

Výrobný areál Arnold izolácie, Šišov



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

Apríl 2015

Obsah

Úvod	6
1. Základné údaje o navrhovateľovi	7
1.1. Názov (meno)	7
1.2. Identifikačné číslo.....	7
1.3. Sídlo.....	7
1.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	7
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	7
Kontaktné osoby:	7
Miesto na konzultácie:.....	7
2. Základné údaje o navrhovanej činnosti	8
2.1. Názov.....	8
2.2. Účel.....	8
2.3. Užívateľ.....	8
2.4. Charakter navrhovanej činnosti.....	8
2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti.....	8
2.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.....	9
2.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.....	9
2.8. Stručný popis technického a technologického riešenia	10
Dispozičné riešenie	10
Celkové urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie stavby.....	11
Nulový variant	16
2.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)	17
2.10. Celkové náklady (orientačné).....	17
2.11. Dotknutá obec.....	17
2.12. Dotknutý samosprávny kraj.....	17
2.13. Dotknuté orgány.....	17
2.14. Povoľujúci orgán	18
2.15. Rezortný orgán	18
2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	18
2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	18
3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	19
3.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	19
Geomorfologické pomery	19
Geologické pomery	19
Pôdne pomery.....	20
Klimatické pomery.....	21
Hydrologické pomery	22
3.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	24
Krajinná štruktúra	24

	Stabilita	24
	Scenéria	25
	Fauna a flóra	25
3.3.	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	26
	Obyvateľstvo	26
	Poľnohospodárstvo, priemysel	26
	Služby a vybavenosť	26
	Školstvo	26
	Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť	27
	Doprava	27
	Infraštruktúra a inžinierske siete	27
	Odpady	27
	Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	27
	Archeologické náleziská	28
	Paleontologické náleziská a významné geologické lokality	28
3.4.	Súčasný stav kvality životného prostredia	28
	Ovzdušie	29
	Hluk	30
	Povrchové a podzemné vody	30
	Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou	30
	Odpadové hospodárstvo	30
	Rastlinstvo a živočíšstvo	30
	Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka	31
	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	33
4.1.	Požiadavky na vstupy	33
	Záber pôdy	33
	Spotreba vody	33
	Energetická bilancia	33
	Spotreba zemného plynu	34
	Doprava	34
	Materiálové vstupy	34
	Pracovné sily	34
	Preložky a vyvolané investície	35
4.2.	Údaje o výstupoch	35
	Ovzdušie	35
	Odpadové vody	36
	Odpady	36
	Hluk a vibrácie	38
	Žiarenie a iné fyzikálne polia	39
	Zápach a iné výstupy	39
	Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny	39
4.3.	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	39
	Vplyvy na obyvateľstvo	39

Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	40
Vplyvy na klimatické pomery	40
Vplyvy na ovzdušie	40
Vplyvy na vodné pomery	40
Vplyvy na pôdu	41
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	41
Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz	41
Vplyvy na dopravu	41
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma	41
Vplyvy na územný systém ekologickej stability	41
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	42
Vplyvy na archeologické náleziská	42
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	42
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	42
Iné vplyvy	42
Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi	42
Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie	43
4.4. Hodnotenie zdravotných rizík	43
4.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	43
4.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia ..	44
4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	45
4.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	45
4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	45
4.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	45
Opatrenia z hľadiska ochrany horninového prostredia	46
Opatrenia na ochranu zdravia ľudí	46
Odpady	46
Pôda, podzemné vody	46
Obyvateľstvo	46
4.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	46
4.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	47
4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	47
5. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu	48
5.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	48
5.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	48
5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	48
6. Mapová a iná obrazová dokumentácia	50
7. Dopĺňajúce informácie k zámeru	51
7.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	51

7.2.	Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	52
7.3.	Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	52
8.	Miesto a dátum vypracovania zámeru.....	53
9.	Potvrdenie správnosti údajov	53
9.1.	Spracovateľ zámeru	53
9.2.	Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	53
Prílohy.....		54

Úvod

Navrhovateľ Arnold izolácie k.s., 218, 956 38 Šišov 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 „Výrobný areál Arnold izolácie, Šišov“ (ďalej len Zámer).

Predkladaný Zámer rieši rozšírenie existujúceho výrobného areálu, čím presiahne výrobná plocha 1 000 m² (ďalej len Zariadenie). Predmetom činnosti je výroba tepelnoizolačných prvkov. Činnosť svojím rozsahom spĺňa podmienky pre zisťovacie konanie:

- príloha č. 8, tab. č. 8: Ostatné priemyselné odvetvia, položka č. 10: *Ostatné priemyselné zariadenia neuvedené v položkách č. 1 – 9 s výrobnou plochou od 1 000 m².*

Zámer je spracovaný v rozsahu podľa prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z.

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 vo svojom liste č.j. OU-BN-OSZP-2015/002591-002 zo dňa 10.04.2015 upustil od požiadavky variantného riešenia a preto navrhovateľ predkladá Zámer spracovaný v jednom variante.

1. Základné údaje o navrhovateľovi

1.1. Názov (meno)

Arnold izolácie k.s.

1.2. Identifikačné číslo

35 746 688

1.3. Sídlo

218, 956 38 Šišov

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

Mária Čermanová
Arnold izolácie k.s., 218, 956 38 Šišov
tel.: +421 9

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. Igor Šinský
Projektová kancelária - ŠINSKÝ, s.r.o., 475, 956 36 Rybany
mobil: +421 903 528 669
e-mail: igor_sinsky@stonline.sk

Ing. Ján Palaj
ENEX trade, s.r.o., Zlatovská 1962, 911 05 Trenčín
tel./fax: +421 32 64 09 09, mobil: +421 911 205 909
e-mail: palaj@enextrade.sk

Miesto na konzultácie:

Arnold izolácie k.s., 218, 956 38 Šišov

2. Základné údaje o navrhovanej činnosti

2.1. Názov

Výrobný areál Arnold izolácie, Šišov

2.2. Účel

Vybudovanie prístavby k jestvujúcej výrobnej hale, čím dosiahne výrobná plocha 1 980 m². Predmetom činnosti bude výroba priemyselných izolácií a tepelnoizolačných prvkov.

2.3. Užívateľ

Arnold izolácie k.s., Šišov
218, 956 38 Šišov

2.4. Charakter navrhovanej činnosti

Jestvujúca činnosť – rozšírenie jestvujúceho výrobného areálu.

2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

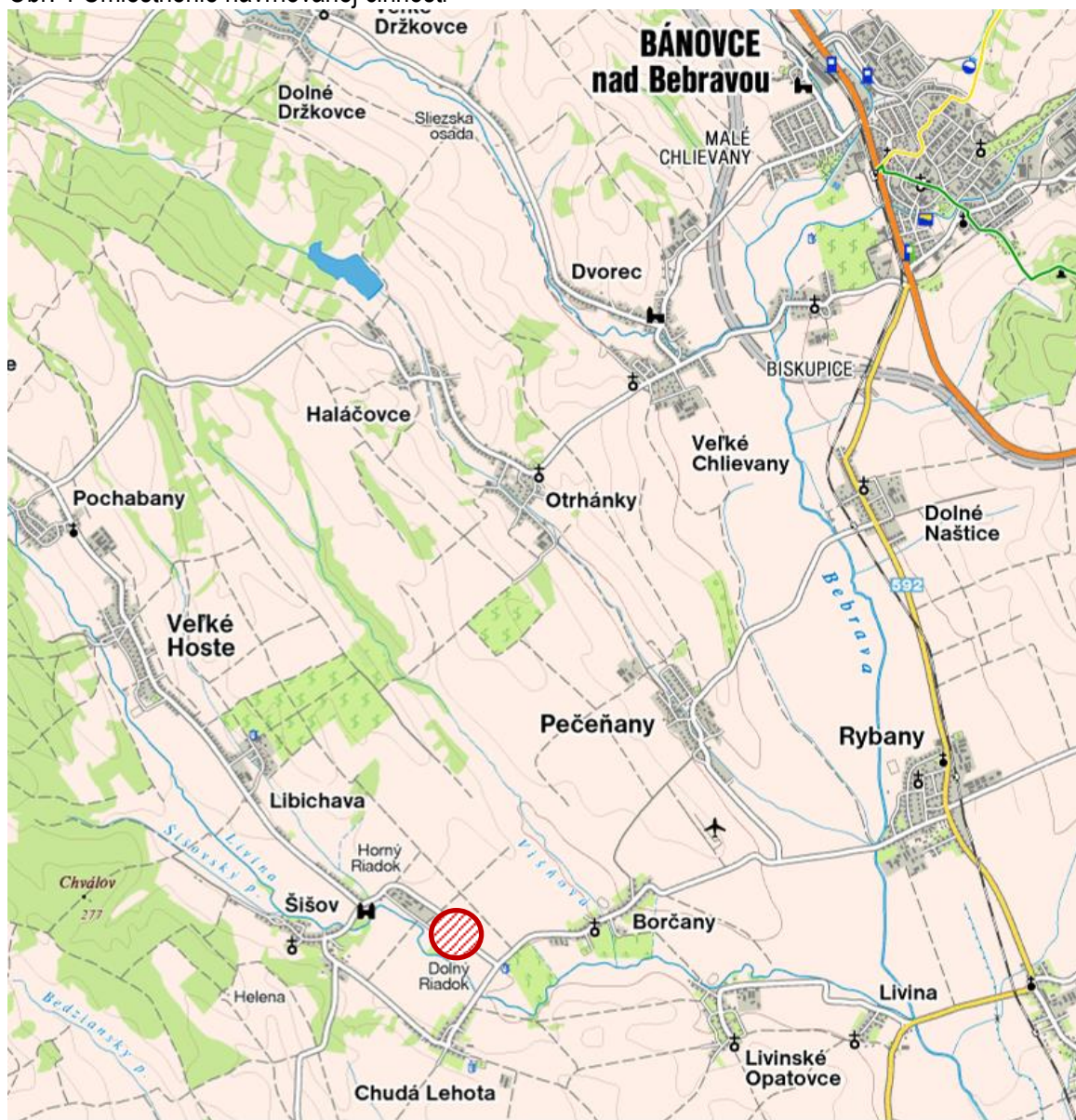
Výrobný areál Arnold izolácie, k.s. je umiestnený na juhovýchodnom okraji obce v smere na obec Borčany. Uvedený pozemok je vo vlastníctva navrhovateľa.

Samotné zariadenie bude umiestnené v obci Šišov na parcelách č. 357/10 a 357/16 v k.ú. Šišov. Poloha pozemku je podľa evidencie v katastri nehnuteľností SR v zastavanom území obce. Pozemok je situovaný na okraji intravilánu obce, susedný pozemok je už extravilán. Vedľajšia parcela je zastavaná rodinným domom (vzdialenosť 33,00 m od jest. výrobnej haly) a stolárskou dielňou, ďalšia parcela je užívaná ako cintorín (vzdialená 62,00 m).

Samotný areál sa nachádza v území, ktoré je v územnom pláne Obce Šišov definované ako lokalita výroby. Umiestnenie Zariadenia v danej lokalite je v súlade s územným plánom. Navrhovaný areál bude funkčne plne vybavený na požadovaný účel. Umiestnením v tejto lokalite nevznikne zaťaženie novej lokality priemyselnou činnosťou. Územie je verejnosťou vnímané ako územie, kde je umiestnená priemyselná výroba.

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:	jún 2015
Termín ukončenia výstavby:	jún 2016
Termín začatia prevádzky:	júl 2016
Termín ukončenia prevádzky:	nie je určený

2.8. Stručný popis technického a technologického riešenia

Areál spoločnosti Arnold izolácie k.s. predstavuje moderný priemyselný areál, ktorý je plne vybavený na požadovaný účel a spĺňa všetky požiadavky na ochranu životného prostredia.

Vo výrobnom areáli sa realizuje výroba izolačných materiálov na báze sklenených vlákien a textilu a priemyselných izolácií turbín, motorov automobilov, izolácií proti chladu, teple a hluku.

V súčasnosti sa v areáli nachádza jednopodlažná hala ocelevej konštrukcie rozmerov 30 x 70 m opláštená trapézovým plechom. V prednej časti haly je umiestnený vstavok, v ktorom sa nachádza administratíva prevádzky, jedáleň s kuchynkou, šatne, sociálne zázemie a ako aj technologické zázemie (kotolňa). V strednej časti haly je pracovisko šitia a plnenia priemyselných izolácií. Ďalej sa vo výrobnej hale nachádza sklad materiálu a hotových výrobkov a klampiarska dielňa vrátane rezania, lisovania a tvarovania plechov. V zadnej časti vedľa haly je umiestnený zásobník na technický plyn. Vnútorne priestory výrobnej haly sú cez vráta napojené na dvor, ktorý tvoria spevnené betónové plochy. Na spevnených plochách sa nachádzajú parkovacie miesta. Spevnené plochy sú cez uličné vpuste odvodnené do dažďovej kanalizácie a vody po prečistení v odlučovači ropných látok sú vypúšťané do podzemných vôd cez vsakovací systém. Vody zo strechy haly sú odvádzané priamo do vsakovacieho objektu. Splaškové vody zo sociálnych zariadení, spŕch a kuchynky sú prečistené v čistiarni odpadových vôd, ktorá je umiestnená v južnej časti pozemku a z nej sú vypúšťané cez výustný objekt do recipientu – potoka Livina. Areál je oplotený oceľovým pletivom na oceľových stĺpikoch v prednej časti resp. drevených v zadnej časti. Vstup do areálu uzatvára oceľová posuvná brána. V smere od susedného obytného domu je vynechaný pás zelene s vysadenými vzrastlými drevinami.

