

eliastech fáza 2

OZNÁMENIE O ZMENE

podľa zákona č. 24/2006 Z.z.

o posudzovaní vplyvov na životné prostredie



NAVRHOVATEĽ



eliastech, s.r.o.

SNP 2113

023 02 Krásno nad Kysucou

ZHOTOVITEĽ



ENVICONSULT

ENVICONSULT, spol. s r.o.

Obežná 7

010 08 Žilina

November 2017

OBSAH

I.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	4
1	NÁZOV	4
2	IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	4
3	SÍDLO	4
4	OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA.....	4
5	KONTAKTNÁ OSOBA	4
II.	NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
III.	ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
1	UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
2	OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A VÝSTUPY	7
2.1	Technické a technologické riešenie	8
2.2	Požiadavky na vstupy.....	14
2.3	Údaje o výstupoch	17
3	PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE	22
4	DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV	23
5	VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	23
6	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ	23
6.1	Geomorfologické pomery	23
6.2	Horninové prostredie	24
6.3	Klimatické pomery	24
6.4	Hydrologické pomery.....	25
6.5	Pôdne pomery	26
6.6	Fauna a flóra	26
6.7	Chránené územia	27
6.8	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra a kultúrno-historické hodnoty územia	28
IV.	VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH	30
1	VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO	30
2	VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE	31
2.1	Reliéf a horninové prostredie	31
2.2	Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu.....	31
2.3	Vplyvy na ovzdušie.....	32
2.4	Pôda	32
2.5	Fauna a flóra	32
2.6	Vplyvy na krajinu	32

3	VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME	32
4	VPLYVY NA KULTÚRU A PAMIATKY	32
5	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA.....	32
V.	VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE (NETECHNICKÉ ZHRNUTIE)	33
1	NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	33
2	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A JEJ ZMENÁCH.....	33
3	ÚZEMIE DOTKNUTÉ ZMENAMI ČINNOSTI	34
4	ÚZEMNÉ PODMIENKY.....	34
5	SUMARIZÁCIA VPLYVOV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	36
5.1	Vplyvy navrhovaných zmien a ich porovnanie s pôvodným riešením.....	36
5.2	Synergické a kumulatívne vplyvy.....	36
VI.	PRÍLOHY.....	37
1	INFORMÁCIA O POSÚDENÍ ČINNOSTI PODĽA ZÁKONA.....	37
2	MAPOVÁ DOKUMENTÁCIA.....	37
3	VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ.....	37
4	DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	37
VIII.	SPRACOVATEĽ OZNÁMENIA.....	38
IX.	PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	38

POUŽITÉ SKRATKY

EIA	- posudzovanie vplyvov na životné prostredie (Environmental Impact Assessment)
CHVO	- chránená vodohospodárska oblasť
CHVÚ	- chránené vtáčie územie
MŽP SR	- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
OU - OSŽP	- Okresný úrad odbor starostlivosti o životné prostredie
ÚEV	- územie európskeho významu
ÚSES	- územný systém ekologickej stability

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI**1 NÁZOV**

eliastech, s.r.o.

2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

47 743 557

3 SÍDLO

SNP 2113
023 02 Krásno nad Kysucou

4 OPRAVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Jong Bum Park, Rakúska republika - konateľ
Dmytro Kovalenko, Ukrajina - konateľ
Joo Yeol Lee - Kórejská republika - prokurista

5 KONTAKTNÁ OSOBA

Michal Kříž – Projektový manažér
Le Mars group Inc. s.r.o.
El. Krásnohorské 168
738 01 Frýdek Místek
Česká republika
č.tel. +420 601 500 650
e mail: kriz@lemarsgroup.com

Miesto na konzultácie: eliastrch, s.r.o., SNP 2113, 023 02 Krásno nad Kysucou

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

eliastech fáza 2

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj: Žilinský
Okres: Čadca
Obec: Krásno nad Kysucou
Parcely: 6012/26, 6012/27, 6012/28, 6012/65, 6012/19, 6012/203, 6012/224, 6012/225, 6012/226 (bude pričlenená k 6012/65)

Územie stavby výrobného areálu eliaitech tvoria parcely, ktoré sa nachádzajú v priemyselnom parku mesta Krásno nad Kysucou v severnej časti jeho katastrálneho územia. Zo severnej, východnej a južnej strany je ohraničená príslušnými priemyselnými priestormi s existujúcimi výrobnými a skladovacími halami. Zo západnej strany je územie ohraničené nezastavanými pozemkami s náletovou zeleňou a nivou rieky Kysuca. V tomto území sa nachádzajú podzemné vodné zdroje pitnej vody s pôvodnými ochrannými pásmami vodných zdrojov.

Parcelné čísla, ktorých sa navrhovaná činnosť týka, sú uvedené v priloženom „Výpise z katastra nehnuteľností“ (pozri časť VI.3 oznámenia).



Foto 1 Pohľad na jestvujúce parkovisko, ktoré bude zabrané novou výrobnou halou



Foto 2 Priestor pre výstavbu novej výrobnéj haly od západu

Obr. 1 Prehľadná situácia M 1:50 000



Areál eliaitech, s.r.o. je situovaný v priemyselnej zóne mesta Krásno nad Kysucou, v jeho juhozápadnej časti. Najbližšie domy sú situované južným smerom a sú vzdialené cca 165 m od okraja súčasného areálu navrhovateľa. Medzi areálom navrhovateľa a obytňou zástavbou sú umiestnené ďalšie komerčné objekty a koryto rieky Bystrica. Výrobný areál eliaitech zo severnej a východnej strany bezprostredne susedí s priemyselnými plochami, zo západu je voľná plocha, ktorá vyplňa priestor medzi priemyselnou zónou a riekou Kysuca.

Riešené územie predstavuje okrajový priestor sídla, ktorý je v platnom územnom pláne mesta určený pre rozvoj priemyslu, výroby a skladového hospodárstva v zmysle ÚPN mesta Krásno nad Kysucou ktorý bol schválený uznesením zasadnutia mestského zastupiteľstva zo dňa 9.3.2007 číslo 84/2007 a doplnkom č. 1 predmetného územného plánu schváleným uznesením zasadnutia mestského zastupiteľstva zo dňa 14.1.2008 číslo 3-4/2007.

2 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A VÝSTUPY

V roku 2014 bol na príslušný orgán Okresný úrad v Čadci odbor starostlivosti o ŽP predložený zámer pre navrhovanú činnosť „Priemyselné objekty pre strojársku výrobu a logistiku“ ktorého účelom bolo vybudovanie a prevádzkovanie objektov pre strojárenskú výrobu a logistiku v priemyselnom parku Krásno nad Kysucou. Navrhovaná činnosť spočívala v umiestnení hál pre logistiku a ľahký automobilový a elektrotechnický priemysel, na pozemkoch parcelné č. CKN 6012/2, 6012/3, 6012/26, 6012/27, 6012/28, 6012/29, 6012/30, 6012/31, 6012/32, 6012/34, 6012/37, 6012/65, 6012/77 v k. ú. Krásno nad Kysucou. Navrhovateľom činnosti bola spoločnosť Reality – SK, s.r.o., Palárikova 76, Čadca.

Zámer svojimi parametrami podľa prílohy č. 8:

- kapitola 7 – *Strojársky a elektrotechnický priemysel*, položka 7 Strojárska výroba, elektrotechnická výroba s výrobnou plochou od 3 000 m²
- kapitola 9 - *Infraštruktúra*, položka 16 – Projekty rozvoja obcí vrátane pozemných stavieb alebo ich súborov v zastavanom území od 10 000 m²
- kapitola 9 – *Infraštruktúra*, položka 16 – Projekty rozvoja obcí vrátane statickej dopravy od 100 do 500 stojísk,

k zákonu č. 24/2006 Z. z., podliehal **zistovaciemu konaniu**, ktoré Okresný úrad Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie (ďalej len OU Čadca, OSZP) vykonal podľa § 29 zákona.

Pre pôvodnú činnosť v zmysle vyššie uvedených parametrov „Priemyselné objekty pre strojársku výrobu a logistiku“ vykonal Okresný úrad Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie zisťovacie konanie podľa § 29 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, ukončené rozhodnutím č. j. OU-CA-OSZP-2014/00005 zo dňa 12.03.2014 o tom, že sa navrhovaná činnosť nebude posudzovať v zmysle uvedeného zákona.

Následne o niekoľko mesiacov bolo 30.5. 2014 predložené na príslušný orgán (Okresný úrad Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie) podľa § 18 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „HYUNNAM AUTOMOTIVE, Krásno nad Kysucou“. Účelom zmeny navrhovanej činnosti bolo vybudovanie a prevádzkovanie výrobného závodu k produkcii plastových súčiastok pre automobilový priemysel v priemyselnom parku Krásno nad Kysucou. Voči posudzovanému návrhu sa znížil záber pozemkov na pozemky parcelné č. CKN 6012/26-28, 6012/65/6012/191, znížil sa počet parkovacích miest na 41 stojísk z celkového počtu 415 parkovacích miest, podlahová plocha pre výrobný závod bola 8447/74 m² z celkovej plochy 47304,24 m², určenej k priemyselnému využitiu.

Navrhovaná zmena činnosti bola podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov zaradená podľa prílohy 8 do kapitoly č. 7 Strojársky priemysel, položka č. 7 Strojárska výroba s výrobnou plochou od 3 000 m².

Súčasťou oznámenia o zemne navrhovanej činnosti bolo stanovisko Okresného úradu Čadca, odboru starostlivosti o životné prostredie, orgánu ochrany prírody a krajiny, ktorý listom č. j. OU-CA-OSZP-2014/005108 zo dňa 29.05.2014 konštatoval, že k zmene navrhovanej činnosti nemá z hľadiska zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny pripomienky a stanovisko Mesta Krásno nad Kysucou, ktoré listom č. j. 718/2014 zo dňa 27.05.2014 so zmenou navrhovanej činnosti súhlasí.

Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej v ochrannom pásme II. stupňa vodárenského zdroja Krásno nad Kysucou, požiadal tunajší úrad o stanovisko k zmene navrhovanej činnosti Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Čadci, ako príslušný orgán ochrany zdravia a spoločnosť Severoslovenské vodárne a kanalizácie a.s., Žilina, ako vlastníka vodárenského zdroja. So zmenou navrhovanej činnosti súhlasia s tým, že žiadajú rešpektovať podmienky rozhodnutia Okresného úradu Čadca, odboru starostlivosti o životné prostredie č. j. OU-CA-OSZP-2014/00009 zo dňa 14.02.2014, ktorým boli určené ochranné pásma vodárenského zdroja Krásno nad Kysucou. Regionálny úrad verejného zdravotníctva ďalej žiada organizovať stavebnú činnosť v súlade s Vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, zabezpečiť a v priebehu výstavby dodržiavať bezpečnostné predpisy pri manipulácii s ropnými látkami, kontrolu technického stavu stavebných mechanizmov a zabezpečiť likvidáciu odpadov počas výstavby a realizácie zámeru podľa druhov odpadov.

Na základe vykonaného posúdenia Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti „HYUNNAM AUTOMOTIVE, Krásno nad Kysucou“, príslušný orgán Okresný úrad Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie, vydal podľa § 18 ods. 5 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov pre navrhovateľa PROMT s.r.o., Robotnícka 1A, 036 01 Martin, IČO 36401391, nasledovné vyjadrenie:

Zmena navrhovanej činnosti „HYUNNAM AUTOMOTIVE, Krásno nad Kysucou“ nebude mať podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie, a preto nie je predmetom zisťovacieho konania v zmysle § 18 ods. 5 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

V súvislosti s vyššie uvedeným oznámením o zmene navrhovanej činnosti bola v danom rozsahu stavba realizovaná a je v prevádzke v súčasnej dobe. **Medzitým v januári 2017 došlo k zmene názvu z HYUNNAM SK na eliastech**, pričom zameranie spoločnosti zostalo zachované.

2.1 Technické a technologické riešenie

Spoločnosť eliastech, s.r.o. plánuje rozšíriť v Krásne nad Kysucou existujúci výrobný objekt (haly SOH001) o novú výrobnú halu s potrebným zázemím, ktorá bude pristavená zo severnej strany jestvujúceho objektu. Rozmery novej haly 105m x 124,05m a 7,4m x 102,5m, na ploche 13.780,42 m².

Plánovaný výrobný program v pristavenej časti bude identický ako v existujúcich priestoroch, t.j. výroba plastových komponentov pre automobilový priemysel pre interiéry vozidiel koncernu KIA a Hyundai.

V novej výrobnej hale budú prebiehať nasledovné technologické operácie:

Hlavnou časťou výroby bude výroba plastových komponentov do automobilov KIA a Hyundai. Pre výrobu plastových dielcov z granulovanej plastovej suroviny sa nainštalujú technologické stroje t. j. vstrekolisy. Vstrekolisovacie zariadenia budú mať rôzne výkony –

a tým aj rôznej veľkosti, stroje budú uložené na podlahe na nastaviteľných silentblokoch. Stroje sa skladajú z masívneho rámu (odliatku), z formy „F“ na vytvorenie odstrelu (výlisku), taviacej komory (TK), závitovky resp. šneku a vstrekovacej trysky taveniny plastu do formy. Pre potreby novej výrobné haly sa počíta s inštaláciou 15 vstrekolisov s rôznou kapacitou. Výrobcom horizontálnych vstrekolisovacích zariadení bude prevažne Woojin Plaimm Co., Ltd, Incheon, Južná Kórea, resp. ENGEL Austria ktoré dodávajú vstrekolisy a extrudéry aj pre ďalšie spracovateľské závody plastových výrobkov automobiliek KIA a Hyundai.

