce výrobné priestory. Plocha nachádzajúca sa severovýchodnane od výrobné haly je nezastavaná a slúži na skladovanie materiálu pre výrobu.

Vzhľadom na účel a súčasný spôsob využívania pozemku sa priamo v areáli sa zeleň plošne nevyskytuje, ojedinele po okrajoch pozemku je možné nájsť ostrovčeky ruderalnej vegetácie.

V susedstve záujmového územia je vegetácia výrazne ovplyvnená antropogénnou činnosťou, súčasné druhové a priestorové zloženie je výsledkom dlhodobých procesov a odrazom vplyvu človeka na životné prostredie. 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 štrukturálnej 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-2018/004170-002 zo dňa 06.06.2018 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

Navrhovateľ nedisponuje v súčasnosti inou lokalitou, na ktorej by mohol umiestniť uvedené zariadenie. Objekty a pozemky sú vo vlastníctve spoločnosti Elettromil Slovakia, spol. s r.o., Bánovce nad Bebravou. Sčasti ide o objekty, ktoré už slúžia na výrobu transformátorov a cievok. Plocha plánovaného rozšírenia tesne nadväzuje na existujúcu výrobnú halu. Objekty a pozemky spoločnosti majú dopravné napojenie na verejné komunikácie po vnútroareálových komunikáciách priemyselného areálu. Záujmové 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 ELETTROMIL SLOVAKIA, spol. s r.o. zamýšľa rozšíriť existujúce výrobné-skladovacie priestory vo svojom areáli, ktoré slúžia na výrobu transformátorov a cievok a výrobu oceľových konštrukcií. Uvedeným spôsobom sa 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 prínosy (zníženie nárokov na dopravu, odvádzanie zrážkových vôd do vsakov) je prevádzkovanie navrhovanej činnosti v navrhovanom areáli optimálne.

Z uvedeného hľadiska je možné konštatovať, že 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
- Súčasný stav
- Výkres s celkovou situáciou navrhovanej haly
- Výkres s pôdorysom 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 skladovej haly Elettromil Slovakia, spol. s r.o., Bánovce nad Bebravou“, KERAMOSPOL projekt, s.r.o., Trenčín, jún 2018
- Územný plán sídelného útvaru - mesta Bánovce nad Bebravou
- Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Bánovce nad Bebravou 2015 – 20125
- 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-2018/004170-002 zo dňa 06.06.2018, 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 predloženej 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 máji 2018 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, júl 2018

9. Potvrdenie správnosti údajov

9.1. Spracovateľ zámeru

ELETTROMIL SLOVAKIA, spol. s.r.o.
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 oprávneného zástupcu navrhovateľa

Potvrdzujeme správnosť údajov:

Ing. Ľubomír Demčák, riaditeľ

V Bánovciach nad Bebravou