V skúmanom území bolo pre navrhovateľa Arnold izolácie, k.s., Šišov vydané stavebné povolenie na výstavbu skladovacích priestorov, ktoré mali byť umiestnené na parc. 357/10 a 357/16 v k.ú. Šišov.

Na základe zvyšujúcich sa požiadaviek na realizovanú výrobu v jestvujúcej výrobnej hale navrhovateľ sa rozhodol využiť časť prístavby k výrobnej hale a umiestniť v nej výrobu, čím sa dosiahne výrobná plocha 1 980 m².

Z dôvodu zmeny využitia pôvodne plánovanej skladovacej haly na výrobnos-kladovaciú, je potrebné upraviť projekt haly do haly a doplniť sociálne zariadenie pre zamestnancov, výťah pre presun materiálu a únikové požiarne schodisko. Pre samotné skladovanie bude z bočnej strany doplnená nakladacia rampa pre príjem a výdaj materiálu.

Dispozičné riešenie

Územie pripravovanej stavby je situované na okraji obce Šišov, na parcele č.357/10 a 357/16 katastrálne územie Šišov. Navrhovaná prístavba k výrobnej hale bude osadená za jestvujúcu výrobnú halu na p.č.357/21. Vstup do navrhovanej prístavby haly je orientovaný do jestvujúceho nádvorja so spevneným povrchom. Technicky je prístavba prepojená na jestvujúcu výrobnú halu prepojovacou chodbou.

Pozemok stavby tvorí voľná plocha, momentálne bez využitia ktorá sa nerovnomerne zvažuje južným smerom k potoku.

Celkové urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie stavby

Urbanistické a architektonické riešenie

Prístavba sa člení na podobjekty :

- SO 101 – Vostavba šatní
- SO 102 – Prístavba k výrobnej hale
- SO 103 – Prípojka kanalizácie
- SO 104 – Prípojka elektro NN
- SO 105 – Preloženie odlučovača
- SO 106 – Preloženie dažďovej kanalizácie

Územie pripravovanej stavby je situované na okraji obce Šišov, na parcele č.357/10 a 357/16 - katastrálne územie Šišov. Poloha pozemku je podľa evidencie v katastri nehnuteľností SR v zastavanom území obce. Navrhovaná prístavba k výrobnej hale bude osadená za jestvujúcu výrobnú halu na p.č.357/21. Vstup do navrhovanej prístavby haly je orientovaný do jestvujúceho nádvorja so spevneným povrchom. Technicky je prístavba prepojená na jestvujúcu výrobnú halu prepojovacou chodbou.

Prístavba k výrobnej hale je navrhnutá ako dvojpodlažná budova. Stavba je zdvihnutá na úroveň spevnenej plochy dvora, resp. na úroveň podlahy v jestvujúcej výrobnej hale, betónovými základmi. Na základových konštrukciách je navrhnutá oceľová hala, zateplené sendvičovými panelmi, zavesenými na navrhovanú oceľovú konštrukciu haly. Polovička haly bude slúžiť ako skladovací priestor a druhá polovica na výrobné účely. Výrobná časť je dvojpodlažná. Na 1.NP – úroveň +-0,000, sa umiestni plniarenská dielňa a na 2.NP bude šijacia dielňa. Technické vybavenie a osadenie zamestnancami bude prebraté z jestvujúcej výrobnej haly. Po takomto presťahovaní časti výroby sa uvoľnený priestor v jestvujúcej hale. Uvoľnený priestor bude čiastočne zmenený na klampiarsku dielňu.

V nových priestoroch bude plniaca dielňa, sklad a šijacia dielňa.

Umiestnenie stavby je v súlade so Smerným územným plánom obce Šišov. Štúdia tejto stavby bola konzultovaná na stavebnom úrade obce. Z hľadiska urbanizmu a architektúry nie sú pre toto územie striktné požiadavky na vzhľad stavieb. Návrh stavby rešpektuje výšku okolitých budov ako aj ich materiálové a vzhľadové riešenie. Po predbežnom súhlase obce s umiestnením stavby zahájil investor jej prípravu.

SO 101 - Vostavba šatní

Cieľ, ktorý sa realizáciou stavby sleduje je zvýšenie kapacity šatňových a hygienických priestorov v jestvujúcej výrobnej hale, v obci Šišov. Doplnením o ďalšie technologické zariadenia bude investor zvyšovať výrobu v pôvodnom závode a za týmto účelom musí doplniť aj počet zamestnancov.

Vostavba šatní v jestvujúcej výrobnej hale bude postavená v blízkosti jestvujúcich šatňových priestorov. Tým sa minimalizujú zbytočné pohyby zamestnancov po výrobe.

Zvislé nosné konštrukcie zostavby šatní sú navrhnuté zo sadrokartónového systému hr. 100 mm s vloženou zvukovou izoláciou hr. 50 mm. Kotvenie nosných prvkov do jestvujúcej betónovej podlahy haly. V časti, kde je zvýšená možnosť kontaktu s parou alebo s vodou (umyváreň) bude použitý sadrokartón pre vlhké prostredie. V hygienickom zariadení sú navrhnuté priečky z presných tvárnic PORFIX hr. 125 mm.

Vodorovné konštrukcie tvorí zavesený sadrokartónový podhľad. Zavesenie bude prevedené na nosnú konštrukciu strechy. V časti, kde je zvýšená možnosť kontaktu s parou alebo s vodou (umyváreň) bude použitý sadrokartón pre vlhké prostredie.

V hygienickom zariadení (sprcha, umyváreň, WC) bude použitá tekutá hydroizolácia pod dlažby a obklady.

Podlahy sú navrhnuté podľa z keramickej dlažby s keramickým soklíkom, respektíve obkladom. Výška obkladu 2000 mm.

Všetky dvere vo vnútri sú navrhnuté drevené s plechovou zárubňou. Zasklenie jednotlivých dverí sa bude riadiť podľa účelu uzatváraných miestností s ohľadom na potrebu sekundárneho presvetlenia chodbových priestorov.

Podlahy v miestnostiach sú navrhnuté podľa účelu a charakteru jednotlivých miestnostiach.

Jestvujúca výrobná hala má zriadenú prípojku vody z verejného vodovodu HDPE d 50. Jestvujúca vodovodná šachta je za opločením. Splaškové vody sa odvádzajú vnútroareálovou splaškovou kanalizáciou PVC DN 200 do ČOV, a následne do miestneho potoka / potok Livina/.

Príprava TUV je centrálna v jestvujúcom ohrievači TUV v kotolni / 300l/.

Kanalizačné potrubie je z novoduru a PVC. Hlavná časť kanalizačného potrubia je vedená v zemi pod podlahou. Spád potrubia je min. 3%. Stupačka kanalizácie K1 sa vyvedie nad strechu a ukončí sa ventilačnou hlavou. V spodnej časti stupačky musí byť čistiaci kus PVC D 110. Splaškové vody sa odvedú do jestvujúcej areálovej splaškovej kanalizácie a následne do jestvujúcej ČOV.

Vo zostavbe šatní vo výrobnej hale bude realizované umelé osvetlenie, zásuvkové rozvody a doplnkové ochranné pospájanie. Všetky silnoprádové rozvody budú napojené z jestvujúceho rozvádzača RH ktorý je umiestnený v elektrorozvodni.

V zostavba šatní sa realizuje do vykurovanej haly. Potreba tepla na vykurovanie šatní je z väčšej časti zabezpečená vykurovaným priestorom. Vzhľadom k tomu, že vo zostavbe budú sprchy dopĺňajú sa do mužskej časti vykurovacie teleso.

SO 102 – Prístavba k výrobnej hale

Prístavba k výrobnej hale je navrhnutá ako dvojpodlažná budova. Stavba je zdvihnutá na úroveň spevnenej plochy dvora, resp. na úroveň podlahy v jestvujúcej výrobnej hale, betónovými základmi. Na základových konštrukciách je navrhnutá oceľová hala, zateplené sendvičovými panelmi, zavesenými na navrhovanú oceľovú konštrukciu haly. Polovica haly bude slúžiť ako skladovací priestor a druhá polovica na výrobné účely. Výrobná časť je dvojpodlažná. Na I. NP – úroveň +- 0,000, sa umiestni plniarska dielňa a na II. NP bude šijacia dielňa. Technické vybavenie a osadenie zamestnancami bude prebraté z jestvujúcej výrobnej haly. Po takomto presťahovaní časti výroby sa uvoľní priestor v jestvujúcej hale. Uvoľnený priestor bude čiastočne zmenený na klampiarsku dielňu.

Prístavba k výrobnej hale bude mať prevažnú časť svojej plochy určenú na výrobu. Zvyšok je určený pre skladovacie plochy v regálovom systéme. Prístup do objektu je riešený z nádvorja. Parkovacie plochy pre bežnú prevádzku objektu sú zrealizované pred pôvodným objektom.

Prístup na pozemok je jestvujúcim vjazdom z verejnej cestnej komunikácie.

Výkopy pre základové konštrukcie sa budú realizovať ako ryhy s kolmými stenami v rozsahu podľa projektovej dokumentácie. Výkopy sa budú prevádzať strojne, dočistenie ručne tesne pred betonážou.

Prístavba k výrobnej hale je bez suterénnych priestorov. Hĺbka základovej špáry bude mať premenlivú hĺbku. Základové konštrukcie sú navrhnuté premenlivej výšky od základovej špáry. Hlavné konštrukcie tvoria pilóty. Hĺbka zakladania bude 9,5 m od rastlého terénu. V prípade bude

hlbka upravená pri vŕtaní pilóty, nakoľko geologický prieskum bol prevádzaný pod už jestvujúcou halou, pri jej projektovaní.

Rovnakú konštrukciu zakladania, ako má prístavba, bude mať aj nakladacia rampa pri navrhovanej hale. Štrkodrvový násyp pod podkladný betón budú zhutnené na hodnotu $E_{def2} = 80$ MPa. Výkopy sa budú prevádzať strojne, začistenie základovej špáry ručne pred betonážou.

Zvislé nosné konštrukcie haly sú navrhnuté ako oceľové stĺpy z valcovanej ocele. Kotvenie stĺpov je navrhnuté do základových oceľobetónových pilót pomocou kotevných skrutiek.

Vodorovné konštrukcie tvoria filigranová stropná doska. Konštrukcie stropu sú navrhnuté oceľobetónové filigranové dosky hr. 160 mm vrátane zalievacieho betónu, betón C25/30.

Strop bude položený na oceľových nosníkoch, kotvených do oceľových stĺpov po obvode a strede haly.

Schodiskové ramena ako i medzipodesta sú navrhnuté oceľobetónové vystužené betonárskou oceľou. Schodnice budú obložené keramikou dlažbou s protišmykovou úpravou.

Podlahy jednotlivých priestorov sú navrhnuté podľa účelu jednotlivých miestností. Všetky podlahy sa budú ukladať na oceľobetónové doskové konštrukcie, na betónovú podlahu I. NP. Pod celú plochu podlahy I. NP bude použitá Izolácia proti vlhkosti a úniku ropných látok a radónu HDPE hr. 0,6 mm (resp. PVC fólia), ktorá bude proti poškodeniu chránená zo spodnej strany geotextíliou FATRATEX 200.

Na samotnú podlahu sa použije korundový vsyp pre hladené pancierové podlahy s vytvrdzujúcim a utesňujúcim nástrekom. Podklad pre korundový vsyp tvorí drátkobetónová podlahu hr. 200 mm, betón tr. C 25/30 s rozptýlenou oceľovou výstužou DE 50/1,0, dávkovanie - 20kg/ m³.

V II. NP bude priemyselná podlahu s oceľovými vláknami na filigranových doskách 160 mm. Na samotnú podlahu sa použije korundový vsyp pre hladené pancierové podlahy s vytvrdzujúcim a utesňujúcim nástrekom. V hygienických zariadeniach, oboch podlaží, je navrhnutá keramická dlažba. Okapové chodníky v miestach, kde nie sú navrhnuté spevnené plochy budú z triedeného riečneho štrku priemeru 35-65 mm na štrkopieskový podsyp. Lemovanie chodníkov záhonovými obrubníkmi s bočnou oporou. Medzi objektmi bude okapový chodník bez obrubníkov. Zo spodnej hrany odizolovaný geotextíliou FATRATEX 300.

Strešná konštrukcia objektu je navrhnutá ako jednoplášťová sedlová strecha s odvodom dažďovej vody do strešných dažďových žlabov.

Strešný plášť budú tvoriť strešné zateplené izolačné sendvičové panely KINGSPAN hr.140mm.

Všetky dvere vo vnútri sú navrhnuté drevené s plechovou zárubňou. Zasklenie jednotlivých dverí sa bude riadiť podľa účelu uzatváraných miestností s ohľadom na potrebu sekundárneho presvetlenia. Dvere z chránených únikových priestorov sú navrhnuté s patričnou požiarou odolnosťou v zmysle projektu požiarnej ochrany – viď tiež pôdorysy jednotlivých podlaží a výpisy dverí.