Vstupná surovina vo forme granulovaného polyméru bude dovážaná do areálu závodu vo veľkokapacitných big-bagoch a silách vo viacerých farebných odtieňoch, ktoré a uložia na plošinu nad vstrekolisovacími strojmi (big-bagy budú manipulované mostovým žeriavom). Z big-bagov sa granuláty dopravujú potrubným rozvodom do sušiacieho zariadenia suroviny (sušenie horúcim vzduchom pri teplote 60 až 80 °C) pneumaticky (vývevou) potrubím, vysušená surovina sa uloží do zásobníka suchého granulátu umiestneného pod sušiacim zariadením na podlahe. Celý proces sušenia bude riadený automatickou riadiacou jednotkou. Suchý granulát sa nadáva do zásobovacích násypiek vstrekolisov umiestnených nad taviacimi komorami vákuovými čerpadlami potrubiami. Granulát sa z násypky posunie do taviacej komory, v ktorej bude posúvaný závitovkou, v priebehu posúvania v komore nastane roztavenie a dôkladná homogenizácia plastovej suroviny (pri teplotách v rozsahu 140 až cca 220 °C – podľa druhu spracovávaného plasu). Roztavená surovina sa vstrekne do tlakových foriem (formy budú ovládané hydraulicky - otváranie, zatváranie), hydraulická časť bude obsahovať cca 100 l oleja (tlak v systéme až 17 MPa).

Po nastreknutí taveniny do vytemperovanej formy sa celá forma vyplní taveninou a forma sa začne chladíť pomocou chladiacej vody cirkulujúcej v okruhu. Po požadovanom vychladnutí sa forma hydraulicky otvorí a robot vyberie výlisk z formy a uloží ich na vynášací dopravník, ktorý ich dopraví na palety. Výlisky sa vizuálne skontrolujú a podľa potreby sa mechanicky upravujú orezaním pretečenín (pretokov) a blán nožom. Kvalitatívne parametre výrobkov sa skontrolujú v meracej stanici, neštandardné výlisky sa budú recyklovať do procesu drvením.

Vstrekolisy budú uložené na podlahe haly s epoxidovou vrstvou na nastaviteľných silentblokoch, hydraulické vysokotlakové systémy s nádržou na olej, čerpadlom a rozvodmi tlakového oleja budú chránené pre prípad prasknutia tlakového systému pred únikom oleja zakrytovaním, energetické rozvody sa privedú ku vstrekolisom cez konštrukcie žľabov a rebríkov, na ktorých budú ukončené pevné privody, privody k strojom budú realizované pohyblivými a flexibilnými rozvodmi, tak aby neprekážali manipulácii s formami pomocou mostového žeriavu.

Na chladenie foriem budú inštalované chladiace zariadenia, v ktorých bude prenášačom chladu voda cirkulujúca v okruhu medzi vstrekovacími formami a chladiacim zariadením (chladiaci stroj s kompresorom a výparníkom), druh použitého chladiva a jeho celkové množstvo nie je predbežne v dokumentácii špecifikované.

Ako surovina na lisovanie výliskov sa použije granulovaný polypropylén (PP), ďalej akrylonitril-butadiénový polymér (kaučuk) a tiež dva druhy polyamidov: nylon (polyamid 6) a polyamid 6.6. Dodávateľmi surovín budú poprední európski a kórejskí výrobcovia polymérov. Teplota taveniny v taviacej zóne vstrekolisov (max. 180 °C) bude sledovaná pre zabránenie prehriatia a tým znehodnotenia granulátu. V niektorých prípadoch bude možné pridávať do PP a ďalších polymérov aj plnidlá (napr. práškový talk resp. mastenec a ďalšie). Podľa predpokladanej výrobné kapacity 14 000 t hotových plastových výliskov (za celý

výrobný závod) sa spracuje cca 6250 t polypropylénu, 1562,5 t nylonu (polyamid 6), 1562,5 t ABS a 3125 t polyamidu 6.6 – spolu cca 12 500 t granulátov ročne.

Manipulácia so surovinami v big-bagoch a tiež z lisovacími formami bude vykonávaná mostovým žeriavom, podľa potreby bude vykonávaná oprava foriem vo vyhradenom priestore. Kvapalné pomocné prípravky sa uložia v sklade horľavých látok (oleje, emulzné prípravky) v pôvodných obaloch, sklad bude vybavený nepriepustnou podlahou so záchytnou vaňou.

Výrobky, ktoré prešli kontrolou budú presunuté na miesto skladovania na skladovacích stojanoch. Následne bude materiál označený kódmi a presunutý do expedície.

Expedícia a skladovanie

V tejto fáze dokončovacích operácií sa pripravujú výrobky na expedíciu podľa požiadaviek odberateľov. Výrobky sa balia do kontajnerov resp. plastových prepraviek, ktoré sú ukladané na paletách.

Pracovný čas novoprijatých zamestnancov bude taký ako v existujúcich výrobných priestoroch t.j. 3 pracovné zmeny 5 dní v týždni.

Rozpočtové náklady prístavby spolu s technológiou dosiahnu cca 11,5 mil. €



Obr.2 Typy výrobkov eliastrch, s.r.o. Krásno nad Kysucou

DÔVOD BUDOVANIA

Dôvodom výstavby novej výrobnéj haly v závode eliastrch, s.r.o. v Krásne nad Kysucou je potreba pokryť výrazný nárast objednávok predmetných komponentov, ktorý súvisí s vysokou produkciou vozidiel v automobilkách KIA v Tepličke nad Váhom a Hyundai v Nošoviciach.

Stavebno-technický popis

Existujúci objekt tvorí jednopodlažná výrobná halová časť s výškou po atiku 16,15 m, jednopodlažná halová časť s výškou po atiku 10,15m, technické zázemie s výškou po atiku 6,15m a administratívna časť 10,15 m obsahujúca dve nadzemné podlažia. Celková zastavaná plocha predstavuje 7953,6 m².

Dispozične je objekt členený na výrobnú-skladovú halu, administratívnu budovu a technické zázemie.

Výrobnú-skladovú halu je jednopodlažná, prevádzkovo rozčlenená na sklad materiálu, samotnú výrobu – zóna lisovania, montáž a sklad hotových výrobkov. Sklad súčiastok a časť výroby je umiestnená v uzavretom vstavku, ktorý je oddelený od priestoru haly stenami zo sendvičových panelov. Pre skladovanie materiálu a umiestnenie sušičiek je vo výrobnej časti – zóna lisovania, umiestnená plošina na úrovni +3,7 m, prístupná z dvoch strán prefabrikovaným schodiskom. Manipuláciu v zóne lisovania (loď 1-2 s rozponom 20m) zabezpečujú mostové žeriavy s nosnosťou 10 ton a 15 ton. Príjem materiálu a expedícia hotových výrobkov je zo severnej strany objektu.

Z haly je prístup do technického zázemia objektu, ktoré tvoria sklady náhradných dielov, sklad pomocných surovín, dielňa údržby a kancelária expedície.

Časť technického zázemia je situovaná z južnej strany, kde je umiestnená kompresorovňa, trafostanica, miestnosť pre spracovanie odpadu, betónová plocha pre umiestnenie chladičov, podzemná nádrž požiarnej vody, čerpacia stanica a diesel agregát.

Administratívna budova je situovaná v severovýchodnej časti objektu. Jedná sa o dvojpodlažnú stavbu, staticky nezávislú od výrobnú-skladovej haly.

Vjazd a výjazd pre nákladné a osobné automobily je z prístupovej komunikácie pre priemyselný areál. Parkovisko pre osobné automobily je vedľa vnútroareálovej komunikácie pri vrátnici.

Navrhované rozšírenie je plánované zo severnej strany existujúcej výrobnej haly tak, aby prevádzkovo a dispozične nadväzovalo na existujúcu halu. Navrhovaný objekt je jednopodlažná trojloďová halová stavba s výškou jednotlivých lodí 14,0m a 10,0m. Hala je prevádzkovo členená na sklad materiálu, samotnú výrobu – zóna lisovania, montáž a sklad hotových výrobkov s expedíciou. Súčasťou haly bude sociálno-prevádzkový vstavok pre umiestnenie šatní a sociálneho zázemia pre zamestnancov.

Hlavnú nosnú konštrukciu haly vrátane základových konštrukcií budú tvoriť železobetónové monolitické a prefabrikované konštrukcie. Objekt bude založený na vrátných veľko-priemerových pilótach. Jednotlivé pilóty nesú ŽB základové pätky, alebo pásy. Fasádne sendvičové panely s výplňou z minerálnej vlny budú uložené na zateplených základových nosníkoch. Vodorovné konštrukcie v rovine strechy tvoria predpäté väzníky, ktoré vytvárajú tvar strechy so sklonom 3%. Zastrešenie stavby je navrhnuté z trapézového plechu a tepelnej izolácie, hydroizolačnú vrstvu tvorí PVC fólia.

Súčasťou rozšírenia bude nové parkovisko osobných automobilov a manipulačná plocha pre nakladanie hotových výrobkov do kamiónov.

Plánované kapacity

Navrhovateľ predpokladá, že realizáciou posúdenej stavby sa zvýši kapacita výroby zo súčasných 1500 t/rok na celkových 14 000 t/ročne – produkcia v existujúcej + novej výrobnej hale.

Plánovaný počet nových zamestnancov: 180

DOPRAVA

Dopravne je areál napojený na existujúcu areálovú komunikáciu, na ktorú vedie prístupová cesta III/2017 (pôvodne III/01187) a v priestore mimoúrovňovej križovatky na cestu I/11.

Rozšírením výroby predpokladáme zvýšenie intenzity dopravy zo súčasných 12 nákladných vozidiel denne na 23, t.j. navýšenie o 11 nákladných vozidiel.

Napojenie areálu na existujúce inžinierske siete

Výrobný areál eliastech v Krásne nad Kysucou je napojený na všetky potrebné inžinierske siete. V dôsledku výstavby novej výrobnéj haly nedôjde k zmenám v spôsobe napojenia areálu na mimoareálové inžinierske siete. Na rozdiel od súčasného stavu však dôjde k miernemu zvýšeniu spotreby energií.

Elektrická energia - Prípojný miesto jestvujúceho výrobného areálu je na podpernom bode existujúcej verejnej vzdušnej siete VN linky 114, ktorý sa nachádza na parcele číslo 6068/29. Prípojka je ukončená v transformátorovej stanici, kde sú dva transformátory 2x 2000 kVA.

Transformátorová stanica je riešená ako jeden spoločný priestor pre umiestnenie VN rozvádzača SM6 a dvoch blokov zostavených z transformátora 22/0,4/0,23 kV 2000 kVA, NN rozvádzača a príslušného kompenzačného rozvádzača.

Jestvujúca elektrická prípojka je pre potreby rozšírenia vyhovujúca, kapacita transformátorov nepostačuje.

Zásobovanie novej stavby elektrickou energiou je navrhnuté z existujúceho vnútorného rozvodu elektrickej energie v existujúcom VN rozvádzači transformátorovej stanice. Z VN rozvádzača bude prepoj VN káblom v krytom káblovom žľabe pod stropom existujúcej haly do novej transformátorovej stanice, kde budú umiestnené dva nové transformátory 22/0,4/0,23 kV, 2000 kVA, z ktorých bude napojené rozšírenie výrobnéj haly.

Elektrická energia bude využitá na napojenie technologického zariadenia, osvetlenia, elektrických zariadení stavby (vráta, vyrovnávacie plošiny, splachovače a pod.), vzduchotechnických zariadení, ohrev vody a na vykurovanie niektorých miestností.

Zemný plyn - V danej lokalite sú vybudované nové STL distribučné plynovody a pripojovacie plynovody k pozemkom jednotlivých závodov. STL pripojovací plynovod pre areál eliastech PE DN 90 je riešený v rámci rozšírenia distribučných plynovodov a pripojovacích plynovodov. STL PP s tlakom 300 kPa je ukončený na voľne prístupnom pozemku investora uzáverom HUP – nadzemný prírubový uzáver DN 80.

V súvislosti s rozšírením závodu sa predpokladá zvýšenie spotreby zemného plynu o 264 m³/rok.

Vzhľadom na to, že na mieste HUP a rozvodu plynu za uzáverom je navrhnutá manipulačná plocha pre kamióny, bude potrebná prekládka existujúceho napojenia a HUP zemného plynu.

Voda - areál je napojený na areálový rozvod pitnej vody v správe Reality – Sk, s.r.o. Čadca. Nová výrobná hala sa napojí na jestvujúcu areálovú prípojku D, ktorý je situovaný medzi cestou DN100, ktorá bola vybudovaná v rámci 1. etapy výstavby výrobného areálu eliastech (predtým HYUNNAM Automotive), kedy sa počítalo s budúcim rozšírením výrobných kapacít. Vzhľadom na zvýšenie počtu zamestnancov z 250 na 430 sa počíta so ročnou spotrebou vody na úrovni 13 762,5 m³/rok. Existujúca prípojka vody je postačujúca.

Potreba vonkajšej vody na hasenie požiarov bude zabezpečená zokruhovaným požiarnym vodovodom s vonkajšími požiarnymi hydrantmi, ktorý bude napojený na existujúci areálový rozvod DN 200 s požiarnou nádržou 72 m³ a ATS. V mieste navrhovaného rozšírenia objektu je situované existujúce vodovodné potrubie, ktoré sa zaslepí.

