

Navrhovateľ: Wittur s.r.o.



„Výrobná hala – WSK“

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

(vypracované v zmysle prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov)

Vypracoval:  ENVI s.r.o.

25.5.2018

Obsah

I. Údaje o navrhovateľovi.....	3
1. Názov	3
2. Identifikačné číslo.....	3
3. Sídlo	3
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	3
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.....	3
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti	4
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti	4
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti	4
2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy	5
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	14
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	14
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch presahujúcich štátne hranice	14
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.....	15
IV.Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických	24
V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie.....	27
VI. Prílohy	28
VII. Dátum spracovania.....	28
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia	28
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	28

I. Údaje o navrhovateľovi

I.1. Názov

Wittur s.r.o.

I.2. Identifikačné číslo

43 921 540

I.3. Sídlo

Priemyselná ulica 2747/7, 963 01 Krupina

I.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ing. Martin Chládek – konateľ spoločnosti
Priemyselná ulica 2747/7
963 01 Krupina
email: martin.chladek@Wittur.com
mobil: 0903 654 904

I.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

Ing. arch. Martin Škoviera
J. R. Poničana 841/104
962 23 Očová
email: architektura@mail.t-com.sk
0948 101 644

ENVI s.r.o., Ing. Anna Puškárová (spracovateľ Oznámenia)
Lihoveckého 9
960 01 Zvolen
email: envi@envi.sk
0918 421 682
envi@envi.sk

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

„Výrobná hala - WSK“ - prístavba, prevádzkovateľ a spoločnosť Wittur s.r.o..

Podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon EIA“) sa **jedná o zmenu navrhovanej činnosti**.

Časť 7: Strojársky a elektrotechnický priemysel

Rezortný orgán: Ministerstvo hospodárstva SR

tab. č. 1 Zaradenie navrhovanej činnosti v zmysle zákona EIA

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zistovacie konanie)
7.	Strojárska výroba, elektrotechnická výroba s výrobnou plochou		od 3 000 m ²

Navrhovaná činnosť už bola posudzovaná – rozhodnutie č. A/2008/00392-2 zo dňa 31.3.2008 vo Zvolene.

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

Zmena činnosti rieši rozšírenie výrobných priestorov z dôvodu nárastu objemu výroby v súčasných obmedzených výrobných a skladových plochách. Do nových priestorov spoločnosť presťahuje súčasnú technológiu delenia plechov na vysekávacích lisoch a následnú technológiu tvárnenia polotovarov na CNC ohraňovacích lisoch, s kapacitným rozšírením nových strojov. Rozšírením výrobných priestorov nedôjde k zvýšeniu záťaži na životné prostredie, dôjde k optimalizácii využitia výrobných plôch, materiálových tokov, vylepšeniu pracovných podmienok zvýšeniu bezpečnosti pri práci na jednotlivých pracoviskách. Rozširovanie výroby je prirodzeným výsledkom expandovania spoločnosti.

III.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Banskobystrický

Okres: Krupina

Obec: Krupina

Katastrálne územie: Krupina

Parcelné číslo: KN-C 6411/4

III.2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)

III.2.1. Stručný opis technického a technologického riešenia

Existujúca činnosť

Firma Wittur s.r.o., Priemyselná 2747/7; 963 01 Krupina sa zaoberá výrobou strojov /najmä výtáhov akéhokoľvek druhu, eskalátorov, zdvíhacích zariadení, ťažných zariadení a spínacích a riadiacich prístrojov predovšetkým pre výtahy a ťažné zariadenia/.

Objem spracovaných plechov strihaním a ohýbaním

3 000 t/rok

Výrobný objekt je situovaný v priemyselnej zóne mesta Krupina, na ktorej je dnes už zrealizovaných viacero priemyselných objektov. V susedstve areálu sa nachádzajú výrobné haly viacerých firiem a Mestská čistička odpadových vôd.

Výrobný areál pozostáva z administratívnych priestorov, výrobné haly a prislúchajúcich zatrávených pozemkov a spevnených plôch. Výrobný areál je oplotený. V rámci výrobného areálu sú vybudované príslušné inžinierske siete, napojenie na verejný vodovod, napojenie na verejnú kanalizáciu, spevnené plochy.

Navrhovaná zmena činnosti

Navrhovaná je prístavba k existujúcej hale spoločnosti Wittur s.r.o. na v súčasnosti nezastavanom pozemku spoločnosti, v meste Krupina, na okraji miestnej časti v priemyselnej zóne.

V navrhovanom objekte sa budú nachádzať tieto jednotlivé účelové jednotky:

- sociálne a hygienické zázemie zamestnancov výroby
- výrobné a skladové halové priestory

Navrhovaný halový objekt je jednopodlažný s medzipodlažím v jednom poli, montovaný, obdĺžnikového pôdorysu rozmerov 50,1 x 80,8 m. Tvoria ho dve základné funkčné časti – výrobná/skladová hala a administratívna časť so sociálnym a hygienickým zázemím zamestnancov. Nosná konštrukcia je tvorená železobetónovou konštrukciou opláštenou sendvičovým obvodovým plášťom. Zvislé nosné konštrukcie tvoria železobetónové stĺpy skeletu, ktoré sú votknuté do základových kalichov. Obvodový plášť bude založený na základových obvodových zateplených prefabrikovaných stužidlách. Vodorovné nosné konštrukcie skeletu tvoria železobetónové prievlaky, stužidlá a strešné väzníky. V jednom poli je navrhnutá konštrukcia pre medzipodlažie. Konštrukcia schodišťa v hale (2ks) budú ocelové schodnicové.

Objekt má maximálnu výšku 10,665 m, je zastrešený plochou strechou so sklonom 2,3°.

Kapacitné údaje navrhovanej stavby:

Zastavaná plocha:	4048,08 m ²
Obostavaný priestor:	22 264,44 m ³
Podlahová plocha výrobných/skladových priestorov:	4017,84 m ²
Podlahová plocha administratívnej časti so zázemím:	268,8 m ²

Členenie stavby na prevádzkové súbory a stavebné objekty

SO.01	VÝROBNÁ HALA – WSK
SO 02	REKONŠTRUKCIA TRAFOSTANICE A PRÍPOJKA VN
SO 03	PLYNOVÉ ODBERNÉ ZARIADENIE
SO.04	ÚPRAVA EXISTUJÚCEJ KOMUNIKÁCIE

Konštrukčné usporiadanie spevnených plôch

Navrhovaná vozovka – plocha vjazdu je zo skupiny betónových vozoviek na podkladných vrstvách z nestmeleného kameniva, nasledovnej konštrukčnej skladby:

- cementový cestný betón – 200 mm
- štrkodrva fr. 16-32 mm – 200 mm
- štrkopiesok – min. 150 mm
- upravená a zhutnená zemná pláň 45 Mpa

Zásyp spár po uložení dlažby kamenivom drveným fr. 0-4 mm.

III.2.2 Údaje o vstupoch

ZÁBER PÔDY

Predmetná navrhovaná zmena činnosti predstavuje záber pôdy len v rámci existujúceho výrobného areálu spoločnosti Wittur s.r.o. na pozemku vo vlastníctve navrhovateľa, **nový záber pôdy mimo areálu nie je predmetom zmeny činnosti.**

Zemné práce budú spočívať v odstránení ornice pod navrhovanou stavbou v hrúbke cca 300mm, vo vykopaní základových konštrukcií do úrovne únosných štrkových vrstiev, vo výkope rýh pre uloženie domových prípojok. Výkopová zemina sa použije na spätné zásypy pri stavebných prácach.

OCHRANNÉ PÁSMA STAVIEB A INFRAŠTRUKTÚRY

Ochranné pásma boli predmetom posudzovania a hodnotenia Zámeru navrhovanej činnosti (rozhodnutie č. A/2008/00392-2 zo dňa 31.3.2008 vo Zvolene).

Ochranné pásma ochrany prírody

Navrhovaný zámer nezasahuje do chránených území ani do ich ochranných pásiem v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Ochranné pásma infraštruktúry

Navrhovaný areál sa nachádza v blízkosti cestnej i železničnej komunikácie. Je teda potrebné rešpektovať ochranné pásmo cesty I. triedy, ktoré je podľa vyhlášky č. 35/1984 Zb., ktorou sa vykonáva zákon č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách v znení neskorších predpisov 50 m od osi vozovky a ochranné pásmo železnice, ktoré je 60 m od osi krajnej koľaje. Trasou pozemku vyčleneného pre priemyselný areál prechádza vysokotlakové plynové potrubie, ktorého ochranné pásmo je nutné rešpektovať.

Ochranné pásma vodných tokov

Podľa zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách je ochrana vodných tokov a zariadení na nich zabezpečená režimom v tzv. pobrežných pozemkoch. Podľa vodného zákona sú v záujmovom území pobrežnými pozemkami pozemky do 10 m od brehovej čiary pri vodohospodársky významnom vodnom toku (tok Krupinice). Orgán štátnej vodnej správy môže stanoviť ochranné pásmo aj inak.

SPOTREBA VODY

Vodovod

Zásobovanie pitnou vodou navrhnuté pre zariadenia predmety a hydranty DN25 bude plasto-hliníkovým potrubím (studená, teplá a cirkulačná voda) a ocelovým pozinkovaným potrubím (požiarny vodovod) z existujúcich rozvodov SV, TUV a cirkulácie a požiarného vodovodu v priestoroch existujúcej haly.

Zariadenia predmety v sociálno-hygienickom vstavku mali byť zásobované SV plasto-hliníkovým potrubím DN 25, ktoré je napojené na rozvod SV v existujúcej administratívnej budove a je vedené pod stropom v hale II. etapy, a tam pod stropom zaslepené. Toto potrubie vzhľadom na veľkosť sociálno-hygienických priestorov nevyhovuje, a bude ho potrebné zdemontovať a vymeniť za potrubie DN 40.

Príprava TUV taktiež nie je postačujúca, preto bude vybudovaný nový zdroj tepla pre sociálno-hygienické zariadenia a prípravu TUV. TUV bude akumulovaná v dvoch zásobníkových ohrievačoch TUV VIESSMANN s objemom 2 x 500 l.

Zariadenie predmety budú zásobované SV, TÚV a cirkuláciou plasto-hliníkovým potrubím, ktoré bude napojené na rozvody SV, TÚV a cirkulácie. Teplou úžitkovou vodou budú zásobované všetky zariadenie predmety so zmiešavacími batériami.

Pre hydranty na 1.NP a 2.NP je navrhnutý vlastný rozvod požiarnej vody pod stropom 1.NP z pozinkovaného ocelového potrubia. Rozvod pre hydranty bude zásobovaný požiarou vodou z pozinkovaného potrubia, ktoré bude napojené na pripravený a zaslepený požiarly vodovod DN 65 v existujúcej hale (pod stropom II. etapy).

Rozvody vody sú vedené v podlahe, pod stropom na závesoch, priečkach a stúpacím potrubím. Ku jednotlivým odberným miestam bude voda privedená stúpacími potrubiami.

Hrúbka izolácie vodovodného potrubia bola navrhnutá na základe technických podkladov výrobcu a v súlade s Vyhl. č. 14/2016 Z.z.

Výpočet potreby vody

Potreba vody pre objekt bola počítaná podľa Vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 zo 14. novembra 2006.