Okná na objekte sú v plnom rozsahu navrhnuté plastové s možnosťou otvárania a sklápania a so štrbinovým vetraním. Vyplň okien izolačným dvojsklom. Sklenená vyplň min $U = 1,0$ W/ m². Okná budú mať zatienenie žalúziami, rovnakého prevedenia ako na jestvujúcej výrobnej hale. Vráta vo vstupe do haly, respektíve vnútorné, budú sekčné zateplené. Vráta medzi jestvujúcou výrobnou halou a navrhovanou výrobnou halou musia byť protipožiarne s odolnosťou EW 30/D3 a s mechanizmom samozatvárania.

Podlahy v miestnostiach sú navrhnuté podľa účelu a charakteru jednotlivých miestnostiach. Konečná úprava povrchov podláh je popísaná v legende miestností pri pôdorysoch jednotlivých podlaží a tiež v samostatnej časti – podlahy vrátane skladby kompletných konštrukcií.

Vnútorné povrchy stien mimo miestností hygienického zariadenia budú hladké. V hygienických zariadeniach pod obklady budú zrealizované omietky cementové. Vonkajšie obvodové konštrukcie

sú z izolačných sendvičových panelov KINGSPAN. Panely pri jestvujúcej hale sú z výplňou minerálnou vlnou hr.150 mm, ostatné panely majú izolačnú výplň PUR penou a hrúbku konštrukcie 100 mm. Spodná stavba – základové konštrukcie nad terénom budú opatrené granulovanou omietkou – marmorit. Farebné riešenie je zhodné s riešením jestvujúcej výrobnéj haly, v odtieni striebornej farby.

Objekt bude napojený na nasledovné inžinierske siete a energie:

- elektrickú energiu
- pitnú vodu - ZTI
- kanalizáciu
- zdravotnícku inštaláciu

V rámci stavebnej časti vnútorných inštalčných rozvodov bude riešená zdravotnícka inštalácia, vykurovanie, umelé osvetlenie a vnútorné silnoprúdové rozvody, ústredné a vnútorné slaboprúdové rozvody, bleskozvody.

Hlavným zdrojom elektrickej energie pre daný objekt bude rozvádzač RH umiestnený na I.NP výrobnéj haly, z ktorého bude napojený podružný rozvádzač RP1 ktorý bude umiestnený na II. NP výrobnéj haly. Rozvádzač RH bude napojený z jestvujúcej trafostanice. Hlavný rozvádzač RH je vybavený tlačidlom CENTRAL STOP ktoré je napojené na podpäťovú spúšť pripojenú na hlavný vypínač rozvádzača, v prípade nebezpečenstva stlačením tlačidla CENTRAL STOP podpäťová spúšť bezpečne zhodí hlavný vypínač QMH. Rozvádzač RH bude umiestnený v priestoroch kancelárie na I.NP.

Potreba vody je uvažovaná v sociálnom zariadení . Príprava TUV je centrálna v jestvujúcom ohrievači TUV v kotolni / 300l/.

Napojenie zariadení predmetov v prístavbe bude na pitnú studenú vodu na jestvujúce rozvody v starej hale.

Zariadenia predmetov sú navrhnuté štandardného prevedenia. Rozvodné potrubie vody je navrhnuté z potrubia PH. Potrubie v stenách musí byť obalené plstenými pásmi proti oroseniu. Potrubie TUV musí byť tepelne izolované. Kanalizačné potrubie je z novoduru a PVC. Hlavná časť kanalizačného potrubia je vedená v zemi pod podlahou. Spád potrubia je min. 3%. Stupačka kanalizácie K1 sa vyvedie nad strechu a ukončí sa ventilačnou hlavicou. V spodnej časti stupačky musí byť čistiaci kus PVC D 110.

Potreba požiarnej vody vyplynula z projektu PO, kde požaduje osadenie hadicových zariadení ART 80/A-25 / 30m, s minimálnym prietokom 59 l/min, v počte 3ks

Jestvujúca prípojka požiarnej vody je D63/DN 50/- 3,2l/s - je vyhovujúca !

Splaškové vody sa odvádzajú vnútroareálovou splaškovou kanalizáciou PVC DN 200 do ČOV, a následne do miestneho potoka / potok Livina/.

Kanalizačné potrubie je z novoduru a PVC. Hlavná časť kanalizačného potrubia je vedená v zemi pod podlahou. Spád potrubia je min. 3%.

Na vykurovanie miestností sú navrhnuté vyhrievacie telesá oceľové doskové typ KORAD

Hlavným zdrojom tepla pre vykurovanie prístavby a jestvujúcej haly bude 3 kotlová zostava Junkers 33 s inštalovaným príkonom 100 kW. Kotelňa bude umiestnená v samostatnej miestnosti na 1.NP.

Kotle sú v prevedení turbo, s odvodom spalín a prívodom spaľovacieho vzduchu koaxiálnym potrubím cez komínové teleso nad strechu objektu.

SO 103 – Prípojka kanalizácie

Prípojka kanalizácie je navrhnutá z potrubia PVC D 160 v dĺžke 6m. Zaústenie prípojky sa prevedie do jestvujúcej vnútro areálovej splaškovej kanalizácii PVC DN200./následne budú splaškové vody odvedené do jestvujúcej ČOV./ Uloženie potrubia bude na pieskové lôžko, obsyp potrubia pieskom. Ukladanie potrubia je nutné prevádzkať v paženej ryhe !

SO 104 - Prípojka elektro NN

Hlavným zdrojom elektrickej energie navrhovaného objektu bude rozvádzač RH v hale SO -104 ktorý bude napojený z jestvujúcej trafostanice. Z NN rozvádzača trafostanice bude cez poistkové spodky QS5 a QS6 dozbrojenými poistkami PN2 160A gG napojený káblom AYKY-J 3x240+120mm² navrhovaný rozvádzač RH umiestnený na I.NP výrobné haly.

SO 105 – Preloženie odlučovača

Jestvujúci odlučovač ropných látok /ORL/ ktorý zabezpečuje prečistenie dažďových vôd z jestvujúcich spevnených plôch a parkovísk /7,2 l/s v areáli je umiestnený vrátane jestvujúcej vsakovacej je umiestnený v mieste plánovanej prístavby k výrobnej hale SO 102. Vzhľadom na túto skutočnosť je nutné preložiť určitý úsek jestvujúcej dažďovej kanalizácie vrátane jestvujúceho ORL a vsakovacej jamy na miesto mimo zastavovanú plochu. V mieste podľa situácie sa na jestvujúce potrubie dažďovej kanalizácie osadí kanalizačná lomová šachta KŠ1/PP DN 600/. Pôvodná trasa sa odkloní a bude vedená mimo pristavovanú rampu do preloženého jestv. ORL. Samotné preloženie jest. ORL spočíva v jeho vyňatí zo zeme a uloženie na nové miesto.

V rámci výstavby SO 102 sa jestvujúce spevnené plochy a parkoviská nemenia.

Preložka časti jestvujúcej dažďovej kanalizácie , ktorá odvádza znečistené dažďové vody z parkovísk je navrhnutá z potrubia PVC DN 200 v dĺžke 43m. Vzhľadom k tomu, že preloženie jestvujúcej vsakovacej jamy je prakticky nemožné, za preloženým ORL sa zriadi nová vsakovacia jama /ako pôvodná/DN 2000.

Na preložke kanalizácie sú navrhnuté dve lomové šachty z PP DN 600.

SO 106 – Preloženie dažďovej kanalizácie

Jestvujúca dažďová kanalizácia /PVC DN 200/ zabezpečuje odvod dažďových vôd zo strechy jestvujúcej haly. Dažďové vody sa odvádzajú do vsaku /DN 2000 mm/. Jestvujúci vsakovací objekt je umiestnený v mieste plánovanej prístavby k výrobnej hale SO 102. Vzhľadom na túto skutočnosť je nutné preložiť určitý úsek jestvujúcej dažďovej kanalizácie a následne zriadiť nový vsakovací objekt/jamu/.

V mieste podľa situácia sa na jestvujúce potrubie dažďovej kanalizácie osadí kanalizačná lomová šachta KŠ1/PP DN 600/. Pôvodná trasa sa odkloní a bude vedená v prelúke medzi jestvujúcou halou a prístavbou. Od lomovej šachty KŠ2 bude trasa vedená pozdĺž prístavby do novo navrhnutých vsakovacích objektov / 2 x DN 200 mm/. Zdvojenie vsakovacích objektov je z dôvodu, že do preloženej dažďovej kanalizácie sa zaústia aj dažďové vody zo strechy prístavby k výrobnej hale. Preložka kanalizácie je navrhnutá z potrubia PVC DN 200 v dĺžke 79m.

Na preložke dažďovej kanalizácie sú navrhnuté dve lomové šachty z PP DN 600.

Riešenie dopravy, pripojenie stavby na dopravnú sieť, parkoviská

Areál je plynulo napojený na cestnú infraštruktúru. Prístupové plochy sú priamo spojené so vstupmi do kancelárií a pre zásobovanie, majú priame napojenie na cestnú komunikáciu medzi mestami Topoľčany a Bánovce nad Bebravou.

Parkovacie plochy pre bežnú prevádzku objektu sú zhotovené pred objektom. Nie je potrebné ich doplnenie, nakoľko kapacitne postačujú

Nulový variant

Nulový variant je stav, keby sa navrhovaná prístavba výrobné haly nerealizovala a predstavuje areál v súčasnosti.

Areál spoločnosti Arnold izolácie k.s. predstavuje moderný priemyselný areál, ktorý je plne vybavený na požadovaný účel a spĺňa všetky požiadavky na ochranu životného prostredia.

Vo výrobnom areáli sa realizuje výroba izolačných materiálov na báze sklenených vlákien a textilu a priemyselných izolácií turbín, motorov automobilov, izolácií proti chladu, teplu a hluku.

V súčasnosti sa v areáli nachádza jednopodlažná hala ocelevej konštrukcie rozmerov 30 x 70 m opláštená trapézovým plechom. V prednej časti haly je umiestnený vstavok, v ktorom sa nachádza administratíva prevádzky, jedáleň s kuchynkou, šatne, sociálne zázemie a ako aj technologické zázemie (kotolňa). V strednej časti haly je pracovisko šitia a plnenia priemyselných izolácií. Ďalej sa vo výrobné hale nachádza sklad materiálu a hotových výrobkov a klampiarska dielňa vrátane rezania, lisovania a tvarovania plechov. V zadnej časti vedľa haly je umiestnený zásobník na technický plyn. Vnútorne priestory výrobné haly sú cez vráta napojené na dvor, ktorý tvoria spevnené betónové plochy. Na spevnených plochách sa nachádzajú parkovacie miesta. Spevnené plochy sú cez uličné vpuste odvodnené do dažďovej kanalizácie a vody po prečistení v odlučovači ropných látok sú vypúšťané do podzemných vôd cez vsakovací systém. Vody zo strechy haly sú odvádzané priamo do vsakovacieho objektu. Splaškové vody zo sociálnych zariadení, sprch a kuchynky sú prečistené v čistiarni odpadových vôd, ktorá je umiestnená v južnej časti pozemku a z nej sú vypúšťané cez výustný objekt do recipientu – potoka Livina. Areál je oplotený oceľovým pletivom na oceľových stĺpikoch v prednej časti resp. drevených v zadnej časti. Vstup do areálu uzatvára oceľová posuvná brána. V smere od susedného obytného domu je vynechaný pás zelene s vysadenými vzrastlými drevinami.

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.

V dotknutom území je vegetácia výrazne ovplyvnená antropogénnou činnosťou, súčasné druhové a priestorové zloženie je výsledkom dlhodobých procesov a odrazom vplyvu človeka na životné prostredie.

Súčasný stav krajiny širšieho okolia posudzovanej lokality je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, 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 Arnold izolácie k.s. zamýšľa rozšíriť výrobu v areáli v obci Šišov a vybudovať prístavbu k existujúcej výrobnej hale, v ktorej sa vyrábajú priemyselné izolácie.

Riešenie navrhovaných objektov je doplnením urbanistickej štruktúry areálu. Architektonická koncepcia vychádza z moderných prístupov pri použití súčasných moderných technológií a materiálov na tvorbu priemyselných budov.

Prioritným cieľom pri tvorbe dispozície bola funkcionálna a obslužnosť konkrétnej výroby. Dispozičné riešenie výrobných objektov je navrhnuté tak, aby umožňovalo plynulý tok materiálu na jeho prípravu, spracovanie, úpravu a narábanie s ním a expedíciu.

Navrhnutá je komplexná prevádzka s úplnou objektovou skladbou a technologickým vybavením pre požadovaný účel. Areál 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 oblasti zamestnanosti.

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 minimálne (hluk, doprava) zásahy a vplyvy na životné prostredie a prevažujúce socio-ekonomické prínosy (zamestnanosť) 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: 1 366 000,– € bez DPH

2.11. Dotknutá obec

Obec Šišov

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 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

Obec Šišov

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

Záujmové územie patrí v zmysle geomorfologického členenia (Mazúr - Lukniš, 1986) do Alpsko-himalájskej sústavy, podsústava Panónska panva, provincia Západopanónska panva, subprovincia Malá Dunajská kotlina, oblasť Podunajská nížina, celku Podunajská pahorkatina, podcelku Nitranská pahorkatina, časť Bánovská pahorkatina. Bebrava odvodňuje aj územie, ktoré patrí do podcelkov Zliechovská hornatina a Nitrické vrchy. (Atlas krajiny SR, 2002).

