



Prestavba a prístavba objektov spoločnosti Arnold izolácie, Šišov

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

Obsah

Úvod	5
1. Údaje o navrhovateľovi	6
1.1. Názov (meno)	6
1.2. Identifikačné číslo	6
1.3. Sídlo	6
1.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	6
1.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	6
Kontaktné osoby:	6
Miesto na konzultácie:	6
2. Názov zmeny navrhovanej činnosti	6
3. Údaje o zmene navrhovanej činnosti	7
3.1. Umiestnenie navrhovanej zmeny	7
3.2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch	7
3.2.1. Súčasný stav	7
3.2.2. Navrhovaná zmena	8
Architektonické riešenie	9
Členenie stavby	9
Stavebno-technické riešenie	9
3.2.3. Požiadavky na vstupy	13
Záber pôdy	13
Spotreba vody	13
Energetické vstupy	14
Materiálové vstupy	14
Nároky na dopravnú infraštruktúru	14
Pracovné sily	15
3.2.4. Údaje o výstupoch	15
Ovzdušie	15
Odpadové vody	16
Dažďové vody	16
Odpady	17
Hluk a vibrácie	18
3.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárie vzhľadom na použité látky a technológie	18
3.4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	19
Povoľujúci orgán	19
Dotknutá obec	19
Dotknutý samosprávny kraj	19
Dotknuté orgány	19
Rezortný orgán	20
3.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	20

3.6.	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	20
3.6.1.	Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	20
	Geomorfologické pomery	20
	Geologické pomery	20
	Pôdne pomery	21
	Klimatické pomery	22
	Hydrologické pomery	22
	Chránené územia podľa osobitných predpisov	23
3.6.2.	Krajina, krajinový obraz, stabilita, ochrana, scenéria	24
	Krajinová štruktúra	24
	Scenéria	25
	Prvky územného systému ekologickej stability	25
	Fauna a flóra	25
3.6.3.	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	26
	Obyvateľstvo	26
	Poľnohospodárstvo, priemysel a lesné hospodárstvo	27
	Služby	27
	Doprava a dopravné plochy	27
	Infraštruktúra a inžinierske siete	28
	Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	28
3.6.4.	Súčasný stav kvality životného prostredia	29
	Ovzdušie	29
	Povrchové a podzemné vody	30
	Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou	30
	Rastlinstvo a živočíšstvo	30
	Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka	30
	Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality	31
4.	Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických	32
4.1.	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	32
	Vplyvy na obyvateľstvo	32
	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	32
	Vplyvy na klimatické pomery	33
	Vplyvy na ovzdušie	33
	Vplyvy na vodné pomery	33
	Vplyvy na pôdu	34
	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	34
	Vplyvy na krajinu – štruktúra a využívanie krajiny, krajinový obraz	34
	Vplyvy na dopravu	34
	Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma	34
	Vplyvy na územný systém ekologickej stability	35
	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	35
	Vplyvy na archeologické náleziská	35
	Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	35
	Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	35
	Vplyvy na hlukovú situáciu	35
4.2.	Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi	35
4.3.	Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie	36

4.4.	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	36
4.5.	Hodnotenie zdravotných rizík	36
4.6.	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť	37
5.	Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	38
6.	Prílohy	42
6.1.	Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona	42
6.2.	Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a okolitej zástavbe.....	42
6.3.	Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	42
7.	Miesto a dátum spracovania oznámenia.....	43
8.	Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia	43
9.	Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	43
	Prílohy	44

Úvod

Navrhovateľ Arnold izolácie k.s., 218, 956 38 Šišov predkladá v zmysle § 29 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.“) oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Prestavba a prístavba objektov spoločnosti Arnold izolácie, Šišov“ (ďalej len „Oznámenie“).

Činnosť bola v roku 2015 pod názvom „Výrobný areál Arnold izolácie, Šišov“ predmetom zisťovacieho konania v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. Na základe zisťovacieho konania Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, odbor starostlivosti o životné prostredie rozhodnutím č.j. OU-BN-OSZP-2015/002791-017 z dňa 18.05.2015 rozhodol, že sa navrhovaná činnosť nebude posudzovať.

V roku 2017 bolo predložené oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Prístavba k výrobnej hale Arnold izolácie, Šišov – zmena stavby“ na zisťovacieho konania v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. Na základe zisťovacieho konania Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, odbor starostlivosti o životné prostredie rozhodnutím č.j. OU-BN-OSZP-2017/000331-020 z dňa 21.02.2017 rozhodol, že sa navrhovaná činnosť nebude posudzovať.

Súčasná zmena navrhovanej činnosti zahŕňa vybudovanie prístavby skladovacej haly, prístavby výrobnej haly a s tým súvisiace stavebné úpravy v jestvujúcej výrobnej hale – šijacej dielni. Ďalej nové parkovacie miesta a spevnené plochy pre vstup nákladných automobilov do skladu, samostatný vstup do skladovacej haly, spevnené plochy a nové prípojky či prekládky jestvujúcich inžinierskych sietí, rekonštrukciu jestvujúcej ČOV ako aj vybudovanie detenčnej nádrže a vsakovacích studní. Nová prístavba výrobnej haly a skladovej haly bude mať zastavanú plochu 3 343 m². Celková zastavaná plocha výrobnými a skladovými objektmi po realizácii bude 7 029 m².

Vzhľadom na uvedené parametre popísaná zmena navrhovanej činnosti je predmetom zisťovacieho konania v zmysle § 18 ods. 2 písm. d) zákona č. 24/2006 Z.z., pretože spĺňa podmienky uvedené v nasledujúcej položke

- príloha č. 8, tab. č. 9: Ostatné priemyselné odvetvia a objekty a iné projekty, položka č. 14 časť B: *Ostatná výroba, neuvedená v iných kapitolách tejto prílohy so záberom plochy 3 000 m² vrátane*

Oznámenie je spracované po obsahovej a štrukturálnej stránke v zmysle Prílohy č. 8a zákona č. 24/2006 Z.z. Údaje v Oznámení komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy zmeny navrhovanej činnosti.

1. 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

Dušan Kajan

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

mobil: +421 917 694 580, e-mail: duk@arnoldgroup.com

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 consulting, s.r.o., ul. Ľudovíta Stárka 2513/26A, 911 05 Trenčín

mobil: +421 911 205 909, e-mail: palaj@enexconsult.sk

Miesto na konzultácie:

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

2. Názov zmeny navrhovanej činnosti

Prestavba a prístavba objektov spoločnosti Arnold izolácie, Šišov

3. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

Existujúci výrobný areál je zameraný na výrobu priemyselných izolácií a tepelnoizolačných prvkov. Pôvodný areál vzhľadom na výrobnú plochu nepresahujúcu 1 000 m² nebol predmetom posudzovania v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. V roku 2015 bolo rozhodnuté o rozšírení výrobnéj plochy vybudovaním prístavby k existujúcej výrobnéj hale, čím dosiahla výrobná plocha 1 980 m². Zastavaná plocha bola 3686 m². Prístavba bola v roku 2015 pod názvom „Výrobný areál Arnold izolácie, Šišov“ hodnotená v zisťovacom konaní v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. Na základe zisťovacieho konania Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, odbor starostlivosti o životné prostredie rozhodnutím č.j. OU-BN-OSZP-2015/002791-017 z dňa 18.05.2015 rozhodol, že sa navrhovaná činnosť nebude posudzovať.

V roku 2017 sa zmenou vnútornej dispozície a zväčšením II. podlažia v novej hale výrobné priestory rozšírili o ďalších 521 m². Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Prístavba k výrobnéj hale Arnold izolácie, Šišov – zmena stavby“ bolo predložené na zisťovacieho konania v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. Na základe zisťovacieho konania Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, odbor starostlivosti o životné prostredie rozhodnutím č.j. OU-BN-OSZP-2017/000331-020 z dňa 21.02.2017 rozhodol, že sa navrhovaná činnosť nebude posudzovať.

Súčasná zmena navrhovanej činnosti zahŕňa vybudovanie prístavby skladovacej haly, prístavby výrobnéj haly a s tým súvisiace stavebné úpravy v existujúcej výrobnéj hale – šijacej dielni. Ďalej nové parkovacie miesta a spevnené plochy pre vstup nákladných automobilov do skladu, samostatný vstup do skladovacej haly, spevnené plochy a nové prípojky či prekládky existujúcich inžinierskych sietí, rekonštrukciu existujúcej ČOV ako aj vybudovanie detenčnej nádrže a vsakovacích studní. Nová prístavba výrobnéj haly a skladovacej haly bude mať zastavanú plochu 3 343 m². Celková zastavaná plocha výrobnými a skladovými objektmi po realizácii bude 7 029 m².

3.1. Umiestnenie navrhovanej zmeny

Navrhovaná zmena je situovaná v existujúcom areáli firmy Arnold izolácie v Šišove.

Kraj:	Trenčiansky
Okres:	Bánovce nad Bebravou
Obec:	Šišov
Katastrálne územie:	Šišov
Parcely:	C-KN č. 357/10, 357/16, 357/20, 357/21, 357/22, 357/23 a 357/25

3.2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch

3.2.1. Súčasný stav

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.

Výrobný areál Arnold izolácie je v súčasnosti situovaný na okraji obce Šišov, na parcelách č.357/10, 357/16 a 357/21 katastrálne územie Šišov.

Ako výrobné a skladovacie priestory slúži 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, ktoré bude po dokončení prístavby premiestnené do nových priestorov. 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.