Potreba vody pre III.etapu:

Navýšenie počtu výrobných pracovníkov.....	100
Najsilnejšia zmena výrobných pracovníkov.....	60

Priemerná denná potreba vody výrobná hala

$$Q_p = 60 \text{ osôb} \times (5 + 25 + 50 \text{ l/os/deň}) = 4\,800 \text{ l/zmenu}$$

Maximálna denná potreba vody výrobná hala

$$Q_m = 4\,800 \times 1,4 = 6\,720 \text{ l/deň}$$

Maximálna hodinová potreba vody výrobná hala

$$Q_h = 1/8 \times 60 \times (5 + 25) \times 1,4 \times 1,8 + 0,5 \times 50 \times 120 = 754,5 \text{ l/h}$$

Ročná potreba vody výrobná hala

$$Q_{roč.} = 4,80 \times 250 = 1\,200,00 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Výpočtový prietok

$$Q_d = \sqrt{\sum_{i=1}^m (q_i^2 \times n_i)} = 1,77 \text{ l.s}^{-1}$$

Q_d – výpočtový prietok (l/s)

q_i – nominálny výtok jednotlivými druhmi armatúr (l/s)

n_i – počet výtokových armatúr rovnakého druhu

m – počet druhov výtokových armatúr

Optimálny návrh svetlosti potrubia

$$D = \sqrt{\frac{4 Q_d}{\pi \times v_d}} = \sqrt{\frac{4 \times 0,00177}{3,14 \times 1,5}} = 0,03877 = 40 \text{ mm}$$

Q_d – výpočtový prietok (m³/s)

v_d – výpočtová rýchlosť (m/s)

Podľa výpočtu postačuje dimenzia prírodného potrubia DN 40.

Požiarla voda

Pokrytie potrebného množstva požiarnej vody bude riešené vnútorným a vonkajším požiarou vodovodom. Vnútorný požiarly vodovod bude slúžiť na prívod vody k hadicovým zariadeniam – hadicovým navijakom DN 25 mm/30 m, ktoré vyhovujú požiadavkám v zmysle čl. 5.5.2 v STN 92 0400, určeným na prvotný zásah. Minimálny prietok pre hadicové navijaky DN 25 je 59 l/min a pre DN 33 je 90 l/min pri tlaku 0,2 MPa. Rozmiestnenie hadicových navijakov bude v požiarou úseku také, aby v zmysle čl. 5.3 STN 92 0400 bolo možné viesť zásah jedným prúdom hadicového zariadenia. V zmysle citovanej vyhlášky sa počíta s dĺžkou hadice 30 m. Minimálny prietok pre

hadicové navijaky je 59 l/min. Hadicové zariadenia musia byť umiestnené tak, aby uzatváracia armatúra alebo ventil bol najviac vo výške 1,30 m nad podlahou a aby bol k nim umožnený ľahký prístup a nezužovali trvale voľný komunikačný priestor a zároveň hadicové zariadenia musia byť chránené proti zamrznutiu. Na najnepriaznivejšom prietoku hadicového zariadenia musí byť najmenší hydrodynamický pretlak 0,2 MPa.

Vonkajšia požiarňa voda bude zabezpečená rozšírením jestvujúcej hydrantovej siete (dimenzia a typy hydrantov boli navrhnuté a schválené v pôvodných riešeniach PBS) a to vonkajšími nadzemnými hydrantmi DN 100 (doplní sa 1 kus nadzemného hydrantu DN 100 na JZ strane areálu), ďalej sa v areáli nachádza jestvujúca požiarňa nádrž s objemom väčším ako 45 m³ vody.

Jestvujúce nadzemné hydranty s (resp. novonavrhovaný na JZ strane) sú, resp. budú navrhnuté a zrealizované v zmysle požiadaviek Vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z.z.,. Sú situované mimo požiarne nebezpečný priestor, najmenej 5 m a najviac 80 m od stavby a vo vzájomnej vzdialenosti najviac 160 m – v zmysle požiadavky čl.4.9 v STN 92 0400. Vonkajší vodovod slúži k privodu vody na hasenie k stavbám alebo vonkajším požiarňam hydrantom. Umiestnenie hydrantov je v súlade s § 8, odst. 9, citovanej vyhlášky. Uvedené vzdialenosti sa merali po skutočnej terase vedenia hadíc alebo jazdnej trase mobilnej hasičskej techniky. Hydrostatický tlak vody na hydrante musí byť min. 0,25 MPa, v súlade s § 9, odst. 2, citovanej vyhlášky. Vybudovanie, počet, funkčnosť a dostupnosť odberných miest a aktuálny plán vodovodnej siete je právnická osoba alebo podnikajúca osoba povinná oznámiť HaZZ SR, v súlade s § 9, odst. 5 a 6, Vyhl. MV SR č. 699/2004 Z.z. Označenie hydrantov musí byť v súlade § 8, odst. 8, Vyhl. MV SR č. 699/2004 Z.z. Pož. vodovody musia byť akcieschopné a skúšané v zmysle Vyhl. MV SR č. 699/2004 Z.z a prílohy C STN 92 0400.

OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

Elektrická energia

Pre riešený výrobný objekt bude navrhnutá nová trafostanica, alebo prípadne zrekonštruovaná existujúca. V trafostanici sa bude nachádzať nepriame meranie spotreby el. energie na strane vysokého napätia.

Existujúci stav:

V areáli firmy sú vybudované dve etapy výrobnej haly s celkovým súdobým výkonom 510 kW. Haly sú pripojené z existujúcej trafostanice o príkone 630 kVA.

Nový stav:

V tretej etape sa vybuduje nová hala s inštalovaným výkonom P_i 450 kW so súdobým výkonom 382,5 kW. Z uvedených údajov vyplýva, že existujúca trafostanica nebude postačovať. Pre celý areál firmy je preto navrhnuté vybudovať novú trafostanicu v priestore pri existujúcej trafostanici s dvomi transformátormi o príkone 2x630 kVA, z ktorej bude pripojený celý areál a v prípade výpadku jedného transformátora bude možné pripojiť aspoň časť areálu pre núdzový chod.

Nová trafostanica sa pripojí na existujúci VN kábel s tým, že sa existujúci kábel odkope v dostatočnej dĺžke a zaústi sa novej trafostanice

Trafostanica	
Napäťová sústava	: 22 kV 50 Hz - IT - VN linka 3+PEN 3 x 230 / 400 V 50 Hz TN-C- sek. trafa
Ochrana pred úrazom el. prúdom	: Samočinným odpojením napájania (STN 33 2000-4-41)
Prostredie	: Triedy VI vonkajší priestor podľa STN 33 2000-5-51
P _i	: trafo – 2x630 kVA
Stupeň dodávky	: 3. stupeň

Nová trafostanica je navrhnutá ako kiosková.

V zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z.z. je navrhované el. zariadenie podľa miery ohrozenia zaradené do skupiny „A“.

Plyn

Existujúci stav:

V objekte je už zrealizovaná plynoinštalácia pre dve etapy, tento projekt rieši plynoinštaláciu pre etapu III. V objekte je navrhnutý rozvod plynu - OPZ pre VZT plynové jednotky k vykurovaniu výrobných haly etapy I. a II. a pre plynovú kotolňu.

Projektová dokumentácia pre etapu III. – plynoinštalácia (OPZ) rieši rozvod NTL plynu $p=2,0$ kPa – samostatnými vetvami ku plynovým spotrebičom v kotolni a v hale.

Zásobovanie zemným plynom je z verejného plynovodu STL PN3 vybudovaným pripojovacím plynovodom STL PN3 PE D40 – plynárenské zariadenie PZ, na hranici pozemku je osadený uzáver HUP PZ, ktorý oddeľuje plynárenské zariadenie PZ od odberného plynového zariadenia OPZ.

Nový stav:

NTL plynovod pre dostavbu etapy III. sa napojí v skrini DRS, kde bude nutná úprava. jej rozsah bude zrejmý z ďalšieho stupňa dokumentácie. Odtiaľto bude vedené potrubie DN 80 cez halu etapy I. a II. (popri stene pod stropom) do dostavovanej haly (III.etapa). Plynové potrubie sa každé 2-3 m uchyťí objímkami s odstupom od steny min. 10 mm. Potrubie vedené stropom a murivom hrubším ako 15cm sa osadí do chráničky z ocelevej trubky. Chránička musí presahovať miesto prestupu z obidvoch strán min. 10mm. Potrubie sa pred uložením do chráničky natrie proti korózii. Chránička sa z oboch strán utesní. Oceleové potrubie hladké bezošvé spáj. zváraním bude vedené po fasáde objektu.

V plynovej kotolni viest' NTL plynové potrubie 2 kPa DN50 po stene pod závesnými plynovými kotlami. V plynovej kotolni bude zabezpečené účinné vetranie, do miestnosti s plynovými spotrebičmi musí byť zabezpečený dostatočný prívod a odvod vzduchu. Vnútorňý NTL plynovod samostatnou vetvou DN80 viest' do haly, kde potrubie klesne k podlahe k uzáveru GK80, na potrubie osadiť ukazovací tlakomer d160 mm 0-6 kPa a OZ25. V hale pre napojenie plynových teplovzdušných agregátov viest' NTL plynovod 2 kPa pod stropom, potrubie zavesiť pod strešnou konštrukciu na nosné oceleové konštrukcie vo výške cca 6,5 m nad podlahou. Z rozvodu jednotlivito potrubím DN32 vedeným pod strechou napojiť 8 ks podstrešných plynových teplovzdušných agregátov a 2ks vrátové plynové clony, pred spotrebiče osadiť plynové uzávery, napojenie spotrebičov previesť ohybnými plynovými hadicami DN20. U každého agregátu a vrátovej clony bude prívod vzduchu a odvod spalín koncentrickým potrubím s vyustením 1,0 m nad strechu objektu.

Na konci NTL plynovodu DN40 v hale napojiť odvzdušňovacie potrubie s uzatváracími a vzorkovacími armatúrami, odvzdušnenie bude hadicou do vonkajška.

Poznámka: V prípade poruchy agregátov príp. havárie bude prívod NTL plynu odstavený uzáverom GK80 v hale nad podlahou, pre ovládanie uzáverov pred spotrebičmi a odvzdušňovacích armatúr bude použitá pojazdná obslužná plošina.

Rozvod plynu uložiť v spáde v smere prúdenia plynu. Oceleové plynové potrubie uložiť na steny resp. oceleové závesy montážnymi objímkami s gumennou výstelkou. Pri prestupe cez stenu potrubie uložiť do ocel. chráničky, konce chráničky utesniť. Plynovod z oceleového potrubia vedeného nad terénom a jeho príslušenstvo musí byť uzemnené podľa STN 341390 a spoje vodivo prepojené podľa STN 332030.

Suroviny a materiál

Pre výstavbu budú potrebné stavebné materiály (štrk, betón, kamenivo, násypový materiál, štrkopiesky), stavebné konštrukcie (diely, montované komponenty), pomocný materiál a stavebné výrobky (izolácie, strešné krytiny, plastové výrobky, kovové výrobky, apd.). Uvedené budú získané dodávateľským spôsobom.

DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Výrobný objekt je situovaný v priemyselnej zóne mesta Krupina. Hlavný vstup je situovaný z východnej strany a napojenie objektu na verejnú komunikáciu je taktiež z východnej strany pozemku. Účelom vjazdu je pripojenie záujmového pozemku stavebníka na existujúcu cestnú sieť, ktorú predstavuje miestna komunikácia a umožniť vjazd a výjazd osobných a nákladných motorových vozidiel na pozemok. Z hľadiska plynulého odvodnenia existujúcej miestnej komunikácie je nutné zabezpečiť nerušený odtok zrážkových vôd, pozdĺž päty miestnej komunikácie.

Odvodnenie povrchu vlastnej vozovky vjazdu a nových spevnených plôch bude zaistené pozdĺžnym a priečnym sklonom krytu voľne do terénu. Pred somotným napojením na miestnu komunikáciu bude osadený odtokový žľab, tak aby vytekajúca voda zo spevnenej plochy netiekla na komunikáciu.

NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY A INÉ NÁROKY

Zmenou činnosti sa predpokladá nárast o 100 až 150 nových pracovníkov. počet je závislý od aktuálnych potrieb prevádzky. Iné nároky si prevádzka zmenou nevyžaduje.

III.2.3. Údaje o výstupoch

OVZDUŠIE

Počas výstavby prístavby bude znečistenie ovzdušia spôsobovať prevažne prach zo zemných prác a výfukové plyny z dopravných prostriedkov a stavebných mechanizmov. Tieto vplyvy budú dočasné. Z hľadiska spôsobu pôsobenia na kvalitu ovzdušia budú v súvislosti s prevádzkou výrobného závodu pôsobiť nasledujúce zdroje znečisťovania ovzdušia:

Zásobovanie teplom sociálno-hygienickej časti budovy, vrátane prípravy TÚV, bude z vlastnej plynovej kotolne osadenej v technickej miestnosti. Vykurovanie výrobnéj haly bude plynovými podstropnými agregátmi. Vykurovanie sociálno-hygienickej časti bude panelovými vykurovacími telesami.