Záujmové územie sa nachádza v centrálnej časti Nitrianskej pahorkatiny. Vyznačuje sa reliéfom nižinatých pahorkatín členených úvalovými dolinami. Ide o samostatný morfologický celok, ktorý vznikol rozrušením pôvodnej neogénnej tabule.

Geologické pomery

Geologická charakteristika územia

Nitranská pahorkatina, ktorá tvorí širšie okolie posudzovaného územia predstavuje najvyšší terénny stupeň Podunajskej nížin. Jedná sa o depresiu medzi pohoriami Považským Inovcom a Trávečom, vyplnenú vrstvami pliocénu /panón, dák, ruman/ a eolicko-deluviálnymi sedimentmi o veku würm - holocén. Južne prechádza depresia do Podunajskej roviny, kde sú v náloží neogénnych vrstiev výraznejšie zastúpených kvartérne akumulčné sedimenty pleistocénnych terás a aluviálnych nív.

Kvartérne sedimenty dotknutého územia patria do oblasti nížin, v ktorej sú diferencované zastúpené rôzne genetické a faciálne typy sedimentov.

Kvartér je budovaný prevažne slabo piesčitými ílovito-prachovitými hlinami. Tieto hliny sa v rozsahu záujmového územia nachádzajú v subhorizontálnom uložení nad neogénnym súvrstvom s premenlivou mocnosťou od 0,5 do 10 m. V úzkom koridore pozdĺž vodných tokov sú vyvinuté fluválne-aluviálne a nivné uloženiny, lokálne aj v podobe terás, ktoré sú tvorené piesčitými, hlinito-piesčitými uloženinami, často s prímiesou klasického materiálu. Ich rozsah je predurčený morfológiou terénu, dosahujú malé mocnosti 2-3 m.

Zeminy kvartéru sa vyznačujú prevažne žltými, hnedými a hrdzavohnedými farbami. Pozvoľne a diskodartne prechádzajú do podložného neogénneho súvrstvia analogického litologického zloženia

Granulometria a litológia týchto zemín nasvedčuje tomu, že celý komplex kvartérnych hĺn je málo výrazne vertikálne členený, väčšinou nie je možné bližšie určenie genetického pôvodu.

Najpodstatnejšiu časť pliocénnej výplne tvoria vrstvy panónu vo vápnito ílovitom vývoji. V ich nadloží je vyvinutý komplex ílovitých pieskov s ílmi a štrkami. Vyššie vystupujú vrstvy dáku, v ktorých prevládajú pestrofarebné íly striedajúce sa s jemnozrnnými pieskami. Celé súvrstvie je chudobné na faunu. Táto časť pliocénnej výplne depresie vystupuje i v predmetnom území a analogicky, podľa litologického vývoja zaradujeme do stupňa dák celú neogénnu časť predmetného územia.

Variabilita vo vývoji neogénnych vrstiev, časté striedanie plôch s rôznym zastúpením piesčitej frakcie, prítomnosť úlomkov cudzorodých hornín a štrkopiesčitých horizontov, ako aj farebná nestálosť sú dokladom nekludného sedimentačného prostredia v nehlbokých jazerných vodách.

Petrografický charakter sedimentačného materiálu, s prevahou zŕn kremeňa a kamencov, menej karbonátov a pieskovcov poukazuje, že hlavnou znosovou oblasťou tohto typu sedimentov bolo predovšetkým jadrové pohorie Považského Inovca.

Zmenu sedimentačných podmienok so zvýšeným prínosom Ca - zložky naznačuje i vápnito - ílovité súvrstvie vystupujúce z podložia vrchnej nevápnitej časti komplexu. Uvedenému nasvedčuje tiež zmena a pestrosť farebných odtieňov ílovitých uloženín, od sivo-bielej farby až po sivú a sivo-čiernu, sivo-zelenú, svetlozelenú, hnedosivú, hrdzavú až hrdzavo-hnedú, žltú a oranžovú.

Z hospodárskeho hľadiska nevytvára geologická stavba územia okresu Partizánske priaznivé predpoklady na výskyt významnejších ložísk nerastných surovín. Výnimkou je potenciál na ťažbu stavebného kameňa (dolomit, vápenec) a čiastočne aj tehliarskych surovín.

Geodynamické javy

Dotknuté územie je možné charakterizovať z hľadiska geodynamických javov ako relatívne stabilné. Exogénne geodynamické javy ako zosuvy, zosuny ani iné gravitačné pohyby horninového prostredia sa vzhľadom povahe podložia hodnoteného územia neuplatňujú.

V zmysle STN 73 0036 záujmové územie patrí do rájónu s predpokladanou zvýšenou seizmickou intenzitou do 7 °MSK 64.

Ložiská nerastných surovín

Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú žiadne vyhradené ani nevyhradené ložiská nerastných surovín.

Najbližšie sa nachádza na území Trenčianskeho kraja Nadlice - Livinské Opatovce - v blízkosti lokality východným smerom - vyhradené ložisko ťažby tehliarskej suroviny. Prevádzkou skládky nie je ochrana ložiska dotknutá. Vzdialenejšie v okrese Partizánske, v lokalite Hradište v lokalite Partizánske ložisko ťažby dolomitu, nie je dotknutá ochrana ložiska.

Pôdne pomery

Pôda predstavuje významný krajinný prvok s nezastupiteľnou energetickou a bioprodukčnou funkciou. Je výsledkom vzájomného pôsobenia atmosféry, hydrosféry, litosféry a biosféry. Je s nimi tesne spätá a preto detailne odráža súčasnú a čiastočne i minulú štruktúru krajiny. Zároveň je jedným z najdôležitejších existenčných faktorov ľudskej spoločnosti.

Pôdotvorné procesy sú podmienené rôznymi endogénnymi a exogénnymi faktormi ako je materská hornina, klíma, biologické činitele, geografia terénu. Odrazom vplyvu týchto faktorov sú základné vlastnosti pôdy, a to chemické, fyzikálne a biologické.

Dominujúcim pôdnym typom v oblasti stredného povodia Nitry je hnedozem, zaberajúca na takmer 65 % aktívnej pôdy regiónu. Pôdotvorným substrátom hnedozeme sú spraše, sprašové hliny, prípadne ílovité a piesočnaté sedimenty.

V oblasti prevládajú z pôdných typov hnedozeme a kambizeme, pomerne vysokým percentom sú zastúpené aj fluvizeme, ktoré sa vyskytujú okolo rieky Nitry. Z pôdných druhov dominujú stredne ťažké - piesočnato hlinité pôdy, pôdy stredne ťažké – hlinité, až ťažké ílovito hlinité.

Podľa svahovitosti prevládajú pôdy do 7 stupňov, bez skeletu, hlboké. Z hľadiska vodnej a veternej erózie pôdy v okrese patria k málo ohrozeným. 2. stupeň kvality pôd z 9 škálovej stupnice zaberá takmer 1/3 výmery poľnohospodárskych pôd okresu.

Na pôdotvorných substrátoch sú vyvinuté dva typy pôd. V alúviu tokov sa nachádzajú nivné pôdy a vo vyššie položených častiach územia hnedozeme. Z hľadiska produkčnej schopnosti pôd sa orná pôda zaraďuje medzi orné pôdy s vysokoprodukčným potenciálom.

Klimatické pomery

Záujmové územie patrí do teplej oblasti, do teplého, mierne suchého okrsku s miernou zimou (Atlas krajiny SR, 2002). Priemerné teploty sú v januári podľa uvedenej charakteristiky nad -3 °C a počet letných dní je viac ako 50.

Zrážkové pomery

Priemerný ročný úhrn zrážok predstavuje 632 mm a vlhkosť vzduchu je 76 %. Približne 60 % zrážok pripadá na letné obdobie, množstvo zrážok stúpa s nadmorskou výškou. Snehová prikrývka je relatívne malá (dosahuje okolo 25 cm) a trvá menej ako 100 dní.

Tab. 1 Priemerné úhrny zrážok v mm stanica Veľké Uherce

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Veľké Uherce	35	36	38	39	62	78	87	67	44	53	51	42	632

Zdroj: Kraje a okresy Slovenska, Bratislava 1997

Teplotné pomery

Priemerná ročná teplota je 9,1 0C, priemerná teplota v júli 19,3 0C, v januári - 2,6 0C, vo vegetačnom období 14 až 16 0C. Oblasť má do roka menej ako 80 dní s výskytom teplôt pod bodom mrazu a interval medzi posledným a prvým dňom s teplotami - 0,1 0C je viac ako 160 dní.

Tab. 2 Priemerná mesačná a ročná teplota vzduchu v °C

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Partizánske	-2,6	-0,6	3,7	9,4	14,3	17,4	19,3	18,7	14,9	9,4	4,7	0,4	9,1

Zdroj: Kraje a okresy Slovenska, Bratislava 1997

Veterné pomery

V záujmovej lokalite prevládajú vetry severovýchodné v 11,9 % celkového trvania (zima 9,3 %, leto 13,8 %), druhým najfrekvencovanejším je severozápadný vietor v 11,4 % (10,0 % zima resp. 14,6 % leto).

Tab. 3 Priemerná početnosť smerov vetra v % na meteorologickej stanici Malé Bielice

Priemerná rýchlosť m.s ⁻¹								
	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
1,2	14,9	13,8	8,9	10,3	11,8	12,9	11,8	15,6

Hydrologické pomery

Povrchové vody

Hydrologicky patrí dotknuté územie do povodia rieky Bebrava prostredníctvom toku Livina, ktorý preteká obcou s pravostranným prítokom Šišovským potokom. Potok Livina je hydrologicky významným vodným tokom danej oblasti. Pramení v Považskom Inovci a pri obci Livina sa vlieva do rieky Bebrava. Patrí k základnému povodiu 4-22-02. Všetky toky tejto oblasti patria čiastočnému povodiu rieky Nitry.

Režim potoka Livina je nevyrovnaný, pričom najvyšší vodný stav je zaznamenávaný v mesiacoch marec až máj, kedy odvádza zrážkové vody z pohoria Považský Inovec. Maximálne prietoky tohto potoka dosahujú hodnotu $9,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ v období letných mesiacov pri intenzívnej búrkovej činnosti. Minimálne stavy $0,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ sú zaznamenávané v období august až november.

Podzemné vody

Územie patrí do hydrogeologického rajónu Q 051 „Kvartér západného okraja Podunajskej roviny“. Z hľadiska výskytu vodohospodársky významných kolektorov podzemnej vody je toto územie bezvýznamné.

Množstvo a kvalita podzemnej vody v rozhodujúcej miere závisí od geologickej stavby územia, tektonickej porušenia jednotlivých súvrství alebo horninových masívov, plošného rozsahu a mocnosti vodonosných vrstiev a ich priestorovej pozície, spôsobu dopĺňania podzemnej vody, koeficientu transmisivity (priepustnosť horninového prostredia, atď.).

Širšie územie môžeme po geologickej stránke charakterizovať ako neogénnu panvu. Predmezozoické komplexy sa vyznačujú puklinovou priepustnosťou, kde tvorba zásob podzemnej vody je obmedzená na pripovrchovú zónu zvetrania, nakoľko do hĺbky niekoľko metrov sa pukliny uzatvárajú, takže nie sú vytvorené podmienky pre akumuláciu významnejších zásob podzemnej vody. Oveľa lepšie podmienky pre tvorbu zásob podzemných vôd poskytujú mezozoické súvrstvia vápencov a dolomitov obalových jednotiek jadrových pohorí, kde puklinová až puklinovo - krasová priepustnosť umožňuje intenzívne vsakovanie zrážok a akumuláciu podzemných vôd. Negatívne sa tu prejavuje tektonické narušenie týchto útvarov, ktoré znižuje plochu jednotlivých vododržných kolektorov. Zároveň tektonická preddispozícia umožnila rozčlenenie karbonátového komplexu vodnou eróziou a vznik hlbokých údolí až kaňonov, ktoré znížili hladinu podzemnej vody. Treťohorné sedimenty budujúce veľkú časť územia svojimi hydrogeologickými vlastnosťami tiež neposkytujú vhodné podmienky pre významnejšie akumulácie podzemnej vody v pripovrchovej zóne (rádovo desiatky metrov).

Z kvartérnych útvarov vhodné podmienky pre akumuláciu podzemných vôd poskytujú najmä štrkopieskové polohy v náplavoch Nitry a jej väčších prítokov. V menšej miere sú využiteľné akumulácie podzemných vôd v prolúviálnych sedimentoch.

Spraše a sprašové hliny sú veľmi málo vododržné a nevytvárajú podmienky pre akumuláciu podzemných vôd.

Celkovo môžeme charakterizovať Nitriansku pahorkatinu ako oblasť s deficitom povrchových vôd. Tento deficit je ešte umocňovaný nízkym zrážkovým úhrnom v dôsledku záveterného efektu a kolísaním zrážok v dôsledku zmien globálnych podmienok.