Prístavba k výrobné hale je dvojpodlažná budova rozmerov 30 x 50 m, čím pôdorysne s pôvodnou halou tvorí písmeno L. Stavba je zdvihnutá na úroveň spevnenej plochy dvora, resp. na úroveň podlahy v jestvujúcej výrobné hale, betónovými základmi. Na základových konštrukciách je zrealizovaný železobetónový skelet opláštený sendvičovými panelmi, zavesenými na navrhovanú konštrukciu haly. Časť haly slúži ako skladovací priestor a časť na výrobné účely. Výrobná časť je dvojpodlažná. Na I. NP je umiestnená plniarska dielňa a na II. NP šijacia dielňa. Zvyšok prístavby je určený pre skladovacie plochy v regálovom systéme. Prístup do prístavby je riešený z nádvorja.

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.

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.

3.2.2. Navrhovaná zmena

Vzhľadom na rastúce požiadavky trhu bolo rozhodnuté o ďalšom rozšírení výroby. Súčasná zmena navrhovanej činnosti zahŕňa vybudovanie prístavby skladovacej haly, prístavby výrobné haly a s tým súvisiace stavebné úpravy v jestvujúcej výrobné hale – šijacej dielni. Ďalej nové parkovacie miesta a spevnené plochy pre vstup nákladných automobilov do skladu, samostatný vstup do skladovacej haly, spevnené plochy a nové prípojky či prekládky jestvujúcich inžinierskych sietí, rekonštrukciu jestvujúcej ČOV ako aj vybudovanie retenčnej nádrže a vsakovacích studní. Nová prístavba výrobné haly a skladovacej haly bude mať zastavanú plochu 3 343 m². Celková zastavaná plocha výrobnými a skladovými objektmi po realizácii bude 7 029 m². Rozšírenie bude realizované etapovite.

Prístavba skladovacej haly je navrhnutá ako prízemný objekt výškovo napojený na jestvujúce objekty a bude mať vybudovanú vlastnú príjazdovú plochu pre zásobovanie nákladnými autami.

Prístavbou skladu sa uvoľní existujúci skladový priestor vo výrobné hale – šijacej dielni. Táto časť haly je čiastočne dvojpodlažná (prízemie a poschodie – prvé štyri polia), existujúci skladový

priestor sa rozprestiera na 1/3 podlahovej plochy (posledné dve polia), po celej výške haly, pričom nad skladosm nie je vybudované podlažie – výška skladu 11,35 m.

V priestore existujúceho skladu sa vytvorí strop a sklad sa zmení na výrobný priestor na prízemí (plniaca dielňa) a výrobný priestor na poschodí (šijacia dielňa). Oba nové výrobné priestory budú dispozične prepojené s existujúcimi dielňami na daných podlažiach. Na prízemí plniaca dielňa, do ušitých „vankúšov“ sa vkladá izolačný materiál – sklenená vata, na poschodí šijacia dielňa.

Súčasnou stavby je vybudovanie nových spevnených plôch a riešenie zachytávania dažďových vôd zo striech a spevnených plôch či pripojenie objektov na inžinierske siete.

V ďalšej etape rozšírenia areálu bude realizovaná prístavba výrobnéj haly – prízemný objekt, slúžiaci na rozšírenie klampiarskej činnosti, spolu s administratívou a sociálnymi a hygienickými priestormi.

Umiestnenie činnosti v danej lokalite je v súlade s platným územným plánom a jeho záväznou časťou v zmysle zmien a doplnkov č. 3 Smerného územného plánu obce (ZaD č. 3 SÚPN-O) Šišov.

Architektonické riešenie

Architektonické riešenie sa nemení. Vychádza z požiadaviek na charakter priemyselných stavieb a stavebne – technických štandardov investora. Vlastný architektonický výraz je daný použitým druhom stavebných konštrukcií. Jedna aj druhá hala bude riešená ako skelet opláštený sendvičovými panelmi na báze plechu s tepelne izolačnou výplňou minerálnou vatou alebo polyuretánom.

Členenie stavby

Stavba je členená na nasledujúce stavebné objekty:

Stavebné objekty:

SO 01	Stavebné úpravy šijacej dielne
SO 02	Stavebné úpravy v skladovacej časti haly
SO 03	Prístavba skladu
SO 04	Prístavba výrobnéj haly
SO 05	Prípojka plynu
SO 06	Prípojka elektro
SO 07	ČOV
SO 08	Kanalizácia dažďová- vsakovanie
SO 09	Sadové úpravy a spevnené plochy
SO 10	Vonkajšie osvetlenie

Stavebno-technické riešenie

SO 01 Stavebné úpravy šijacej dielne

Vzhľadom na rozšírenie výroby a zvýšenie počtu zamestnancov, sa mení užívanie jestvujúceho skladu na sociálne – hygienické priestory a šatne kvôli navýšeniu počtu zamestnancov o 30 mužov a 15 žien.

Navrhované priestory šatne a sociálno hygienických priestorov budú realizované sadrokartónovými (SDK) priečkami, v hygienických priestoroch budú opatrené hydroizolačnými

prípravkami. Podlahy v hygienických priestoroch budú z keramickej dlažby, priestory šatní mäkkým PVC. Jestvujúce podhľady sa nemenia, osvetlenie sa upraví podľa potreby využívaných priestorov. Podhľad ostáva nezmenený. Upravená bude žiarivosť osvetlenia pre šatne.

Novovytvorené sociálne a hygienické zariadenia budú napojené na jestvujúce rozvody vody a kanalizácie. Vykurovanie objektu SO 01 je existujúce. Novovzniknuté šatne a hygienické zariadenia budú napojené na jestvujúci vykurovací systém s doplnením vyhrievacích telies.

Vetranie hygienických zariadení bude axiálnymi ventilátormi. Odvod znehodnoteného vzduchu bude SPIRO potrubiami do exteriéru, náhrada prirodzenou infiltráciou z okolitých priestorov.

SO 02 Stavebné úpravy v skladovacej časti haly

Konštrukčný systém haly je vytvorený zo železobetónovej skeletovej sústavy, ukotvanej do základových pilót. Hala je prevažne dvojpodlažná. Hala je dvojloďová, má 8 polí pričom posledné dve polia sú jednoposchodové (jeden veľký priestor, od podlahy až k streche, bez poschodia). Tento priestor je užívaný ako sklad. Z dôvodu navýšenia výroby je potrebné aj v tejto časti dobudovať poschodie. Nosný systém je totožný s ostatnou časťou haly, železobetónové prefabrikované stĺpy majú vytvorené úložné plochy pre dodatočné vloženie stropnej konštrukcie. Dodatočne budú osadené vodorovné nosné konštrukcie.

Takže by na prízemí pokračovala výroba (plniaca dielňa) a na poschodí by pokračovala šijacia dielňa. Jestvujúca deliaca konštrukcia (priečka zo sendvičových panelov) na poschodí bude odstránená. Jestvujúca jedáňa na prízemí sa zväčší na úkor dielne.

Do pôvodného skladu sa vstupovalo z exteriéru (z čela objektu), pomocou nájazdovej rampy s prístreškom. Vzhľadom k tomu, že pôvodný sklad sa zmení na výrobnú dielňu, tento prístrešok stratí opodstatnenie a bude odstránený. Nájazdová rampa detto. Jestvujúce vstupné vráta budú nahradené oknom. Jedno okno sa osadí aj na poschodí.

Vykurovanie objektu SO 02 je existujúce. Novovzniknuté podlažie bude napojená na jestvujúci vykurovací systém s doplnením vyhrievacích telies.

Kedže v objekte sú len umývadlá v sociálnych zariadeniach ohrev TUV doplní sa lokálny elektrický zásobníkový ohrievač umiestnený v predsieni WC. Splašková kanalizácia so sociálnych zariadení je vyvedená do existujúcej areálovej splaškovej kanalizácie a následne do ČOV.

Vetranie je zabezpečené existujúcimi oknami

SO 03 Prístavba skladu

Objekt bude založený na základových pätkách z betónu s hĺbkou založenia cca 1200 mm. Základové pätky budú prepojené základovými pásmi z betónu. Alternatívne hĺbkové založenie pomocou železobetónových pilót do hĺbky založenia cca 8,50 m do štrkových zemín.

Objekt je oceľová rámová konštrukcia (alt železobetónová rámová konštrukcia), kde osové pôdorysné rozmery sú 30x30 m v modulovom systéme 6 m, prístavba bude odsadená o cca 2,0 m od jestvujúcej haly. Výška strechy v hrebni je +11,35 m. Objekt je prízemný (jednopodlažný). V sklade bude vybudovaná plynová kotolňa (sadrkartónová priečka s uzamykateľnými nepriehladnými dverami) pre temperovanie skladu.

Hala bude zrealizovaná so závesným opláštením sendvičovými panelmi na nosnej oceľovej (železobetónovej) stĺpovej konštrukcii. Zastrešenie sedlovou strechou s plytkým sklonom. Strešná konštrukcia uložená na nosných trapézových plechoch, kotvených na stených väzníkoch. Strešný plášť tvoria sendvičové panely.

Osvetlenie skladovacej haly je zabezpečené oknami vo fasáde. Výmena vzduchu je prirodzená, oknami..

Sklad je dispozične prepojený s existujúcou výrobo-skladovou halou SO 02 a plánovanou prístavbou výrobnéj haly SO 04, zo strany exteriéru je vstup po spevnej ploche pre prísun materiálu aj odvoz hotových výrobkov. Vstup návštevníkov a zamestnancov do areálu a do výrobnéj haly zostáva nezmenený.

Objekt bude vykurovaný z navrhovanej technickej miestnosti. Pre pokrytie tepelných strát je navrhnutá plynová kotolňa s výkonom 2 x 45 kW, v ktorej budú použité kondenzačné plynové kotle Buderus GB 192 – 50i, o výkone 2 x 45 kW. Systém UK je teplovodný, nízkoteplotný s tepelným spádom 70/55 °C, s núteným obehom vody. Vykurovanie bude zabezpečené vyhrievacími telesami doskovými. Odvod spalín koncentricky priamo 0,6 m nad strechu objektu.