Výrobná hala:

Tepelný príkon bol určený podľa STN EN 12831 :

- vykurovanie výrobnéj haly 110,0 kW

Ročná potreba tepla na vykurovanie SO 01 – Výrobná hala:

$$Q_{od1} = 3,6 \times 110000 \times \frac{18 - 2,9}{18 - (-13)} \times 24 \times 222 \times 10^{-6} \times 0,85 = 873,57 \text{ GJr-1}$$

Z hľadiska pokrytia tepelných strát objektu bude v priestore výrobnéj haly pod stropom inštalovaných 8 ks vykurovacích agregátov Hoval DGV 9/60-400 V AC o menovitom tepelnom príkone 32,0 kW/ks. Uvedené jednotky budú riadené spoločným priestorovým regulátorom.

Proti vniknutiu studeného vzduchu z exteriéru cez vstupné dvere haly budú pri týchto dverách osadené plynové vrátové clony Lersen IOTA GAS IOT-03 s príkonom 32,8 kW/ks. Vrátové clony budú spínané regulačným členom otvárania vstupných dverí.

Charakteristika zdroja tepla Hoval DGV 9/60:

Menovitý príkon	32,0 kW
Menovitý výkon	29,2 kW
Účinnosť	91,0%
Vzduchový výkon	4065 – 5690 m ³ /hod.
Spotreba paliva	3,40 m ³ /hod.

Charakteristika zdroja tepla Lersen IOTA GAS IOT-03:

Menovitý príkon	36,0 kW
Menovitý výkon	32,8 kW
Účinnosť	91,0%
Vzduchový výkon	5400 m ³ /hod.
Spotreba paliva	3,40 m ³ /hod.

Odvod spalín bude zabezpečený dymovodom D100 mm z ušľachtilej ocele spojeným koncentrickým potrubím D160/100 mm pre odvod spalín aj nasávanie čerstvého vzduchu pre horenie. Vyvedenie odvodu spalín bude cca 1000 mm nad strechu výrobnéj haly.

Odvod spalín od vrátových clon bude zabezpečený dymovodom D100 mm z ušľachtilej ocele spojeným koncentrickým potrubím D160/100 mm pre odvod spalín aj nasávanie čerstvého vzduchu pre horenie. Koncentrický dymovod bude vedený po fasáde obvodovej konštrukcie. Vyvedenie odvodu spalín bude 800 mm nad atiku výrobnéj haly.

Sociálno-hygienická časť

Tepelný príkon bol určený podľa STN EN 12831 a jeho hodnota vrátane prírážok na tepelnú stratu v rozvodnom potrubí činí nasledovne :

- ústredné vykurovanie	18 kW
- TÚV	40 kW
- VZT zariadenie	17,5 kW (70 % rekuperácia)
Spolu potreba tepla	75,5 kW.

Z hľadiska pokrytia tepelných strát v sociálno-hygienickej časti objektu budú v priestore technickej miestnosti (v plynovej kotolni) inštalované dva plynové kondenzačné kotly Viessmann Vitodens 200 W o celkovom menovitom tepelnom výkone 2 x 45 kW. Od plynového zdroja tepla bude vedené hlavné vykurovacie potrubie z ušľachtilej ocele s teplotným spádom 75/550 C cez hydraulickú výhybku WHY 120/80 do združeného rozdeľovača a zberača HKV 2/32 na ktorý sú pripojené vykurovacie zóny pre VZT zariadenia a vykurovacie telesá a ohrev TÚV.

Príprava TÚV je pripravovaná v dvoch zásobníkových ohrievačoch vody Viessmann s objemom 2 x 500 l.

Charakteristika zdroja tepla Viessmann Vitodens 200 W :

Menovitý príkon	9,8 – 45,0 kW
Menovitý výkon	9,0 – 41,2 kW
Účinnosť	98,0%
Maximálny prevádzkový pretlak v kotly	3 bar
Max. teplota prírodnej vody	90°C
Spotreba paliva	4,8 m ³ /hod.
Hmotnosť	52 kg

tab č. 2 Údaje o nových plynových spotrebičoch

Počet spotrebičov v ks	Typ spotrebiča	Príkon max.	Spolu príkon max.
2	Plynový kotol Viessmann Vitodens 200	45 kW	90 kW
8	Plynový agregát HOVAL TopVent DGV 6/30	32 kW	256 kW
2	Vráťová clona Lersen IOTA GAS IOT - 03 – 30 kW	36 kW	72 kW

Priestory 2.NP budú osadené vykurovacími telesami KORAD Ventil Kompakt so spodným pripojením – na ktorých musí byť osadená termostatická hlavica. Vykurovacie telesá budú napojené na plastové rozvody zo steny na rohová armatúru, podľa detailu zapojenia vykurovacích telies, v.č. 11. Vykurovacie telesá na všetkých podlažiach budú napájané z rozvodov plastového potrubia Pe-Rt vedeného v podlahe v návlkovej izolácii s rozmerom rúrky pripojenia pre teleso 16x2 mm.

V zmysle STN EN 12 828 zmena objemu média v systéme 1 ks membránovým expanzomatom Flexcon C80 s objemom 80 L. Systém bude istený poistným ventilom osadeným v zdroji tepla s otváracím pretlakom 3,0 bary. Výtok poistného ventilu musí byť zvedený do kanalizácie.

Doplňovanie systému vykurovania bude zo studenej upravenej vody chemickej úpravne Aquina napojením na vratné potrubie ÚK do zdroja tepla cez automatickú doplňovaciu armatúru Filcontrol 230 V.

Vzduchotechnika

Výpočet množstva vetracieho vzduchu pre jednotlivé zariadenia bol vykonaný na základe násobnosti výmeny vzduchu, poprípade podľa potrebnej dávky čerstvého vzduchu na osobu, predpísaných hygienickými predpismi a podľa množstva tepla a škodlivín vznikajúcich v jednotlivých priestoroch.

Návrh bol vykonaný na nasledovné násobnosti výmeny vzduchu:

Šatne	-30m ³ /h/osoba
Odvetranie sociálnych zariadení a umyvární:	
Sprcha	90-110 m ³ /h
WC misa	- 50 m ³ /h
Pisoár	- 30 m ³ /h
Výtok teplej vody	- 30 m ³ /h

Vzduchotechnické zariadenia pre uvedenú stavbu sú podľa účelu rozdelené nasledovne:

Zariadenie č.1 - Vetranie šatní a sociálnych zariadení

Je navrhnutý mierne podtlakový systém vetrania, prívod 4400 m³/h, odvod 4600m³/h. Zariadenie zabezpečuje prívod čerstvého filtrovaného, upraveného vzduchu (teplovodný ohrev), spätné získavanie odpadného tepla (krížový rekuperátor s obtokom) a odvod opotrebovaného vzduchu. Pre prívod a odvod vzduchu slúži vzt. jednotka v podstropnom vyhotovení.

Ovládanie jednotky a riadenie výkonu vodného ohrievača zabezpečuje riadiaci systém dodávaný spolu s jednotkou, regulátor umiestniť v zmysle požiadaviek investora. Súčasťou dodavky zariadenia je aj zmiešavací uzol teplovodného výmenníka.

Nasávanie čerstvého vzduchu k jednotke a odvod opotrebovaného vzduchu sú riešené cez stenu z fasády objektu cez protidažďovú žalúziu. VZT jednotka je napojená na VZT potrubné rozvody vedené nad podhlľadom, distribúcia vzduchu do priestoru a odvod vzduchu je riešený cez výstky osadené do podhlľadu. Do potrubných rozvodov budú radene aj tlmiče hluku pre zabránenie šírenia hluku od VZT jednotky potrubím. Potrubie prívodu čerstvého vzduchu k jednotke bude tepelne izolované. Popis a umiestnenie zariadení a rozvodov bude zrejme v ďalšom stupni dokumentácie.

Zariadenie č.2 - Vetranie výrobné haly/m.č115/

Je navrhnuté podtlakové vetranie priestoru pomocou 8 ks axiálnych nástenných ventilátorov Vortice Vortical MP504T umiestnených pod stropom v bočnej stene svetlíkov o menovitom vzduchovom výkone 8800m³/h. Prívod čerstvého vzduchu je riešený samočinne podtlakovými klapkami osadenými nad podlahou vo vonkajšej stene obsluhovanej miestnosti. Zariadenie zabezpečí 2-nasobnu výmenu vzduchu v miestnosti.

Ovládanie ventilátorov je pomocou nástenných ovládačov umiestnených na stene v dosahu obsluhy.

V zmysle prílohy 1 vyhlášky č. 410/2012 Z.z., ktorou sa ustanovujú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší má spoločnosť Wittur s.r.o. kategorizovaný **existujúci zdroj znečisťovania ovzdušia ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia** a má vydaný súhlas na užívanie stavby stredného zdroja znečisťovania ovzdušia č. OU-KA-OSZP-2016/000074 zo dňa 26.1.2016. Existujúci stredný zdroj zahŕňa:

- linku predúpravy a práškového farbenia výrobkov spolu s procesom predúpravy (6 ostatný priemysel a zariadenia)
- vykurovanie zemným plynom (1 palivovo-energetický priemysel) súhrnný tepelný príkon 0,805 MW

Zmenou činnosti dochádza k navrhnutiu nových plynových spotrebičov, ktoré je potrebné zapracovať do existujúceho stredného zdroja znečisťovania ovzdušia a uskutočniť zmenu existujúceho súhlasu. **Aj po zmene bude prevádzka predstavovať stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.**

ODPADOVÉ VODY

Splašková kanalizácia

Zmenou činnosti bude riešené pripojenie na existujúcu splaškovú kanalizáciu.

Splaškové vody od navrhnutých zariadení predmetov budú odvádzané vnútornou splaškovou kanalizáciou do existujúcej čerpacej šachty, odkiaľ budú prečerpávané spolu s ostatnými splaškovými vodami do gravitačnej areálovej kanalizácie, a cez prípojku splaškovej kanalizácie do verejnej kanalizačnej siete. Ležaté potrubie splaškovej kanalizácie musí byť uložené v min. spáde 10‰. Existujúce tlakové potrubie splaškovej kanalizácii vedené v súčasnosti v exteriéri pod terénom popri hale (II.etapa) by výstavbou III. etapy zostalo pod jej podlahou. Z toho dôvodu je potrebné jeho premiestnenie pod strop haly. Čerpadlo v prečerpávacej šachte bude posilnené.

Dažďová kanalizácia

Zmenou činnosti bude riešené pripojenie na existujúcu dažďovú kanalizáciu.

Dažďové vody zo strechy novonavrhovanej haly (III.etapa) budú odvádzané podtlakovým systémom na východnú stenu, kde budú zvodovými potrubiami prechádzať do základov a následne sa zaústia do areálovej prípojky dažďovej kanalizácie (šachta dažďovej kanalizácie pred jazierkom).

Množstvo dažďových vôd v areáli sa nenavýšuje, nakoľko výstavba III.etapy je na existujúcej ploche v areáli.

Výpočtový prietok dažďovej vody zo strechy

$$Q_r = r * \Psi * A = 80,96 \text{ l.s}^{-1}$$

r – výdatnosť dažďa

Ψ – súčiniteľ odtoku

A – odvodňovaná plocha

ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Pri stavebných prácach bude dochádzať k vzniku nasledovných druhov odpadov zatriedených v zmysle vyhlášky č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

tab. č. 3 Prehľad odpadov, ktorých vznik sa predpokladá počas výstavby

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
17 01 01	Betón	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O

Stavebná suť a betóny budú využité zabudovaním do násypových vrstiev. Vykopaná zemina bude uložená na pozemku investora. Po ukončení výstavby bude zemina použitá na terénne úpravy okolia stavby.