Minerálne a geotermálne vody

Vo vlastnom riešenom území nie je zistený, ani evidovaný žiadny zdroj minerálnej ani geotermálnej vody.

Vodohospodársky chránené územia

Záujmové územie nie je súčasťou žiadneho vodohospodársky chráneného územia alebo pásma hygienickej ochrany vodného zdroja.

Chránené územia podľa osobitných predpisov

Územnou ochranou prírody sa v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny rozumie osobitná ochrana prírody a krajiny v legislatívne vymedzenom území v druhom až piatom stupni ochrany.

Chránené územia v okrese Bánovce nad Bebravou:

Národná prírodná rezervácia:

- Obec Ľutov - Bradlo - chránené územie vyhlásené v roku 1988
- Obec Uhrovské Podhradie – Rokoš - rozlohou najväčšia v okrese 228,36 ha

Prírodná rezervácia:

- Obec Krásna Ves a Slatinka nad Bebravou - Žrebníky - územie vyniká výrazným krajinným charakterom
- Obec Timoradza - Smradľavý vrch - nachádza sa tu reliktný druh škumpy vlasatej
- Obec Slatina nad Bebravou a Timoradza - Udrina - vrchol Udriny je porastený hodnotnými bučinami
- Obec Zlatníky - Kulháň - výskyt starého dubového porastu, vek 300-600 rokov
- Obec Zlatníky - Okšovské duby - zbytok bývalého materského 300 r. dubového porastu
- Obce Ľutov, Podlužany, Timoradza - Ľutovský Drieňovec - patrí k najvýznamnejším náleziskám vstavačových rastlín
- Obec Ľutov, Trebichava - Kňazí stôl - pozoruhodný výskyt chránených rastlín a živočíchov
- Obec Uhrovec - Jankov vršok - charakteristické xerothermné lesné spoločenstvá
- Obec Uhrovské Podhradie - Jedlie - morfológicky pestré stvárnené územie

Prírodná pamiatka:

- Obec Podlužany - Rákociho dub - chránený strom, ide o solitér duba letného
- Obec Čierna Lehota - Stará Bebrava - výskyt skamenelých živočíchov z obdobia druhohôr
- Obec Slatinka nad Bebravou - Dúrna diera jaskyňa s dĺžkou 128 m, archeologicky hodnotná

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.

Prvky územného systému ekologickej stability

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

V okrese Bánovce nad Bebravou sú vymedzené prvky RÚSES prevzaté z RÚSES okresu Topoľčany. Sú navrhované 2 nadregionálne biocentrá Rokoš a Nitrické vrchy, 60 regionálnych biocentier a iba 1 biokoridor regionálneho významu, pričom viaceré biocentrá nespĺňajú parametre regionálnych biocentier.

Biokoridor regionálneho významu:

- Bebrava

Vo väčšej vzdialenosti ešte možno evidovať:

Biocentrá regionálneho významu:

- Livina
- Chynoranský luh
- Betlehem
- Pravotice
- Otrhánky
- Háj

Všetky prvky ÚSES sa nachádzajú mimo riešeného územia, na riešenie lokalitu nemajú priame ekologické väzby.

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

Krajinná štruktúra

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

Súčasná krajinná štruktúra širšieho územia je štruktúrou vidieckeho typu, ktorá sa postupne mení na typ sídelnej štruktúry s výrobnou a dopravnou funkciou.

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

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.

Dotknuté územie sa nachádza v intenzívne využívannej poľnohospodárskej krajine oblasti bez ekostabilizačných prvkov. Územie je charakterizované antropogénnymi vplyvmi.

Ekologická stabilita dotknutého územia je hodnotená ako nízka.

Scenéria

Krajinná scenéria je v širšom kontexte reprezentovaná intenzívne obhospodarovanou a využívanou kultúrnou krajinou poľnohospodárskeho typu, sídelnou vidieckou štruktúrou. Juhozápadným smerom sa nachádza skládka odpadov Ekos Borina.

Fauna a flóra

Kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika vegetácie riešeného územia

Podľa fyto geografického členenia (Futák in Mazúr et al., 1980) spadá hodnotená lokalita do oblasti na rozhraní západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale) a obvodu predkarpatskej flóry (Praecarpaticum) a panónskej flóry (Panonicum), obvodu europanónskej xerotermej flóry (Eupannonicum). Z pohľadu fyto geograficko-vegetačného členenia (Atlas krajiny SR, 2002) patrí lokalita do dubovej zóny, podzóny nížinnej a oblasti pahorkatinnej, okresu Nitrianska niva. Z hľadiska rekonštruovanej prirodzenej vegetácie, t.j. takej ktorá by sa na území vytvorila, keby územie neovplyvňoval človek, by na dotknutej lokalite a jej bezprostrednom okolí boli zastúpené v prvom rade jaseňovo-brestovo-dubovými lesmi v povodiach veľkých riek (tzv. tvrdé lužné lesy) – (Fraxino – Ulmetum). Ide o lesy viazané na vyššie a relatívne suchšie polohy nív. V stromovom poschodí sú nosnými drevinami jaseň úzkolistý, bresty a dub letný. V bylinnom poschodí sú zastúpené napr. cesnačka lekárska, brečtan popínavý, plúcnik lekársky a pod..

Súčasný vegetačný kryt záujmového územia však je už dlhodobo tvorený rastlinnými spoločenstvami poľnohospodárskych monokultúr. V blízkosti obytnej zástavby, a prechádzajúcej cestnej komunikácie a železničnej trate, sa v okolí záujmovej lokality vyskytujú prevažne druhy porastajúce okraje ľudských sídiel, zastúpené hlavne burinnými spoločenstvami.

V dotknutom aj širšom území je vegetácia výrazne ovplyvnená antropickou činnosťou, súčasné druhové a priestorové zloženie je výsledkom dlhodobých procesov a odrazom vplyvu človeka na životné prostredie.

Charakteristika biotopov

Podľa zoogeografického členenia patrí záujmové územie do provincie eurosibírske stepi s podprovinciou Pannonicum, úseku panónska step (Eu-pannonicum). Druhová inventarizácia sa na lokalite nerobila, vzhľadom však na dlhodobé poľnohospodárske využívanie záujmového územia a bezprostrednú blízkosť urbanizovaných plôch je predpoklad, že diverzita fauny je primeraná spôsobu využitia a je pomerne chudobná. Fauna je zastúpená hlavne spoločenstvami osídľujúcimi typ poľnohospodárskej krajiny ako sú spoločenstvá remízok krovinej a stromovej vegetácie, v najpravdepodobnejšom zastúpení napr. hrdličky poľnej (Streptopelia turtur), straky obyčajnej (Pica pica), penice obyčajnej (Sylvia communis), stehlíka obyčajného (Carduelis carduelis), drozda čierneho (Turdus merula), penice čiernohlavej (Sylvia atricapilla), strakoša obyčajného (Lanius collurio), strnádky obyčajnej (Emberiza citrinella), jašterice obyčajnej (Lacerta agilis), alebo spoločenstvá porastov lemujúcich komunikácie, ktoré sú druhovo chudobnejšie, v druhovom zastúpení hlavne hraboša poľného (Microtus arvalis), straky obyčajnej (Pica pica), prhlviara čiernohlavého (Saxicola torquata), jašterice obyčajnej (Lacerta agilis) a i.. Vzhľadom k blízkosti obytnej zástavby sa v lokalite môžu presadzovať aj spoločenstvá osídľujúce okolie ľudských sídiel s výskytom prevažne synantropných druhov. Z vtákov sú charakteristické výskytom napr. drozd čierny (Trudus merula), vrabec domový (Passer domesticus). Z cicavcov krt obyčajný (Talpa europea), myš

domová (*Mus musculus*), potkan hnedý (*Rattus rattus*) a jež obyčajný východoeurópsky (*Erinaceus concolor roumanicus*).

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

Obyvateľstvo

Okres Bánovce nad Bebravou je jeden z najmenších okresov Slovenska, jeho rozloha je 462 km² a v roku 2011 v ňom žilo 37 035 obyvateľov z toho bolo 18 144 mužov a 18 891 žien (www.statistics.sk).

Obec Šišov sa rozkladá na ploche 9,63 km². V roku 2011 žilo v obci 481 obyvateľov, z toho bolo 245 mužov a 236 žien. Hustota obyvateľstva je 49 obyvateľa na km².

Poľnohospodárstvo, priemysel

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Celková výmera poľnohospodárskeho pôdneho fondu v okrese Bánovce nad Bebravou je 19466 ha. Poľnohospodárska výroba, ako aj produkčný potenciál poľnohospodárskej pôdy v okrese je rôznorodá. Pôdy v okrese majú všeobecne vysoké produkčné vlastnosti a vhodné pôdno-klimatické podmienky na intenzívne a účelné využívanie. Lesný pôdny fond má v okrese 53 %-né zastúpenie.

Podiel viacročných krmovín na ornej pôde predstavuje 13 %, čo činí 1867 ha. Celková výroba v prepočte na seno bola 14255 ton s úrodou 7,64 t/ha. Pestovaním cukrovej repy sa zaoberalo 8 poľnohospodárskych subjektov.

Na nive a terasách Bebravy sa pestuje repa, pšenica a sladovnícky jačmeň. Do V časti okresu zasahuje tradičná ovocinárska oblasť s pestovaním jabĺk a sliviek. V podhorských oblastiach sa darí zemiakom a raži.

V okrese chovajú hovädzí dobytok, kravy, v minulosti sa darilo chovu oviec. Dnes sa chovom oviec zaoberá iba PD Uhrovec. Celkom chová 523 kusov z toho 443 bahníc. Výroba vlny tvorila 816 kg.

Priemysel

V okrese Bánovce nad Bebravou má zastúpenie: strojársky priemysel, stavebný priemysel, textilný priemysel, drevospracujúci priemysel, potravinársky priemysel, automobilový priemysel - elektrotechnika, kovovýroba, obuvnícky priemysel, výroba a spracovanie kožiarskych tovarov a ďalšie. Priemyselným centrom okresu sú Bánovce nad Bebravou.

Služby a vybavenosť

Obec Šišov je vybavená škálou zariadení lokálneho významu v oblasti školstva, zdravotníctva, kultúry, telovýchovy a športu, sociálnej starostlivosti, ako aj zariadení obchodu a služieb. Úroveň poskytovaných služieb je rôzna, zameraná je však na pokrytie potrieb domáceho obyvateľstva.

Školstvo

Školstvo na území obce Šišov tvorí Základná škola a Materská škola.

Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť

Zdravotná starostlivosť sa poskytuje obyvateľom obce v ambulancii všeobecného lekárstva a zubnej ambulancii.

Doprava

Cestná doprava

Územím obce Šišov prechádzajú cesty II triedy č. 06462, 06464 a 06465, ktoré zabezpečujú napojenie na cesty vyššieho rádu.

Železničná doprava

Územím okresu Bánovce nad Bebravou prechádza jednokoľajová železničná trať č. 143 medzi Hornou Nitrou a Stredným Považím. V okrese prechádza 13,5 km železničnej trate, najbližšia železničná stanica sa nachádza v Rybanoch.

Infraštruktúra a inžinierske siete

Záujmovým územím riešeného regiónu prechádzajú všetky potrebné siete technickej infraštruktúry. Obec je zásobovaná elektrickou energiou, plynom, a pitnou vodou.

Obec má vybudovaný verejný vodovod, ale nemá vybudovanú kanalizáciu na odvádzanie odpadových vôd. Domácnosti v obci Šišov používajú na odvádzanie odpadových vôd žumpy. Náhradné odvádzanie odpadových vôd a zneškodňovanie obsahu žump sa zabezpečuje vývozom cisternami alebo inými prepravnými prostriedkami.

Obec je pokrytá signálom všetkých troch slovenských mobilných operátorov.

Odpady

Nakladanie s odpadmi na území Obce Šišov sa riadi zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a vykonávacích predpisov k zákonu o odpadoch.

V katastri obcí Chudá Lehota a Livinské Opatovce sa nachádza skládka odpadov prevádzkovaná spoločnosťou Ekos Borina, s.r.o. zo skupiny Marius Pedersen.

Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Najstaršie archeologické nálezy dosvedčujú osídlenie šišovského chotára už v mladšej dobe kamenej, na rozhraní 4. a 3. tisícročia p.n.l. Už vtedy tu žil ľud tzv. lengyelskej kultúry. A jeho tunajšiu existenciu dokladujú povrchové nálezy črepov z hrubej úžitkovej keramiky.

Osídlenie v mladšej dobe bronzovej dokladujú sídliská a pohrebiská tzv. lužickej kultúry. Od tohto obdobia je kataster obce Šišov osídlený až dodnes. Svedčia o tom nálezy črepového materiálu z halštatského, laténskeho a hradištného obdobia. Našli sa na opevnenom hradisku nad obcou, v ktorého strede stojí dnešný šišovský kostol.

Slovanské osídlenie z obdobia 8. až 10. storočia dosvedčujú črepy slovanských hrncovitých nádob hnedočervenej farby vytvorené z hliny na hrnciarskom kruhu s rytou výzdobou v podobe vodorovných žliabkov, vlnoviek a pásov. Na slovanskom hradisku v Šišove (z prelomu 11. a 12. storočia) stál starý románsky kostol, ten však spustol v priebehu 17. storočia.