Do novej kotolne bude privedené potrubie so studenou vodou. Inak v objekte SO 03 sa nie sú potrebné žiadne rozvody vody ani kanalizácie.

V navrhovanom objekte je uvažované s prirodzeným vetraním okennými otvormi.

Riešené je umelé osvetlenie, silnoprúdové rozvody, bleskozvod, hlavné pospájanie, doplnkové pospájanie, uzemnenie rozvádzač prístavby a elektrická prípojka.

SO 04 Prístavba výrobnéj haly

Objekt bude založený na základových pätkách z betónu s hĺbkou založenia cca 1200 mm, základové pätky prepojiť základovými pásmi z betónu, alternatívne hĺbkové založenie pomocou železobetónových pilót do hĺbky založenia cca 8,50 m do štrkových zemín.

Zvislý nosný systém tvoria oceľové stĺpy, kotvené k oceľovým pätkám pomocou oceľových kotevných platničiek. Vzdialenosť oceľových stĺpov je 15,00 x 5,00 m. Obvodový plášť zo sendvičových panelov horizontálnych kotvených k nosným stĺpom.

Stropy haly tvoria zároveň strešnú konštrukciu zo sendvičových strešných panelov hrúbky, ktoré sú ukotvené k oceľovým nosníkom kotvených na oceľové stĺpy. Stúženie objektu je pomocou stužujúcich oceľových krížov v krajných poliach medzi zvislými stĺpmi a v krajných poliach v rovine strechy medzi vodorovnými nosníkmi.

Výrobná hala pozostáva z dielne (klampiarska výroba), plynová kotolňa, chodba, administratívne a sociálne – hygienické priestory (muži – ženy).

Splaškové vody budú odvedené do rekonštruovanej ČOV nachádzajúcej sa v areáli. Vnútoraná kanalizácia vedená nad podlahou bude navrhnutá z rúr Rehau. Vnútoraná kanalizácia vedená v zemi bude navrhnutá z PVC rúr. Jednotlivé stúpačky budú odvetrané nad strechu alebo pomocou privzdušňovacích ventilov. Na odpadových potrubíach budú osadené čistiace tvarovky 1 meter nad podlahou. Zvodové potrubia budú vedené v zemi pod podlahou.

Existujúca ležatá podzemná kanalizácia bude nahradená novým potrubím s väčšou dimenziou a posunutá tak, aby jej trasa nebola v kolízii so základovými konštrukciami prístavby haly SO 04.

Ohrev TUV bude zabezpečovať zásobníkový ohrievač vody Reflex objem 500 l, ktorý bude vyhrievaný z plynových kotlov.

Pitná a požiarňa voda bude do objektu privedená pod zemou. Navrhovaný rozvod vody bude smerovať k zariadeniu kotolne. Rozvod vody vedený v zemi bude z PE rúr. Rozvod pitnej vody vedený nad podlahou bude z plastohliníkových rúr. Rozvod požiarnej vody vedený nad podlahou bude z nerezových rúr. V stavbe sa predpokladá umiestnenie hadicového zariadenia s tvarovo stálou požiarňou hadicou.

Vnútorný rozvod pitnej vody smerujúci k jednotlivým zariadeniam predmetom bude vedený pod omietkou a v podlahe. Príprava TV bude centrálne v technickej miestnosti.

Objekt bude vykurovaný s navrhovanej technickej miestnosti. Pre pokrytie tepelných strát je navrhnutá plynová kotolňa s výkonom 4 x 45 kW, v ktorej budú použité kondenzačné plynové kotle Buderus GB 192 – 50i, o výkone 4 x 45 = 180 kW. Systém UK je teplovodný, nízkoteplotný s tepelným spádom 70/55 °C, s núteným obehom vody. Vykurovanie bude zabezpečené vyhrievacími telesami doskovými. Odvod spalín koncentricky priamo 0,6 m nad strechu objektu.

Riešené je umelé osvetlenie, silnoprúdové rozvody, bleskozvod, hlavné pospájanie, doplnkové pospájanie, uzemnenie rozvádzač prístavby a elektrická prípojka.

SO 05 Prípojka plynu

Areál je zásobovaný zemným plynom z existujúcej STL plynovej prípojky, ktorá je postačujúca a zostáva bez zmien. Vzhľadom k tomu že pribudnú nové plynové spotrebiče bude nutné vymeniť plynomer. Vonkajší areálový rozvod ktorý je momentálne vedný v zemi je potrebné preložiť a viesť vzduchom do objektu SO 101,102,104 do kotolní k plynovým spotrebičom.

SO 06 Prípojka elektro

Pre objekt prístavby výrobné haly sa urobí nová elektrická prípojka z existujúcej trafostanice investora.

SO 07 ČOV

V areáli sa v súčasnosti nachádza existujúca ČOV, ktorá je kapacitne nevyhovujúca vzhľadom na predpokladané zvýšenie počtu zamestnancov a je potreba ju vymeniť za novú. Navrhnutá je čistiareň odpadových vôd Aquatec AT 150. ČOV AT 150 je určená pre centralizované riešenia čistenia odpadových vôd do 500 EO. Kapacitne vyhovuje pre zdroje splaškových odpadových vôd veľkosti 22,5 m³ /deň. Dodávaná je ako kompletná technologická linka doplnená o čerpaciu stanicu so strojným mechanickým predčistením, vyrovnávacou homogenizačnou nádržou, kalovým hospodárstvom a kompletnou technickou infraštruktúrou.

V areáli sa nachádza aj existujúci výustný objekt do potoka Livina ktorý zostáva bez zmien.

SO 08 Kanalizácia dažďová- vsakovanie

V areáli sa v súčasnosti nachádzajú 3 ks vsakovacie studne VJ 1, 2, 3. Vsakovacie studne VJ 2, 3 budú kvôli nefunkčnosti zrušené. VJ 1 zostáva sú do nej odvedené dažďové vody z časti strechy SO 01, 02. Namiesto VJ2, 3 bude vybudovaný nový vsak pod novým parkoviskom ktorý bude zbierať dažďové vody s časti striech SO 01, SO 02, spevnených plôch a nových striech SO 03 a SO 04.

Vsakovací objekt bude vyhotovený so vsakovacích blokov, plocha vsakovacieho poľa 4,8 x 14,4 x 1,2 m, uložené v dvoch radoch na sebe, min 1 m nad hladinou spodnej vody a 2 ks vsakovacích šácht o hĺbke 30 m.

Na okraji parkoviska budú umiestnené uličné dažďové vpuste ktoré budú pomocou dažďovej kanalizácie zaústené do vsakovacích blokov. Dažďová kanalizácie bude vyhotovená z PVC, DN 150-200 a odvedená do vsakovacieho poľa. Pred zaústením dažďovej kanalizácie do vsaku budú dažďové vody predčistené cez odlučovač ropných látok Klartec KL30.

SO 09 Sadové úpravy a spevnené plochy

Areál má v súčasnosti jedno napojenie na cestu III/1846 (kumulatívny kilometer 1,332). Toto napojenie slúži zároveň pre zásobovania aj prístup na parkovisko zamestnancov. Pri rozširovaní

areálu sa vybuduje jedno nové napojenie na rovnakú cestu vo vzdialenosti cca 75m (kumulatívny kilometer 1,407). Toto bude slúžiť výhradne pre zásobovanie areálu, pričom pôvodné napojenie zostane zachované pre prístup na pôvodné a rozšírené parkovisko. Nová zásobovacia plocha nebude s pôvodnou dopravnou sieťou v areáli prepojená. Oba vjazdy nie sú v zmysle STN križovatkou, ale vjazdom na pozemok – teda priamou obsluhou objektu.

Za plánovanou prístavbou (vo východnej časti areálu) sa vybuduje nová zásobovacia plocha s prístupovou komunikáciou od navrhovaného nového vjazdu. Šírka komunikácie bude 6m a od prístavby bude odsadená na vzdialenosť 0,5m. Zásobovacia plocha je navrhnutá tak, aby tu bolo umožnené otočenie nákladných vozidiel vrátane súprav ťahač - náves resp. nákladné vozidlo – príves.

Jestvujúce parkovisko v južnej časti areálu bude kapacitne rozšírené tak, aby počet miest prevyšoval dopyt po parkovacích miestach. V areáli sa v súčasnosti nachádza 56 parkovacích miest. V zmysle STN je potrebné dobudovať 6 parkovacích stojísk, kapacita statickej dopravy bude rozšírená na základe reálneho dopytu o 47 boxov. Celkový počet parkovacích miest po rozšírení bude 103, t.j. o 41 viac ako určuje STN.

Voľné plochy budú zatrávnené.

SO 10 Vonkajšie osvetlenie

Vonkajšie osvetlenie areálu je riešené svietidlami LED, ktoré sa osadia pomocou výložníkov na vonkajší plášť budovy. Osvetlenie sa bude ovládať fotobunkou a bude napojené z rozvádzača objektu prístavby.

3.2.3. Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Pozemky p.č. 357/20 a 357/25 sú užívané na poľnohospodársku prvovýrobu. Realizácia rozšírenia skladovej a výrobnéj haly a súvisiacich objektov si preto môže vyžiadať trvalý záber pôdy v poľnohospodárskom pôdnom fonde, preto je potrebné postupovať podľa zák. č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Spotreba vody

Pitná voda

Výrobný areál je napojený na jestvujúci obecný vodovod.

Uvažovaná spotreba vody po vybudovaní prístavieb bude kvôli zvýšeniu počtu zamestnancov nasledovná:

- | | | |
|----------------------|---------------|--------------------------|
| • prevádzka čistá | | 60 l/osoba.zmena |
| • denná potreba vody | 60 x 162 osôb | $Q_{d1} = 11\,520$ l/deň |

Po navrhovanej zmene sa ročná spotreba pitnej vody počas bežnej prevádzky oproti súčasnému stavu zvýši. Predpokladaná ročná spotreba vody bude Q_r je $2\,430$ m³/r, čo predstavuje zvýšenie o 750 m³/r oproti súčasnosti.