Zmenou činnosti sa nepredpokladá vznik nových druhov odpadov. Po zmene činnosti počas prevádzky sa predpokladá predovšetkým vznik nasledovných druhov odpadov:

tab. č. 4 Prehľad odpadov, ktorých vznik sa predpokladá v súvislosti so zmenou činnosti

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
08 03 17	Odpadový toner do tlačiarne obsahujúci NL	N
12 01 01	Piliny a triesky zo železných kovov	O
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Predpoklad vzniku nebezpečných odpadov je v množstve 0,5 t/rok. Prevažnú časť vzniknutých odpadov bude tvoriť odpad kategórie ostatné (papier, plast, drevo, zmesový komunálny odpad).

Nakladanie s odpadmi bude prebiehať v zmysle zákona o odpadoch č. 79/2015 Z.z. a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Všetky odpady budú zhromažďované vo vyhradených zberných nádobách. V prípade nebezpečných odpadov zberné nádoby budú označené Identifikačnými listami nebezpečného odpadu a zhromažďované na vyhradenom mieste. Vedená bude evidencia odpadov a následne budú odpady odovzdávané oprávneným organizáciám, s ktorými sú uzatvorené zmluvy na odber odpadu. Odvoz komunálneho odpadu bude zabezpečený v súlade s príslušným všeobecne záväzným nariadením mesta Krupina. Komunálny odpad je vyvážaný mestom Krupina na základe platného výmeru na príslušný rok.

HLUK, VIBRÁCIE A ZÁPACH

Zmenou činnosti nedochádza k zmene súčasného stavu prevádzky, kde sa prekročenie hladín hluku nevyskytuje. Vibrácie a zápach nepredstavujú významný výstup z predmetnej činnosti.

ZDROJE ŽIARENIA A TEPLA

Pri samotnej prevádzke nevznikajú žiadne žiarenia ani iné fyzikálne polia. Zmenou činnosti sa tento stav nemení, všetky podmienky ostávajú nezmenené.

INÉ VPLYVY A VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Ďalšie očakávané vplyvy ani vyvolané investície zmenou činnosti nevznikajú.

III.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie

V súčasnosti nie sú známe v dotknutom území žiadne činnosti, ktoré by boli prepojené s prevádzkovaním výrobných hál spoločnosti Wittur s.r.o. a so zmenou navrhovanej činnosti. Vzhľadom na charakter činnosti a používané látky a technológie nie je predpoklad rizika vzniku havárií.

III.4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- stavebné povolenie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon)
- súhlas na zdroj znečisťovania ovzdušia (zmena existujúceho súhlasu) v zmysle zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov
- uvedenie priestorov do prevádzky v zmysle zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

III.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch presahujúcich štátne hranice

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúce štátne hranice.

III.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí

VYMEDZENIE DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Výrobný objekt je situovaný v priemyselnej zóne mesta Krupina, na ktorej je dnes už zrealizovaných viacero priemyselných objektov. Nachádza sa v južnej časti katastrálneho územia mesta Krupina. Zo západnej strany je areál ohraničený štátnou cestou I triedy (I/66) a železnicou so smerom Zvolen - Šahy. Z východnej strany je ohraničený poľnohospodárskou pôdou a tokom Krupinice.

Stavba je situovaná na voľnom pozemku vo vlastníctve investora, kde sú v súčasnosti už existujúce priestory spoločnosti (administratívna budova a výrobná hala), v meste Krupina, na okraji miestnej časti v priemyselnej zóne.

V blízkosti pozemku, resp. na ňom sú všetky potrebné inžinierske siete, na ktoré bude objekt napojený. Pozemok okolo haly je rovinný.

Územie je prístupné po ceste I/66 smerom od Zvolena a Banskej Bystrice, resp. opačným smerom od Šiah.

CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

Zmena navrhovanej činnosti sa realizuje v existujúcom areáli antropogénne pozmenenom. V nasledujúcich častiach opisu prírodného prostredia uvádzame širšie okolie predmetnej zmeny.

Geologické pomery

Krupinská planina je budovaná vulkanicko-sedimentárnymi komplexami, ktoré tvorili južný okraj stredoslovenských neovulkanitov najmä vo fáciach tufov, pyroklastik a prachu s výlevmi lávových prúdov subsekvantného vulkanizmu a jazerných sedimentov. Na uvedenej lokalite prevládajú pyroklastika andezitov a tufových spevnených sedimentov. Územie je budované komplexom stredoslovenských neovulkanitov. V širšom okolí trasy sa vyskytujú pyroklastiká pyroxénických andezitov v prechodnom vývoji. Striedajú sa tu tufy, aglomeratické tufy v spodnejších častiach s tufitmi. Povrch je tvorený komplexom kvartérnych sedimentov. Sú to fluvialne sedimenty rieky Krupinica a eluviálno -deluviálne sedimenty na príľahlých svahoch a chrbtoch.

Geomorfologické pomery

Na tvorbe geologicko-petrografického podkladu záujmového územia ako aj na tvorbe morfológie povrchového reliéfu sa zúčastňujú predovšetkým tri na seba akoby nasunuté orografické jednotky. V severnej časti sú to juhovýchodné výbežky Štiavnických vrchov a južné výbežky Javoria. Druhou orografickou jednotkou je Krupinská planina, ktorá prebieha paralelne takmer východno-západným smerom celým povrchom hontianskeho regiónu. Mierne naklonená pokrýva podstatnú časť regiónu. Poslednou orografickou jednotkou je intravulkanická Ipeľská brázda, v ktorej si v súčasnosti vytvoril svoju kotlinu tok rieky Ipeľ.

Inžiniersko-geologické pomery

V záujmovom území okresu Krupina sa nachádzajú dva typy rajónov - rajón kvartérnych sedimentov, rajón predkvartérnych sedimentov. Petrograficky je v území významný výskyt andezitov a vulkanických brekcií. V strednej a severnej časti územia sa nachádza viacero ložísk nerastných surovín, a to stavebných surovín. Produktmi ťažby sú drvené kamenivo a produkty hrubej kamenárskej výroby (dlažobné kocky, obrubníky, schodišťové stupne, kvádre, kamenné dosky a pod.).

Geodynamické javy

Z tektonického hľadiska záujmové územie leží v časti bez výraznejších tektonických zlomov. Z neotektonického hľadiska leží záujmové územie v sústave Západných Karpát, v pozitívnej jednotke (pohorie), kategorizovanej tiež ako stredný zdvih. Podľa prílohy A2 „Seizmickotektonická mapa Slovenska“ STN 73 0036 sa záujmové územie nachádza v oblasti, kde sa v historicky známom období vyskytla intenzita zemetrasenia 6 stupňov makroseizmickkej aktivity MSK-64.

Klimatické pomery

Záujmové územie patrí k mierne teplým oblastiam Slovenska. Svahy s južnou a juhovýchodnou expozíciou do výšky okolo 300 m majú priemernú teplotu 3°C a júlovú teplotu 18 – 19°C. Priemerná teplota vegetačného obdobia apríl až september, v nižšie položených miestach je 14 – 16 °C.

Hontiansky región vyniká v lete ako teplé a v celku suché územie. Má v roku priemerne 50 – 60 letných, slnečných dní.

Zrážky

Zrážky sú dôležité z hľadiska atmosférických procesov pri usadzovaní emitujúcich látok. Počas hmlistého a bezveterného počasia sa zvyšuje koncentrácia plynných emisií v ovzduší, počas prudkých dažďov sa znižuje. Maximum zrážok pripadá na letné mesiace, keď je aj najväčší výpar.

Veterné pomery

V záujmovom území prevláda smer vetrov SZ – JV s priemernou rýchlosťou $3,2 \text{ m.s}^{-1}$. V oblasti Podunajskej roviny má, vzhľadom na rovinatý charakter terénu, vietor relatívne veľkú silu. Svedčí o tom nielen priemerná rýchlosť vetra, ale aj malý počet bezveterných dní (< 10 % dní v roku, v priemere 30 dní za rok).

tab. č. 5 Klimatické charakteristiky

Počet letných dní	50 - 60
Počet dní s $\bar{\theta}$ teplotou $\geq 10^{\circ}\text{C}$	150 - 160
Počet mrazových dní	120 - 130
Počet ľadových dní	30 - 40
Priemerná teplota v januári	$-3^{\circ}\text{C} - 5^{\circ}\text{C}$
Priemerná teplota v júli	$17^{\circ}\text{C} - 19^{\circ}\text{C}$
Priemerná teplota v apríli	$7^{\circ}\text{C} - 8^{\circ}\text{C}$
Priemerná teplota v októbri	$7^{\circ}\text{C} - 9^{\circ}\text{C}$
Priemerný počet dní so zrážkami $\geq 1\text{mm}$	90 - 100
Zrážkový úhrn vo vegetačnom období	350 - 400 mm
Zrážkový úhrn vo zimnom období	200 - 300 mm
Počet dní so snehovou prikrývkou	50 - 80
Počet zamračených dní	120 - 140
Počet jasných dní	40 - 50

Hydrologické a hydrogeologické pomery

Povrchové vody

Najvýznamnejším povrchovým tokom územia je tok Krupinice (hydrologické číslo 1-424-03-052-01). Rieka Krupinica je tok III. rádu. Pod predmetným areálom sa do Krupinice vlieva pravostranný prítok Bebrava, na ktorej sa nachádza vodná nádrž Bebrava. Do toku Krupinice ústi južne od mesta Krupina v nadmorskej výške okolo 250 m n. m.

Podzemné vody

Hydrologické pomery územia sú podmienené geologicko – tektonickou stavbou. Najväčšiu časť záujmového územia – okresu Krupina zaberá hydrologický rajón V 094 – Neovulkanity Krupinskej planiny, Ostrôžok a Pôtorskej pahorkatiny. Tento je tvorený vulkanoklastickými horninami (tufy, aglomeráty, tufity a tufické pieskovce). Priepustnosť hornín je puklinovo – pórová v závislosti od granulometrického zloženia. Zásoby využiteľného množstva vody predstavujú 500 l.s^{-1} . Plošne malé územie popri severozápadnej hranici je tvorené hydrogeologickým rajónom V 093 – Neovulkanity južných svahov Štiavnických vrchov a Javoriny. Zásoby využiteľného množstva vody tohto rajónu predstavujú 111 l.s^{-1} . Rajón je budovaný vulkanickými horninami neogénneho veku, prevažne andezitami a ich vulkanoklastikami. Intezita zvodnenia je značne premenlivá. Nízke výdatnosti prameňov (do $0,3 \text{ l/s}$) naznačujú, že pri plytkom puklinovom obehú nedochádza k významnejšiemu prepojeniu puklinových systémov. Lokalita navrhovanej zmeny areálu je súčasťou hydrogeologického rajónu V 094 – Neovulkanity Krupinskej planiny, Ostrôžok a Pôtorskej pahorkatiny.

Minerálne a termálne vody, pramene, vodohospodársky chránené územia

V navrhovanej zmene areálu sa nenachádzajú termálne ani minerálne vody.

Pôdy

Pôdne pomery katastrálneho územia mesta Krupina sa vyznačujú relatívne malou premenlivosťou. Tento charakter podmienila najmä nízka morfológická pestrosť a substrátová štruktúra daného územia, ako aj podobné klimatické pomery v jeho jednotlivých častiach. Pôdny kryt v katastri obce Krupina reprezentuje pôdne typy, ktoré sú typické pre dané geomorfologické podmienky pre podlažia vulkanických. Sú to kambizeme, fluvizeme a ich subtypy a variety. Najrozšírenejším pôdnym typom v katastri sú kambizeme, ktoré sa nachádzajú prakticky v celom katastri okrem oblastí fluviálnych nánosov – nív.

V záujmovom území katastrálneho územia Krupina z hľadiska pôdnych druhov jednoznačne dominujú pôdy stredne ťažké -hlinité, ktoré pokrývajú v katastri oblasť roviny a prevažnú časť pahorkatiny.