Prvá zachovaná písomná zmienka o obci Šišov pochádza z roku 1113 v takzvanej Zoborskej listine, kde sa uvádza pod menom „Sis“ alebo „Sys“, čo sa pokladá za osobné meno šľachtica Sixta (Sisa). Tento Sixtov (Sisov) majetok sa od 15. stor. uvádzal už ako Šišov. V 18. stor. sa uskutočnila urbárska regulácia s pomalým počiatkom obecnej samosprávy v Šišove.

Najstaršou kultúrohistorickou pamiatkou je v Šišove farský kostol, postavený nad obcou na starom hradisku.

Ďalšie kultúrohistorické pamiatky náboženského charakteru sú kamenný kríž na najvyššom mieste cesty cez Brezinu zo 70. rokov 18. storočia. Podľa miestnej tradície ho postavili na počesť Márie Terézie, ktorá po tejto ceste prechádzala z Nitrianskej do Trenčianskej stolice. Ďalšie dve kultúrohistorické pamiatky sa nachádzajú priamo v obci. Je to kamenná socha sv. Jána Nepomuckého pri fare a kamenná socha sv. Floriána uprostred dediny. Obe pochádzajú z konca 18. storočia. Ďalšia socha sv. Jána Nepomuckého zo 70. rokov 18. storočia je na Hornom Riadku neďaleko potoka Lúštek pred Godálovým domom. Kultúrohistorické pamiatky náboženského charakteru sú však aj na Dolnom Riadku. Je to baroková kamenná socha Sedembolestnej Panny Márie v Teichmanovej záhrade z konca 18. storočia. Pôvodne stála pri ceste z Dolného na Horný Riadok, ktorú pri komasácii zrušili. Pri komasácii však zrušili aj starý dolnoriadocký cintorín nad osadou. Pri ňom stála aj kamenná socha sv. Jozefa zo začiatku 19. storočia. Tú potom preložili na začiatku nového dolnoriadockého cintorína, kde stojí dodnes. V roku 1938 vznikol aj drevený kríž pri križovatke ciest z Borčian na Dolný Riadok a na Chudú Lehotu (na „Kyslej vode“), ktorý nechala postaviť rodina starostu obce Pavla Horvátha.

Zo svetových kultúrohistorických pamiatok je v Šišove najvýznamnejší kaštieľ. Je to poschodová klasicistická budova obdĺžnikového pôdorysu, postavená na starších základoch. Poslednú podobu dostala pri prestavbe v roku 1870, odkedy ju viackrát upravovali. Ďalšou kultúrohistorickou pamiatkou je rozsiahly park, ktorý sa nachádza na východ od kaštieľa na oboch brehoch potoka Liviny. Vznikol už v druhej polovici 19. storočia, ľudovo sa nazýva ako „panská záhrada“ a je v ňom aj veľa cudzokrajných listnatých a ihličnatých stromov a kríkov (platany, gaštany, tuje, cyprusy a i.).

Archeologické náleziská

Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú nijaké archeologické náleziská.

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. Na znečisťovaní životného prostredia riešeného územia sa podieľa doprava, osídlenie, poľnohospodárska a výrobná činnosť a najmä prevádzkovanie skládky odpadov v katastri obcí Chudá Lehota a Livinské Opatovce.

Súčasný stav kvality životného prostredia predmetnej lokality je výsledkom vzájomného priestorového a časového pôsobenia stresových faktorov rôznej intenzity.

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, výrobných areálov, zastavaného územia a skládky odpadov.

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

V dotknutom okrese Bánovce nad Bebravou sa nevyskytuje žiadna oblasť riadenej kvality ovzdušia. Medzi najväčších znečisťovateľov ovzdušia v okrese v roku 2007 patrili Agrovýkrm Rybany, AVAKS, s.r.o. Uhrovec, BYTHERM s.r.o. Bánovce nad Bebravou, Gabor Bánovce nad Bebravou, Karloff Distillery Company s.r.o. Šišov, KOVYT Bánovce nad Bebravou, Linea – D s.r.o. Bánovce nad Bebravou, MVL AGRO s.r.o. Bánovce nad Bebravou, Podielnícke poľnohospodárske družstvo Rybany a Poľnoslužby BEBRAVA Rybany.

Tab. 4 Množstvo emisií zo stacionárnych veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia (okres Bánovce nad Bebravou)

Rok	Emisie (t/rok)				
	TZL	SO ₂	NO _x	CO	TOC
2003	20,310	9,921	26,465	94,333	40,428
2004	20,635	3,696	27,749	90,791	5,196
2005	18,633	3,232	28,066	43,645	37,567
2006	14,345	2,274	24,006	33,392	17,832
2007	13,795	2,124	24,511	27,777	6,854
2008	13,556	2,379	22,236	21,528	15,681

Poznámka: TZL-tuhé znečisťujúce látky, TOC – celkový organický uhlík

V zmysle údajov štatistického úradu bolo v okrese Bánovce nad Bebravou celkovo zo stacionárnych zdrojov vyprodukovaných v roku 2007 TZL 233 t/rok, SO₂ 32,7 t/rok, NO_x 83,7 t/rok a CO 328,8 t/rok.

V dotknutom Trenčianskom kraji sa nachádzajú 3 stanice národnej siete monitorovania kvality ovzdušia, a to Prievidza, Handlová a Bystričany, a monitorovacie stanice kvality ovzdušia mesta Trenčín. Všetky sú vzdialené od záujmovej lokality desiatky kilometrov. Pre vyjadrenie znečistenia vzdušia tak boli použité výstupy environmentálnej regionalizácie SR (2008). Podľa nej sa koncentrácia SO₂ pohybuje na záujmovom území a jeho okolí v rozpätí 1,001 – 5,0 µg/m³ (limitná hodnota 20 µg/m³), koncentrácia PM₁₀ v rozpätí 15,01 – 20,00 µg/m³ (limitná hodnota 40 µg/m³), koncentrácia NO₂ v rozpätí 5,1 – 10,0 µg/m³ (limitná hodnota 40 µg/m³), koncentrácia CO v rozpätí 600,1 – 1.000 µg/m³ (bez limitnej hodnoty). Z ďalších sledovaných prvkov boli vyhodnocované Pb (rozpätie 0,011-0,020 µg/m³, limitná hodnota 0,5 µg/m³), benzén (rozpätie 1,6-1,8 µg/m³, limitná hodnota 5 µg/m³), priemerná koncentrácie pre prízemný ozón (rozpätie 50,001-60 µg.m-3.h, limitná hodnota pre ochranu ľudského zdravia 120 µg.m-3.h), počet prekročení limitnej koncentrácie ozónu pre ochranu ľudského zdravia (rozpätie 25,001 – 40). Na základe syntézy uvedených skutočností, ako aj ďalších poznatkov, napríklad o prítomnosti významných zdrojov znečisťovania ovzdušia,

sumárnom množstve emisií a pod., bola lokalita a jej okolie klasifikované ako plochy so stredným znečistením ovzdušia.

Hluk

K negatívnym faktorom, ktoré pôsobia nepriaznivo a zhoršujú kvalitu životného prostredia, patria hluk a vibrácie. Prípustná hodnota hluku od roku 1997 je 60 dB pre dennú dobu a 50 dB pre nočnú dobu.

Nadmerný hluk je emitovaný z cestnej dopravy a tiež z priemyselných zdrojov. Všeobecne možno konštatovať, že vysoká intenzita dopravy je typická predovšetkým pre cesty prvej triedy a diaľnicu. Okrem hluku z dopravy je potrebné spomenúť aj stacionárne zdroje hluku, ktorými sú predovšetkým areály a prevádzky priemyselnej a poľnohospodárskej výroby.

Povrchové a podzemné vody

Kvalita povrchovej vody v potoku Livina sa v najbližšom okolí nesleduje. Z toho dôvodu súčasný stav kvality povrchovej vody nie je podrobnejšie hodnotený.

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

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.

Veterná erózia silná až veľmi intenzívna sa v Trenčianskom kraji nevyskytuje, iba v jeho južnej časti je mierna až stredne silná. Na väčšine poľnohospodárskej pôdy sa vyskytuje nepatrná až takmer žiadna veterná erózia. Intenzita je závislá najmä na sklonitosti reliéfu, pokryvnosti vegetáciou a na pôdnom druhu.

Odpadové hospodárstvo

Riešenie problematiky komunálneho odpadu má výrazný vplyv na zlepšenie stavu životného prostredia.

V obci Šišov bol zavedený celoplošný zber hodnotiteľných odpadov. Obec zabezpečuje zber, prepravu a zhodnotenie separovateľných zložiek komunálneho odpadu (papier, plasty, sklo).

V obci Šišov sú rozmiestnené kontajnery na sklo. Zber plastov a papiera sa vykonáva vrecovým systémom.

Rastlinstvo a živočíšstvo

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 a celková kvalita životného prostredia pre človeka

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

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

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

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti. Zdravotný stav obyvateľstva v Trenčianskom kraji je odzrkadlením vplyvov uvedených faktorov.

Komplexným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t.j. nádej na dožitie. Po roku 1991 sa pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej, prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení. Nádej na dožitie pri narodení u mužov v roku 2003 dosiahla 69,76 roka a u žien prekročila hranicu 77,62 roka. V porovnaní s predchádzajúcimi rokmi sa stredná dĺžka života mierne zvyšuje.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné i pracovné podmienky, patrí úmrtnosť (mortalita). Najvyššiu úmrtnosť v rámci Trenčianskeho kraja zaznamenávajú okresy s najstarším obyvateľstvom a to Myjava a Nové Mesto nad Váhom. Najnižšiu mieru úmrtnosti majú okresy Prievidza, Ilava a Bánovce nad Bebravou.

V úmrtnosti podľa príčin smrti, ako v celej SR, tak i Trenčianskom kraji a taktiež aj v okrese Myjava, dominuje úmrtnosť na ochorenie obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca a nádorové ochorenia. Medzi päť najčastejších príčin smrti patria: kardiovaskulárne ochorenia, zhubné nádory, vonkajšie príčiny (poranenia, otravy, vraždy, samovraždy, atď.), choroby dýchacej sústavy a ochorenia tráviacej sústavy. Uvedené príčiny majú za následok 95 % všetkých úmrtí.

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

Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality

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

Súčasný stav krajiny širšieho okolia posudzovanej lokality je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, 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.

Napriek zníženiu priemyselnej výroby, zmene technológií, zlepšeniu technickej štruktúry dopravných prostriedkov je i naďalej jedným z najvýraznejších environmentálnych problémov širšieho územia kvalita ovzdušia a znečistenie povrchových vôd.

Súčasný ekologický problém územia sú dané stavom reálnych bariér v krajine a vyplývajú z existencie stresových faktorov. Stresové faktory tvoria prvky súčasnej krajinnej štruktúry s najnižšou úrovňou (stupňom) ekologickej stability. Patria medzi ne existujúce zastavané plochy, veľkobloková orná pôda, dopravné komunikácie a podobne.

Najvýraznejším aspektom, ktorý ovplyvňuje kvalitu životného prostredia posudzovaného územia je prevádzka skládok a automobilová 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 inžinierskymi objektmi.

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

Predkladaný Zámer rieši rozšírenie jestvujúceho výrobného areálu spoločnosti Arnold izolácie, k.s., ktorý sa nachádza v katastri obce Šišov.

V skúmanom území bolo pre navrhovateľa Arnold izolácie, k.s., Šišov vydané stavebné povolenie na výstavbu skladovacích priestorov, ktoré budú umiestnené na parc. 357/16 v k.ú. Šišov.

V súčasnosti navrhovateľ uvažuje o zmene stavby pred dokončením, ktorá spočíva v tom, že v danej prístavbe bude prevádzkovaná aj výrobná činnosť, nie iba skladová, tak ako je uvedené v platnom stavebnom povolení, čím dosiahne výrobná plocha 1 980 m².

Tým sú splnené podmienky pre zisťovacie konanie podľa zákona č. 24/2006 Z.z.:

- príloha č. 8, tab. č. 8: Ostatné priemyselné odvetvia, položka č. 10: *Ostatné priemyselné zariadenia neuvedené v položkách č. 1 – 9 s výrobnou plochou od 1 000 m².*

Navrhovateľ Arnold izolácie, k.s., Šišov preto vypracoval v zmysle § 18 zákona č. 24/2006 Z.z. zámer pre zisťovacie konanie.

4.1. Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Plocha určená na výstavbu novej haly je vyňatá z poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Celková zastavaná plocha prístavby vrátane rampy bude 1 667,1 m².

Spotreba vody

Výrobný areál je napojený na jestvujúci obecný vodovod.

Uvažovaná spotreba vody po vybudovaní prístavby bude nasledovná:

- | | | |
|---------------------------|--------------|-------------------------|
| • prevádzka čistá | | 60 l/osoba.zmena |
| • denná potreba vody | 60 x 90 osôb | $Q_{d1} = 5\,400$ l/deň |
| • priemerná denná potreba | | $Q_p = 0,09$ l/s |
| • max. denná potreba | | $Q_d = 0,18$ l/s |
| • max. hod. potreba | | $Q_h = 0,32$ l/s |

Predpokladaná ročná spotreba vody Q_r je 1 430 m³/r, čo predstavuje nárast oproti súčasnosti približne o 630 m³/r.