Energetické vstupy

Elektrická energia

Projekt predpokladá nasledovnú zmenu príkonovej bilancie:

	P_i inštalovaný príkon	P_p súčasný príkon
Jestvujúce priestory	218,0 kW	109,0 kW
Prístavby	40,0 kW	24,0 kW

Uvedená energetická bilancia bude pokrytá z NN rozvádzača jestvujúcej transformačnej stanice. Inštalovaný príkon sa oproti súčasnemu stavu zvýši približne o 20 %.

Zemný plyn

Zemný plyn je využívaný na vykurovanie priestorov a prípravu TÚV. Prístavba skladovacej haly a výrobné haly si vyžiada na pokrytie zvýšenej potreby tepla inštaláciu 6 ks nových kondenzačných kotlov každý s výkonom 45 kW, celkovo 270 kW..

Spotreba zemného plynu sa oproti súčasnemu stavu zvýši viac ako na dvojnásobok. Predpokladaná ročná spotreba zemného plynu bude 51 813 m³/r, čo predstavuje zvýšenie o 28 260 m³/r oproti súčasnosti.

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.

Nároky na dopravnú infraštruktúru

Pri rozširovaní areálu sa vybuduje jedno nové napojenie na jestvujúcu cestu III/1846 vo vzdialenosti cca 75 m od súčasného vjazdu.. Ten bude slúžiť výhradne pre zásobovanie areálu, pričom pôvodné napojenie zostane zachované pre prístup na pôvodné a rozšírené parkovisko. Oba vjazdy nie sú v zmysle STN križovatkou, ale vjazdom na pozemok – teda priamou obsluhou objektu.

Prepravné potreby areálu po rozšírení výroby mierne zvýšia intenzitu nákladnej ale aj osobnej dopravy, ale ani po rozšírení si nevyžadujú budovanie nových alebo rekonštrukciu jestvujúcich verejných komunikácií.

Pracovné sily

Počet zamestnancov sa zvýši o 50, z toho 35 mužov a 15 žien. Celkový počet zamestnancov bude 162 z toho 97 mužov a 65 žien.

3.2.4. Údaje o výstupoch

Výstupy navrhovanej činnosti predstavujú:

- znečistenie ovzdušia
- produkcia odpadových vôd
- produkcia odpadov
- produkcia hluku.

Ovzdušie

Počas realizácie bude záujmové územie dočasným plošným zdrojom prašnosti a emisií. Zvýšená prašnosť sa bude prejavovať najmä vo veterných dňoch a pri dlhšie trvajúcim období bez zrážok. Mobilnými zdrojmi emisií budú dopravné a stavebné mechanizmy (bagre, traktory, zásobovacie kamióny a pod.). Množstvo emisií bude závislé na fáze výstavby. Predpokladá sa, že emisie znečisťujúcich látok neprekročia rámce určené legislatívou a výrazným spôsobom neovplyvnia kvalitu ovzdušia v širšom okolí.

V súčasnosti sa nachádza v jestvujúcej výrobnjej hale samostatná plynová kotolňa. V kotolni je inštalovaných 5 ks kondenzačných plynových kotlov Viessman Vitoden každý s príkonom 50 kW, celkový príkon kotolne 250 kW.

Navrhnuté sú dve samostatné plynové kotolne umiestnené zvlášť pre prístavbu skladovacej haly a zvlášť pre prístavbu skladovej haly. V kotolni v prístavbe skladovej haly SO 03 budú inštalované 2 ks kondenzačných plynových kotlov Buderus GB 192 – 50i, o výkone 45 kW a s príkonom 50 kW, celkový príkon kotolne 100 kW. V kotolni v prístavbe výrobnjej haly SO 04 budú inštalované 4 ks kondenzačných plynových kotlov Buderus GB 192 – 50i, o výkone 45 kW a s príkonom 50 kW, celkový príkon kotolne 200 kW.

Realizáciou navrhovanej zmeny vznikne nový stredný zdroj znečisťovania ovzdušia. V zmysle § 3 ods. 2 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia ak ten istý prevádzkovateľ v rámci jedného funkčného a priestorového celku prevádzkuje viac technických jednotiek, ktoré sú zaradené do rovnakej kategórie, ich menovité kapacity sa na začlenenie stacionárneho zdroja sčítajú. Celkový príkon všetkých spaľovacích jednotiek v rámci objektu bude 550 kW. Preto podľa vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z.z. podľa bude zaradený nasledovne:

1. PALIVOVO-ENERGETICKÝ PRIEMYSEL

1.1.2 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov s nainštalovaným súhrnným menovitým príkonom v MW $\geq 0,3$

Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia vrátane výduchov bude navrhnutý tak, aby boli splnené emisné limity a zabezpečené požiadavky na rozptyl emisií znečisťujúcich látok určené vyhláškou MŽP SR č. 248/2023 Z.z.

Zdroje znečistenia ovzdušia predstavujú tiež komunikácie a súvisiaca doprava.

Pri prevádzkovaní navrhovaných zdrojov znečisťovania ovzdušia ako aj dopravy v areáli sa predpokladá vznik nasledujúcich znečisťujúcich látok: TZL, NO_x, SO₂, CO a TOC.

Líniové zdroje znečistenia ovzdušia predstavuje komunikácia, ktorá bude využívaná na dopravnú obsluhu prevádzky. 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 až zanedbateľný..

Odpadové vody

Pri prevádzke areálu budú vznikať splaškové a dažďové vody. Iné odpadové vody pri prevádzke vznikať nebudú. Splaškové vody budú odvádzané do rekonštruovanej čistiarne odpadových vôd Aquatec AT 150 umiestnenej v juhozápadnej časti pozemku.

Množstvo splaškových bude zodpovedať množstvu spotrebovanej vody. Po navrhovanej zmene sa tvorba splaškových vôd počas bežnej prevádzky oproti súčasnému stavu zvýši. Predpokladané ročné množstvo splaškových vôd bude Q_r je 2 430 m³/r, čo predstavuje zvýšenie o 750 m³/r oproti súčasnosti.

Dažďové vody

Podmienky realizácie podzemných vsakovacích objektov na odvádzanie dažďových vôd povrchového odtoku zo striech jestvujúcich a navrhovaných objektov a ich okolitých spevnených plôch do horninového prostredia sú na záujmovom území vhodné. Odvádzanie dažďových vôd je predmetom SO 08 Kanalizácia dažďová- vsakovanie, kde je podrobnejšie popísané.

Množstvo zrážkových vôd z územia bolo zistené výpočtom zvlášť pre každý druh plochy:

$$Q_{\text{daž15min}} = F \cdot i \cdot k$$

- F – plocha [m²]
- i – intenzita 15 minútového dažďa s periodicitou p = 0,5, i = 0,0159 l.s⁻¹.m⁻²
- k – odtokový koeficient, určuje sa zvlášť pre každú plochu

Množstvo dažďových vôd prečistených cez odlučovače ropných látok

Plocha parkovísk S = 2 300 m²

Súčiniteľ odtoku Ψ = 0,90

Výdatnosť dažďa r = 0,0159 l.s⁻¹.m⁻²

Q_r = r x Ψ x S = 0,0159 x 0,9 x 2 300

Q_r = 32,9 l/s

Množstvo dažďových vôd zo striech
Plocha strechy $S = 7\,000\text{ m}^2$
Súčiniteľ odtoku $\Psi = 0,90$
Výdatnosť dažďa $r = 0,0159\text{ l.s}^{-1}.\text{m}^{-2}$
 $Q_r = r \times \Psi \times S = 0,0159 \times 0,9 \times 7\,000$
 $Q_r = 100,2\text{ l/s}$

Množstvo zrážkových vôd z územia, ktoré je potrebné riadene odvieť počas dažďa s predpokladanou intenzitou, je pri ploche striech zhruba $7\,000\text{ m}^2$ a $2\,300\text{ m}^2$ spevnených plôch celkovo $133,1\text{ l/s}$.

Odpady

Pri výstavbe je možné predpokladať vznik primerane veľkého množstva odpadov, ktoré vzniknú najmä pri zakladaní stavby a výkopových prácach.

Tab. 1 Odpady vznikajúce pri výstavbe nových objektov (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória	Predpokladaný spôsob zneškodnenia alebo zhodnotenia
15 01 01	obaly z papiera 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

Okrem uvedených odpadov sa môžu vyskytnúť aj iné zatiaľ nešpecifikované odpady. Druhy a množstvá budú upresnené v nasledujúcich stupňoch projektovej dokumentácie.

Konkrétne množstvo odpadov vzniknutých pri realizácii bude závisieť od disciplíny a reálne použitých technologických postupov. Vyťažená zemina sa môže použiť na spätné zásypy okolo základov, jám, rýh, šachtí a okolo objektu a pri terénnych úpravách. Nebezpečné odpady si vyžadujú osobitné nakladanie. Zhromažďovanie a skladovanie NO je potrebné vykonávať oddelene

od ostatných stavebných odpadov. NO je potrebné odovzdávať ihneď po vzniku na zneškodnenie a skladovať na mieste vzniku čo najkratšie.

S odpadmi vzniknutými počas realizácie stavebných prác sa musí nakladať v súlade s vyhl. MŽP SR č. 344/2022 Z.z. o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií..

Predpokladá sa, že po uvedení prístavby výrobnéj a skladovacej haly do prevádzky sa zvýši množstvo odpadov vznikajúcich pri výrobe. Štruktúra odpadov vznikajúcich pri prevádzke areálu sa oproti súčasnému stavu nezmení.