Priamo v navrhovanom areáli sa nachádza jedna bonitná jednotka, konkrétne:

-02 06 015 – (FMm) ide o fluvizem (typ) typickú na aluviálnych sedimentoch, stredne ťažkú – ľahšiu pôdu. Podľa klasifikácie BPEJ ide o piesočnatohlinitú pôdu, hlbokú viac ako 60 cm, na rovine so sklonom do 1°, so žiadnou alebo slabou skeletovitosťou (obsah skeletu v povrchovom horizonte 5 – 25%), v podpovrchových vrstvách od 10 do 50%. Túto bonitovanú pôdno-ekologickú jednotku zaradíme do 3. kvalitatívnej skupiny poľnohospodárskej pôdy.

Náchylnosť na vodnú eróziu by sa v priamo v navrhovanom areáli vzhľadom na nízke sklony nemala vyskytovať. V širšom záujmovom okolí sa vodná erózia môže uplatňovať predovšetkým na svahoch so sklonom nad 7°.

Flóra

Z hľadiska fytogeografického členenia územia Slovenska patrí rastlinstvo hodnoteného územia do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanonskej xerotermej flóry Eupannonicum) a okresu Podunajská nížina (Futák, J., Atlas SSR, 1980).

Súčasný ráz vegetácie priamo navrhovanej zmeny areálu odráža jeho úplnú premenu a využívanie na priemyselné účely. Na vegetácii sa najviac prejavilo takmer úplné odlesnenie rozsiahleho územia, zmena vodného režimu a vytvorenie poľnohospodárskej pôdy, čo malo za následok degradáciu pôvodných biotopov, ktoré tak úplne vymizli, resp. ostali lokalizované iba líniovo alebo ostrovčekovito v okolí areálu.

Výnimku predstavuje melioračný kanál pretínajúci územie areálu severojužným smerom. Kanál bol umelo vyhlbený za účelom odvodnenia tohto územia. Jeho brehy teraz lemujú porasty ostríc, miestami sa vyskytuje pálka, z drevín má dominantné zastúpenie vrba biela, vrba krehká a vrba rakyta (*Salix* sp.) Krovinnú etáž dopĺňa baza čierna (*Sambucus nigra*).

V širšom okolí záujmového územia sa nachádzajú nasledovné jednotky rekonštruovanej prirodzenej vegetácie :

Al – Lužné lesy podhorské a horské,

C – Dubovo -hrabové lesy karpatské,

Fs – Bukové kvetnaté lesy podhorské,

Qc – Dubovo -cerové lesy

Flóra Krupinskej planiny je veľmi rôznorodá a pestrá (snežienka jarná, blyskáč jarný a fialka voňavá v skorej jari). Koncom jari a začiatkom leta vitnú biele králiky, belasé zvončeky, ružové kukučky, žlté púpavy a nenápadné trávy, ktoré na lúkach prevažujú. Na suchých lúkach rastú niektoré vzácne druhy orchideí: prvosienka jarná, prvosienka vyššia, divozel tmavočervený. Bohato sú zastúpené aj iné druhy: iskerník prudký, kotúč poľný, klinček kartuziánsky, horčica obyčajná, bôľhoj lekársky, konvalinka voňavá, rumanček pravý, fialka trojfarebná a iné. Na poliach hlavne na medziach rastie nevädza poľná, čakanka obyčajná a mak vlčí. Trávy tvoria veľmi početnú čeľaď rastlín, ktoré majú mnoho typických spoločných znakov. Steblo je najvýraznejším znakom, a najčastejšími zástupcami čeľade sú: lipnica lúčna, traslica prostredná, ostrica lesná, timotejka lúčna, chlpaňa lesná, psiarka lúčna a reznačka laločná. Na jeseň nás lúky prekvapia tmavofialovou farbou jesienky obyčajnej.

Fauna

Záujmové územie zoogeograficky patrí do podkarpatského úseku provincie listnatých lesov.

Charakteristika fauny záujmového územia:

Mäkkýše (Mollusca): Na území prebieha južná hranica rozšírenia niektorých karpatských druhov - *Orcula dolium*, *Trichia lubojmirskii*, *Bielzia coerulans*. Z ohrozených druhov tu bolo zistené aj korýtko *Unio crassus*.

Pavúky (Araneida, Araneae): *Oxyopes heterophthalmus*, *Nomisia exornata*, *Oxyopes ramosus*, *Pardosa nigriceps*, *Tapinocyboides pygmaeus*, *Thanatus pictus*, *Theonina cornix*, *Arctosa leopardus*, *Centromerus albidus*, *Centromerus cavernarum*, *Euophrys erratica*, *Lepthyphantes angulipalpis*, *Lycosa radiata*, *Troxochrus scabriculus*, *Zelotes hermani*.

Chrobáky (Coleoptera): *Calosoma sycophanta*, *Calosoma auropunctatum*, *Aptinus bombardia*, *Amara saphyrea*, *Platyderus rufus*, *Xestobium austriacum*, *Scymnus ferrugatus*, *Melanimom tibiale*, *Callimoxys gracilis*, *Lilioceris lili*, *Trachyploeus aristatus*, *Otiorhynchus multipunctatus*, *Psallidium maxillosum*.

Plazy (Reptilia): Územie sa vyznačuje bohatým výskytom plazov, najmä *Lacerta muralis*, *L. agilis*, *Eaphe longissima*, *Coronella austriaca*.

Vtáky (Aves): *Ciconia nigra*, *Alcedo atthis*, *Motacilla cinerea*, *Cinclus cinclus*, *Luscinia megarhynchos*, *Locustella fluviatilis*, *Oriolus oriolus*, *Accipiter gentilis*, *Asio otus*, *Falco subbuteo*, *Upupa epops*, *Jynx torquilla*, *Sylvia nisoria*, *Miliaria calandra*, *Lullula arborea*.

Cicavce (Mammalia): *Neomys fodiens*, *N. anomalus*, *Crocidura suaveolens*, *Felis silvestris*, *Lutra lutra*.

V záujmovom území sú zo zoológického hľadiska identifikované nasledujúce typy biotopov:

Polia - môžu sa na nich vyskytovať niektoré druhy hniezdičov, ako sú jarabica poľná (*Perdix perdix*), bažant poľovný (*Phasianus colchicus*), škovránok poľný (*Alauda arvensis*), ako aj druhy viazané na krovinovú a bylinnú vegetáciu popri poliach, napr. prhl'aviar čiernohlavý (*Saxicola torquata*), strakoš červenochrbtý (*Lanius collurio*), a i. Polia sú významné nielen v hniezdnom, ale aj ťahovom a zimnom období ako potravinová základňa pre migrujúce a zimujúce druhy. V zimných mesiacoch dolieťa aj myšiak severský (*Buteo lagopus*), sokol kobec (*Falco columbarius*), pipiška chochlatá (*Galerida cristata*), strakoš sivý (*Lanius excubitor*). Počas celého roka loví na poliach sokol myšiár (*Falco tinnunculus*) aj myšiak lesný (*Buteo buteo*). Dolieťajú sem krdle vrabcov poľných (*Passer montanus*) aj strnádky žlté (*Emberiza citrinella*).

Z cicavcov sú tu predovšetkým hlodavce (Rodentia) ako ryšavka žltohrdlá (*Apodemus flavicollis*), ryšavka obyčajná (*Apodemus sylvaticus*), ryšavka myšovitá (*Apodemus microps*), hrdziak hôrny (*Clethrionomys glareolus*), a i. Za potravou prichádzajú na polia aj lovné druhy cicavcov -srnec (*Capreolus capreolus*), diviak (*Sus scrofa*), líška (*Vulpes vulpes*) a zajac (*Lepus europaeus*).

Rozptýlená drevinná vegetácia - nachádza sa na okrajoch polí, popri cestách, kanáloch, solitárnych objektoch v krajine a pod. Tento typ biotopov je významný pre rôzne druhy hmyzu. Napr. z ohrozených motýľov boli v minulosti zistené druhy pestroň vlkovcový (*Zerynthia polyxena*), mlynárik ovocný (*Aporia crataegi*), žltáček zanovät'ový (*Colias myrmidone*), perlovec dvojradový (*Brenthis hecate*), hnedáček chrastavcový (*Euphydryas aurinia*), hnedáček nevädzový (*Melitaea phoebe*), hnedáček divozelový (*Melitaea trivia*), ohniváček prútnatcový (*Lycaena thersamon*), otrôžkar malý (*Satyrium acaciae*), modráček ušľachtilý (*Polyommatus amandus*), modráček d'atelinový (*Polyommatus bellargus*), modráček rozchodníkový (*Scolitatotides orion*), a i.

Zo stavovcov sú pre tento typ biotopu charakteristické najmä vtáky viazané na kroviny, napr. penice (*Sylvia* sp.), strakoše (*Lanius* sp.), červienky (*Erithacus rubecula*), drozdy čierne (*Turdus merula*), a i.

CHRÁNENÉ ÚZEMIA

V navrhovanom areáli sa nevyskytujú chránené vtáčie územia, územia európskeho významu ani európska sústava chránených území NATURA 2000. Na území navrhovaného areálu sa nevyskytujú žiadne chránené územia.

Chránené územia a ochranné pásma

Mesto Krupina sa nachádza na východnom okraji veľkoplošného chráneného územia Chránenej krajiny oblasti Štiavnické vrchy, ktorá bola zriadená vyhláškou MK SSR č. 124/1979 Zb. zo dňa 22. septembra 1979 v znení Zákona NR SR č. 287/1994 Z.z.

Štiavnické vrchy sú najväčšie sopečné pohorie Západných Karpát. Ležia na rozhraní dvoch rozdielnych klimatických typov, čoho odrazom je horizontálne a vertikálne prelínanie teplomilných prvkov flóry a fauny s karpatskými horskými prvkami. Z geologicko-geomorfologických zvláštností je to prírodná pamiatka **Štangarigel' (Krupinské bralce)** o výmere 6 900 m² v katastrálnom území mesta Krupina. Podobný charakter má aj prírodná pamiatka **Sixova stráň** o výmere 8 300 m² v katastrálnom území mesta Krupina. CHÚ je jedinečnou ukážkou stípvitej odlučnosti pyroxenických andezitov v 5-6 bokých hranoloch, ktoré majú hornú časť ohnutú v podobe hákovania. Z geologického hľadiska sú zaujímavé aj zvislé andezitové bralá a ich sutiny v národnej prírodnej rezervácii **Mäsiarsky bok** o výmere 1 278 100 m² v katastrálnom území mesta Krupina, ktorá sa nachádza v najvýchodnejšom výbežku Štiavnických vrchov. Predmetom ochrany je Ochrana lesného komplexu s fragmentami pôvodných alebo málo pozmenených lesných porastov na svahoch s bralami a recentnými sutinami na vedecko -výskumné, náučné a kultúrno-výchovné ciele. Za prírodnú rezerváciu bol vyhlásený tiež **Holý vrch o výmere 168 051 m²** v katastri mesta Krupina, ako cenná botanická lokalita, kde sa zistil výskyt veľkého počtu chránených, vzácnych a ohrozených druhov rastlín Slovenska, čím je ju možno pokladať za genobanku, v prípade zachovania podmienok, ktoré tu vznikli prirodzeným vývojom v súlade s extenzívnym súkromným obhospodarovaním

Chránené vtáče územia

Z pohľadu navrhovaných alebo vyhlásených chránených vtáčích území sa záujmové územie nenachádza priamo na území žiadneho z nich.

Najbližším dotknutým chráneným vtáčim územím je územie **Poiplie**, ktoré je vymedzené plochou okolo štátnej hranice s Maďarskom a je v niekoľko desiatok kilometrovej vzdialenosti od areálu predmetnej skládky. Druhým najbližším je chránené vtáče územie **Pol'ana**, zasahujúce do okresov Zvolen a Detva. Územie je charakterizované ako pestré, tvorené rôznymi typmi lesných biotopov, pasienkami a poľnohospodárskou krajinou, vytvára jedinečnú krajinnú štruktúru.