Prevádzka si nevyžaduje potrebu technologickej vody.

Energetická bilancia

Potreba elektrickej energie pre nové objekty bude nasledovná:

Inštalovaný príkon jednotlivých objektov:

	P_i inštalovaný príkon	P_p súčasný príkon
SO 101 Vostavba šatní	12,56 kW	8,8 kW
SO 102 Prístavba k výrobnéj hale	218,0 kW	109,0 kW
SPOLU	$P_i = 230,56$ kW	$P_p = 117,8$ kW

Uvedená energetická bilancia bude pokrytá z NN rozvádzača jestvujúcej transformačnej stanice.

Celková potreba energie v rámci celého areálu sa zvýši len mierne, pretože časť výroby z pôvodnej haly sa premiestni do nových priestorov, čím poklesne spotreba elektrickej energie v jestvujúcej výrobnéj hale.

Spotreba zemného plynu

Zemný plyn je využívaný na vykurovanie priestorov a prípravu TÚV.

Zdrojom tepla pre vykurovanie jestvujúcej haly a prístavby bude jestvujúca plynová kotolňa. Inštalovaný príkon kotlov pre pokrytie zvýšenej potreby tepla bude potrebné zvýšiť oproti súčasnosti, a preto bude v kotolni inštalovaná 3 kotlová zostava Junkers 33 s inštalovaným príkonom 100,0 kW.

Doprava

V rámci navrhovaného rozšírenia nie je potrebné budovať nové parkovacie miesta pre osobné vozidlá.

Prepravné potreby areálu po rozšírení mierne zvýšia intenzitu dopravy. Na základe predpokladanej kapacity sa uvažuje, že dopravné nároky sa zvýšia o 1 prejazd nákladného vozidla denne.

Areál má dobré napojenie na verejné komunikácie. Dopravné nároky ani po rozšírení si nevyžadujú budovanie nových alebo rekonštrukciu jestvujúcich dopravných napojení.

Materiálové vstupy

Vstupy do výrobného procesu predstavujú nasledovné materiály:

- Minerálne izolačné materiály
- Priemyselné tkaniny a nite
- Oceľové plechy
- Tlakové nádoby s N, CO₂ a Ar, zvarací materiál -
- Papier a lepenka, drevo
- Hydraulické oleje
- Čistiace prostriedky -
- Rôzny spotrebný materiál -

Predpokladá sa, že spotreba vstupných materiálov sa zvýši po dobudovaní výrobných priestorov.

Pracovné sily

Realizácia prístavby výrobnéj haly a rozšírenie výroby vyvolá zriadenie 40 nových pracovných miest v jednozmennej prevádzke. Celkový počet pracovníkov bude 90 v nasledujúcej štruktúre:

Počet výrobných pracovníkov:	80
Počet pracovníkov THP:	10

Preložky a vyvolané investície

Realizácia navrhovanej výstavby si nevyžiada preložky inžinierskych sietí alebo iné vyvolané investície mimo pozemkov navrhovateľa.

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 v súvislosti s dopravou jednotlivých komponentov technologického vybavenia, stavebných materiálov a vznikajúceho odpadu na miesto určenia
- zvýšenou prašnosťou súvisiacou so samotnou stavebnou činnosťou.

Časový rozsah etapy výstavby sa odhaduje na cca 12 mesiacov.

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

V súčasnosti sa vo výrobnej hale nachádza kotolňa klasifikovaná ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia, nakoľko jej príkon nepresahuje 0,3 MW.

Realizácia prístavby výrobnej haly si vyžiada mierne zvýšenie príkonu jestvujúcej kotolne na 100,0 kW, ale klasifikácia zdroja sa nezmení – príkon nepresiahne 0,3 MW. Pre malé zdroje znečisťovania nie sú emisné limity určené. Iný nový zdroj znečisťovania ovzdušia nevznikne.

Malý zdroj znečisťovania ovzdušia po realizácii prístavby

- Kotolňa – 3 kotlová zostava Junkers 33 s inštalovaným príkonom 100,0 kW

1. PALIVOVO-ENERGETICKÝ PRIEMYSEL

1.1.- Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW < 0,3

Líniové zdroje znečistenia ovzdušia predstavuje komunikácia, ktorá bude využívaná pri prevádzke navrhovanej činnosti. Vzhľadom na predpokladanú intenzitu dopravy súvisiacu s dopravnou obsluhou navrhovanej činnosti, predpokladáme, že prírastok priemernej dennej imisie z automobilovej dopravy v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom bude zanedbateľný.

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

Odpadové vody

Pri prevádzke areálu budú vznikať splaškové a dažďové vody. Iné odpadové vody pri prevádzke vznikať nebudú. Splaškové vody budú odvádzané do jestvujúcej čistiarne odpadových vôd umiestnenej v juhozápadnej časti pozemku. Odvádzanie vôd z povrchového odtoku bude riešené do nového vsakovacieho objektu. Vody z komunikácií budú odvádzané v jestvujúcou kanalizáciou a prečisťované v novom odlučovači ropných látok. Zdrojom tepla pre vykurovanie zostavby šatní je jestvujúca plynová kotolňa. Budovanie nových vsakovacích objektov a ORL bolo vyvolané umiestnením novej výrobnéj haly.

Splaškové vody

Množstvo splaškových bude zodpovedať množstvu spotrebovanej vody:

• prevádzka čistá		60 l/osoba.zmena
• denná potreba vody	60 x 90 osôb	$Q_{d1} = 5\,400$ l/deň
• priemerná denná potreba		$Q_p = 0,09$ l/s
• max. denná potreba		$Q_d = 0,18$ l/s
• max. hod. potreba		$Q_h = 0,32$ l/s

Predpokladaná tvorba splaškových vôd za rok je $1\,430\text{ m}^3/\text{r}$, čo predstavuje nárast oproti súčasnosti približne o $630\text{ m}^3/\text{r}$.

Jestvujúca ČOV AT 50 Aquatec, do ktorej sa odvádzajú splaškové vody z jestvujúcej výrobnéj haly a administratívnej časti ma kapacitu 50 EO. Pri uvažovanej hodnote 150 l/os/deň na 1 EO, má kapacitu 7500 l splaškových vôd za deň. Po navýšení počtu zamestnancov bude množstvo splaškových vôd 5400 l/deň. Jestvujúca ČOV AT 50 bude aj po navýšení počtu zamestnancov využitá na 72 % -je vyhovujúca aj s dostatočnou rezervou. Uvedená problematika bola počas prípravy projektovej dokumentácie odkonzultovaná aj so správcom vodného toku Livina Slovenským vodohospodárskym podnikom, š.p., ktorý odporučil ponechať podmienky vypúšťania v platnosti.

Dažďové vody

Do dažďovej kanalizácie budú odvádzané dažďové vody zo striech a zo spevnených plôch. Vsakovacie objekty budú zdvojené z dôvodu, že do dažďovej kanalizácie sa zaústia aj dažďové vody zo strechy prístavby k výrobnéj hale.

Veľkosť spevnených plôch sa výstavbou novej haly nezmení a preto sa nezmení ani množstvo dažďových vôd zo spevnených plôch.

Výstavbou novej haly sa zvýši zastavaná plocha areálu o $1\,667,1\text{ m}^2$, a preto sa množstvo dažďových vôd zo striech zvýši, čo pri výdatnosti návrhového dažďa $134,0\text{ l/s/ha}$ predstavuje nasledovné množstvo:

Druh povrchu	Plocha	Súčiniteľ	Odtok
Zastavané plochy, strechy	0,1667 ha	1	22,34 l/s

Odpady

Vzhľadom k tomu, že prevádzka bude umiestnená v jestvujúcom areáli nie je predpoklad vzniku významných množstiev odpadov. Dá sa predpokladať vznik primerane veľkého množstva odpadov, ktoré vzniknú najmä pri zakladaní stavby a výkopových prácach.

Tab. 5 Odpady vznikajúce pri výstavbe nových objektov (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., v znení neskorších právnych predpisov):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória	Predpokladaný spôsob zneškodnenia alebo zhodnotenia
15 01 01	obaly z papiera lepenky	O	R3
15 01 02	obaly z plastov	O	R3
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	D1/D10
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály, vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy, kontaminované nebezpečnými látkami	N	D1/D10
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	R5
17 04 07	zmiešané kovy	O	R4
17 05 03	zemina a kamenivo, obsahujúce nebezpečné látky	N	D1
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	D1
20 03 01	zmesový komunálny odpad (zariadenie staveniska)	O	D1

Pri výstavbe sa môžu vyskytnúť aj nebezpečné odpady, ktoré si vyžadujú osobitné nakladanie. Vzniknuté nebezpečné odpady budú odvázané na zneškodnenie bezprostredne po ich vzniku.

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.

Predpokladá sa, že po uvedení prístavby výrobné haly do prevádzky sa primerane zvýši množstvo odpadov vznikajúcich pri výrobe.

Tab. 6 Odpady, ktoré môžu vznikať pri činnosti prevádzky (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., v znení neskorších právnych predpisov):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
04 02 22	odpady zo spracovaných textilných vlákien	O
10 11 03	odpadové vláknité materiály na báze skla	O
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 13	odpady zo zvarovania	O
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 05 06	olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 08	zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	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 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12 2)	N
17 04 05	železo a oceľ	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Nebezpečné odpady si vyžadujú osobitné nakladanie. Pri nakladaní s odpadmi je nevyhnutné dodržiavať platnú legislatívu v oblasti odpadov. NO budú skladované na vyhradenom mieste vo vhodných nádobách na kvapalné nebezpečné odpady (oleje, a pod.) a na tuhý nebezpečný odpad (sorbenty, handry, žiarivky a pod.) a budú umiestnené v záchytných vaničkách. Pre prípad havárie budú v mieste skladovania umiestnené havarijné prostriedky. Skladovacie priestory budú označené informačnou tabuľkou s názvom nebezpečného odpadu a bezpečnostnými značkami podľa STN 018001.

Odpady z výroby budú triedené a ukladané do veľkoobjemových kontajnerov určených na tento účel.

Všetky odpady sú ďalej zhodnotené alebo zneškodnené u oprávnených osôb, ktoré majú udelené príslušné súhlasy v zmysle platnej legislatívy.

Hluk a vibrácie

Pre posúdenie miery vplyvu navrhovanej činnosti platia požiadavky na ochranu zdravia pred hlukom a vibráciami vo vonkajšom prostredí, ktoré upravuje Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a 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, v znení neskorších predpisov.

Prevádzka navrhovanej činnosti bude zdrojom hluku v súvislosti s vyvolaným dopravným zabezpečením a tiež s prevádzkou niektorých technologických zariadení. Pri činnosti Zariadenia boli identifikované dva typy zdrojov hluku:

- doprava na príjazdových komunikáciách
- samotná výroba

Vzhľadom na nízku intenzitu dopravy vyvolanú prevádzkou areálu bude hluk zo súvisiaceho dopravného zabezpečenia minimálny. V nočnej dobe nebude dopravná obsluha vykonávaná.

Vznik hluku počas prevádzky sa predpokladá len v najbezprostrednejšom okolí výrobných objektov, pričom tieto vibrácie sú z hľadiska prenosu do väčších vzdialeností, vzhľadom k svojej intenzite irelevantné.

Najbližšie trvale obývaný dom sa nachádza severozápadným smerom vo vzdialenosti 33 m od jestvujúcej výrobnéj haly resp. 72 m od navrhovanej prístavby. Na hranici medzi areálom spoločnosti Arnold izolácie a susedným rodinným domom je ponechaný zelený pás s vysadenými vzrastlými drevinami. Vzhľadom na uvedený odstup a skutočnosť, že hlavná činnosť šitie izolačných materiálov a výroba klampiarskych prvkov sa bude vykonávať vo vnútri výrobných hál, nepredpokladá sa vznik hluku, ktorý prekročí legislatívne určené normy v okolí výrobného areálu.

Žiarenie a iné fyzikálne polia

Areál nebude predstavovať zdroj tepla neprimeranej úrovne.

Počas prevádzky nebude areál zdrojom žiarenia a iných fyzikálnych polí v takej podobe a intenzite, že bude dochádzať k ovplyvňovaniu pohody zamestnancov a obyvateľov v okolí.

Zápach a iné výstupy

Počas prevádzky areál po rozšírení nebude vzhľadom na charakter výroby zdrojom zápachu a iných výstupov.

Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny

Realizácia prístavby výrobnéj haly nevyvolá významné terénne úpravy a zásahy do krajiny.

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 je možné očakávať v dôsledku zvýšenej frekvencie dopravy na verejných komunikáciách počas výstavby areálu a to zvýšením sekundárnej prašnosti, emisií z dopravy a hluku. Tieto vplyvy vzhľadom na situovanie prevádzky a vzhľadom na predpokladaný objem dopravy možno hodnotiť ako zanedbateľné.

Negatívne vplyvy počas prevádzky vyvolané nárastom dopravy na príjazdových komunikáciách ako aj tvorbou emisií a hluku možno vzhľadom na situovanie prevádzky a vzhľadom na predpokladaný objem dopravy súvisiacej s prevádzkou areálu rozsahom možno hodnotiť ako zanedbateľné. Počas prevádzky výrobného areálu sa prejavia vo vzťahu k obyvateľstvu najmä priaznivé vplyvy v oblasti socio-ekonomickej a to nárastom pracovných príležitostí.