Zásobovanie pitnou vodou, vodou pre vnútorné požiarne hydranty a dopĺňanie požiarnej vody do požiarnej nádrže je existujúcou vodovodnou prípojkou z rúr HD-PE, SDR17, PE100

(PN10) 90*5,4mm s napojením na areálový rozvod vo vlastníctve Reality SK. Prípojka je ukončená pred vodomernou šachtou, v ktorej je osadená vodomerná zostava s vodomermom.

Potreba požiarnej vody je zabezpečená zokruhovaným požiarňým vodovodom DN200 s tromi nadzemnými požiarňými hydrantmi DN150 - 2*B75+1*C110. Rozvod je napojený z existujúcej požiarnej nádrže so zásobou vody 72 m³ s automatickou tlakovou nádržou.

V súvislosti s rozšírením závodu sa predpokladá priemerná ročná potreba vody 13 762,5 m³/rok.

Potreba vonkajšej vody na hasenie požiarov bude zabezpečená zokruhovaným požiarňým vodovodom s vonkajšími požiarňými hydrantmi, ktorý bude napojený na existujúci areálový rozvod DN 200 s požiarňou nádržou 72m³ a ATS. V mieste navrhovaného rozšírenia objektu je situované existujúce vodovodné potrubie, ktoré sa zaslepí.

Kanalizácia

Splašková kanalizácia z objektu osobitne odvádza splaškové vody zo sociálnych zariadení a osobitne z výdaja jedál. Splaškové odpadové vody z výdaja jedál sú pred napojením na areálový rozvod splaškovej kanalizácie predčistené v lapači tukov umiestnenom v blízkosti výdaja jedál. Splaškové odpadové vody sú zvedené gravitačným potrubím DN 200 s prietokom cca Q = 0,83 l/s do čerpacej stanice vo vlastníctve Reality SK.

V súvislosti s rozšírením závodu sa predpokladá:

- Priemerné denné množstvo 0,64 l/s
- Maximálne denné množstvo 1,27 l/s
- Max. hodinové množstvo 2,78 l/s

Množstvo vyprodukovaných splaškových odpadových vôd je totožné so spotrebou pitnej vody, t.j. 13 762,5 m³/rok.

Kapacita existujúceho potrubia DN 200 pri spáde 10 ‰ je 47,15 l/s čo vyhovuje 2 násobku odpadových vôd z existujúceho objektu aj pre zaústenie navrhovaného rozšírenia objektu.

Dažďová kanalizácia zabezpečuje odvedenie zrážkových vôd zo striech, komunikácie, parkoviska a spevnených plôch do dažďovej kanalizácie DN 800 vo vlastníctve Reality SK. Spevnené plochy, parkoviská a komunikácie okolo objektu sú odvodnené dažďovou kanalizáciou, ktorá je cez systém uličných vpustov a odvodňovacích žlabov napojená cez odlučovač ropných látok. Dažďové vody zo strechy objektu sú odvádzané gravitačným kanalizačným potrubím DN 300 a DN 500 a zaústené v kanalizačnej šachte na potrubí DN 600 za odlučovačom ropných látok.

V súvislosti s rozšírením závodu je možné odvádzanie dažďových vôd v dvoch alternatívach:

- zruší sa vetva dažďovej kanalizácie pozdĺž osi 5, ktorá sa nachádza pod budúcou zástavbou. Odtok z nových spevnených plôch, parkoviska a komunikácii bude čistený v novom ORL, dimenzovaný na prietok Q=91,2 l/s a NEL < 0,2 mg/l. Množstvo dažďových vôd zo strechy 285,9 l/s, zo spevnených plôch 91,2 l/s, spolu sa jedná o množstvo 377,1 l/s.
- vetva pozdĺž osi 5 sa ponechá, potom existujúci odlučovač ropných látok s prietokom 100 l/s, by vyhovoval pre napojenie novej spevnenej plochy a nového parkoviska. Množstvo dažďových vôd zo strechy 285,9 l/s, zo spevnených plôch 53 l/s, spolu sa jedná o množstvo 338,9 l/s. Pri vyšších intenzitách dažďa bude potrebné uvažovať so zabezpečením retencie s kapacitou 39,1 l/s.

Nulový variant

Nulový variant zodpovedá súčasnému stavu a popisuje situáciu, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala. V takomto prípade, by vo firme eliaitech, s.r.o. v Krásne nad Kysucou výroba prebiehala v existujúcom výrobnom objekte (hala SOH001). Nedošlo by k zvýšeniu z 1 500 t na 14 000 t plastových komponentov z dôvodu výroby v nových výrobných priestoroch.

Spoločnosť eliaitech, s.r.o. pôsobí v Krásne nad Kysucou od roku 2014 (pôvodne pod názvom HYUNNAM AUTOMOTIVE). Spoločnosť pri svojej výrobnej činnosti postupuje podľa platných predpisov na ochranu životného prostredia a ochrany zdravia zamestnancov.

Súčasná výroba v eliaitech, s.r.o. je charakterizovaná nasledovne:

Tab.1 Údaje o eliaitech Krásno nad Kysucou za rok 2016

	Rok 2016
kapacita výroby v ks	33 200 000 ks
kapacita výroby v t	1 500
spotreba el. energie v MWh	2 457,53
spotreba vody v m ³	2 784
spotreba zem. plynu v m ³	105 910
tvorba odpadov v tonách*	45,47
- z toho nebezpečných	- 2,08
intenzita dopravy počet NA/deň	12 kamiónov
počet zamestnancov	250

* eliaitech, s.r.o. z celkového množstva ostatných odpadov v r. 2016 zrecykloval a zhodnotil 31,51 t, čo je cca 69,3 %.

eliastech, s.r.o. si plní všetky povinnosti vyplývajúce z platných legislatívnych predpisov, zasiela všetky požadované hlásenia na orgány štátnej správy:

- hlásenie o množstve vypúšťaných znečisťujúcich látok do ovzdušia a výpočet poplatkov + NEIS
- hlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním

eliastech, s.r.o. zabezpečuje vo svojom výrobnom areáli pravidelný monitoring kvality podzemných vôd vo vrtoch HGS-3 a HGS-4, ktoré sú súčasťou ochranného pásma II. stupňa vodárenského zdroja Krásno nad Kysucou.

eliastech, s.r.o. bude tak ako doteraz vykonávať pravidelné merania hluku, poskytovať prostriedky na ochranu sluchu, zabezpečovať pravidelné lekárske prehliadky zamestnancov.

eliastech, s.r.o. neeviduje sťažnosti občanov na svoju prevádzku v priemyselnej zóne v Krásne nad Kysucou.

2.2 Požiadavky na vstupy

2.2.1 Záber pôdy

Pri výstavbe novej výrobnej haly nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy, nakoľko plocha je vedená v katastri nehnuteľností ako zastavaná plocha a nádvorie.

Výstavbou nových výrobných priestorov dôjde k výrubu cca 10 ks náletových drevín, resp. krovín v severnej časti rozšíreného areálu.

2.2.2 Nároky na zastavané územie

V súčasnosti je plocha pre výstavbu novej výrobnéj haly voľná, objekty z bývalej drevárskej výroby boli odstránené.

2.2.3 Spotreba vody

Nulový stav

eliastech v Krásne nad Kysucou v roku 2016 spotreboval 2784 m³ vody. Voda sa využíva pre pitné a sociálne účely. Časť spotrebovanej vody (45 %) je využívaná pre technologické účely (chladiace veže). Jedná sa o uzavretý systém chladivového okruhu, pri výmene chladiva bude voda s obsahom inhibítorov a biocidného prostriedku odčerpaná zo systému a odvezená na miesto likvidácie.

Zmena

Zvýšením počtu zamestnancov predpokladáme mierne zvýšenie spotreby pitnej vody na celkovú ročnú spotrebu 13 762,5 m³/rok (výpočet na základe vyhl. 684/2006 Z.z.). Malé zvýšenie spotreby technologickej vody môže byť v dôsledku chladenia po operácii vstrekovania v novej výrobnéj hale.

2.2.4 Suroviny a materiály

Nulový stav

Spotrebné materiály sú uskladňované podľa druhu v jednotlivých skladovacích priestoroch.

Spôsob balenia a uloženia materiálov:

- surovina – granulát v prepravných bagoch (veľkých prepravných vakoch) umiestnených na plošine nad výrobnou technológiou lisovania
- výrobky – na skladovacích stojanoch
- pomocné látky v sudoch, bareloch, kontajneroch a vreciach, uložených na paletách
- kvapalné médiá (motorové oleje, mazacie oleje) – v sudoch, bareloch uložených na paletách.

Sklad pomocného materiálu, v ktorom sa uskladňuje menšie množstvo mazacích olejov a ostatných nehorľavých kvapalín je riešený ako príručný sklad horľavých kvapalín IV. triedy nebezpečnosti s celkovým objemom skladovaných horľavých kvapalín a iných nehorľavých kvapalín do 7 000 l.

Sklad je riešený v zmysle vyhl. MV SR č. 96/2004 Z.z. Sklad je hodnotený ako príručný sklad horľavých kvapalín. Všetky konštrukcie skladu sú typu D1. Sklad je vybavený záchytnou, havarijnou a zbernou nádržou. Havarijná nádrž je zlúčená so záchytnou. Podlaha skladu je nepriepustná, vyspádovaná do záchytnéj nádrže, na dne ktorej bude riešená zberná nádrž (stavebná úprava na dne nádrže slúžiaca pre odčerpanie zvyškov uniknutých horľavých kvapalín).

Zmena

Podľa predpokladanej výrobnéj kapacity 14 000 t hotových plastových výliskov (za celý výrobný závod) sa spracuje cca 6250 t polypropylénu, 1562,5 t nylonu (polyamid 6), 1562,5 t ABS a 3125 t polyamidu 6.6 – spolu cca 12 500 t granulátov ročne.

Všetky vstupné materiály a suroviny budú skladované podobným spôsobom ako v jestvujúcej výrobnéj prevádzke.

Pred uvedením novej výrobnej časti do prevádzky prevádzkovateľ vykoná všetky opatrenia na ochranu zamestnancov pred chemickými faktormi, vyplývajúce zo zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci (doplnenie prevádzkového poriadku pre prácu s chem. faktormi), meranie škodlivín ako i meranie hluku.

2.2.5 Energetické zdroje

Elektrická energia

Spotreba elektrickej energie bola v roku 2016 – 2457,53 MWh. Elektrická energia bola využívaná na osvetlenie, vetranie a napojenie technologických strojov a zariadení.

Elektrická energia bude využitá na napojenie technologického zariadenia, osvetlenia, elektrických zariadení stavby (vráta, vyrovnávacie plošiny, splachovače a pod.), vzduchotechnických zariadení, ohrev vody a na vykurovanie niektorých miestností.

Celkový inštalovaný príkon pre rozšírenie výrobnej haly sa predpokladá:

Pi =	4 524 kW
z toho technologické zariadenie	4 273kW
elektroinštalácia	86 kW
vzduchotechnika	165 kW

Maximálny súdobý príkon rozšírenia výrobnej haly sa pri súdobosti 0,45 predpokladá:
 $P_c = 2\,035,9\text{ kW}$.

Ročná spotreba elektrickej energie navrhovaného rozšírenia sa predpokladá 6 613 MWh.

Zemný plyn

Spotreba zemného plynu v roku 2016 bola 105 910 m³.

V súvislosti s rozšírením závodu sa predpokladá zvýšenie spotreby zemného plynu o 264 m³/rok. Zemný plyn bude využívaný na vykurovanie, vetranie a prípravu teplej vody. Existujúca kotolňa bude rozšírená o výkon potrebný pre vykurovanie sociálneho vstavku šatní.

2.2.6 Dopravná a iná infraštruktúra

Realizovaním prístavby sa nezmení doprava do a z areálu eliaitech v Krásne nad Kysucou. Doprava materiálov a odvoz výrobkov bude realizovaný cestnou dopravou nakoľko železničná doprava do priemyselnej zóny už nie je funkčná. Z hľadiska intenzity dopravy sa predpokladá zvýšenie počtu nákladných vozidiel zo súčasných 12 nákladných vozidiel za deň na 23, z toho 8 kamiónov v smere do Žiliny a 15 v smere do Čadce a ČR. V rámci rozšírenia výrobného areálu sa predpokladá vybudovanie nového parkoviska s kapacitou 58 vozidiel. Súčasná kapacita parkovacích miest je 35 stojísk.

2.2.7 Nároky na pracovné sily

Spoločnosť eliaitech z dôvodu plánovanej zmeny zvýši počet zamestnancov cca o 180, prevažne v robotníckej profesii.