Územia európskeho významu

V širšom území navrhovanej stavby sa nachádza 7 území, ktoré sú zaradené do zoznamu území európskeho významu. Sú to územia:

- rieka Litava, kód lokality SKUEV0036
- Tlstý vrch, kód lokality SKUEV0258
- Stará hora, kód lokality SKUEV0259
- Mäsiarsky bok, kód lokality SKUEV0260
- Skalka, kód lokality SKUEV0266
- Gavurky, kód lokality SKUEV0201
- Sitno, kód lokality SKUEV0216

ÚSES

Územný systém ekologickej stability predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených systémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine a vytvára predpoklady pre trvale udržateľný rozvoj. Základ tohto systému tvoria biocentrá, biokoridory a interakčné prvky, ktoré tvoria kostru územného systému ekologickej stability na rôznej hierarchickej úrovni. Záujmové územie je v porovnaní s pôvodným stavom zmenené, **v záujmovom území sa nenachádza žiadny prvok územného systému ekologickej stability**. V jeho priamej blízkosti sa nachádza hydricko – terestrický biokoridor regionálneho významu – tok Krupinice. Tok je však v tomto úseku regulovaný, hodnotnejší charakter s pôvodným korytom nadobúda až južnejšie – na mieste sútoku s Bebravou.

KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, SCENÉRIA

Štruktúra územia navrhovanej zmeny činnosti je tvorená priemyselným areálom pozostávajúceho z výrobných haly, administratívnej budovy, prilahlých komunikácií a spevnených plôch. Priemyselný areál dotvára trávny porast bez vzrastlej zelene.

Krajinný obraz každého územia je daný prírodnými, najmä reliéfovými pomermi a vytvorenými prvkami súčasnej krajinnej štruktúry (SKŠ). Reliéf predstavuje limitu vo vizuálnom vnímaní krajiny, ktorá určuje, do akej miery je každá priestorová jednotka krajiny výhľadovým a súčasne videným priestorom (tzv. vizuálne prepojenie reliéfu). Prvky krajinnej štruktúry určujú estetický potenciál daného priestoru, resp. bariérovo (pozitívne aj negatívne) tento priestor ovplyvňujú. Poznatky o scenérii krajiny sú významným podkladom pre posúdenie začlenenia technického diela do krajiny. Reliéf záujmového územia je daný takmer vodorovným rovinatým terénom, ktorý predurčuje výrazný vizuálny potenciál krajiny. V záujmovom území prevláda tzv. otvorený typ priestoru, s relatívne malým množstvom typov prvkov krajinnej štruktúry.

Ráz krajiny definuje typická poľnohospodárska krajina v blízkosti rozširujúcich sa technických štruktúr – mesto Krupina, jeho priemyselné areály a podobne.

OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

Podľa územnosprávneho usporiadania SR sa mesto Krupina rozprestiera v juhozápadnej časti Banskobystrického kraja, vyššieho územného celku (VÚC) Banská Bystrica. Mesto tvorí len jedna sídelná časť - Krupina. Prvá písomná zmienka pochádza z r. 1238. Napriek tomu, že dnes mesto nemá väčší význam v rámci štátu, bola Krupina druhým mestom na Slovensku (po Trnave), ktoré získalo mestské privilégia. V období r. 1923 -1960 bola okresným mestom.

Obyvateľstvo a jeho aktivity

V rámci Banskobystrického kraja patrí okres Krupina medzi južné okresy s nepriaznivou vekovou štruktúrou a nízkym podielom populácie v predproduktívnom veku a vysokým podielom poproduktívnej zložky obyvateľstva. Z hľadiska interpretácie indexu vitality patrí Krupina medzi okresy so stagnujúcim typom populácie (101-120). Napriek tomu, že celkovo má okres Krupina najnižšiu

hustotu zaľudnenia v rámci Banskobystrického kraja (39 obyv./km²), priemerná hustota obyvateľov v celom hodnotenom území je 151,4 obyv./km², čo je o niečo viac ako je priemerná hodnota pre Slovensko (cca 109obyv./ km²). Vo vidieckych obciach je hustota zaľudnenia pomerne nízka, vyrovnávajú ju však husto zaľudnené katastre miest.

Trh práce v BBSK je charakterizovaný pretrvávajúcím nedostatkom voľných pracovných miest a pretrvávajúcou nadpriemernou vysokou mierou nezamestnanosti, odlivom mladej pracovnej sily do miest a prehlbujúcou sa chudobou marginalizovaných skupín obyvateľov predovšetkým v južných okresoch kraja. Najviac zastúpenou skupinou evidovaných nezamestnaných sú predovšetkým občania nad 45 rokov veku, dlhodobo nezamestnaní, s nízkou úrovňou vzdelania.

Priemysel

Okresné mesto Krupina sa vyvíjalo ako prirodzené stredisko poľnohospodárskeho a ovocinárskeho kraja a obchodné mesto na dôležitej severojužnej trase. Z priemyselných odvetví je tu najmä potravinársky priemysel, spracujúci hlavne suroviny z vlastného regiónu. Významný je tiež strojársky priemysel, s veľkým podielom špeciálnej výroby, ktorá v poslednom období prechádza po útlme určitým oživením.

Okres Krupina patrí v rámci Banskobystrického kraja, ale aj v rámci Slovenskej republiky medzi okresy s nízkou mierou industrializácie. Priemyselná výroba je v zásade lokalizovaná len do sídla okresu, kde ju reprezentujú podniky strojárskych (WAY INDUSTRY, a.s. Krupina) a potravinárskeho priemyslu (Krupinská mliekareň, a.s. Krupina). Ďalšie odvetvia zastupujú:

- drevospracujúci priemysel (LIND Slovakia, OP-TIM s.r.o. Krupina)
- stavebníctvo (menšie podniky)

Okrem toho tu pôsobia menšie výrobné prevádzky na báze živnostenského podnikania a remeselných činností, prípadne miestne filiálne prevádzky ďalších väčších podnikov sídlacích mimo okresu, nepresahujúce lokálny, nanajvýš regionálny význam.

Poľnohospodárstvo

Rozsah poľnohospodárskej a potravinárskej výroby Banskobystrického kraja je podmienený pôdnoklimatickými, agroekologickými, sociálnymi a ekonomickými možnosťami využitia zdrojov a podmienok vidieckeho priestoru Slovenska. Prírodnoklimatické podmienky a reliéf kraja sú rôznorodé, územie kraja sa rozprestiera v horskej, podhorskej a nížinnej oblasti. Rozhodujúcim činiteľom pre poľnohospodársku výrobu je podiel ornej pôdy. Banskobystrický kraj sa radí medzi kraje s najnižším podielom zornenia a v dôsledku prevodu do lesnej pôdy. Tento podiel sa aj naďalej neustále znižuje.

Služby

Krupina ako sídelné centrum okresu poskytuje všetky základné služby terciárnej sféry so sieťou maloobchodných predajní a malých súkromných podnikov. Je v ňom umiestnené zdravotné stredisko a tiež pobočky bánk a poisťovní.

Kultúrny priestor najmä v menších obciach sa za posledných 15 rokov podstatne zúžil. Takmer polovicu kultúrnych domov postavených v období 50-tych až 70-tych rokov 20. storočia obce prestali využívať na kultúrne účely. Zanikli takmer všetky obecné kiná.

Doprava

Najvýznamnejšou komunikáciou, ktorá prechádza záujmovým územím je cesta I/66, ktorá je súčasťou medzinárodného ťahu E 77 - Poľsko - Trstená - Dol. Kubín - Ružomberok Donovaly - Banská Bystrica - Zvolen - Krupina - Šahy – Maďarsko. Železničná sieť - územím vedie severo – južný smer spája železničný ťah Vrútky – Zvolen – Filákov - štátna hranica MAV. Letecká doprava s verejnou prepravou osôb a letiská malého typu sa v okrese Krupina nenachádzajú. Najbližšie letisko je v Sliacich vzdialenom 35 km. Územie navrhovanej zmeny je prístupné zo štátnej cesty I/66, ktorá zároveň tvorí jeho západnú hranicu spolu so železničnou traťou.

Technická infraštruktúra

Mesto Krupina je napojené na všetky prvky infraštruktúry -vodovod, kanalizáciu, plynovod a rozvody elektrickej energie a tepla.

Rekreácia a cestovný ruch

Pre okres Krupina sú z hľadiska cestovného ruchu významné medziokresné rekreačné väzby, napriek tomu, že sú zatiaľ pomerne málo intenzívne. Ide najmä o vzťah s okresom Banská Štiavnica v priestoroch Preňčov a Žibritov a s okresom Zvolen pri Babinej. Veľmi dôležitá je väzba s Nitrianskym krajom pri Dudinciach, kde hranica kraja pretína urbanizovaný priestor kúpeľov. V kúpeľoch sa liečia poruchy pohybového a urologického ústrojenstva.

Vidiecky turizmus horského charakteru má vynikajúce podmienky v sídlach v Štiavnických vrchoch, Sebechleby a Domaníky, so zameraním na vinohradníctvo. Cestnú cyklo a moto-turistiku vedúcu po hlavných magistrálach je možno zachytiť prostredníctvom regionálnych ponukových trás a okruhov so zameraním na poznávanie pamiatok ľudovej architektúry a folklóru. Vhodné podmienky pre pobyt pri vode sú na neznečistených tokoch Krupinici a Štiavnici. Územie Krupinskej planiny má ideálne podmienky pre rozvoj hipoturistiky, ale región môže uspokojiť aj špecifické záujmy a záľuby, ako je rybolov a poľovníctvo, ale aj vinárstvo a iné regionálne osobitosti.

Sídlo a jeho kultúrohistorické hodnoty

Krupina patrila hradu Hont. V roku 1244 získala výsadnú listinu, podľa ktorej sa stala slobodným kráľovským mestom s plnou správou, súdnou, náboženskou a významnou hospodárskou samosprávou. Na území mesta Krupina sa nachádzajú viaceré kultúrno-historické pamiatky a pozoruhodnosti (rímsko-katolícky kostol s opevnením, zrúcaniny stredovekej románskej kaplnky v lese Bebrava, Vartovka, meštianske domy, kaplnky, Dom mestský, administratívne budovy z obdobia po roku 2018 a ďalšie).

SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Dnes možno konštatovať, že aktuálne znečisťovanie zložiek životného prostredia najmä vôd a ovzdušia zďaleka nedosahuje intenzitu spred 10 -40 rokov. Zlepšenie situácie naznačujú realizované alebo pripravované projekty v oblasti ochrany ovzdušia a zásobovania pitnou vodou, príp. pozemkových úprav, ktoré sa objavujú najmä v strategických dokumentoch územného plánovania, resp. v miestnych rozhodovacích dokumentoch.

Ovzdušie

Ovzdušie je zaťažované predovšetkým základnými znečisťujúcimi látkami, TZL, SO₂, NO_x a CO. V menšej miere je ovzdušie zaťažované emisiami organických látok z povrchových úprav kovov (WAY INDUSTRY a.s.) a zo spaľovania palív. Najväčším producentom základných znečisťujúcich látok je energetický priemysel a komunálna energetika.

Medzi veľké zdroje je zaradený zdroj Lakovňa dielcov WAY INDUSTRY a.s. Zo stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia sa v tesnej blízkosti hodnoteného územia nachádzajú nasledovné zdroje : Kotolňa plynová WAY INDUSTRY a.s., Plynové hospodárstvo LIND MOBLER SLOVAKIA s.r.o., Kotolňa na pevné palivo OP-TIM s.r.o.

Záujmové územie má priaznivé klimatické a mikroklimatické podmienky, je dobre prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok. Znečistenie ovzdušia v záujmovom území charakterizujeme celkovým množstvom emisií zo stacionárnych zdrojov v Krupine v nasledovnej tabuľke.

tab. č. 6 Krupina – znečisťujúce látky

ZL/rok	2015	2016
TZL	6,221	6,638
NO _x	33,904	32,013
CO	30,267	28,575
SO ₂	22,387	20,886
TOC	54,504	54,225

Zdroj NEIS

K najväčším znečisťovateľom ovzdušia v rámci širšieho záujmového územia patria nasledovné podniky:

- SSE Tepláreň Zvolen
- Bučina Zvolen
- Závody Žiar nad Hronom SIRECO s. r.o.