Hluk a vibrácie

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 navrhované rozšírenie bude realizované na opačnej strane od trvalo obývaných domov, nepredpokladá sa také zvýšenie hluku, ktoré prekročí legislatívne určené normy v okolí výrobného areálu.

Nárast hluku vyvolaný navrhovanou zmenou je zanedbateľný.

3.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárie vzhľadom na použité látky a technológie

Ako vyplýva z popisu navrhovanej zmeny rozšírenie výrobnéj plochy bude realizované v jestvujúcom výrobnom areáli, zefektívňuje materiálové toky vo výrobe a vo viacerých aspektoch zlepšuje jestvujúci stav.

Potenciálne riziká poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia počas prevádzky navrhovanej činnosti predstavujú únik škodlivých látok do prostredia, havárie, úder bleskom, požiar a nebezpečenstvo dopravných kolízií. Technické riešenie prevádzok, skladovacích priestorov a manipulačných priestorov je riešené tak, aby prípadné riziká ohrozenia životného prostredia boli minimalizované.

3.4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Rozhodnutie o stavebnom zámere a kolaudačné osvedčenie v zmysle zákona č. 25/2025 Zb. stavebného zákona a o zmene a doplnení niektorých zákonov (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov

Povolenie vodnej stavby a povolenie na jej užívanie podľa zákona č. 364/2004 Z.z.. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov

Povolenie stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia podľa zákona č. 146/2023 Z.z.. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Povoľujúci orgán

Obec Šišov

Šišov 63, 956 38 Šišov

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

Dotknutá obec

Obec Šišov

Šišov 63, 956 38 Šišov

Dotknutý samosprávny kraj

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

Dotknuté orgány

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

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

Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, Pozemkový a lesný odbor
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

Rezortný orgán

Ministerstvo hospodárstva SR
Mierová 19, 827 15 Bratislava

3.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy navrhovanej zmeny popisovanej v oznámení vzhľadom k umiestneniu dotknutej činnosti a charakteru navrhovanej zmeny nepresahujú štátne hranice.

3.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia**3.6.1. 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 morfológický celok, ktorý vznikol rozrušením pôvodnej neogénnej tabule.

Geologické pomery***Geologická charakteristika územia***

Nitrianska pahorkatina, ktorá tvorí širšie okolie posudzovaného územia predstavuje najvyšší terénny stupeň Podunajskej nížin. Jedná sa o depresiu medzi pohoriami Považským Inovcom a Tríbečom, 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 fluviálne-aluviálne a nivné uloženiny, lokálne aj v podobe terás, ktoré sú tvorené piesčitými, hlinito-piesčitými uloženinami, často s prímесou 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 diskordantne prechádzajú do podložného neogénneho súvrstvia analogického litologického zloženia

Granulometria a litológia týchto zemín nasvedčuje tomu, že celý komplex kvartérnych hlin 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 daku, v ktorých prevládajú pestrofarebné íly striedajúce sa s jemnozrnými 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 - ílované 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. Odrasom 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.

Teplotné pomery

Priemerná ročná teplota je 9,1 °C, priemerná teplota v júli 19,3 °C, v januári - 2,6 °C, vo vegetačnom období 14 až 16 °C. 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 °C je viac ako 160 dní.

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).

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 čiastkovému 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 m³ . s-1 v období letných mesiacov pri intenzívnej búrkovej činnosti. Minimálne stavy 0,6 m³ . 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 moci vodonosných vrstiev a ich priestorovej pozície, spôsobe 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 predispozícia 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 Nítry a jej väčších prítokov. V menšej miere sú využiteľné akumulácie podzemných vôd v proluviálnych 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. V okrese Bánovce nad Bebravou sa nachádzajú nasledovné genofondovo a ekologicky významné lokality:

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

3.6.2. 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).

Štruktúra krajiny záujmového územia vyplýva z jeho funkčného zamerania. Sledované územie predstavuje typickú nížinnú poľnohospodársku krajinu. Z funkčného poľnohospodárskeho charakteru sa odvíja aj štruktúra krajiny s dominantnými veľkoblokovými formami poľnohospodárskeho využitia. Pôvodné abiokomplexy sú na hodnotenom území veľmi silne antropogénne narušené. Súčasná krajinná štruktúra je hodnotená cez identifikáciu krajinnej pokrývky, čo je viditeľná vrstva krajinnej sféry, ako fyziognómia krajiny. Z pohľadu krajinnej štruktúry je okolie navrhovanej činnosti možno charakterizovať ako:

- Urbanizované plochy – typická vidiecka zástavba nízke rodinné domy so záhradami
- Dopravné plochy – pri hranici územia navrhovanej činnosti prechádza účelová komunikácia
- Vegetácia v kultúrnej krajine – evidujeme veľkoblokové poľnohospodárske pôdy,
- Líniová vegetácia – dreviny nízkeho vzrastu na hranici pozemku, pozdĺž komunikácie, bez zreteľných radov.

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.

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.

Okolité krajina sa vyznačuje veľkoplošnými poľnohospodárskymi plochami nadväzuje na zástavbu rodinných domov so záhradami. Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v dotknutom území a jeho okolí možno považovať v prvom rade vidiecke sídla harmonicky zapojené do krajiny prídumovými záhradami a záhumienkami, prvky stromoradií komunikácie a poľných ciest, remízky a lesíky v poľnohospodárskej krajine.

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: provincionalnej, 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 riešenú lokalitu nemajú priame ekologické väzby.

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 europánonskej 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 krovinnej 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 čierneho (*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*), prhlaviara čierneho (*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*).

3.6.3. 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 2023 v ňom žilo 35 186 obyvateľov (www.statistics.sk).

Obec Šišov sa rozkladá na ploche 9,63 km². V roku 2023 žilo v obci 478 obyvateľov. Hustota obyvateľstva je 49 obyvateľa na km².

Poľnohospodárstvo, priemysel a lesné hospodárstvo

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. 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 jablák 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.

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

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 a dopravné plochy

Automobilová doprava

Územím obce Šišov prechádzajú cesty II triedy, ktoré zabezpečujú napojenie na cesty vyššieho rádu.

Iné druhy dopravy

Územím okresu Bánovce nad Bebravou prechádza jednokojárová železničná trať 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.

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.

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

Ďalšie kultúrnohistorické 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 kultúrnohistorické 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. Kultúrnohistorické 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.).

3.6.4. 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

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

Stav ovzdušia v okrese Bánovce nad Bebravou je ovplyvnený existujúcimi malými, strednými a veľkými zdrojmi znečistenia ovzdušia umiestnenými priamo v okrese, ďalej automobilovou dopravou, ale aj prenosmi emisií zo vzdialených zdrojov. Výšku koncentrácií znečisťujúcich látok však priaznivo ovplyvňuje dobrá vetrateľnosť územia zabezpečovaná prevládajúcimi severnými a severozápadnými vetrami. Kvalitu ovzdušia aj dominantný podiel na jeho znečistení v okrese Bánovce nad Bebravou výraznou mierou ovplyvňuje energetika – najmä tepelná elektrárňa v Zemianskych Kostolčanoch, nachádzajúca sa, cca 12 km od dotknutého územia (produkuje 82 % SO₂ a 50 % NO_x v rámci kraja). Menšie množstvo exhalátov emitujú zdroje chemického priemyslu a lokálne vykurovanie. Veľký podiel na vysokej úrovni znečistenia v tejto lokalite má nízka kvalita používaného uhlia. Medzi najväčších znečisťovateľov v širšom okolí dotknutého územia patria podniky Kvartet a.s. a TSM

Partizánske s.r.o., ktorí sa podieľajú na znečistení ovzdušia najmä základnými znečisťujúcimi látkami (TZL, NO_x a CO). Znečistenie ovzdušia v dotknutom území je spôsobené najmä jestvujúcou okolitou infraštruktúrou priemyselných objektov a ich stacionárnymi zdrojmi ako aj dopravou na pozemných komunikáciách a neelektrifikovanej železničnej trati. V neposlednom rade prispieva k znečisteniu ovzdušia aj prenos znečisťujúcich látok z iných okresov (Prievidza, Partizánske a Topoľčany).

V dotknutom okrese Bánovce nad Bebravou sa nevyskytuje žiadna oblasť riadenej kvality ovzdušia.

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 indície 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.

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 vplyva na zdravotný stav obyvateľov a sprostredkovane aj na dĺžku života. Celková kvalita života z hľadiska miestnych obyvateľov je integráciou faktorov rozoberaných v predošlých kapitolách.

Súčasný stav krajiny širšieho okolia posudzovanej lokality je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, 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 krajinej 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 skládky 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. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

4.1. 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. Tento vplyv možno hodnotiť v kontexte obce ako významný.

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

Horninové prostredie

Kontaminácia horninového prostredia počas výstavby a užívania objektov je málo pravdepodobná a to iba pri havarijných situáciách, ku ktorým by pri dodržaní všetkých bezpečnostných predpisov nemalo dôjsť. Navrhnuté riešenia na ochranu podzemných vôd a horninového prostredia sú na dostatočnej technickej úrovni.

Preto sa vplyv na horninové prostredie počas výstavby a užívania objektov hodnotí ako zanedbateľný a predstavuje len potenciálne riziká ohrozenia horninového prostredia počas výstavby v prípade havarijných únikov znečisťujúcich látok mimo zabezpečené priestory.

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

V súčasnosti predstavuje územie priemyselný areál s veľkým podielom zastavaných plôch. Nakoľko pri realizácii navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu podielu zastavaných plôch v území, možno v dôsledku realizácie navrhovanej výstavby predpokladať určité negatívne zmeny mikroklimatických pomerov priamo skúmanom území, v širšom kontexte sa neočakáva sa zhoršenie mikroklimatických pomerov v dotknutom území.