2.3 Údaje o výstupoch

2.3.1 Zdroje znečisťovania ovzdušia

Nulový stav

V rámci priestorového celku výroby výliskov z plastových granúlátov pre automobily sa v spoločnosti elia tech spracováva polymérny plastový materiál – polypropylén (PP), akrylonitril-butadién-styrén (ABS) a polyamidy (nylon a ďalší polyamid) - tavením a lisovaním na výrobky pre autosedačky do automobilov. Takáto činnosť je podľa platnej kategorizácie stacionárnych zdrojov – príloha č.1 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z. kategorizovaná nasledovne:

4 Chemický priemysel

4.38 Priemyselné spracovanie plastov

b/ výroba fólie a iných výrobkov s projektovaným množstvom spracovaného polyméru ≥ 100 kg za hodinu

4.38.2 Stredný zdroj znečisťovania - projektovaná spotreba polyméru je cca 667 kg/hod.

Palivovo-energetická časť spoločnosti elia tech, slúžiaca na sušenie vstupného granulátu a predovšetkým na vykurovanie a prípravu TÚV obsahuje nasledovné zariadenia:

2 ks Mandík M75 s menovitým tepelným príkonom každého 393 kW, so samostatnými dymovodmi, príkon za 2 ks 786 kW,

1 ks Mandík M 40 s menovitým tepelným príkonom 220 kW, so samostatným dymovodom,

3 ks Larsen ALFA ECO 45 s menovitým tepelným príkonom každého 49 kW, so samostatnými dymovodmi, príkon za 3 ks 147 kW,

1 ks Larsen ALFA ECO 35 s menovitým príkonom 39 kW, so samostatným dymovodom,

2 ks IOTA GAS G04 s menovitým tepelným príkonom 42 kW, so samostatnými dymovodmi,

2 ks plynových kondenzačných kotlov na vykurovanie a ohrev teplej vody BROTJE HEIZUNG – Euro Condens SGB 125-300E s menovitým tepelným príkonom 170 kW príkon za 2 ks 340 kW

1 ks dieselagregát PERKINS 1103A-33GTI s tepelným príkonom 102 kW na motorovú naftu

Súhrnný nainštalovaný menovitý tepelný príkon zariadení je 1,718 MW. Kategorizácia:

1. Palivovo-energetický priemysel

1.1 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom $\geq 0,3$ MW a < 50 MW

1.1.2 Stredný zdroj znečisťovania – súhrnný tepelný príkon približne 1,803,6 MW.

Tab.2 Údaje o množstve vypúšťaných ZL z elia tech, s.r.o. Krásno nad Kysucou v tonách za rok 2016 v t

Rok	TZL	SO ₂	No _x	CO	TOC	4. trieda
2016	0,1431	0,000966	0,15695	0,063387	0,14146	2,5972

Zmena

Navrhovanou zmenou nedôjde k zmene príkonu zdroja znečisťovania ovzdušia (budú využité súčasné kapacity vykurovania aj pre nový výrobný objekt). Vzhľadom na zvýšenie výrobnej kapacity, ako aj spotreby vstupných granúlátov sa zvýši spotreba polyméru na cca 2083

kg/hod. Kategorizácia zdroja znečisťovania ovzdušia v zmysle technologického procesu zostane zachovaná a bude nasledovná:

Takáto činnosť je podľa platnej kategorizácie stacionárnych zdrojov – príloha č.1 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z. kategorizovaná nasledovne:

4 Chemický priemysel

4.38 Priemyselné spracovanie plastov

b/ výroba fólie a iných výrobkov s projektovaným množstvom spracovaného polyméru ≥ 100 kg za hodinu

4.38.2 Stredný zdroj znečisťovania - projektovaná celková spotreba polyméru je cca 2083 kg/hod.

Je treba uviesť, že v prípade spracovania plastov je v platnej kategorizácii uvedená len prahová hodnota pre stredný zdroj znečisťovania, takže pri spracovaní akéhokoľvek množstva spracovaného plastu zostane výrobou stredným zdrojom znečisťovania.

V technologickom procese spoločnosti eliaitech budú vplývať na ovzdušie činnosti spracovania polymérnej granulovanej suroviny a v menšej miere pomocné činnosti sušenia a dávkovania vstupných surovinových zmesí do násypiek dávkovačov vstrekolisov, ako aj drvenie nezhodných výliskov pre účely recyklácie do procesu výroby. Tieto procesy prebiehajú už v súčasnej výrobe.

Zo **spracovania plastov** tavením a následnou homogenizáciou závitovkami v taviacej zóne vstrekolisov (extrudérov) budú potenciálne vznikať znečisťujúce látky závislé od druhu spracovávaných materiálov. V danom prípade budú spracovávanými materiálmi: polypropylén PP, polyamidy 6 a 6.6 (PAD 6 a PAD 6.6 – obch. názov silon a nylon), akrylonitrilbutadiénstyrénový kaučuk ABS. Tavenie a homogenizácia hnetením sú vykonávané nad teplotou tavenia (v rozsahu približne od 140 do 265 °C), prekročením maximálnej teploty spracovania (nad ktorou by mohlo dochádzať k rozkladu polymérnej suroviny za vzniku plyných degradačných produktov) bude zamedzené v prípade všetkých extrudérov (vstrekolisov) zabudovanou reguláciou teploty pozdĺž taviacich zón

Teploty topenia polymérov sú nasledovné [°C]: PP - 165; PAD 6 - 220; PAD 6.6 – 265; ABS – 200. Teploty termického rozkladu (degradácie) sú v oblasti teplôt 290 až nad 300 °C.

V odpadových plynoch z tepelného spracovania plastov (polymérov) sú obecné potenciálne možné len produkty ich tepelnej a oxidačnej degradácie. (zdroj: Odborný posudok vo veciach ochrany ovzdušia pre „Spracovanie plastov HYUNNAM AUTOMOTIVE, Krásno nad Kysucou“ Ing. Vladimír Hlaváč, CSc. 08/2014).

Vzhľadom na absenciu lokálneho odsávania zo vstrekolisov budú sa potenciálne znečisťujúce látky z lisovania uvoľňovať do pracovného prostredia výrobných hál a budú pravdepodobne predmetom zisťovania orgánmi RÚVZ, ktoré zistia dodržiavanie ustanovení prílohy č. 1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci (v znení zmien a doplnkov uvedených v NV SR č. 300/2007 Z.z. a NV SR č. 471/2011 Z.z.) bod 2. Najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov v pracovnom ovzduší (NPEL) pre styren – priemerný 90 mg.m⁻³ a krátkodobý 200 mg.m⁻³, pre metylamín – priemerný 18 mg.m⁻³ a krátkodobý 36 mg.m⁻³, pre etylamín – priemerný 9,4 mg.m⁻³, pre formaldehyd - priemerný 0,37 mg.m⁻³ a krátkodobý 0,74 mg.m⁻³ okrem toho aj NPELc (pre celkovú koncentráciu v pracovnom ovzduší) pevných aerosólov s prevažne dráždivým účinkom (tabuľka 5) je NPELc pre celkovú koncentráciu polyetylénu, polypropylénu a polymérnych materiálov napr. polyamidov a ABS 5 mg.m⁻³.

Podľa prílohy č. 2 k NV č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci je TSH (technická smerná hodnota) pre akrylonitril 5 mg.m⁻³ (kategória 2 – pravdepodobný karcinogén aj

mutagén pre ľudí) a pre butadién 11 mg.m^{-3} (je to dokázaný karcinogén pre ľudí – kategória 1 a pravdepodobný mutagén – kategória 2).

Všeobecne sa účinok tepla na polyméry prejavuje dvojakým spôsobom : polymér mäkne až sa topí a ďalším zvyšovaním pri dosiahnutí rozkladnej teploty dochádza k zmene štruktúry – vysokomolekulárna látka sa štiepi na nízko molekulárny produkt príp. až na monomérnu stavebnú jednotku (depolymerizácia) alebo odštiepuje nízko-molekulárnu deštrukčnú splodinu iného zloženia (deštrukcia). Dosiahnutie rozkladnej teploty je v moderných vstrekolisoch vylúčené zabudovanou reguláciou teploty v taviacich zónach zariadení a spracovanie plastov prebieha s rezervou pod takouto teplotou, takže tvorba plynných znečisťujúcich látok z tepelného spracovania polymérov je pri dodržaní spracovateľských teplôt nevýznamná.

Všeobecné povinnosti prevádzkovateľa zdroja znečisťovania

- podľa § 17 ods. 1 písm. a) zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší musí spoločnosť pred začatím stavby požiadať OU OSŽP v Čadci o vydanie rozhodnutia o povolenie stavieb veľkých, stredných a malých zdrojov **vrátane ich zmien** a rozhodnutí na ich užívanie, tento súhlas je záväzným stanoviskom
- prevádzkovateľ zdrojov znečisťovania je povinný viesť prevádzkovú evidenciu o zdroji (§ 15 ods. 1 písm. t/ zákona o ovzduší). Požiadavky na vedenie prevádzkovej evidencie stacionárneho zdroja znečisťovania sú uvedené vo vyhláške č. 231/2013 Z.z. (ktoré údaje a akým spôsobom sa budú evidovať). Takúto stálu, priebežnú a ročnú evidenciu a evidenciu ďalších predpísaných údajov musí prevádzkovateľ v závislosti od charakteru zdroja viesť v primeranom rozsahu,
- po uvedení zariadenia do prevádzky je prevádzkovateľ zdroja znečisťovania povinný poskytovať príslušnému orgánu ochrany ovzdušia súhrn údajov z prevádzkových evidencií, ktoré sú uvedené v § 15 ods. 1 písm. e) zákona o ovzduší. Súhrn sa vyhotovuje za uplynulý kalendárny rok a predkladá v ustanovenom termíne každoročne do 15. februára.

2.3.2. Odpadové vody

Nulový stav

Dažďová kanalizácia zabezpečuje odvedenie zrážkových vôd zo striech, komunikácie, parkoviska a spevnených plôch do dažďovej kanalizácie DN 800 vo vlastníctve Reality SK. Spevnené plochy, parkoviská a komunikácie okolo objektu sú odvodnené dažďovou kanalizáciou, ktorá je cez systém uličných vpustov a odvodňovacích žlabov napojená cez odlučovač ropných látok. Dažďové vody zo strechy objektu sú odvádzané gravitačným kanalizačným potrubím DN 300 a DN 500 a zaústené v kanalizačnej šachte na potrubí DN 600 za odlučovačom ropných látok.

Splašková kanalizácia z objektu osobitne odvádzajú splaškové vody zo sociálnych zariadení a osobitne z výdaja jedál. Splaškové odpadové vody z výdaja jedál sú pred napojením na areálový rozvod splaškovej kanalizácie predčistené v lapači tukov umiestnenom v blízkosti výdaja jedál. Splaškové odpadové vody sú zvedené gravitačným potrubím DN 200 s prietokom cca $Q = 0,83 \text{ l/s}$ do čerpacej stanice vo vlastníctve Reality SK.

Množstvo odvádzaných splaškových vôd v roku 2016 bolo $2\,784 \text{ m}^3$.

Zmena

Splaškové odpadové vody budú zaústené do existujúcej splaškovej kanalizácie. Množstvo vyprodukovaných splaškových odpadových vôd po rozšírení závodu sa predpokladá 13 762,5 m³/rok.

V súvislosti s rozšírením závodu je možné odvádzanie dažďových vôd v dvoch alternatívach:

- zruší sa vetva dažďovej kanalizácie pozdĺž osi 5, ktorá sa nachádza pod budúcou zástavbou. Odtok z nových spevnených plôch, parkoviska a komunikácii bude čistený v novom ORL, dimenzovaný na prietok Q=91,2 l/s a NEL < 0,2 mg/l. Množstvo dažďových vôd zo strechy 285,9 l/s, zo spevnených plôch 91,2 l/s, spolu sa jedná o množstvo 377,1 l/s.
- vetva pozdĺž osi 5 sa ponechá, potom existujúci odlučovač ropných látok s prietokom 100 l/s, by vyhovoval pre napojenie novej spevnenej plochy a nového parkoviska. Množstvo dažďových vôd zo strechy 285,9 l/s, zo spevnených plôch 53 l/s, spolu sa jedná o množstvo 338,9 l/s. Pri vyšších intenzitách dažďa bude potrebné uvažovať so zabezpečením retencie s kapacitou 39,1 l/s.

Nová výrobná hala navrhovateľa využíva jestvujúcu infraštruktúru pre odvedenie dažďových vôd v rámci priemyselného parku. Vzhľadom na rozkolísanosť hladiny podzemných vôd v lokalite (1,0 m až 6,60 m pod terénom), bolo by umiestnenie a účinnosť vsakovacích zariadení problematické. Podzemná voda je viazaná na prietok v rieke Kysuca. K priaznivým podmienkam neprispieva ani geologická štruktúra nakoľko povrch terénu tvorí hlina, nasleduje ílovitý, ílovito-piesčitý a piesčitý povrchový vývoj mocnosti 0,5 – 2,5 m a pod nimi sú ílovité sedimenty do hĺbok 3,40 m.

2.3.2 Odpady**Nulový stav**

Spoločnosť eliastrach, s.r.o. v roku 2016 vyprodukovala za celý závod 45,47 t odpadov, z toho bolo 2,08 t nebezpečných odpadov a 43,39 t ostatných odpadov. Zo všetkých odpadov bolo cca 69,3 % odpadov zhodnotených, zvyšok bol zneškodnený. Spoločnosť má uzatvorené zmluvy s oprávnenými organizáciami na odber, zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov napr: FCC Slovensko, spol. s r.o., HGM-Žilina, s.r.o.

Zmena

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, vzniknú realizáciou posudzovanej činnosti druhy odpadov, zaradené do kategórie ostatných (O) a nebezpečných odpadov (N).