Významnou oblasťou znečisťovania ovzdušia je neustále narastajúca intenzita cestnej dopravy. Všeobecne je známe, že vozidlá s benzínovým motorom zodpovedajú za 90 % celkových emisií prchavých organických látok z dopravy. Exhaláty z cestnej dopravy predstavujú dôležitú zložku znečistenia ovzdušia, ich hodnoty však nie sú pravidelne sledované. Hlavné negatívne vplyvy exhalátov z dopravných prostriedkov sú sústredené do miest a okolia najzaťaženejších komunikácií.

Vody

tab. č. 7 Hodnotenie kvality vôd toku Krupinica podľa STN 757221

Lokalita	Skupiny ukazovateľov - trieda				
	- určujúci ukazovateľ				
	A	B	C	D	E
Krupinica - nad Krupinou	II. trieda	IV. trieda	I. trieda	-	III. trieda
	BSK ₅ , CHSK _{Cr}	pH	Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , Ca, Mg	-	Koli
Krupinica - pod Krupinou	IV. trieda	V. trieda	V. trieda	-	V. trieda
	O ₂ , BSK ₅ ,	N-NO ₂	NEL - UV	-	Koli

Zdroj: hydrologický plán povodia Ipl'a, MŽP SR

tab. č. 8 Hodnotenie kvality vôd toku Bebrava podľa STN 757221

Lokalita	Skupiny ukazovateľov - trieda				
	- určujúci ukazovateľ				
	A	B	C	D	E
Bebrava- ústie	V. trieda	V. trieda	V. trieda	-	V. trieda
	O ₂ , BSK ₅ , CHSK _{Cr}	N-NO ₂ , P _{celk.}	NEL - UV	-	Koli

Zdroj: hydrologický plán povodia Ipl'a, MŽP SR

Povrchové vody sa podľa STN 75 7221 zaraďujú do 5 tried:

- Veľmi čistá voda (voda je obvykle vhodná pre vodárenské účely, potravinársky priemysel, kúpaliská, chov lososovitých rýb, voda má veľkú krajínovú hodnotu).
- Čistá voda (voda je obvykle vhodná pre vodárenské účely, vodné športy, chov rýb, zásobovanie priemyselnou vodou, má krajínovú hodnotu).
- Znečistená voda (voda je obvykle vhodná pre zásobovanie priemyselnou vodou, pre vodárenské účely je podmienene použiteľná, voda má malú krajínovú hodnotu).
- Silne znečistená voda (je obvykle vhodná len pre obmedzené účely).
- Veľmi silne znečistená voda (voda sa obvykle nehodí na žiaden účel).

Skupiny znečistenia povrchových vôd:

- A kyslíkový režim
- B základné chemické a fyzikálne ukazovatele
- C doplnujúce chemické ukazovatele
- D ťažké kovy
- E biologické a mikrobiologické ukazovatele

Kategorizácia zdrojov znečistenia:

- a) bodové zdroje - t.j. tie, ktoré priamo odvádzajú odpadové vody do recipientov (verejná kanalizácia, priemyselné, poľnohospodárske a iné organizácie),
- b) plošné zdroje - t.j. tie, ktoré odpadové vody priamo neodvádzajú, ale prispievajú k zhoršovaniu kvality povrchových a podzemných vôd

Vo všeobecnosti medzi hlavné plošné zdroje znečistenia možno zaradiť:

- poľnohospodárstvo - rastlinná a živočíšna výroba, silážovanie
- lesné hospodárstvo - ťažba dreva, zalesňovanie, výstavba lesných ciest
- osídlenie bez kanalizácie - septiky, priame vyústenie OV do tokov
- splachy z urbanizovaných plôch - dažďové odľahčenia stokových sietí, povrchové splachy zo skládkovania - skládky TKO a PO (priemyselného odpadu),
- skládkovanie kalov z ČOV,
- skladovanie nebezpečných odpadov
- stavebná činnosť
- úprava tokov, bagrovanie, regulácia prítokov
- atmosférická depozícia, havárie, presaky z podzemných zásobných kontajnerov
- vodná erózná činnosť, najmä na poľnohospodárskej pôde

- c) líniové zdroje - medzi hlavné líniové zdroje znečistenia vôd patrí doprava. Znečistenie z pozemnej dopravy býva najvýraznejšie v okolí štátnych ciest I. triedy (I/66 Šahy - Zvolen)

Odpadové hospodárstvo

Situácia v oblasti odpadového hospodárstva pri zbere a zneškodňovaní komunálnych odpadov je pomerne vyhovujúca. Produkované odpady sú zneškodňované na skládke odpadov nie nebezpečného odpadov Krupina Biely Kameň, prevádzku ktorej zabezpečuje Mestský podnik služieb s.r.o. Krupina.

Na zbere a zhodnotení separovaných zložiek komunálnych odpadov, resp. druhotných surovín (sklo, papier, plasty, kovy, biologicky rozložiteľné odpady) sa podieľa viac subjektov. Zber problémových látok (batérie, žiarivky), ktoré sú súčasťou komunálneho odpadu bol na území mesta organizovaný jednorázovo.

Komunálny odpad zabezpečuje pre mesto Krupina spoločnosť Marius Pedersen a.s.. Samostatnou problematikou je nakladanie s ostatným odpadom charakteru inertných odpadov (stavebné sute, odpad z demolácií budov, vozoviek a iné). Tieto sa čiastočne zneškodňujú na skládke komunálneho odpadu, kde sú odpady využívané ako inertný materiál na prekryvanie, prevrstvovanie odpadov uložených do telesa skládky. Určité množstvo týchto odpadov ktoré sú svojimi vlastnosťami vhodné sa opätovne využíva pri úprave miestnych komunikácií.

Hluk

Za významnejšie zdroje hluku v záujmovom území možno považovať líniové zdroje cestné a železničné komunikácie. K najviac zatáženým dopravným ťahom patria cestné ťahy I/66 Zvolen – Šahy. Hoci železničná doprava je "ekologickejšia" ako cestná, hladiny hluku dosahujú dosť vysoké hodnoty v dôsledku súčasných zlých akustických pomerov vlakových súprav a zlého technického stavu tratí. Úsek Zvolen – Krupina – Šahy – Štúrovo, ktorý záujmovým územím prechádza patrí k významným úsekom regiónu.

Ostatné zdroje hluku nie sú tak významné, resp. majú iba lokálny charakter.

Priamo navrhovaný výrobný areál je kompaktná parcela exponovaná hlukom predovšetkým od štátnej cesty I/66, ako aj od premávky vlakových súprav na železničnej trati. Charakter hluku je premenlivý, bez tónovej zložky a impulzov. Frekvenčné spektrum je v pásme stredných kmitočtov.

Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov (ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti ako aj kvalita životného prostredia). Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledovných ukazovateľov zdravotného stavu obyvateľstva:

- stredná dĺžka života po narodení
- celková úmrtnosť (mortalita)
- dojčenecká a novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť
- počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými vývojovými vadami
- štruktúra príčin smrti
- počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení
- stav hygienickej situácie šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia
- stav pracovnej neschopnosti a invalidity
- choroby z povolania a profesionálne otravy

Stredná dĺžka života pri narodení – tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pre rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období. Aj napriek tomu, že stredná dĺžka života v SR sa od roku 1970 do roku 2001 zvýšila u mužov z 66,7 na 69,54 a u žien zo 72,9 na 77,60 rokov, je stále pod hranicou európskeho priemeru a vysoko zaostáva za vyspelejšími krajinami.

Priemerná dĺžka života v okrese Krupina dosahuje veľmi nízke hodnoty – u mužov 64,47 a u žien 74,94 rokov. Vplyv životného prostredia sa v regióne odráža vo zvýšenom výskyte chorôb na zhubné novotvary, keď štandardizovaná úmrtnosť na zhubné novotvary sa od roku 1965 takmer zdvojnásobila.

Zdravotný stav obyvateľstva okresu Krupina je naozaj jeden z najnepriaznivejších v rámci celého Slovenska. Obyvatelia okresu Krupina majú zvýšenú úmrtnosť (približne o 20–30 %) na kardiovaskulárne a onkologické ochorenia v porovnaní s ostatnými obyvateľmi Slovenskej republiky. Tieto dve ochorenia predstavujú rozhodujúcu príčinu úmrtí na Slovensku v približne 75 %. V dôsledku

toho je aj stredná dĺžka života obyvateľstva okresu Krupina približne o dva roky kratšia v porovnaní s celoslovenským priemerom a až o 3–5 rokov kratšia v porovnaní s najpriaznivejšími okresmi.

Podľa celoslovenských výskumov (projekt GEOHEALTH, www.geology.sk) bolo preukázané, že geologické prostredie vulkanitov je pre ľudské zdravie najnepriaznivejšie. Vyplýva to zo skutočnosti, že vulkanické horniny okresu (hlavne andezity a ich pyroklastiká) sú veľmi málo rozpustné a neuvolňujú do ďalších zložiek životného prostredia dostatočné množstvo najmä Ca a Mg pre ľudské zdravie. Vápnik a horčík sú dôležité prvky pre ľudský organizmus. Ich deficit spôsobuje zvýšený výskyt onkologických ochorení a kardiovaskulárnych ochorení. A všetka pitná voda, ktorou je zásobované obyvateľstvo okresu je z vulkanitov. Hovoríme, že sa jedná o tzv. „mäkkú“ vodu, t.j. vodu, ktorá má nízky obsah rozpustných minerálnych látok a chýba v nej hlavne vápnik a horčík. Z 30 obcí okresu zásobovaných pitnou vodou zo zdrojov hromadného zásobovania až 24 obcí má pitnú vodu veľmi nízko mineralizovanú s obsahom vápnika na úrovni približne 20–40 mg.l-1 (normovaná hodnota slovenskej normy je 30 mg.l-1) a horčíka na úrovni 5–15 mg.l-1 (normovaná hodnota slovenskej normy pre pitnú vodu je 5–10 mg.l-1). V 11 obciach je obsah Mg a v 10 obciach je obsah vápnika nižší ako základná norma pre pitnú vodu. Hodnoty Ca a Mg. Sú však v slovenskej norme pre pitnú vodu uvedené len ako doporučená hodnota a tak tieto vody v zmysle slovenskej normy pre pitnú vodu sú považované za pitné. Podľa našich celoslovenských výskumov by však mali byť obsahy Ca aspoň 50–60 mg.l-1 a Mg aspoň 30 mg.l-1. Môžeme preto skonštatovať, že obyvateľstvo okresu Krupina je vystavené deficitu vápnika a horčíka, čo má za následok zvýšený výskyt kardiovaskulárnych a onkologických ochorení.

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

Zariadenie na zber je situované v lokalite, ktorá je antropogénne zmenená, jedná sa o zastavanú časť mesta Krupina s prevažujúcim priemyslom v okolí, ktorá nepredstavuje vzhľadom na charakter prevádzky významný vplyv na životné prostredie a zmenou činnosti nedochádza k žiadnym zmenám na prevádzke. Zmenou činnosti nedochádza k nárastu negatívnych vplyvov na životné prostredie, nedôjde k zvýšeniu tvorby emisií, vibrácií, tvorby odpadov, odpadových vôd, celkovo k zhoršeniu kvality životného prostredia nedochádza.

Vplyvy na pôdu a horninové prostredie

Zmenou činnosti a z geologickej stavby priamo dotknutého areálu nevyplývajú také dopady, ktoré by nejakým spôsobom ovplyvnili stav horninového prostredia. Veľmi malé negatívne vplyvy spočívajú v odstránení povrchovej krycej vrstvy, ktorá zabraňuje intenzívnemu prenikaniu kontaminantov do horninového prostredia a následne do podzemných vôd. Po ukončení prác sa tieto vplyvy výrazne zmenšia alebo úplne zaniknú. Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť iba havarijné situácie (únik ropných látok zo stavebných mechanizmov alebo havária areálovej kanalizácie, nesprávna manipulácia s odpadom). Tieto negatívne vplyvy však majú iba povahu možných rizík. Pre zamedzenie znečistenia ropnými látkami je potrebné kontrolovať technický stav mechanizmov, pri úniku ropných látok použiť sorpčné prostriedky a zneškodniť v súlade so zákonom o odpadoch a príslušajúcich vyhlášok. Tieto vplyvy sú priame, dočasné a hodnotíme ich ako málo významné. **Zmenou činnosti nedochádza k zmene vplyvu na horninové prostredie.**

Vplyvy na obyvateľstvo

Existujúci areál je situovaný mimo obytnej zóny v priemyselnej časti mesta Krupina (priemyselná zóna). Nie je predpoklad negatívneho ovplyvnenia obyvateľov Krupiny. Najbližšie obývané rodinné domy sú na východ od areálu za tokom Krupinice v lokalite Husársky most. Obyvatelia týchto domov by mali byť ovplyvnení len minimálne.