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

Horninové prostredie

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. Preto sa vplyv na horninové prostredie počas výstavby a normálnej prevádzky navrhovanej činnosti hodnotí ako zanedbateľný.

Nerastné suroviny

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

Geodynamické javy a geomorfologické pomery

Vplyvy na geodynamické javy a geomorfologické pomery sú nulové.

Vplyvy na klimatické pomery

Realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k významným zmenám mikroklimy. Vplyvy sú zanedbateľné.

Vplyvy na ovzdušie

Realizácia prístavby výrobnéj haly si vyžiada mierne zvýšenie príkonu jestvujúcej kotolne na 100,0 kW, ale klasifikácia zdroja sa nezmení – príkon nepresiahne 0,3 MW.

Oproti súčasnému stavu dôjde k zvýšeniu tvorby emisií ZL, ale malý zdroj znečisťovania ovzdušia je navrhnutý tak, aby spĺňal 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.

Prírastok emisií z automobilovej dopravy v dotknutom území bude zanedbateľný a výrazne neovplyvní kvalitu ovzdušia v porovnaní so súčasným stavom.

Činnosť je navrhovaná tak, aby v maximálnej možnej miere eliminovala vplyvy na ovzdušie a neprekročila rámce stanovené legislatívou v oblasti ochrany ovzdušia. Jej vplyv v celkovom kontexte možno charakterizovať ako negatívny, ale málo významný.

Vplyvy na vodné pomery

Predpokladá sa, že prevádzka po dobudovaní prístavby neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia a nebude mať výrazne negatívny vplyv na kvalitatívno-quantitatívne pomery povrchových a podzemných vôd. Vplyv možno hodnotiť ako negatívny, ale zanedbateľný a predstavuje skôr potenciálne riziká ohrozenia podzemných vôd v prípade havarijných únikov škodlivých látok mimo zabezpečené priestory.

Vplyvy na povrchové vody boli počas prípravy projektovej dokumentácie odkonzultované aj so správcom vodného toku Livina Slovenským vodohospodárskym podnikom, š.p., ktorý akceptoval

vypúšťanie vyčistených odpadových vôd do recipientu Livina vzhľadom na dostatočnú kapacitu inštalovanej čistiarne odpadových vôd a odporučil ponechať podmienky vypúšťania v platnosti.

Vplyvy na pôdu

Vplyvom prevádzky navrhovanej činnosti nedôjde k záberu lesného a poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Plochy určené na výstavbu sú vyňaté z PPF. Vplyvy sú nulové.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Realizácia činnosti si nevyžiada výrub vzrastlých drevín.

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 území, ktoré je definované ako výrobné plochy, vplyv na štruktúru a využívanie krajiny je neutrálny. Vplyv na krajinný obraz širšieho okolia, nakoľko ide o priemyselný objekt, možno hodnotiť ako negatívny.

Vplyvy na dopravu

Areál má dobré napojenie na verejné komunikácie. Zvýšené dopravné nároky si nevyžadujú budovanie nových alebo rekonštrukciu existujúcich dopravných napojení. Prírastok dopravy na verejných komunikáciách bude zanedbateľný.

Nárast zaťaženia dopravou vyvolaný realizáciou navrhovanej výstavby možno hodnotiť vzhľadom na súčasnú intenzitu dopravy ako málo významný až zanedbateľný.

Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

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

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 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

Vplyvy na hlukovú situáciu

Vplyv na hlukovú situáciu okolitého územia posudzovanej činnosti bude mať najmä prevádzka dopravy. Prírastok hluku z automobilovej dopravy v dotknutom území však nebude významný v porovnaní so súčasným stavom.

Z celkového hľadiska nie je predpoklad významného negatívneho vplyvu činnosti na hlukovú situáciu okolia vzhľadom na umiestnenie technologických zariadení v uzavretom objekte.

Tento vplyv možno hodnotiť ako dlhodobý lokálny ale 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 prejavajú predovšetkým v socio-ekonomickej sfére vytvorením nových pracovných miest.

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

Negatívne vplyvy sa prejavajú len v rámci areálu priemyselného areálu a neprekročia rámce stanovené právnymi predpismi v oblasti ochrany životného prostredia.

Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie

Riziká pri prevádzke je možné eliminovať dôsledným dodržiavaním podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Dôležité sú podmienky požiarnej ochrany a prístup k objektom v prípade použitia požiarnej techniky po spevnených prístupových plochách.

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

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

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

Neboli identifikované ďalšie možné významné riziká spojené s realizáciou činnosti v skúmanom území.

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

Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať len pracovníci obsluhy zariadení. 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.

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

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

Zdravotné riziká vyvolané realizáciou zámeru hodnotíme ako minimálne.

4.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na 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 činnosť nezasahuje ani do chránených vodohospodárskych oblastí.

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. 7 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 realizácie													
Biotopy	■												
Hluk			■	■		■			■		■		
Ovzdušie			■	■		■			■		■		
Pôda	■												
Voda			■		■	■			■		■		
Horninové prostredie			■	■		■			■		■		
ÚSES	■												
Scenéria krajiny	■												
Chránené územia	■												
Kultúrne pamiatky	■												
Doprava			■	■		■			■		■		
Infraštruktúra	■												
Poľnohospodárstvo	■												
Lesné hospodárstvo	■												
Obyvateľstvo			■		■	■			■		■		
Pracovné príležitosti		■			■	■			■			■	
Vplyvy počas prevádzky													
Biotopy	■												
Hluk			■	■			■	■			■		
Ovzdušie			■	■			■	■			■		
Pôda	■												
Voda			■		■		■	■			■		
Horninové prostredie			■		■		■	■			■		
ÚSES	■												

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
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 montážnych prácach 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 realizačných prác je potrebné zabezpečiť zníženie rizika havárií vozidiel a parkovať vozidlá na zabezpečených plochách, 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.

Odpady

Držiteľ odpadov je povinný odpady vznikajúce pri činnosti zhromažďovať a triediť podľa druhov a nakladať s nimi v súlade s ustanoveniami zákona č. 223/2001 Z.z..

Pôda, 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. 100/2005 Z.z.
- Zabezpečiť všetky miesta výskytu škodlivých látok havarijnými súpravami.

Obyvateľstvo

Odporúča sa eliminovať nepriaznivé vplyvy počas prípravy činnosti, resp. zmierniť ich zvýšenou technologickou disciplínou, vylúčením pracovnej činnosti počas dní pracovného pokoja a počas večerných a nočných hodín.

Areál musí byť prevádzkovaný tak, aby nevytváral nadmieru rušivé vplyvy na obyvateľstvo v okolí (opatrenia na zníženie hlučnosti, prašnosti, emisií ZL a pod.).

Pracovníci pracujúci v prevádzke musia byť poučení o predpisoch BOZP.

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

Nulový variant je stav, keby sa navrhovaná prístavba výrobné haly nerealizovala a predstavuje areál v súčasnosti.

Areál spoločnosti Arnold izolácie k.s. predstavuje moderný priemyselný areál, ktorý je plne vybavený na požadovaný účel a spĺňa všetky požiadavky na ochranu životného prostredia.

Vo výrobnom areáli sa realizuje výroba izolačných materiálov na báze sklenených vlákien a textilu a priemyselných izolácií turbín, motorov automobilov, izolácií proti chladu, teplu a hluku.

V súčasnosti sa v areáli nachádza jednopodlažná hala ocelevej konštrukcie rozmerov 30 x 70 m opláštená trapézovým plechom. V prednej časti haly je umiestnený vstavok, v ktorom sa nachádza administratíva prevádzky, jedáleň s kuchynkou, šatne, sociálne zázemie a ako aj technologické

zázemie (kotolňa). V strednej časti haly je pracovisko šitia a plnenia priemyselných izolácií. Ďalej sa vo výrobnéj hale nachádza sklad materiálu a hotových výrobkov a klampiarska dielňa vrátane rezania, lisovania a tvarovania plechov. V zadnej časti vedľa haly je umiestnený zásobník na technický plyn. Vnútorne priestory výrobnéj haly sú cez vráta napojené na dvor, ktorý tvoria spevnené betónové plochy. Na spevnených plochách sa nachádzajú parkovacie miesta. Spevnené plochy sú cez uličné vpuste odvodnené do dažďovej kanalizácie a vody po prečistení v odlučovači ropných látok sú vypúšťané do podzemných vôd cez vsakovací systém. Vody zo strechy haly sú odvádzané priamo do vsakovacieho objektu. Splaškové vody zo sociálnych zariadení, spŕch a kuchynky sú prečistené v čistiarni odpadových vôd, ktorá je umiestnená v južnej časti pozemku a z nej sú vypúšťané cez výustný objekt do recipientu – potoka Livina. Areál je oplotený oceľovým pletivom na oceľových stĺpikoch v prednej časti resp. drevených v zadnej časti. Vstup do areálu uzatvára oceľová posuvná brána. V smere od susedného obytného domu je vynechaný pás zelene s vysadenými vzrastlými drevinami.

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.

V dotknutom území je vegetácia výrazne ovplyvnená antropogénnou činnosťou, súčasné druhové a priestorové zloženie je výsledkom dlhodobých procesov a odrazom vplyvu človeka na životné prostredie.

Súčasný stav krajiny širšieho okolia posudzovanej lokality je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, 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 definované ako lokalita výroby. 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.. 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 podľa zák. č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na 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 vo svojom liste č.j. OU-BN-OSZP-2015/002591-002 zo dňa 10.04.2015 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, ktorá by bola vhodná na umiestnenie uvedeného zariadenia. Samotný areál sa nachádza v území, ktoré je v územnom pláne Obce Šišov definované ako lokalita výroby. Umiestnenie Zariadenia v danej lokalite je v súlade s územným plánom. Navrhovaný areál bude funkčne plne vybavený na požadovaný účel.

B/ alternatívne stavebné a technologické riešenie

Navrhnutá bude prevádzka s objektovou skladbou a technologickým vybavením pre požadovaný účel. Zariadenie bude spĺňať požiadavky z hľadiska právnych predpisov pre oblasť životného prostredia, ako aj ostatných príslušných právnych predpisov. V danom prípade ide o využitie najlepšej dostupnej technológie za primeranú cenu, ku ktorej nie je momentálne dostupná alternatíva za obdobných ekonomicko-prevádzkových podmienok, ktorá by spĺňala zadané požiadavky komplexnosti a viacúčelovosti.

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

5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Činnosť popisovaná v tomto zámere spĺňa požiadavku na minimalizáciu vplyvov na životné prostredie. Z hľadiska objektovej skladby a technického riešenia pôjde o prevádzkový areál s úplnou objektovou skladbou a vybavením pre požadovaný účel.

Popísané vplyvy predstavujú z objektívneho hľadiska málo významné až zanedbateľné riziko ohrozenia životného prostredia a zdravia obyvateľov.

Navrhovaná činnosť má pozitívne socio-ekonomické vplyvy (zamestnanosti) a predstavuje prevádzku bez zvýšených nárokov na primárne zdroje.

Sprievodné negatívne vplyvy súvisiace s prevádzkou zariadenia 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 minimálne (hluk, doprava, emisie ZL) zásahy a vplyvy na životné prostredie a pozitívne socio-ekonomické (zamestnanosť) 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, OSŽP o upustení od požiadavky variantného riešenia
- Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti – v texte
- Ortofotomapa so situovaním areálu
- Celková situácia Zariadenia

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 tieto hlavné materiály:

- Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR, 2002
- Európsky významné biotopy na Slovensku, ŠOP SR Banská Bystrica
- Katalóg biotopov Slovenska, Daphne, 2002
- Mazúr E., Lukniš M.: Geomorfologické jednotky 1:500 000, Atlas SSR, SAV, 1980
- Smerný územný plán obce Šišov, Zmeny a doplnky č. 2, február 2008
- www.sopsr.sk
- www.sazp.sk
- www.sisov.sk
- www.air.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. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 409/2002 Z. z. a vyhlášky MŽP SR č. 129/2004 Z. z.,
- 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 pred požiarom 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.j. OU-BN-OSZP-2015/002591-002 zo dňa 10.04.2015, ktorým Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, odbor starostlivosti o životné prostredie ako príslušný orgán štátnej správy, ktorý plní povinnosti na úseku posudzovania vplyvov na životné prostredie, upustil od požiadavky variantného riešenia.

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

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

V rámci prípravy navrhovanej činnosti bola vykonaná v apríli 2014 obhliadky lokality za účasti navrhovateľa.

V rámci prípravy projektovej dokumentácie boli prekonzultované niektoré čiastkové otázky s dotknutými orgánmi.

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 štrukturálnej 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

Trenčín, apríl 2015

9. Potvrdenie správnosti údajov

9.1. Spracovateľ zámeru

Ing. Ján Palaj
ENEX trade, s.r.o., Zlatovská 1962, 911 05 Trenčín
tel./fax: +421 32 64 09 09, mobil: +421 911 205 909
e-mail: palaj@enextrade.sk

v spolupráci s

Arnold izolácie k.s., 218, 956 38 Šišov

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

Potvrdzujeme správnosť údajov:

Spracovateľ

Ing. Ján Palaj

V Trenčíne

.....

Zástupca navrhovateľa

Mária Čermanová, konateľka

V Šišove

.....