Tab.3 Predpokladané druhy odpadov vznikajúce počas výstavby nového výrobného objektu

Č. druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
08 01 11	Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné NL	N
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované NL	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami (napr: havária staveb. alebo dopravného mechanizmu)	N
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek...iné ako uvedené v 170106	O
17 02 01	Drevo	O

Č. druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 04 05	Železo a oceľ (železničné koľajnice, stĺpy osvetlenia...)	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 170410	O
17 05 06	Výkopová zemina a kamenivo iné ako uvedené v 170505	O
17 05 08	Štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901-170903	O
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N

Investor bude povinný pri kolaudácii stavby dokladovať spôsob nakladania so vzniknutým odpadom počas výstavby.

Počas prevádzky eliaitech, s.r.o. budú vznikať obdobné druhy odpadov ako v súčasnosti, nakoľko sa jedná o rozšírenie výroby plastových komponentov.

Tab.4 Odpady, ktoré môžu vznikať v eliaitech, s.r.o. a predpoklad ich vzniku počas realizácie plánovanej zmeny

Katal. číslo	Názov odpadu	Kategória
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
20 03 07	Objemný odpad	O

Nakladanie s odpadmi sa musí riadiť platnou právnou úpravou na úseku odpadového hospodárstva, ktorou je od 1.1.2016 zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a súvisiace vyhlášky. Zákon 79/2015 Z.z. stanovuje v §-e 6 záväznú hierarchiu odpadového hospodárstva:

- predchádzanie vzniku odpadov
- príprava na opätovné použitie
- recyklácia
- iné zhodnocovanie (napr: energetické zhodnocovanie)
- zneškodňovanie

Z uvedeného vyplýva, že zneškodňovanie odpadov skládkovaním resp. spaľovaním bez energetického využitia by mal byť posledný spôsob, ako sa bude s odpadmi nakladať.

Z tvorby a následného nakladania s odpadmi v spoločnosti eliaitech, s.r.o. v Krásne nad Kysucou vyplýva, že vysoké percento odpadov (takmer 70%) sa zhodnocuje, čiže navrhovateľ napĺňa požiadavky hierarchie odpadového hospodárstva.

2.3.3 Zdroje hluku a vibrácií

V rámci vonkajších priestorov budú predstavovať nové zdroje hluku hlavne zvýšená doprava a to ako počas výstavby tak aj počas prevádzky. Z ostatných zdrojov prichádzajú do úvahy len klimatizačné jednotky osadené buď na streche alebo fasáde výrobných hál. Nové zdroje hluku

budú umiestnené v novej výrobnej hale, ktoré je súčasťou jestvujúceho priemyselného areálu a v objekte, ktorý bude vo väčšej vzdialenosti od obytných zón ako je tomu pri jestvujúcom objekte. Navyše medzi zástavbou mesta Krásno nad Kysucou a výrobným areálom eliaitech, s.r.o. sa buduje nový priemyselný areál iného podnikateľského subjektu, ktorý vytvorí ďalšiu bariéru v šírení hluku smerom k zástavbe mesta Krásno nad Kysucou.

Jednotlivé zariadenia vnútri výrobnej haly budú predstavovať zdroje hluku v pracovnom prostredí a ako také musia dodržiavať najvyššie prípustné akčné hodnoty normalizovanej hladiny A hluku na pracoviskách v zmysle nariadenia vlády SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

3 PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSTAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHĽADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE

Ostatné plánované činnosti v území a kumulatívne vplyvy

Areál spoločnosti eliaitech, s.r.o. je situovaný v južnej časti priemyselnej zóny situovanej na severe mesta Krásno nad Kysucou a areáli bývalých drevárskych závodov. Územným plánom mesta je plocha vyčlenená pre rozvoj priemyslu, výroby a skladového hospodárstva.

Zástupca navrhovateľa konzultoval a informoval zástupcov mesta Krásno nad Kysucou o plánovanej zmene výstavby novej výrobnej haly. Mesto Krásno nad Kysucou vzhľadom na realizáciu stavby v oplostenom areáli eliaitech, zachovaniu pôvodnej výroby, nemal k plánovanej investícii pripomienky.

Výstavbou novej výrobnej haly nedôjde k ovplyvneniu iných podnikateľských subjektov v okolí. Ku kumulácii vplyvov prevádzky výrobnej haly s inými aktivitami v území nedochádza, nakoľko celá priemyselná zóna má ešte potenciál pre ďalšie aktivity.

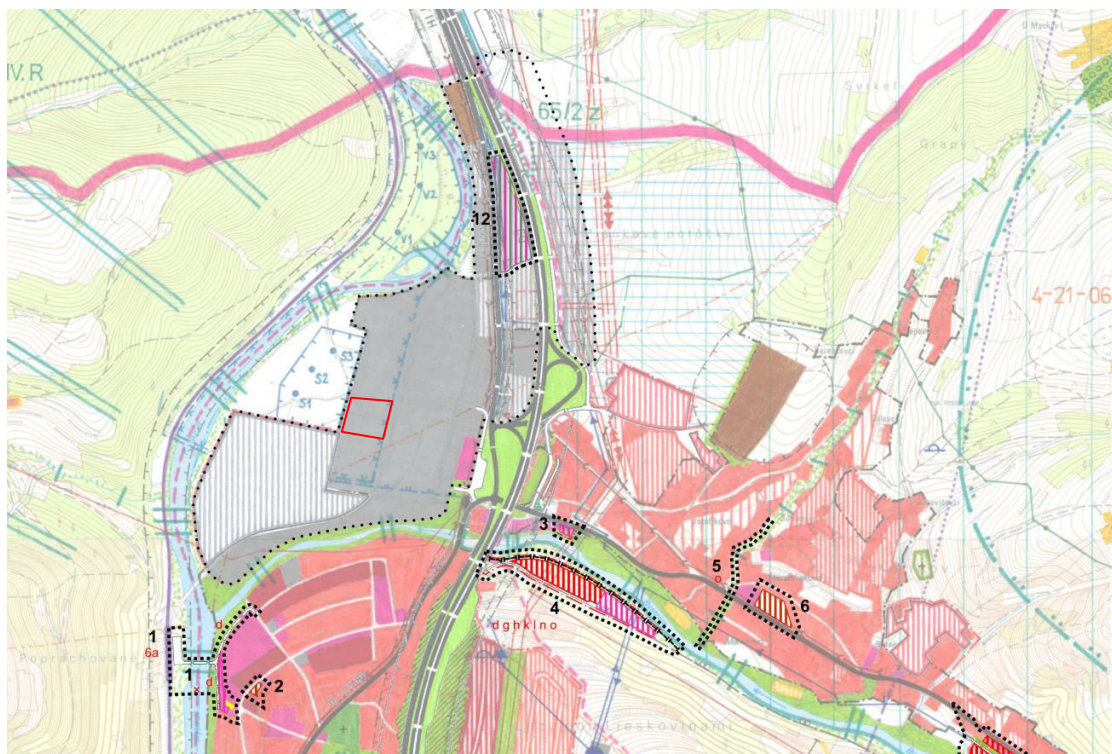
Riziká havárií

Na základe analýzy vplyvov neočakávame pri bežnej prevádzke významné nepredvídané riziká, ktoré by mohli ohroziť zdravie ľudí alebo poškodiť životné prostredie. Počas prevádzky v závode eliaitech Krásno nad Kysucou nedošlo k ekologickej havárii, úniku znečisťujúcich látok alebo k inej nepriaznivej situácii, ktorá by mohla ohroziť alebo znečistiť okolité životné prostredie.

Určité riziko prevádzky predstavuje požiar, pri ktorom môže dochádzať k uvoľňovaniu škodlivých splodín ako CO, CO₂, styren (plasty, oleje, rozpúšťadlá...) a tým k ohrozeniu zdravia predovšetkým zamestnancov samotnej firmy. Toto riziko je eliminované v zmysle platných predpisov na úseku požiarnej ochrany.

Ďalšie riziko predstavuje aj potenciálna havária s únikom znečisťujúcich látok (oleje, emulzie...) počas prevádzky v pôvodnom výrobnom objekte ako i v novej hale. eliaitech, s.r.o. má spracovaný a schválený havarijný plán v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách, ktorý bude potrebné po výstavbe a inštalácii technológií aktualizovať.

Osadením technologických zariadení do novej výrobnej haly nebude eliaitech, s.r.o. spĺňať kritériá pre zaradenie podniku do kategórie A alebo B, v zmysle zákona č. 128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov vzhľadom na fakt, že skladovacie kapacity používaných chemických látok (oleje, emulzie...) sa nebudú meniť.

Obr. 3 Výsek územného plánu mesta Krásno nad Kysucou

Zdroj: webová stránka mesta Krásno nad Kysucou

4 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Výstavba novej výrobnéj haly a osadenie nových technologických strojov bude potrebné stavebné povolenie v zmysle zákona 50/76 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení jeho noviel.

5 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Predkladaná zmena nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice, nakoľko vzdialenosť priemyselného areálu od hraníc z ČR je 12 km a od hraníc s Poľskom je 9,8 km.

6 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ

6.1 Geomorfologické pomery

Podľa regionálneho geomorfologického členenia Slovenska (E. Mazúr, M. Lukniš, 1980) patrí územie údolia Kysuce v okolí Krásna nad Kysucou do západného okraja oblasti Stredné Beskydy (celok Kysucká vrchovina, podcelok Vojenné).

Územie bolo vytvorené eróznou-akumulačnou činnosťou Kysuce s nánosmi štrkových, piesčitých a kalových sedimentov. Nadmorská výška danej oblasti je 390 - 392 m n.m.

6.2 Horninové prostredie

Geologická stavba

Na geologickej stavbe územia sa podieľajú paleogénne sedimenty vonkajšieho flyšového pásma (magurský flyš), ktoré sú prekryté kvartérnymi sedimentmi. V rámci kvartérneho pokryvného komplexu boli overené viaceré druhy zemín pestrej antropogénnej, fluvialnej a deluvialnej genézy.

Paleogénne horniny sa vyznačujú stredno až hruborytmickým vývojom pieskovco-voilovcového súvrstvia s miernou prevahou pieskovcov, ílovce v tomto súvrství sú často vápnité a hojne sú v nich zastúpené aj slieky svetlosivej, modrosivej a nazelenalej farby. Pieskovce sú najčastejšie svetlosivé, menej svetlomodrosivé. Sú stredno až jemnozrnné, kremité alebo kremito-vápnité. Tvoria lavice o hrúbke 5 až 250 cm.

Pre celé územie sú dominantné geologické pomery s vrásovou až vrásovo-príkrovovou tektonickou stavbou, ktorá bola počas neogénu dotvorená poklesovou tektonikou. Zlomové tektonické línie sú prevažne orientované SV-JZ a S-J smerom. Pričné zlomové línie SZ-JV smeru sú výzdvihového a poklesového charakteru. Flyšové súvrstvie v záujmovom území prešlo zložitým tektonickým vývojom, čo sa odráža na značnom porušení horninových komplexov.

Inžinierskogeologické pomery

Podľa STN 73 1001 sú jednotlivé genetické typy sedimentov, nachádzajúcich sa v záujmovom území kategorizované nasledovne:

- hliny a íly - trieda F6
- piesčité štrky s prímiesou jemnozrnnnej zeminy - trieda G3
- štrky ílovité - trieda G5
- íly a piesky - trieda F8.

Geodynamické javy

Lokalita sa nachádza v stabilnom území aluviálnej nivy; v širšom posudzovanom území je vznik zosuvov v celom skúmanom území podmienený geologicko-tektonickou stavbou, hydrogeologickými pomermi (striedanie menej pevných a nepriepustných ílovcov s pevnejšími a relatívne priepustnejšími pieskovecami a tiež existencia lokálnych tektonických porúch) a morfológickými pomermi.

Seizmicita územia

V zmysle „Mapy seizmických oblastí“ a STN 73 0036 „Seizmické zaťaženia stavebných konštrukcií“ územie možno zaradiť do oblasti so 7^o stupnice makroseizmickkej intenzity MSK-64 a začleňujeme ho do zdrojovej oblasti seizmického rizika 4, so základným seizmickým zrýchlením a s hodnotou $0,3 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

Ložiská nerastných surovín

V okolí posudzovanej lokality sa nenachádzajú žiadne ložiská nerastných surovín.

6.3 Klimatické pomery

Posudzovaná lokalita patrí do mierne chladnej klimatickej oblasti. Podľa dlhodobých pozorovaní SHMÚ je v posudzovanej oblasti najteplejším mesiacom júl a najchladnejším január. Vzhľadom na kotlinový charakter územia je pre danú oblasť významný pomerne značný rozkyv teplotných charakteristík.

Zrážkové pomery podľa dlhodobých sledovaní sa priemerný ročný úhrn zrážok pohybuje v rozmedzí 864 až 945 mm. Priemerný počet dní so zrážkami 1 mm a viac, dôležitý hlavne v období s výskytom teplôt 0 °C je podľa stanice Čadca 133,3 dňa, pričom v zimných mesiacoch je to v priemere 62,7 dňa. Na základe dlhodobých meraní sa v danom území snehová pokrývka vyskytuje od polovice novembra do konca marca.

Dolinné oblasti usmerňujú prúdenie vzduchu v smere ich orientácie. V oblasti Krásna nad Kysucou prevláda prúdenie vzduchu od severu, západu a východu. Veternosť je v údolných polohách pomerne malá. Táto veľmi slabá veternosť sa najviac podieľa na zhoršenom rozptyle ovzdušných prímies z dopravy.