Pri spracovaní projektovej dokumentácie bola zohľadnená „Stratégia adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy“. Vzhľadom na overené geologické pomery boli využité možnosti na realizáciu opatrení na zadržanie vody v území. Z adaptačných a mitigačných opatrení zameraných na zadržanie vody v území je navrhnuté v projektovej dokumentácii odvádzanie dažďových vôd do vsakov, ktoré minimalizujú odtok vôd z územia.

Vplyvy na ovzdušie

Realizácia zmeny si vyžiada zvýšenie príkonu jestvujúceho zdroja znečisťovania ovzdušia. Pri vykurovaní a príprave TUV sa počíta s inštaláciou nových plynových kotlov a využitím zemného plynu. Realizáciou jednotlivých kotolní vznikne nový stredný zdroj znečisťovania ovzdušia. Vplyv na kvalitu ovzdušia v celkovom kontexte možno charakterizovať ako negatívny ale zanedbateľný.

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

Navrhovaná zmena nevyvolá kvantitatívnu ani kvalitatívnu zmenu vplyvov v porovnaní s o súčasným stavom.

Vplyvy na vodné pomery

Navrhovaná výstavba nebude mať negatívne vplyvy na vodné pomery. Potenciálnym zdrojom znečistenia povrchových a podzemných vôd môžu byť havarijné situácie (únik ropných látok zo stavebných mechanizmov alebo prevádzkových automobilov, havária kanalizácie a pod.), vzhľadom na navrhované riešenie spevnených plôch sú možnosti preniknutia škodlivých látok do podzemných vôd iba minimálne. Vplyvy však majú iba povahu potenciálnych rizík.

Súčasťou projektu nie je infraštruktúrny projekt, ktorý mení hydromorfologické charakteristiky útvarov povrchových a podzemných vôd. Predpokladá sa, že navrhovaná výstavba nevyvolá zmenu hladiny útvarov podzemnej vody.

Z hľadiska celkovej bilancie zrážkových vôd je vplyv areálu neutrálny, pretože zrážkové vody nie sú odvádzané do verejnej kanalizácie ani do povrchového recipientu ale zadržiavané v území pomocou vsakovacích objektov. Navrhnuté riešenie odvádzania dažďových vôd je v súlade s požiadavkami „Stratégie adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy“ a ďalších dokumentov.

Vsakovaním prečistených dažďových vôd zo spevnených plôch a striech objektu do horninového prostredia nedôjde k negatívnemu ovplyvneniu akosti a množstva podzemných vôd na šetrenej lokalite a v blízkom okolí, t. j. nie je tu riziko znečistenia a zhoršenia kvality podzemných vôd.

Vplyv na povrchové a podzemné vody počas výstavby a užívania objektov sa dá hodnotiť ako zanedbateľný a predstavuje len potenciálne riziká ohrozenia kvality povrchových vôd počas výstavby v prípade havarijných únikov znečisťujúcich látok mimo zabezpečené priestory. Tieto sú však v prípade navrhovaných objektov zanedbateľné.

Navrhovaná výstavba neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia a nebude mať negatívny vplyv na kvalitatívno-quantitatívne pomery povrchových a podzemných vôd.

Vplyvy na pôdu

Pozemky p.č. 357/20 a 357/25 sú v súčasnosti užívané na poľnohospodársku prvovýrobu. Realizácia rozšírenia skladovej a výrobné haly a súvisiacich objektov si preto môže vyžadovať trvalý záber pôdy v poľnohospodárskom pôdnom fonde, preto je potrebné postupovať podľa zák. č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Navrhovanou zmenou dôjde k trvalému záberu lesného a poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Vplyvy sú negatívne ale málo významné.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Navrhovaná zmena bude realizovaná na poľnohospodársky využívanom pozemku. Výstavba si nevyžiada výrub vzrastlých drevín a v dotknutom území sa nevyskytujú chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov ani ich biotopy. Územím neprechádzajú migračné koridory živočíchov.

Vplyvy navrhovanej zmeny 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 je 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. Samotná zmena uvedený vplyv nemení.

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 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.

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 to, že výstavba bude realizovaná na opačnej strane jestvujúcich objektov vzhľadom na trvalo obývané domy.

Navrhovaná zmena nevyvolá kvantitatívnu ani kvalitatívnu zmenu vplyvov v porovnaní s pôvodným projektom.

4.2. 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.

Vplyvy počas prevádzky budú mať dlhodobý a trvalý a z celkového pohľadu prevažne pozitívny charakter. Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejaví predovšetkým v socio-ekonomickej oblasti a to vytvorením nových pracovných miest.

Negatívne vplyvy sa prejavajú len v rámci areálu pričom neprekročia rámce stanovené právnymi predpismi v oblasti ochrany životného prostredia a budú mať len charakter potenciálneho ohrozenia životného prostredia. Najvýznamnejší negatívny vplyv predstavuje trvalý záber poľnohospodárskej pôdy.

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

Dá sa 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. Preto možno celkovo hodnotiť vplyvy navrhovaného zámeru ako pozitívne a významné v kontexte obce Šišov.

4.3. 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, prevádzkových predpisov a vykonávania pravidelnej údržby inštalovaných zariadení reálny predpoklad vzniku havárií s negatívnym vplyvom na životné prostredie.

Potenciálne riziká poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia počas prevádzky navrhovanej činnosti je možné špecifikovať v rozsahu a pravdepodobnosti výskytu a to únik škodlivých látok do prostredia, havárie, výbuchu plynu a skladovaných pohonných látok, 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 so škodlivými látkami, nedodržiavaním pracovnej disciplíny a nekontrolovaným 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. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

4.5. 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.

Vplyv činnosti na zdravotný stav obyvateľstva by sa mohol prejavovať pri výraznom negatívnom ovplyvnení základných zložiek životného prostredia (ovzdušie, voda, pôda), ako aj priamymi vplyvmi ako sú napr. hluk, vibrácie, elektromagnetický a svetelný smog a pod. Z hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti vyplýva, že predpokladané vplyvy nie sú natoľko významné, aby ovplyvnili zdravotný stav obyvateľstva, alebo vyvolali následné zdravotné riziká.

Samotná výstavba navrhovanej činnosti môže zvýšenou prašnosťou a hlučnosťou negatívne ovplyvniť zdravotný stav obyvateľstva v najbližšom okolí. Negatívne vplyvy sa však obmedzujú iba na obdobie výstavby, t.j. niekoľkých mesiacov. Z týchto dôvodov sa považuje vplyv výstavby na zdravotný stav obyvateľov za málo významný.

Navrhovaná výroba 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.

Po uvedení do užívania nebude prevádzka produkovať emisie nad rámec platných emisných limitov príslušných znečisťujúcich látok v ovzduší, nebude produkovať znečistené vody nad rámec platných limitov znečisťujúcich látok vypúšťaných do povrchových tokov. Nebude produkovať ani iné toxické alebo inak škodlivé výstupy, ktorých koncentrácie by mohli ohroziť zdravie a hygienické pomery dotknutého obyvateľstva. Vplyv emisií zo stacionárnych zdrojov a dopravy na zdravotný stav obyvateľstva v najbližších obytných priestoroch je nevýznamný až minimálny.

Nové mobilné zdroje hluku – prejazdy automobilov, ktoré sa očakávajú v súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti budú produkovať nepravidelné hlukové emisie. Vzhľadom na rozsah novo vzniknutej dopravy však považujeme jej vplyv za zanedbateľný.

Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať len zamestnanci. 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 vybavení 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 výstavby hodnotíme ako minimálne.

4.6. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť

S prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia sa nepredpokladá, že vplyvy popisované v oznámení by mohli vyvolať iné súvislosti, ktoré neboli uvedené v oznámení.

5. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Existujúci výrobný areál spoločnosti Arnold izolácie k.s., Šišov je zameraný na výrobu priemyselných izolácií a tepelnoizolačných prvkov. Pôvodný areál vzhľadom na výrobnú plochu nepresahujúcu 1 000 m² nebol predmetom posudzovania v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. V roku 2015 bolo rozhodnuté o rozšírení výrobnéj plochy vybudovaním prístavby k existujúcej výrobnéj hale, čím dosiahla výrobná plocha prekročila 1 000 m², ktorá bola v roku 2015 pod názvom „Výrobný areál Arnold izolácie, Šišov“ hodnotená v zisťovacom konaní v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. Na základe zisťovacieho konania Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, odbor starostlivosti o životné prostredie rozhodnutím č.j. OU-BN-OSZP-2015/002791-017 z dňa 18.05.2015 rozhodol, že sa navrhovaná činnosť nebude posudzovať.

Keďže navrhované výrobné priestory nepostačovali, bolo rozhodnuté o ďalšom zväčšení výrobnéj plochy. Zmenou vnútornej dispozície, zmenou napojenia pôvodnej haly a zväčšením II. podlažia v novej hale sa výrobné priestory rozšírili o ďalších 521 m². Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Prístavba k výrobnéj hale Arnold izolácie, Šišov – zmena stavby“ bolo predložené na zisťovacieho konania v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. Na základe zisťovacieho konania Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, odbor starostlivosti o životné prostredie rozhodnutím č.j. OU-BN-OSZP-2017/000331-020 z dňa 21.02.2017 rozhodol, že sa navrhovaná činnosť nebude posudzovať.

Súčasný stav

Výrobný areál Arnold izolácie je situovaný na okraji obce Šišov, na parcelách C-KN č.357/10, 357/16 a 357/21 katastrálne územie Šišov.

Ako výrobné a skladovacie priestory slúži jednopodlažná hala oceľovej 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, ktoré bude po dokončení prístavby premiestnené do nových priestorov. 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.