Stavebná činnosť počas výstavby novej časti haly je situovaná vo vnútri predmetného areálu. Jeho lokalizácia je vzhľadom na polohu priamo dotknutého areálu na okraji mesta výhodná, nakoľko prejazdy stavebných mechanizmov cez intravilán sa neočakávajú. Vplyvy stavebnej dopravy sa prejavujú iba miernym zaťažením prístupových komunikácií (I/66), resp. prístupovej cesty okolo areálu Lind Mobler hlukom a exhalátmi. Ich trvanie bude dočasné a nepravidelné. Príspevok emisií z dopravy nebude významný.

Zápach prevádzka neprodukuje a vibrácie sa môžu vyskytovať len v rámci prevádzky, kde sú dodržiavané zásady ochrany zdravia pri práci pred vibráciami.

Pozitívne ovplyvnenie obyvateľov sa predpokladá vytvorením nových pracovných miest ako počas výstavby, tak aj počas prevádzky.

Zmenou činnosti nedôjde k nepriaznivému vplyvu na obyvateľstvo a celkovú pohodu ich života. Podmienky ostávajú rovnaké tak, ako pri súčasnej výrobe vo vzťahu k obyvateľstvu.

Vplyvy na ovzdušie

S ohľadom na charakter zmeny činnosti kvalita ovzdušia nebude výrazne ovplyvnená. Ovzdušie bude ovplyvnené len činnosťou prichádzajúcich a odchádzajúcich vozidiel a činnosťou nakladacej techniky. Bude sa ale jednať o dočasný vplyv. Navrhovaná zmena však neprináša zmeny na kvalitu ovzdušia, podmienky sa nemenia.

Pri stavebných prácach počas výstavby dôjde k dočasnému zvýšeniu prašnosti od stavebných mechanizmov. Súčasne dôjde aj k nárastu objemu výfukových spodín v ovzduší na stavenisku a na trase prístupových ciest. Tento vplyv výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia, aj vzhľadom na výhodnú vetranosť územia. Navyše tento vplyv bude krátkodobý a nepravidelný a môže byť minimalizovaný pravidelným čistením ciest a vozidiel a kropením v prípade prašnosti.

Vplyvy na ovzdušie počas prevádzky budú dané predovšetkým emisiami z dopravy, energetických zdrojov a vzduchotechniky. Súčasný stredný zdroj znečisťovania ovzdušia sa nezmení ani po zmene navrhovanej činnosti. Vzdušina z vnútorných priestorov jednotlivých objektov bude mať zanedbateľný vplyv na kvalitu okolitého ovzdušia. Využívaným palivom aj v súčasnosti aj po zmene bude zemný plyn, ktorý je najekologickejším palivom, dosahujúcim najnižšie merné emisie na jednotku výroby tepla, takže množstvo vypúšťaných emisií bude minimálne. Znečistenie ovzdušia z mobilných zdrojov sa taktiež nepredpokladá, nakoľko realizáciou navrhovanej zmeny činnosti sa len minimálne zvýši počet áut na miestnych komunikáciách. A nakoľko priamo dotknutý areál je navrhovaný v blízkosti významnej cestnej komunikácie I/66, ktorá sú už v súčasnosti zaťažené emisiami, príspevok emisií z navrhovanej činnosti bude minimálny.

Navrhovaná zmena činnosti žiadnym spôsobom neovplyvní klimatické pomery v dotknutom ani v záujmovom území.

Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu

Zmenou činnosti dochádza len k napojeniu na existujúce kanalizačné a vodovodné siete. Kvalita povrchovej a ani podzemnej vody nebude predmetnou činnosťou ovplyvňovaná, nakoľko predmetnom zariadení nebudú zhromažďované odpady v takom množstve, ktoré by ju mohli negatívne ovplyvniť. **K žiadnym vplyvom na vodné pomery zmenou činnosti nedochádza a v minulosti sa nevyskytli žiadne negatívne vplyvy na vodné pomery.**

Kontaminácia podzemnej vody môže hroziť počas výstavby alebo prevádzkovania činnosti v dôsledku havarijných situácií z mechanizmov únikom palív a olejov z motorových vozidiel aj v dôsledku zlého technického stavu vozidiel a podobne. Areál má existujúci lapač ropných látok v prípade vzniku takýchto situácií a je pravidelne čistený a udržiavaný.

Vplyvy na faunu a flóru

Vplyv na prírodné prostredie, faunu a flóru sa nepredpokladá vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti (antropogénne pozmenená krajina). Na predmetnej ploche sa nachádza trávny porast bez v rastlej zelene. Nie je predpoklad negatívneho vplyvu na súčasný stav vegetácie. Nie je potrebný žiadny výrub drevín, na predmetnom pozemku sa dreviny nenachádzajú. Z hľadiska fauny nebude dochádzať k nepriaznivému vplyvu, môže dôjsť k obmedzenému pohybu malých bezstavovcov, ktoré sa môžu v trávnom poraste vyskytovať. Ich presun je možný do okolitého priestoru, ktorý poskytuje ešte lepšie podmienky pre život.

Vplyvy na krajinnú štruktúru a scenériu

Súčasná krajinná štruktúra je výsledkom intenzívnych antropogénnych a prírodných faktorov. Napriek tomu, že vznikne nový prvok v krajine nepredpokladáme výrazný vplyv na stabilitu krajiny z dôvodu, že sa jedná o krajinu s rozsiahlym výrobným komplexom. Vzhľadom na rozmery a výšku jednotlivých objektov zmena činnosti nevytvorí výraznú vizuálnu bariéru vo vnímaní krajiny. Stane sa súčasťou už existujúceho priestoru výrobného haly.

Vplyvy na hlukovú situáciu

Vzhľadom na skutočnosť, že hladina hluku počas prevádzky nebude výrazne vyššia, nepredpokladáme ovplyvnenie predmetného územia. Hlavným zdrojom hluku je komunikácia I/66 na hlavnom ťahu Šahy-Zvolen, ktorá nie je súčasťou zariadenia na zber odpadov. Zmenou činnosti nedochádza k zmene

v hlukovej situácii a k prekročeniu prípustných hladín hluku spôsobených činnosťou zariadenia na zber odpadov.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, paleontologické a archeologické náleziská

Paleontologické, archeologické náleziská, kultúrno-historické hodnoty ani kultúrne hodnoty nehmotnej povahy v záujmovom území nebudú zmenou činnosti ani prevádzkou závodu ovplyvnené. Zmena činnosti sa priamo žiadneho z nich nedotýka a neovplyvní ani pohľady na tieto objekty.

Vplyvy na chránené územia

Navrhovaná činnosť, s ohľadom na jej umiestnenie (zastavaná priemyselná časť) nebude mať vplyv na chránené územia, pretože v predmetnej lokalite ani v jej okolí sa nenachádzajú chránené územia ani ich ochranné pásma.

tab. č. 9 Posúdenie očakávaných hlavných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Vplyvy na životné prostredie	pozitívny/negatívny	nevýznamný	málo významný	významný	veľmi významný	krátkodobý	dlhodobý	dočasný	trvalý
Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia	-		✓				✓		✓
Riziko kontaminácie pôdy a podzemnej vody	-	✓				✓		✓	
Pracovné príležitosti a ekonomický efekt	+				✓		✓		✓
Produkcia odpadov s potrebou ich odvozu a zneškodnenia	-			✓			✓		✓
Zvýšenie miery zhodnotenia druhotných surovín	+				✓		✓		✓

Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov nie je predpoklad vzniku rizika poškodenia, alebo ohrozenia životného prostredia. Tie môžu vzniknúť v dôsledku nasledovných príčin:

- zlyhanie technických opatrení (havárie na dopravných prostriedkoch, nesprávne zaobchádzanie so skladovanými surovinami, únava materiálu a pod.),
- zlyhanie ľudského faktora (nedodržanie pracovnej alebo technologickej disciplíny),
- sabotáže, vlámania a krádeže,
- vonkajšie vplyvy (neovplyvniteľné udalosti – finančný krach prevádzkovateľa),
- prírodné sily (prívalové dažde, povodne, úder blesku, zemetrasenie).

Nehody a havárie môžu mať tieto následky:

- požiar,
- škody na majetku,
- poškodenie zdravia alebo smrť.

Väčšina rizík je však na úrovni pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad (v pracovnom procese), takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti pracovníkov. Vo všeobecnosti prevenčným opatrením k nepredvídaným situáciám je vypracovanie manipulačných poriadkov a riadne zaškolenie pracovníkov.

Zmenou činnosti sa nepredpokladá negatívny vplyv na životné prostredie z dôvodu, že predmetom činnosti je len rozšírenie existujúcich výrobných priestorov, nie zmena technológií.

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Zmena činnosti je výsledkom prirodzeného vývoja rastu a expanzie spoločnosti a vzhľadom k obmedzeným priestorovým výrobným možnostiam je potrebné riešiť rozšírenie existujúcich priestorov. **Zmena rieši rozšírenie výrobných a skladových priestorov z dôvodu nárastu objemu výroby prístavbou už k existujúcej hale.** Navrhovaná prístavba sa realizuje v súčasnosti na nezastavanom pozemku spoločnosti, v meste Krupina, na okraji miestnej časti v priemyselnej zóne. Navrhovaný halový objekt je jednopodlažný s medzipodlažím v jednom poli, montovaný, obdĺžnikového pôdorysu rozmerov 50,1 x 80,8 m. Tvoria ho dve základné funkčné časti – výrobná/skladová hala a administratívna časť so sociálnym a hygienickým zázemím zamestnancov. Do nových priestorov spoločnosť presťahuje súčasnú technológiu delenia plechov na vysekávacích lisoch a následnú technológiu tvárnenia polotovarov na CNC ohraňovacích lisoch, s kapacitným rozšírením nových strojov. **Rozšírením výrobných priestorov nedôjde k zvýšeniu záťaži na životné prostredie, pretože podmienky sa nemenia, ostáva všetko zachované ako v súčasnosti.** Dôjde k optimalizácii využitia výrobných plôch, materiálových tokov, vylepšeniu pracovných podmienok zvýšeniu bezpečnosti pri práci na jednotlivých pracoviskách.

Navrhovaná zmena činnosti je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou, podľa ktorej sú na predmetnom území navrhované plochy pre výrobu, sklady a technickú vybavenosť.

Predpokladáme, že plánovaná zmena nemôže mať podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie, na základe ktorého by bolo potrebné ďalej posudzovať navrhovanú činnosť v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. O dotknutom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, z toho dôvodu navrhujeme ukončiť posudzovanie predloženým oznámením o zmene navrhovanej činnosti.

VI. Prílohy

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Navrhovaná činnosť „Logisticko-montážna hala Wittur v Krupine“ bola posudzovaná v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Rozhodnutie bolo vydané pod číslom A/2008/00392-2 zo dňa 31.3.2008 (príloha č. 1 tohto oznámenia).

2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

Mapa širších vzťahov je prílohou č. 2 oznámenia.

3. Výpis z katastra nehnuteľností

Výpis z katastra nehnuteľností je prílohou č. 3 oznámenia o zmene navrhovanej činnosti.

4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

K predmetnej zmene činnosti bola doložená Sprievodná správa (príloha č. 4) - dokumentácia pre územné rozhodnutie so situáciou umiestnenia navrhovanej zmeny činnosti (príloha č. 4a).

VII. Dátum spracovania

25.5.2018

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

.....
Ing. Anna Puškárová, ENVI s.r.o.
Lihoveckého 9, 960 01 Zvolen

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

.....
Ing. Martin Chládek
Wittur s.r.o.