6.4 Hydrologické pomery

Záujmové územie patrí do povodia stredného toku Váhu a do Váhu je odvodňované prostredníctvom rieky Kysuca, ktorá tvorí os celého regiónu Kysúc. Uvedený vodný tok preteká cca 350 m západne od posudzovanej lokality. V oblasti Krásna nad Kysucou oblasti priberá významný ľavostranný prítok Bystrica vzdialený cca 130 m južne od okraja jestvujúceho výrobného areálu. Rieka Kysuca má charakter horského toku s extrémnymi vodnými stavmi.

Tab. 5 Priemerné mesačné a ročné prietoky na rieke Kysuca v m³/s v roku 2008 a 2010

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
2008													
Čadca	7,384	8,808	11,52	4,355	3,120	3,092	9,744	2,650	1,419	1,368	2,700	8,937	5,434
KNM	15,19	16,71	23,68	11,32	6,695	5,193	15,31	6,014	3,773	3,850	5,351	17,93	10,94
2010													
Čadca	4,813	7,387	14,34	9,427	37,80	16,65	5,338	7,922	22,14	4,176	7,253	16,72	12,86
KNM	8,488	10,73	24,38	17,72	63,61	32,05	11,63	22,03	36,42	7,169	10,94	25,49	22,63

Zdroj: SHMÚ, 2008, 2010

KNM - Kysucké Nové Mesto

Vodné plochy

V okolí posudzovanej stavby sa nenachádzajú žiadne vodné plochy.

Podzemné vody

Hlavnými geologickými útvarmi podieľajúcimi sa na stavbe riešeného územia sú flyšové horniny paleogénu a sedimenty kvartéru. Podzemné vody v hodnotenom území zaraďujeme k dvom hydrogeologickým celkom:

- podzemné vody kvartérnych sedimentov,
- podzemné vody paleogénneho flyšu.

Pre danú lokalitu majú význam predovšetkým podzemné vody kvartéru. Komplex kvartérnych sedimentov je v hodnotenom území zastúpený prevažne fluvialnými riečnymi a terasovými sedimentmi, menej deluvialnými a proluvialnými sedimentmi.

Z kvartérnych sedimentov majú z hydrogeologického hľadiska najväčší význam fluvialne štrkovité sedimenty vyvinuté v údolnej nive Kysuce a jej terasové stupne. Sú trvalo zvodnené s hladinou podzemnej vody zistenou v hĺbke 0,20 – 8,30 m pod terénom. Priepustnosť štrkovitých sedimentov charakterizuje koeficient filtrácie $k_f = 8,2 \cdot 10^{-4}$ až $8,8 \cdot 10^{-5} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ v závislosti od stupňa zahlinenia. Hladina podzemnej vody v štrkoch je v hydraulkej spojitosti s hladinou v povrchovom toku. Proluvialne sedimenty majú malú pórovú priepustnosť a ich

zvodnenie je malé. Kým štrkovité prolúvia majú pomerne vysokú priepustnosť $k_f = 10^{-4}$ až $1,2 \cdot 10^{-5} \text{ m.s}^{-1}$, u ílovitých a hlinitých prolúvií sa priepustnosť výrazne znižuje. Hladina podzemnej vody sa vyskytuje v hĺbke 1,00 – 2,80 m pod terénom.

Vodohospodársky chránené územia

V zmysle § 31 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách záujmové územie nachádza v chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO) Beskydy - Javorníky, vyhlásenej nariadením vlády SSR č. 13/1987 Zb. o niektorých chránených oblastiach prírodnej akumulácie vôd.

Lokalita sa nachádza v ochrannom pásme II. stupňa vnútorného vodárenského zdroja Krásno nad Kysucou. Vodárenský zdroj Krásno nad Kysucou pozostáva zo širokopriemerových studní S-1 a S-2, hlbokých 10,0 m, spúšťanej zbernej studne S-3 hlbokoj 10,0 m a úzkopriemerových vŕtaných studní V 1 – V 3 hlbokých 10,0 – 11,5 m. Sumárna výdatnosť vodárenského zdroja je 67,0 l.s-1. Vodárenský zdroj sa v súčasnosti nevyužíva, je náhradným vodárenským zdrojom pre zásobovanie obyvateľstva Krásna nad Kysucou, Čadca a príslušné obce. Vodárenský zdroj je v správe SVS a.s. a kvalita vody sa sleduje. Okolo vodárenského zdroja boli zriadené ochranné pásma I. a II. stupňa povolením ONV OPLVH Čadca v roku 1974 a po prehodnotení rozhodnutím OÚ OŽP Čadca v roku 1996. Kvalita podzemnej vody vyhovuje platnej legislatíve o požiadavkách na pitnú vodu a kontrolu kvality pitnej vody až mierne zvýšené obsahy železa a mangánu a bakteriologickú závadnosť. Vodný zdroj nie je od roku 1995 využívaný, slúži ako záložný vodný zdroj. Kvalita podzemnej vody je sledovaná v monitorovacích vrtoch HGS-1 až HGS-4. Monitoring kvality podzemných vôd na lokalite sa vykonáva od roku 2009. Monitorovacia sonda HGS-2 a HGS-3, ktoré sa nachádzajú na mieste budúcej stavby a budú preložené, resp. sprístupnené v rámci nového objektu.

Minerálne a termálne vody a ich ochranné pásma

V okolí posudzovanej stavby sa nenachádzajú žiadne zdroje minerálnych a termálnych vôd.

6.5 Pôdne pomery

V záujmovom území sa vyskytujú fluvizeme glejové na nekarbonátových a karbonátových aluviálnych sedimentoch. Na príľahlých svahoch sa uplatňujú kambizeme modálne a kultizemné nasýtené, kambizeme pseudoglejové zo zvetralín pieskovcovo-ílovitých hornín. pôdny druh: piesčitohlinité pôdy, bez skeletu, resp. slabo kamenité (obsah štrku v povrchovom horizonte 0-20). Záujmové územie je evidované ako zastavaná plocha a nádvorie a bolo vyňaté z PPF už v minulosti (pozemok vo vlastníctve navrhovateľa).

6.6 Fauna a flóra

Flóra a vegetácia

Z fytogeografického hľadiska širšie záujmové územie patrí do oblasti západokarpatskej kveteny (*Carpaticum occidentale*), obvodu západobeskydskej flóry (*Beschidicum occidentale*) a rozhranie okresu Západobeskydské Karpaty podokresu Javorníky a okresu Západné Beskydy. Potenciálnu vegetáciu v tejto časti doliny Kysuce predstavujú lužné lesy podhorské a horské, v príľahlej vrchovinej časti prechádzajú do bukových a jedľových lesov kvetnatých.

Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii dotknutého územia je výrazne pozmenený. Pôvodná vegetácia bola z rôznych dôvodov odstránená vplyvom poľnohospodárskej činnosti a nahradená sekundárnymi spoločenstvami – kultúrne plodiny, resp. rudernými a antropogénne degradovanými rastlinnými spoločenstvami.

Pôvodné rastlinné spoločenstvá sa zachovali len ostrovčekovite a v súčasnosti plnia významné krajinné-ekologické a stabilizačné funkcie v krajine, je nevyhnutné ich zachovanie z hľadiska ekologickej stability územia. Samotná lokalita predstavuje voľnú plochu medzi plochami priemyselných areálov, v súčasnosti narušené postupujúcou zástavbou. Na pozemku sa nenachádza žiadna vzrastlá vegetácia.

Fauna

Územie spadá regiónu:

- ⇒ provincia Karpaty
- ⇒ oblasť Západné Karpaty
- ⇒ obvod vonkajší
- ⇒ moravsko - slovenský okrskok.

Zloženie fauny širšieho riešeného územia je výsledkom pôsobenia zložitého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka. Vzhľadom na konfiguráciu terénu, v kontexte s lokálnymi podmienkami, výraznou prevahou urbanizovanej zastavanej krajiny, je súčasná fauna čo sa týka diverzity chudobná. V širšom riešenom území sa uplatňujú druhy od nížinných až po horské druhy.

V území sa uplatňujú zoocenózy:

- agrocenózy
- nelesnej stromovej a krovinej vegetácie (parky, kroviny, líniová vegetácia rôzneho typu, záhrady),
- ľudských sídel (budovy, parky, záhrady, ruderalne spoločenstvá).

Faunu riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel.

Typické druhy: lastovička obyčajná - *Hirundo rustica*, belorítka obyčajná - *Delichon urbica*, trasochvost biely - *Motacilla alba*, žltouchvost domový - *Phoenicurus ochruros*, drozd čierny - *Turdus merula*, vrabec domový - *Passer domesticus*, jež východoeurópsky - *Erinaceus concolor*, krt obyčajný - *Talpa europaea*, podkovár malý - *Rhinolophus hipposideros*, netopier obyčajný - *Myotis myotis*, myš domová - *Mus musculus*, potkan obyčajný - *Rattus norvegicus*.

6.7 Chránené územia

Územná ochrana prírody

Územnou ochranou prírody sa v zmysle zákona NR SR 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.

Samotná lokalita pre novú výrobnú halu je mimo týchto území a platí tu 1. stupeň ochrany. Východne od lokality cca 500 m prechádza hranica chránenej krajinej oblasti (CHKO) Kysuce.

NATURA 2000

V riešenom území a jeho širšom okolí neboli identifikované žiadne lokality tvoriace sústavu chránených území NATURA 2000 (Chránené vtáčie územia a Územia európskeho významu), ani do území zaradených do zoznamov mokradí. Na dotknutom území platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny.

Druhá ochrana prírody

V záujmovom území nie je dokumentovaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov.

Priamo v riešenom území sa nevyskytujú biotopy flóry a fauny významné z hľadiska zachovania biotickej, habitatovej, krajinej diverzity a heterogenity, teda takých, v ktorých sa vyskytujú chránené, vzácne a ohrozené taxóny, biotopy ohrozených a vzácných druhov nižších rastlín, stanovišťa vzácných a ohrozených rastlinných spoločenstiev, lokality s výskytom druhov a spoločenstiev na hranici alebo mimo územia svojho súvislejšieho areálu a lokality s výskytom ekologicky alebo inak (vývojovo, taxonomicky) významných druhov a spoločenstiev organizmov. Hodnotenie výskytu chránených druhov je vzhľadom na charakter využitia územia irelevantný.

Mokrade

V území sa nenachádza žiadna Ramsarská lokalita zaradená do Zoznamu medzinárodne významných mokradí, za ktoré prevzala SR medzinárodnú zodpovednosť.

Chránené stromy

V posudzovanom území sa nenachádza žiadny chránený strom.

Územný systém ekologickej stability

V zmysle § 2 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sa za územný systém ekologickej stability považuje taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.

Prvky ÚSES sa nachádzajú mimo riešenej lokality. Západne od lokality prechádza nadregionálny hydrický biokoridor rieky Kysuca vo vzdialenosti cca 350 m, cca 220 m južne prechádza regionálny biokoridor rieky Bystrica.

6.8 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra a kultúrno-historické hodnoty územia**Obyvateľstvo**

Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v k.ú. mesta Krásno nad Kysucou, okres Čadca, Žilinský kraj. V Krásne nad Kysucou žije (r.2012) cca 6 864 obyvateľov.

Na celkový populačný vývoj dotknutého územia, jeho rozsah a štruktúru obyvateľstva v uplynulých desaťročiach okrem prirodzeného prírastku výraznou mierou pôsobila migrácia obyvateľstva. V dôsledku uvedených vplyvov narastal počet obyvateľov mestských sídlach, čo úzko súviselo s rozvojom bytovej výstavby v mestách, ako aj s rozvojom hospodárskej základne. Po roku 1990 sa postupne nárast počtu obyvateľov v mestských sídlach spomaluje a je zaznamenávaný jeho mierny pokles. Vývoj počtu obyvateľov v dotknutom sídle Krásno nad Kysucou v nižšie uvádzanom období vypovedá o tom, že mierny nárast pokračoval v sídle aj po roku 1990 avšak v posledných rokoch sa už i tu situácia mení a po rokoch miernych prírastkov celkového počtu obyvateľov sa v sídle objavuje i mierny úbytok celkového počtu obyvateľov.

Tab.6 Vývoj počtu obyvateľov

Územie	Počet obyvateľov v roku			
	1991	2001	2011*	2012
Krásno nad Kysucou	6 682	6 939	6 920	6 864

*ku dňu sčítania v r. 2011

Zdroj: Sčítanie ľudu, domov a bytov v roku 2011. ŠÚ SR 2012., www.statistics.sk

Pomery medzi predproduktívnou, produktívnou a poproduktívnou skupinou obyvateľstva vypovedajú o miere perspektívnosti sídelnej populácie. Zo štruktúry obyvateľstva obce podľa základných vekových skupín je už zrejmy pokračujúci pokles detskej zložky ako dôsledok znižujúcej sa pôrodnosti.

Tab.7 Štruktúra obyvateľstva podľa charakteristických vekových skupín v SÚ Krásno nad Kysucou

Rok	Počet obyv. spolu	0-14 ročný		15-59 (54 ženy)		60+ (55+ ženy)		Index vitality
		A	%	A	%	A	%	
2012	6 864	1 128	16,43	4 447	67,79	1 289	18,78	87,51

Zdroj: www.statistics.sk

Vplyvom úbytku detskej zložky populácie a rastom početnosti osôb v produktívnom veku sa ďalej zvyšuje priemerný vek žijúcich obyvateľov, populácia starne.

Podľa indexu vitality (pod 100) v mestskom sídle Krásno nad Kysucou môžeme charakterizovať populáciu - ako populáciu regresívneho charakteru, čo nedáva záruku k populačnému rozvoju sídla z vlastných zdrojov.