Prístavba k výrobnéj hale je dvojpodlažná budova rozmerov 30 x 50 m, čím pôdorysne s pôvodnou halou tvorí písmeno L. Stavba je zdvihnutá na úroveň spevnenej plochy dvora, resp. na úroveň podlahy v existujúcej výrobnéj hale, betónovými základmi. Na základových konštrukciách je zrealizovaný železobetónový skelet opláštený sendvičovými panelmi, zavesenými na navrhovanú konštrukciu haly. Časť haly slúži ako skladovací priestor a časť na výrobné účely. Výrobná časť je dvojpodlažná. Na I. NP je umiestnená plniarska dielňa a na II. NP šijacia dielňa. Zvyšok prístavby je určený pre skladovacie plochy v regálovom systéme. Prístup do prístavby je riešený z nádvorja.

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.

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.

Navrhovaná zmena

Vzhľadom na rastúce požiadavky trhu bolo rozhodnuté o ďalšom rozšírení výroby. Súčasná zmena navrhovanej činnosti zahŕňa vybudovanie prístavby skladovacej haly, prístavby výrobnéj haly a s tým súvisiace stavebné úpravy v existujúcej výrobnéj hale – šijacej dielni. Ďalej nové parkovacie miesta a spevnené plochy pre vstup nákladných automobilov do skladu, samostatný vstup do skladovacej haly, spevnené plochy a nové prípojky či prekládky existujúcich inžinierskych sietí, rekonštrukciu existujúcej ČOV ako aj vybudovanie retenčnej nádrže a vsakovacích studní. Nová prístavba výrobnéj haly a skladovacej haly bude mať zastavanú plochu 3 343 m². Celková zastavaná plocha výrobnými a skladovými objektmi po realizácii bude 7 029 m². Rozšírenie bude realizované etapovite.

Navrhovaná zmena je situovaná v existujúcom areáli firmy Arnold izolácie v Šišove na parcelách C-KN č. 357/10, 357/16, 357/20, 357/21, 357/22, 357/23 a 357/25 k.ú. Šišov.

Prístavba skladovacej haly je navrhnutá ako prízemný objekt výškovo napojený na existujúce objekty a bude mať vybudovanú vlastnú prízvodnú plochu pre zásobovanie nákladnými autami.

Prístavbou skladu sa uvoľní existujúci skladový priestor vo výrobnéj hale – šijacej dielni. Táto časť haly je čiastočne dvojpodlažná (prízemie a poschodie – prvé štyri polia), existujúci skladový priestor sa rozprestiera na 1/3 podlahovej plochy (posledné dve polia), po celej výške haly, pričom nad skladištom nie je vybudované podlažie – výška skladu 11,35 m.

V priestore existujúceho skladu sa vytvorí strop a sklad sa zmení na výrobný priestor na prízemí (plniaca dielňa) a výrobný priestor na poschodí (šijacia dielňa). Oba nové výrobné priestory budú dispozične prepojené s existujúcimi dielnami na daných podlažiach. Na prízemí plniaca dielňa, do ušitých „vankúšov“ sa vkladá izolačný materiál – sklenená vata, na poschodí šijacia dielňa.

Súčasťou stavby je vybudovanie nových spevnených plôch a riešenie zachytávania dažďových vôd zo striech a spevnených plôch či pripojenie objektov na inžinierske siete.

V ďalšej etape rozšírenia areálu bude realizovaná prístavba výrobnéj haly – prízemný objekt, slúžiaci na rozšírenie klampiarskej činnosti, spolu s administratívou a sociálnymi a hygienickými priestormi.

Vzhľadom na rozšírenie výroby a zvýšenie počtu zamestnancov, sa mení užívanie existujúceho skladu SO 01 na sociálne – hygienické priestory a šatne kvôli navýšeniu počtu zamestnancov o 30 mužov a 15 žien. Vykurovanie objektu SO 01 je existujúce. Novovzniknuté šatne a hygienické zariadenia budú napojené na existujúci vykurovací systém s doplnením vyhrievacích telies.

Konštrukčný systém haly SO 02 je vytvorený zo železobetónovej skeletovej sústavy, ukotvenej do základových pilót. Hala je prevažne dvojpodlažná. Z dôvodu navýšenia výroby je potrebné v celom objekte dobudovať poschodie..

Takže by na prízemí pokračovala výroba (plniaca dielňa) a na poschodí by pokračovala šijacia dielňa. Existujúca deliaca konštrukcia (priečka zo sendvičových panelov) na poschodí bude odstránená. Existujúca jedáleň na prízemí sa zväčší na úkor dielne. Existujúce vstupné vráta budú nahradené oknom. Jedno okno sa osadí aj na poschodí. Vykurovanie objektu SO 102 je existujúce.

Prístavbu skladu tvorí oceľová rámová konštrukcia. Objekt je prízemný (jednopodlažný). V sklade bude vybudovaná plynová kotolňa pre temperovanie skladu.

Hala bude zrealizovaná so závesným opláštením sendvičovými panelmi na nosnej ocelevej (železobetónovej) stĺpovej konštrukcii. Zastrešenie sedlovou strechou s plytkým sklonom. Strešná konštrukcia uložená na nosných trapézových plechoch, kotvených na stenách väzníkov. Strešný plášť tvoria sendvičové panely.

Sklad je dispozične prepojený s existujúcou výrobnou skladovou halou SO 02 a plánovanou prístavbou výrobné haly SO 04, zo strany exteriéru je vstup po spevnej ploche pre prísun materiálu aj odvoz hotových výrobkov. Vstup návštevníkov a zamestnancov do areálu a do výrobné haly zostáva nezmenený.

Objekt bude vykurovaný z navrhovanej technickej miestnosti. Pre pokrytie tepelných strát je navrhnutá plynová kotolňa s výkonom 2 x 45 kW, v ktorej budú použité kondenzačné plynové kotle Buderus GB 192 – 50i, o výkone 2 x 45 kW.

Prístavbu výrobné haly tvorí zvislý nosný systém z ocelových stĺpov kotvených k ocelovým pätkám. Obvodový plášť zo sendvičových panelov horizontálnych kotvených k nosným stĺpom.

Stropy haly tvoria zároveň strešnú konštrukciu zo sendvičových strešných panelov hrúbky.

Výrobná hala pozostáva z dielne (klampiarska výroba), plynová kotolňa, chodba, administratívne a sociálne – hygienické priestory (muži – ženy). Splaškové vody budú odvedené do rekonštruovanej ČOV nachádzajúcej sa v areáli..

Objekt bude vykurovaný s navrhovanej technickej miestnosti. Pre pokrytie tepelných strát je navrhnutá plynová kotolňa s výkonom 4 x 45 kW, v ktorej budú použité kondenzačné plynové kotle Buderus GB 192 – 50i, o výkone 4 x 45.

Areál je zásobovaný zemným plynom z existujúcej STL plynovej prípojky, ktorá je postačujúca a zostáva bez zmien. Pre objekt prístavby výrobné haly sa urobí nová elektrická prípojka z existujúcej trafostanice investora.

V areáli sa v súčasnosti nachádza existujúca ČOV, ktorá bude nahradená. Navrhnutá je čistiareň odpadových vôd Aquatec AT 150. ČOV AT 150 je určená pre centralizované riešenia čistenia odpadových vôd do 500 EO. V areáli sa nachádza aj existujúci výustný objekt do potoka Livina ktorý zostáva bez zmien.

V areáli sa v súčasnosti nachádzajú 3 ks vsakovacie studne VJ 1, 2, 3. Vsakovacie studne VJ 2, 3 budú kvôli nefunkčnosti zrušené. Namiesto VJ2, 3 bude vybudovaný nový vsak pod novým parkoviskom ktorý bude zbierať dažďové vody s časti striech SO 01, SO 02, spevnených plôch a nových striech SO 03 a SO 04. Vsakovací objekt bude vyhotovený so vsakovacích blokov. Pred zaústením dažďovej kanalizácie do vsaku budú dažďové vody zo spevnených plôch predčistené cez odlučovač ropných látok Klartec KL30.

Areál má v súčasnosti jedno napojenie na cestu III/1846 (kumulatívny kilometer 1,332). Pri rozširovaní areálu sa vybuduje jedno nové napojenie na rovnakú cestu vo vzdialenosti cca 75m (kumulatívny kilometer 1,407). Toto bude slúžiť výhradne pre zásobovanie areálu, pričom pôvodné napojenie zostane zachované pre prístup na pôvodné a rozšírené parkovisko. Nová zásobovacia plocha nebude s pôvodnou dopravnou sieťou v areáli prepojená.

Za plánovanou prístavbou (vo východnej časti areálu) sa vybuduje nová zásobovacia plocha s prístupovou komunikáciou od navrhovaného nového vjazdu. Existujúce parkovisko v južnej časti areálu bude kapacitne rozšírené. Celkový počet parkovacích miest po rozšírení bude 103.

Voľné plochy budú zatravnené.

Vonkajšie osvetlenie areálu je riešené svietidlami LED, ktoré sa osadia pomocou výložníkov na vonkajší plášť budovy.

Umiestnenie činnosti v danej lokalite je v súlade s platným územným plánom a jeho záväznou časťou v zmysle zmien a doplnkov č. 3 Smerného územného plánu obce (ZaD č. 3 SÚPN-O) Šišov.

Vplyvy počas prevádzky budú mať dlhodobý a trvalý a z celkového pohľadu prevažne pozitívny charakter. Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejavia predovšetkým v socio-ekonomickej oblasti a to vytvorením nových pracovných miest.

Negatívne vplyvy sa prejavia len v rámci areálu pričom neprekročia rámce stanovené právnymi predpismi v oblasti ochrany životného prostredia a budú mať len charakter potenciálneho ohrozenia životného prostredia. Najvýznamnejší negatívny vplyv predstavuje trvalý záber poľnohospodárskej pôdy.

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

Dá sa 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. Preto možno celkovo hodnotiť vplyvy navrhovaného zámeru ako pozitívne a významné v kontexte obce Šišov.

6. Prílohy

6.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Pôvodný areál vzhľadom na výrobnú plochu nepresahujúcu 1 000 m² nebol predmetom posudzovania v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. V roku 2015 bolo rozhodnuté o rozšírení výrobnéj plochy vybudovaním prístavby k existujúcej výrobnéj hale, čím dosiahla výrobná plocha 1 980 m². Prístavba bola v roku 2015 pod názvom „Výrobný areál Arnold izolácie, Šišov“ hodnotená v zisťovacom konaní v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. Na základe zisťovacieho konania Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, odbor starostlivosti o životné prostredie rozhodnutím č.j. OU-BN-OSZP-2015/002791-017 z dňa 18.05.2015 rozhodol, že sa navrhovaná činnosť nebude posudzovať.

V roku 2017 sa zmenou vnútornej dispozície a zväčšením II. podlažia v novej hale výrobné priestory rozšírili o ďalších 521 m². Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Prístavba k výrobnéj hale Arnold izolácie, Šišov – zmena stavby“ bolo predložené na zisťovacieho konania v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. Na základe zisťovacieho konania Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, odbor starostlivosti o životné prostredie rozhodnutím č.j. OU-BN-OSZP-2017/000331-020 z dňa 21.02.2017 rozhodol, že sa navrhovaná činnosť nebude posudzovať.

Rozhodnutia sú v prílohe.

6.2. Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a okolitej zástavbe

V prílohe.

6.3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

V prílohe.

7. Miesto a dátum spracovania oznámenia

Trenčín, február 2025

8. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

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

v spolupráci s

ENEX consulting, s.r.o., ul. Ľudovíta Stárka 2513/26A, 911 05 Trenčín

V Trenčíne

.....
Ing. Ján Palaj

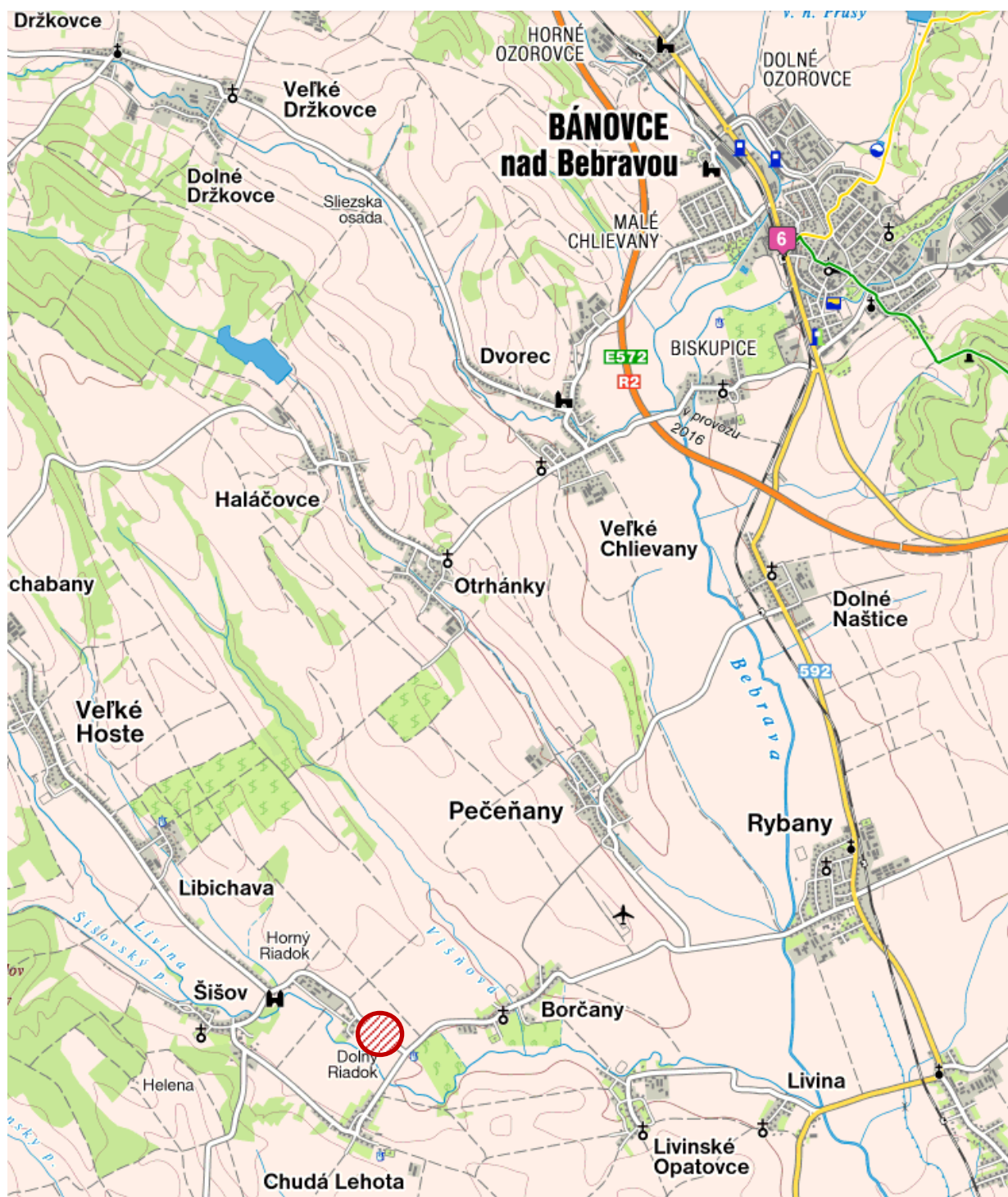
9. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

V Šišove

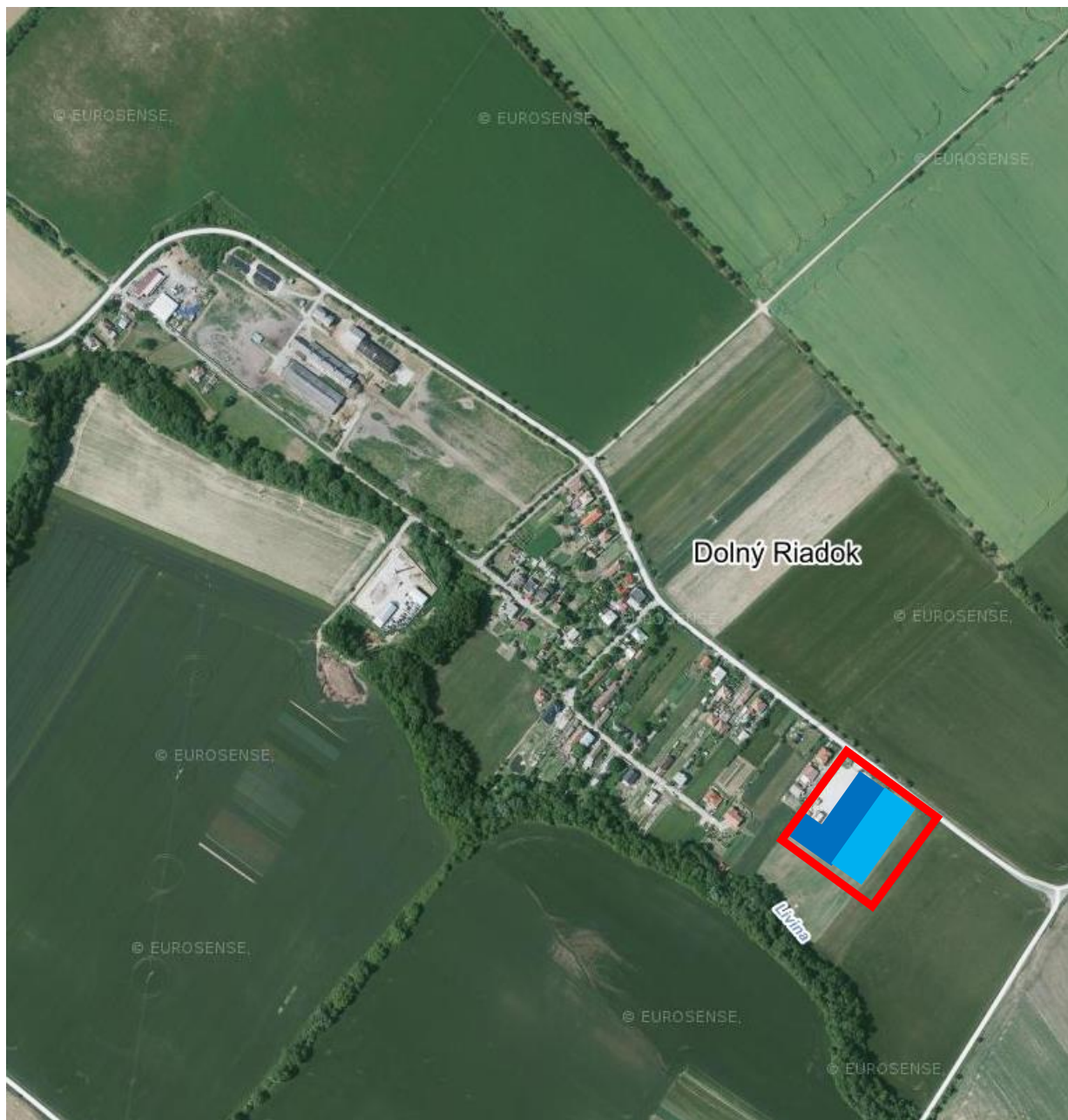
.....
Dušan Kajan
konateľ

Prílohy

Umiestnenie navrhovanej zmeny – širšie vzťahy



Umiestnenie navrhovanej zmeny – užšie vzťahy



-  Umiestnenie výrobného areálu
-  Existujúce objekty
-  Prístavba výrobnéj a skladovej haly