Ku dňu sčítania ľudu, obyvateľov a bytov v r. 2011 bytový a domový fond tvorilo 1 491 domov s 1 304 bytmi v RD a 628 bytmi v bytových domoch.

V sídle prevažuje obyvateľstvo slovenskej národnosti (98,40 %). Podľa vierovyznania prevažuje obyvateľstvo rímskokatolíckeho vyznania (91,63 %).

Zamestnanosť

Podmienky zamestnanosti obyvateľov vytvára samotné dotknuté mestské sídlo Krásno nad Kysucou. Významnejšie podmienky poskytujú okolité okresné mestá Čadca, Kysucké Nové Mesto. V úrovni ekonomickej aktivity sa prejavujú väzby na hospodársku základňu ďalších miest, najmä Žiliny a blízke sídla v ČR.

Obyvatelia riešeného územia sú zamestnaní predovšetkým v priemysle, službách a čiastočne aj v poľnohospodárstve.

Ku dňu sčítania v roku 2011 bolo v sídle 3 416 ekonomicky aktívnych obyvateľov, podiel EAO z trvale bývajúcего obyvateľstva predstavoval 49,36 %. V tom čase v sídle evidovali 554 nezamestnaných, čo bola 16,22 % miera nezamestnanosti. Miera evidovanej nezamestnanosti v okrese Čadca v máji 2017 predstavovala 5,91 %, čo je výrazný pokles a dostáva sa pod predkrízovú úroveň.

Rekreácia a cestovný ruch

Prírodné danosti v území poskytujú široké možnosti pre pestovanie turistiky, cykloturistiky, hubárčenie, chalupárčenie, pobyt pri vode a v zime pre zimné športy. Významným strediskom športu, rekreácie a cestovného ruchu v blízkom okolí je Oščadnica – Rača, Husárik, Horný Vadičov a iné. V bezprostrednom okolí mesta priestory pre relax predstavujú okolia vodných tokov, lesné porasty a záhradkárske osady. V rámci sídla sú to športové plochy a športové zariadenia, plochy zelene a ďalšie.

Riešená lokalita je mimo rekreačných priestorov.

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

1 VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

Vplyvy zmeny činnosti na obyvateľstvo možno kategorizovať ako nevýznamné, nakoľko sa jedná o výstavbu novej výrobnéj haly severným smerom, t.j. ďalej od jestvujúcej zástavby. Charakter výroby sa nezmení, v novej hale bude rozšírená výroba plastových komponentov pre automobilový priemysel. Investor z toho titulu predpokladá zvýšenie intenzity dopravy o 11 nákladných vozidiel denne. Nakoľko prístupové komunikácie sú vedené mimo obytných zón mesta Krásno nad Kysucou, negatívne ovplyvnenia jeho obyvateľstva neočakávame.

Hodnotenie zdravotných rizík

Vzhľadom na situovanie výrobného areálu eliastech v jestvujúcej priemyselnej zóne (vzdialenosť od najbližšej obytnej zóny je cca 170 m, ale medzi posudzovanou činnosťou sa nachádzajú ďalšie komerčné objekty), charakter plánovanej prístavby a spôsob jej využitia, nepredpokladáme žiadne riziká vo vzťahu k okolo bývajúcemu obyvateľstvu. Rovnaká výroba v jestvujúcom výrobnom areáli je v prevádzke takmer 3 roky a doposiaľ neboli zaznamenaná žiadne problémy voči okolitému prostrediu.

Čo sa týka hluku, navrhovaná činnosť nepredstavuje problém zaťažujúci okolité obyvateľstvo. Vzďialenosť nových technologických zdrojov hluku prístavby od najbližšej obytnej zástavby južným smerom viac ako 230 m a je zárukou, že budú dodržané najvyššie prípustné hodnoty ekvivalentnej hladiny hluku vo vonkajšom prostredí definované vyhláškou MZ SR č. 549//2007 Z. z. o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení noviel.

Obr.4 Poloha eliastech, s.r.o. voči okolitým prevádzkam a obytnej zóne v Krásne nad Kysucou



(zdroj: googleEarth)

Táto skutočnosť je podporená aj faktom, že všetky relevantné zdroje hluku budú situované vo vnútorných priestoroch novej výrobnéj haly a južne od areálu eliastech, s.r.o. je vo výstavby ďalší výrobný objekt iného subjektu, ktorý vytvorí účinnú protihlukovú bariéru.

Z uvedeného vyplýva, že prevádzka navrhovanej činnosti nebude pre okolité obyvateľstvo predstavovať riziko z hľadiska ohrozenia zdravia.

Čo sa týka **pracovného prostredia** toto je v terajšom závode pravidelne kontrolované vlastným pracovníkom pre BOZP. Tento prevezme kontrolu aj v novej prístavbe k výrobnéj hale. Z vykonaných meraní v existujúcom závode nie sú vyhlásené rizikové pracoviská v dôsledku vyššej expozície hladiny hluku. V novej výrobnéj hale nebudú inštalované zariadenia, ktoré by emitovali zvýšený hluk do pracovného prostredia a tak nepredpokladáme vznik nového rizikového pracoviska. Eliastech, s.r.o. bude tak ako doteraz vykonávať pravidelné merania hluku, poskytovať prostriedky na ochranu sluchu, zabezpečovať pravidelné lekárske prehliadky zamestnancov ako i meranie prítomnosti iných chemických škodlivín, ktoré by sa mohli vyskytnúť v pracovnom prostredí.

Na ochranu zamestnancov pred zdravotnými rizikami na pracovisku bude zamestnávateľ povinný vykonať súbor opatrení definovaných zákonom č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, nariadením vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci a nariadením vlády SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku. Pracovníci musia byť vybavení vhodnými ochrannými pracovnými prostriedkami.

Radónové riziko je jedným z faktorov vplývajúcich na zdravotný stav ľudí, jeho účinku sú vystavení predovšetkým zo stavebných materiálov, z horninového podlažia budov a vody. V ďalšom postupe doporučujeme preveriť úroveň radónovej emanácie a v prípade ak sa namerajú zvýšené hodnoty je nevyhnutné do projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie zapracovať adekvátne opatrenia.

2 VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE

2.1 Reliéf a horninové prostredie

Predložená zmena činnosti nevyvoláva vplyvy na reliéf a horninové prostredie.

2.2 Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu sa z titulu popísanej zmeny vzhľadom na plánovanú konštrukciu podlahy, ktorá bude zabezpečená proti priesaku ropným produktom, neočakávajú.

Na potenciálne havarijné úniky znečisťujúcich látok bude potrebné aktualizovať existujúci havarijný plán v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a jeho vykonávacej vyhlášky č. 100/2005 Z.z a zabezpečiť poučenie zamestnancov.

Pri dodržaní požiadaviek na zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami vyplývajúcich z § 39 vodného zákona (manipulácia so ZL len havarijne zabezpečených priestoroch) plánovaná zmena nebude mať nepriaznivý vplyv na kvalitu podzemných a povrchových vôd.

Nová výrobná hala navrhovateľa využíva jestvujúcu infraštruktúru pre odvedenie dažďových vôd v rámci priemyselného parku. Vzhľadom na rozkolísanosť hladiny podzemných vôd v lokalite (1,0 m až 6,60 m pod terénom), bolo by umiestnenie a účinnosť vsakovacích

zariadení problematické. Podzemná voda je viazaná na prietok v rieke Kysuca. K priaznivým podmienkam neprispieva ani geologická štruktúra nakoľko povrch terénu tvorí hlina, nasleduje ílovitý, ílovito-piesčitý a piesčitý povrchový vývoj mocnosti 0,5 – 2,5 m a pod nimi sú ílovité sedimenty do hĺbok 3,40 m.

2.3 Vplyvy na ovzdušie

V súvislosti s rozšírením výrobného závodu eliastrch v Krásne nad Kysucou nedôjde k zmene energetického zdroja znečistenia ovzdušia (jestvujúca plynová kotolňa a energetické zariadenia majú dostatočnú kapacitu na vykurovanie novej výrobné haly, resp. ohrev granulátu). Na základe prevádzkových skúseností však investor predpokladá iba zvýšenú spotrebu zemného plynu pre vykurovanie nových priestorov. Ovplyvnenie ovzdušia z týchto zdrojov nepredpokladáme.

V rámci technológie výroby dôjde k zvýšeniu spotreby polymérov, ktoré vznikajú pri operácii vstrekolisov z cca 667 kg/hod. na 2083 kg/hod. Kategorizácia zdroja znečisťovania ovzdušia sa na základe technológie výroby nezmení.

2.4 Pôda

Zmena činnosti bude realizovaná v priemyselnej zóne na pozemku vo vlastníctve eliastrch, s.r.o. v Krásne nad Kysucou, kde sú plochy vedené ako zastavané plochy a nádvoria. Nová výrobná hala a výroba v nej bude bez vplyvu na pôdu.

2.5 Fauna a flóra

Nový výrobná hala bude vybudovaná na voľnej ploche v rámci priemyselnej zóny. Na pozemku sa nenachádza žiadna vegetácia. Zmena bude realizovaná bez priamych aj nepriamych vplyvov na faunu a flóru.

2.6 Vplyvy na krajinu

Predkladaná zmena je bez výraznejšieho vplyvu na krajinu, zvýši sa podiel zastavaných plôch. Nová výrobná hala bude vybudovaná v priemyselnej zóne, kde sa v súčasnosti nachádzajú podobné objekty s podobnou funkčnosťou ako navrhovaná zmena.

3 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

Zmena činnosti nebude mať vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme. Nové výrobné priestory budú súčasťou zóny, ktorá je vyčlenená pre priemyselnú výrobu.

4 VPLYVY NA KULTÚRU A PAMIAJKY

Zmena činnosti nebude mať vplyv na kultúru a pamiatky.

5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHovANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Navrhovaná nová výrobná hala spoločnosti eliastrch, s.r.o. bude situovaná vo vlastnom areáli, v južnej časti priemyselnom parku a nezasahuje do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny tu platí 1. stupeň ochrany.

Rovnako územie nie je súčasťou chránených vtáčích území a území európskeho významu, teda lokalít zaradených do systému Natury 2000 a vzhľadom na vzdialenosť je akýkoľvek vplyv na tieto lokality vylúčený.

V zmysle § 31 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách záujmové územie nachádza v chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO) Beskydy - Javorníky, vyhlásenej nariadením vlády SSR č. 13/1987 Zb. o niektorých chránených oblastiach prírodnej akumulácie vôd.

Lokalita sa nachádza v ochrannom pásme II. stupňa vnútorného vodárenského zdroja Krásno nad Kysucou. Okolo vodárenského zdroja boli zriadené ochranné pásma I. a II. stupňa povolením ONV OPLVH Čadca v roku 1974 a po prehodnotení rozhodnutím OÚ OŽP Čadca v roku 1996. Vodný zdroj nie je od roku 1995 využívaný, slúži ako záložný vodný zdroj. Kvalita podzemnej vody je sledovaná v monitorovacích vrtoch HGS-1 až HGS-4. Monitoring kvality podzemných vôd na lokalite sa vykonáva od roku 2009. Monitorovacie sondy HGS-2 a HGS-3, ktoré sa nachádzajú na mieste budúcej stavby budú preložené, resp. sprístupnené v rámci nového objektu.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE (NETECHNICKÉ ZHRNUTIE)

1 NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

eliastech fáza 2

2 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A JEJ ZMENÁCH

Spoločnosť eliastrch, s.r.o. plánuje rozšíriť v Krásne nad Kysucou existujúci výrobný objekt (haly SOH001) o novú výrobnú halu s potrebným zázemím, ktorá bude pristavená zo severnej strany jestvujúceho objektu. Rozmery novej haly 105 m x124,05 m a 7,4 m x 102,5 m, na ploche 13.780,42 m².

Plánovaný výrobný program v pristavenej časti bude identický ako v existujúcich priestoroch, t.j. výroba plastových komponentov pre automobilový priemysel pre interiéry vozidiel koncernu KIA a Hyundai.

V novej, pristavenej časti k výrobnému objektu budú prebiehať nasledovné technologické operácie:

Vstupná surovina vo forme granulovaného polyméru bude dovážaná do areálu závodu vo veľkokapacitných big-bagoch a silách vo viacerých farebných odtieňoch, ktoré a uložia na plošinu nad vstrekolisovacími strojmi (big-bagy budú manipulované mostovým žeriavom). Z big-bagov sa granuláty dopravujú potrubným rozvodom do sušiacieho zariadenia suroviny (sušenie horúcim vzduchom pri teplote 60 až 80 °C) pneumaticky (vývevou) potrubím, vysušená surovina sa uloží do zásobníka suchého granulátu umiestneného pod sušiacim zariadením na podlahe. Celý proces sušenia bude riadený automatickou riadiacou jednotkou. Suchý granulát sa nadávkuje do zásobovacích násypiek vstrekolisov umiestnených nad taviacimi komorami vákuovými čerpadlami potrubiami. Granulát sa z násypky posunie do taviacej komory, v ktorej bude posúvaný závitovkou, v priebehu posúvania v komore nastane roztavenie a dôkladná homogenizácia plastovej suroviny (pri teplotách v rozsahu 140 až cca 220 °C – podľa druhu spracovávaného plastu). Rztavená surovina sa vstrečne to tlakových foriem (formy budú ovládané hydraulicky - otváranie, zatváranie), hydraulická časť bude obsahovať cca 100 l oleja (tlak v systéme až 17 MPa).

Po nastreknutí taveniny do vytemperovanej formy sa celá forma vyplní taveninou a forma sa začne chladiť pomocou chladiacej vody cirkulujúcej v okruhu. Po požadovanom vychladnutí

sa forma hydraulicky otvorí a robot vyberie výlisok z formy a uloží ich na vynášací dopravník, ktorý ich dopraví na palety. Výlisky sa vizuálne skontrolujú a podľa potreby sa mechanicky upravujú orezaním pretečenín (pretokov) a blán nožom. Kvalitatívne parametre výrobkov sa skontrolujú v meracej stanici, neštandardné výlisky sa budú recyklovať do procesu drvením.

Navrhovateľ predpokladá pracovný čas - 3 zmeny, 5 dní v týždni, 180 nových zamestnancov.

Uvedenou zmenou predpokladáme, že:

- ✓ zvýši spotreba vstupných surovín – granulátov na báze polymérov
- ✓ zvýši sa produkcia splaškových odpadových vôd
- ✓ mierne sa zvýši spotreba zemného plynu
- ✓ zvýši sa intenzita dopravy o 11 nákladných vozidiel za 24 hod.
- ✓ zvýši sa počet zamestnancov – cca o 180 predovšetkým v robotníckej profesii

3 ÚZEMIE DOTKNUTÉ ZMENAMI ČINNOSTI

Navrhovaná zmena činnosti bude realizovaná vo vlastnom areáli eliaitech, s.r.o. v Krásne nad Kysucou.

4 ÚZEMNÉ PODMIENKY

eliastech, s.r.o. je situovaný na južnom okraji priemyselného parku, ktorý sa rozprestiera v severnej časti mesta Krásno nad Kysucou.

Podľa regionálneho geomorfologického členenia Slovenska (E. Mazúr, M. Lukniš, 1980) patrí územie údolia Kysuce v okolí Krásna nad Kysucou do západného okraja oblasti Stredné Beskydy (celok Kysucká vrchovina, podcelok Vojenné).

Územie bolo vytvorené eróznou-akumulačnou činnosťou Kysuce s nánosmi štrkových, piesčitých a kalových sedimentov. Nadmorská výška danej oblasti je 390 - 392 m n.m.

Na geologickej stavbe územia sa podieľajú paleogénne sedimenty vonkajšieho flyšového pásma (magurský flyš), ktoré sú prekryté kvartérnymi sedimentmi. V rámci kvartérneho pokryvného komplexu boli overené viaceré druhy zemín pestrej antropogénnej, fluvialnej a deluvialnej genézy.

Paleogénne horniny sa vyznačujú stredno až hruborytmickým vývojom pieskovco-voilovcového súvrstvia s miernou prevahou pieskovcov, ílovce v tomto súvrství sú často vápnité a hojne sú v nich zastúpené aj slieky svetlosivej, modrosivej a nazelenalej farby. Pieskovce sú najčastejšie svetlosivé, menej svetlomodrosivé. Sú stredno až jemnozrnné, kremité alebo kremito-vápnité. Tvoria lavice o hrúbke 5 až 250 cm.

Pre celé územie sú dominantné geologické pomery s vrásovou až vrásovo-príkrovovou tektonickou stavbou, ktorá bola počas neogénu dotvorená poklesovou tektonikou. Zlomové tektonické línie sú prevažne orientované SV-JZ a S-J smerom. Priechne zlomové línie SZ-JV smeru sú výzdvihového a poklesového charakteru. Flyšové súvrstvie v záujmovom území prešlo zložitým tektonickým vývojom, čo sa odráža na značnom porušení horninových komplexov.

Posudzovaná lokalita patrí do mierne chladnej klimateckej oblasti. Podľa dlhodobých pozorovaní SHMÚ je v posudzovanej oblasti najteplejším mesiacom júl a najchladnejším január. Vzhľadom na kotlinový charakter územia je pre danú oblasť významný pomerne značný rozkyv teplotných charakteristík. Dolinné oblasti usmerňujú prúdenie vzduchu v smere ich orientácie. V oblasti Krásna nad Kysucou prevláda prúdenie vzduchu od severu,

západu a východu. Veternosť je v údolných polohách pomerne malá. Táto veľmi slabá veternosť sa najviac podieľa na zhoršenom rozptyle ovzdušných prímiesí z dopravy.

Záujmové územie patrí do povodia stredného toku Váhu a do Váhu je odvodňované prostredníctvom rieky Kysuca, ktorá tvorí os celého regiónu Kysúc. Uvedený vodný tok preteká cca 350 m západne od posudzovanej lokality. V oblasti Krásna nad Kysucou oblasti priberá významný ľavostranný prítok Bystrica vzdialený cca 130 m južne od okraja jestvujúceho výrobného areálu. Rieka Kysuca má charakter horského toku s extrémnymi vodnými stavmi.

V zmysle § 31 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách záujmové územie nachádza v chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO) Beskydy - Javorníky, vyhlásenej nariadením vlády SSR č. 13/1987 Zb. o niektorých chránených oblastiach prírodnej akumulácie vôd.

Lokalita sa nachádza v ochrannom pásme II. stupňa vnútorného vodárenského zdroja Krásno nad Kysucou. Vodárenský zdroj Krásno nad Kysucou pozostáva zo širokopriemerových studní S-1 a S-2, hlbokých 10,0 m, spúšťanej zbernej studne S-3 hlbokoj 10,0 m a úzkopriemerových vŕtaných studní V 1 – V 3 hlbokých 10,0 – 11,5 m. Sumárna výdatnosť vodárenského zdroja je 67,0 l.s-1. Vodárenský zdroj sa v súčasnosti nevyužíva, je náhradným vodárenským zdrojom pre zásobovanie obyvateľstva Krásna nad Kysucou, Čadca a priľahlé obce. Vodárenský zdroj je v správe SVS a.s. a kvalita vody sa sleduje. Okolo vodárenského zdroja boli zriadené ochranného pásma I. a II. stupňa povolením ONV OPLVH Čadca v roku 1974 a po prehodnotení rozhodnutím OÚ OŽP Čadca v roku 1996. Kvalita podzemnej vody vyhovuje platnej legislatíve o požiadavkách na pitnú vodu a kontrolu kvality pitnej vody až mierne zvýšené obsahy železa a mangánu a bakteriologickú závadnosť. Vodný zdroj nie je od roku 1995 využívaný, slúži ako záložný vodný zdroj. Kvalita podzemnej vody je sledovaná v monitorovacích vrtoch HGS-1 až HGS-4. Monitoring kvality podzemných vôd na lokalite sa vykonáva od roku 2009. Monitorovacia sonda HGS 3, ktorá sa nachádza na mieste budúcej stavby bude preložená na základe návrhu v hydrogeologickom posudku.

Riešené územie predstavujú prevažne antropogénne biotopy, t.j. človekom vytvorené alebo obhospodarované biotopy v kultúrnej krajine. Porasty prirodzenej vegetácie boli nahradené synantropnou vegetáciou ako výsledok urbanizácie, výstavby dopravných stavieb, priemyselných areálov a poľnohospodárskej činnosti. V okolí sú zastúpené biotopy na obrábaných pôdach, pôvodné porasty sa viažu na brehy rieky Kysuca, cca 350 m západne od predmetnej lokality.

Faunu riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel, priemyselných komplexov, poľnohospodársky využívaných plôch. V záujmovom území nie je dokumentovaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov.

Navrhovaná zmena bude situovaná severne od existujúceho výrobného objektu v areáli eliastech, s.r.o. Krásno nad Kysucou a nezasahuje do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny tu platí 1. stupeň ochrany.

Rovnako územie nie je súčasťou chránených vtáčích území a území európskeho významu, teda lokalít zaradených do systému Natury 2000.

5 SUMARIZÁCIA VPLYVOV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

5.1 Vplyvy navrhovaných zmien a ich porovnanie s pôvodným riešením

Vplyvy posudzovanej zmeny sú z hľadiska nárokov na vstupy a výstupy veľmi podobné až identické ako v súčasnosti využíva a produkuje eliastech, s.r.o.. Výroba v novej hale bude identická s existujúcou výrobou. Predloženou zmenou:

- ✓ zvýši spotreba vstupných surovín – granulátov na báze polymérov
- ✓ zvýši sa produkcia splaškových odpadových vôd a dažďových odpadových vôd
- ✓ mierne sa zvýši spotreba zemného plynu
- ✓ zvýši sa intenzita dopravy o 11 nákladných vozidiel za 24 hod.
- ✓ zvýši sa počet zamestnancov – cca o 180 predovšetkým v robotníckej profesii

Vplyvy na povrchové a podzemné vody sa nepredpokladajú. Podlaha v novej hale bude zabezpečená proti úniku ropných látok epoxidovou vrstvou.

Vplyvy na prvky ochrany prírody a chránené územia vzhľadom na lokalizáciu plánovanej zmeny neboli identifikované. Rovnako nebudú ovplyvnené ostatné zložky životného a urbánneho prostredia.

5.2 Synergické a kumulatívne vplyvy

Plánovaná výrobná hala k existujúcemu výrobnému objektu spoločnosti eliastech, s.r.o. bude situovaná z jeho severnej strany. Rozmery novej haly sú 105m x 124,05m a 7,4m x 102,5m, na ploche 13.780,42 m². a bude napojená na všetky potrebné inžinierske siete. V okolí sa nachádzajú objekty ďalších priemyselných subjektov napr. Promont, HT Design, P.S.A. technika, Big box obaly a ďalšie. Zároveň južne od jestvujúceho areálu v súčasnosti prebieha výstavba výrobných priestorov ďalšieho priemyselného subjektu.

Existencia priemyselného areálu a výrobných podnikov kumuluje určité negatívne vplyvy - tvorbu emisií znečisťujúcich látok a hluku, tvorbu odpadov, odpadových vôd.

Celé územie sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Ku kumulatívne vplyvu na prvky ochrany prírody nedochádza. V nasledovných stupňoch projektovej dokumentácie odporúčame venovať zvýšenú pozornosť vegetačným úpravám výrobného areálu, aby sa zmiernili vizuálne dopady spevnených a zastavaných plôch.

VI. PRÍLOHY

1 INFORMÁCIA O POSÚDENÍ ČINNOSTI PODĽA ZÁKONA

V roku 2014 bol na príslušný orgán Okresný úrad v Čadci odbor starostlivosti o ŽP predložený zámer pre navrhovanú činnosť „Priemyselné objekty pre strojársku výrobu a logistiku“ ktorého účelom bolo vybudovanie a prevádzkovanie objektov pre strojárenskú výrobu a logistiku v priemyselnom parku Krásno nad Kysucou, ktorého súčasťou bol aj areál spoločnosti eliastech, s.r.o..

Pre pôvodnú činnosť v „Priemyselné objekty pre strojársku výrobu a logistiku“ vykonal Okresný úrad Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie zisťovacie konanie podľa § 29 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, ukončené rozhodnutím č. j. OU-CA-OSZP-2014/00005 zo dňa 12.03.2014 o tom, že sa navrhovaná činnosť nebude posudzovať v zmysle uvedeného zákona.

Následne o niekoľko mesiacov bolo 30.5. 2014 predložené na príslušný orgán (Okresný úrad Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie) podľa § 18 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „HYUNNAM AUTOMOTIVE, Krásno nad Kysucou“. Účelom zmeny navrhovanej činnosti bolo vybudovanie a prevádzkovanie výrobného závodu k produkcii plastových súčiastok pre automobilový priemysel v priemyselnom parku Krásno nad Kysucou.

Na základe vykonaného posúdenia Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti „HYUNNAM AUTOMOTIVE, Krásno nad Kysucou“, príslušný orgán Okresný úrad Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie, vydal podľa § 18 ods. 5 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov pre navrhovateľa PROMT s.r.o., Robotnícka 1A, 036 01 Martin, IČO 36401391, nasledovné vyjadrenie:

Zmena navrhovanej činnosti „HYUNNAM AUTOMOTIVE, Krásno nad Kysucou“ nebude mať podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie, a preto nie je predmetom zisťovacieho konania v zmysle § 18 ods. 5 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

V súvislosti s vyššie uvedeným oznámením o zmene navrhovanej činnosti bola v danom rozsahu stavba realizovaná a je v prevádzke v súčasnej dobe. **Medzitým v januári 2017 došlo k zmene názvu z HYUNNAM SK na eliastech**, pričom zameranie spoločnosti zostalo zachované.

2 MAPOVÁ DOKUMENTÁCIA

Situácia areálu eliastech, s.r.o. v Krásne nad Kysucou s vyznačením priestoru pre novú výrobnú halu.

3 VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Výpis z listu vlastníctva sa nachádza v prílohe.

4 DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

eliastech, s.r.o. zadal spracovanie projektovej dokumentácie pre výstavbu novej výrobnéj haly Le Mars group Inc. s.r.o. Frýdek Místek.

VII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA OZNÁMENIA

V Žiline, 06.11. 2017

VIII. SPRACOVATEĽ OZNÁMENIA

ENVICONSLT spol. s r.o.

Obežná 7, 010 08 Žilina

Tel.: 041-7632 461

E-mail: ec@enviconsult.sk

www.enviconsult.sk

Koordinátor úlohy:

Mgr. Peter Hujo

Spolupracujúci:

RNDr. Ivan Pirman

PhDr. Božena Pirmanová

RNDr. Dagmar Hullová

Mgr. Peter Hujo

Mgr. Peter Kurjak, PhD.

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA