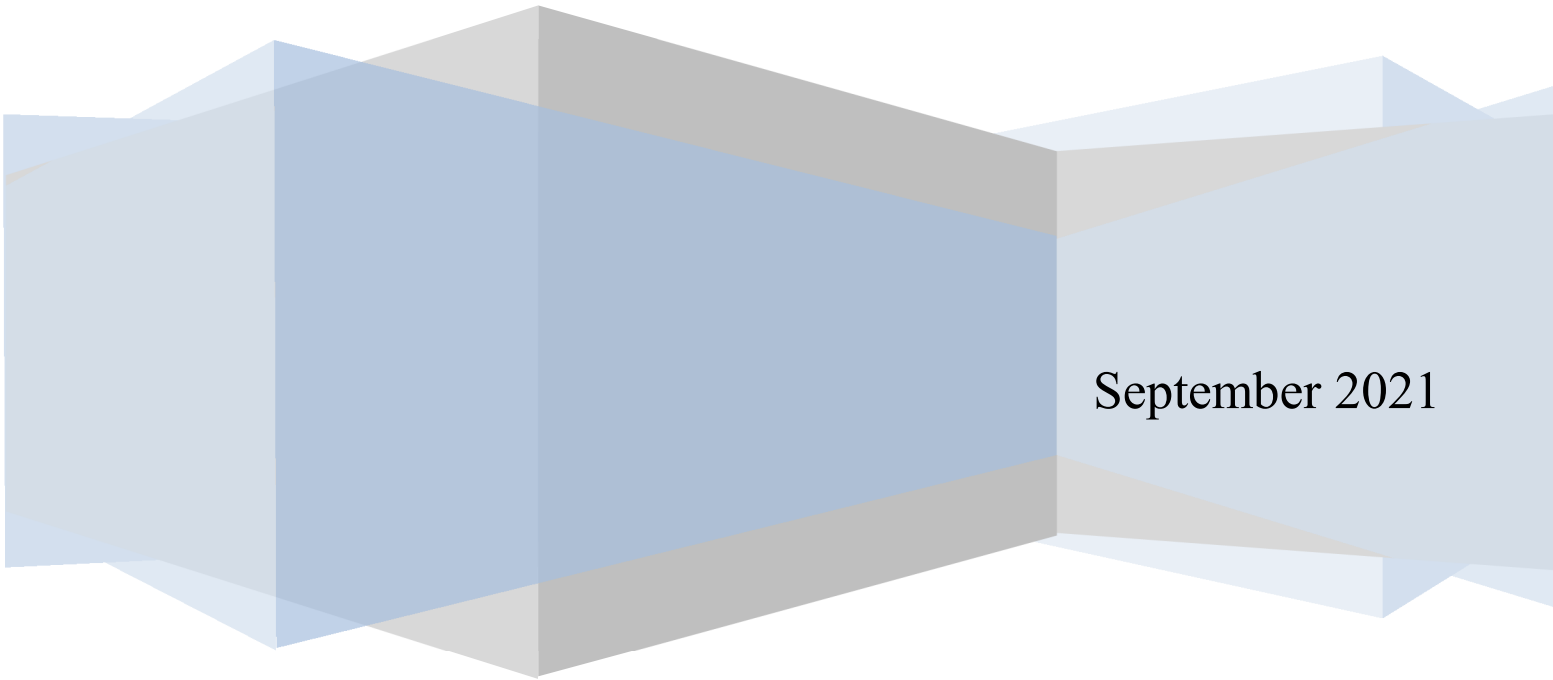
Navrhovateľ: **CTPark Krásno nad Kysucou, spol. s r.o.**

CTPark Krásno nad Kysucou
KNK1 – Extenzia

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

Spracovateľ: ENGOM, s.r.o.



September 2021

OBSAH

Úvod

I. Údaje o navrhovateľovi 4
1. Názov 4
2. Identifikačné číslo 4
3. Sídlo 4
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa 4
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o strategickom dokumente a miesto na konzultácie 4

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti 4
1. Názov 4
2. Účel 4
3. Užívateľ 4
4. Charakter 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 údajov o výstupoch 6
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie 25
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 26
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 26
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí 26

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických vplyvov 38

V. Všeobecné zrozumiteľné záverečné zhrnutie 52

VI. Prílohy 54
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona 54
2. Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe 55
3. Výpis z katastra nehnuteľností 56
4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti 58

VII. Dátum spracovania 58
VIII. Meno, priezvisko, adresa, číslo, podpis spracovateľa oznámenia 58
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa 58

Prílohy 61-67

Úvod

Navrhovaná činnosť „**CTPark Krásno nad Kysucou KNK1 – Extenzia**“ rieši rozšírenie (prístavbu) výrobno skladovej haly KNK1 v areáli CTPark Krásno nad Kysucou vo výrobnom závode, ktorý produkuje súčiastky pre automobilový priemysel v priemyselnom parku Krásno nad Kysucou, Zábystričie. Záujmové 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, Zmeny a doplnky č.2, schválené uzneseným Mestského zastupiteľstva v Krásne nad Kysucou č.17/2016, zo dňa 16.3.2016.

Navrhovaná činnosť je podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zmenou vykonávanej činnosti **„Priemyselné objekty pre strojársku výrobu a logistiku“.**

Navrhovaná činnosť bola predmetom odborného a verejného posudzovania pod názvom **„Priemyselné objekty pre strojársku výrobu a logistiku“** v marci 2014, kedy bolo tiež ukončené posudzovanie vplyvov na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a následne Okresný úrad Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie vydal vo veci rozhodnutie č. OU-CA-OSZP-2014/00005, zo dňa 12.03.2014, v ktorom na základe stanovísk dotknutých orgánov odporúča realizáciu variantu II, ktorý je z hľadiska environmentálnych kritérií vhodnejší.
V roku 2018 bola činnosť **„CTPark Krásno nad Kysucou, KNK1 – hala SO 101“** (výstavba a prevádzka výrobného závodu k produkcii súčiastok pre automobilový priemysel) predmetom zisťovacieho konania. Okresný úrad Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie vydal vo veci rozhodnutie č. OU-CA-OSZP-2018/007367, zo dňa 24.07.2018, v ktorom na základe stanovísk dotknutých orgánov rozhodol, že navrhovaná zmena činnosti sa nebude neposudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

Navrhovaná činnosť je podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zaradená do prílohy č. 8 kategórie č. 7 Strojársky priemysel, položka č. 7 Strojárska výroba s výrobnou plochou od 3000 m^2 – časť B, zisťovacie konanie a podľa § 18 citovaného zákona podlieha zisťovaciemu konaniu príslušného orgánu – OÚ Čadca.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti je vypracované podľa ustanovenia § 18 ods. 2 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v rozsahu stanovenom v prílohe č. 8a tohto zákona.

I. Údaje o navrhovateľovi

1.Názov

CTPark Krásno nad Kysucou, spol. s r.o.

2.Identifikačné číslo

36 697 168

3.Sídlo

Laurinská 18, 811 01 Bratislava, Staré Mesto

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

CTPark Krásno nad Kysucou, spol. s r.o.
Ing. Ivan Šimo
Laurinská 18, 811 01 Bratislava – Staré Mesto
Tel.: +421 911 059 593
e-mail: ivan.simo@ctp.eu

5. Meno priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o strategickom dokumente a miesto na konzultácie

RNDr. Marian Gocál, Bytčická cesta 89, 010 01 Žilina
tel. +421415663399
e mail: engom@engom.sk
miesto na konzultácie: Mestský úrad Krásno nad Kysucou, Ulica 1. Mája 1255
023 02 Krásno nad Kysucou

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

1.Názov

CTPark Krásno nad Kysucou, KNK1 – Extenzia

2.Účel

Účelom navrhovanej činnosti je rozšírenie výrobného závodu o prístavbu k výrobno skladovej hale KNK1 vzhľadom na nárast produkcie súčiastok pre automobilový priemysel v priemyselnom parku CTPark Krásno nad Kysucou.

3.Užívateľ

CTPark Krásno nad Kysucou, spol. s r.o.

4.Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zaradená do prílohy č. 8 kategórie č. 7 Strojársky priemysel, položka č. 7 Strojárska výroba s výrobnou plochou od 3000 m^2 – časť B, zisťovacie konanie a podľa § 18 citovaného zákona podlieha vyjadreniu príslušného orgánu.

Navrhovaná činnosť bola predmetom odborného a verejného posudzovania pod názvom „Priemyselné objekty pre strojársku výrobu a logistiku“ v marci 2014, kedy bolo tiež ukončené posudzovanie vplyvov na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a následne Okresný úrad Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie vydal vo veci rozhodnutie č. OU-CA-OSZP-2014/00005, zo dňa 12.03.2014, v ktorom na základe stanovísk dotknutých orgánov odporúča realizáciu variantu II, ktorý je z hľadiska environmentálnych kritérií vhodnejší.

Predmet oznámenia o zmene navrhovanej činnosti:
Strojárska výroba s výrobnou plochou od 3000 m^2 v časti B, prahová hodnota od 3000 m^2, zisťovacie konanie.

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

1.Umiestnenie navrhovanej činnosti

Lokalizácia záujmového územia podľa územno-správneho členenia Slovenskej republiky:

Umiestnenie: Žilinsky kraj, okres Čadca, mesto Krásno nad Kysucou
Kat. územie: Krásno nad Kysucou

Situovanie záujmového územia podľa Katastra nehnuteľností Slovenskej republiky:
Kat. územie: Krásno nad Kysucou
Parcelné čísla pozemkov KN (register C):

Zastavané pozemky prístavba	C-KN 6012/34 – (2.665 m^2)
Zastavané pozemky areálová infraštruktúra	C-KN 6012/255 – (55 m^2)
	C-KN 6012/256 – (332 m^2)
	C-KN 6012/223 – (336 m^2)
Pozemky dotknuté výstavbou	C-KN 6012/36 – (9.302 m^2)
	C-KN 6012/77 – (9.699 m^2)

Druh pozemkov: zastavané plochy a nádvoria.

Záujmová lokalita 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, Zmeny a doplnky č.2, schválené uzneseným Mestského zastupiteľstva v Krásne nad Kysucou č.17/2016, zo dňa 16.3.2016.

Terén je rovinatý bez výškových rozdielov. Na pozemku sa v súčasnosti nachádzajú nespevnené plochy. Územie v nadväznosti na okolitý krajinný priestor má charakter rovinatého terénu s nadmorskou výškou 392 m n. m..

Dotknuté orgány

Tab. č. 1

Úrad Žilinského samosprávneho kraja
Okresný úrad Čadca odbor starostlivosti o životné prostredie
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Čadci
Okresný úrad Čadca, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
Okresný úrad Čadca, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Čadca
Mesto Krásno nad Kysucou

Povoľujúce orgány

Tab. č. 2

Mestský úrad Krásno nad Kysucou
Okresný úrad Čadca odbor starostlivosti o životné prostredie

Rezortný orgán

Tab. č. 3

Ministerstvo hospodárstva SR

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

Súčasný stav

Vo výrobno-logistickej Hale SO 101 KNK1 je inštalovaná technológia na výrobu rozvodných trubiek do osobných automobilov.

Spoločnosť TI-Hanil Slovakia, s.r.o. je v oblasti Kysúc významným producentom palivových a brzdových potrubných zväzkov pre osobné automobily. Hlavnými odberateľmi týchto výrobkov sú spoločnosti KIA motors a Hyundai motor.

Finálne výrobky slúžia na vedenie a ochranu brzdového a palivového systému automobilov. Kovové trubky sa používajú pre brzdový systém a dieselový palivový systém. Plastové trubky sa vyrábajú pre benzínový palivový systém.

Výrobný sortiment je široký – pohybuje sa na úrovni cca 40 typov finálnych výrobkov. Závisí od množstva typov automobilov vyrábaných u odberateľov finálnych výrobkov. Sortiment sa teda aktuálne mení podľa typu vyrábaných automobilov. Základnými nakupovanými polotovarmi pre výrobu sú kovové trubky dodávané v dĺžkach 4,5 m, alebo u menších priemerov v kotúčoch. Pre plastový výrobný program sú to plastové trubky. Ďalej sú to rôzne zmršťovacie hadičky a široký sortiment drobného doplnkového materiálu – kovové skrutky, plastové držiaky, rôzne konektory vtláčané do koncov trubiek finálneho výrobku apod.

Základný materiál pre výrobu je privážaný do výrobného areálu prostriedkami cestnej nákladnej automobilovej dopravy. Intenzita dopravy pri zásobovaní je cca 19 vozidiel/24

hodín z toho 14 prejazdov nákladných automobilov. Pri výrobnej hale je pristavené vykládkové miesto s vykládkovou rampou na úrovni podlahy haly, určenou pre bočnú vykládku vozidiel pomocou čelného akumulátorového vidlicového vozíka.

Stavebné objekty:
SO 101 Výrobno logistická Hala KNK1
SO 121 Vrátnica
SO 131 ATS a nádrž požiarnej vody
SO 141 Drobné vonkajšie objekty

Inžinierske objekty:
IO 10 Príprava územia
IO 11 HTÚ
IO 20 Sadové úpravy
IO 21 Oplotenie
IO 30 Areálové komunikácie a spevnené plochy
IO 40 Pitný vodovod
IO 41 Požiarny vodovod
IO 50 Dažďová kanalizácia
IO 51 Retenčné nádrže dažďovej kanalizácie
IO 52 Splašková kanalizácia
IO 60 Plynovod - STL pripojovací plynovod s meraním
IO 70 VN prípojka
IO 71 Areálové rozvody NN
IO 72 Areálové osvetlenie

Prevádzkové súbory:
PS 01 Trafostanica
PS 03 Elektrická požiarna signalizácia a hlasová signalizácia požiaru
PS 04 Zariadenia na odvod tepla a splodín horenia
PS 05 Technológia prevádzky
PS 07 Stlačený vzduch

Navrhovaná zmena činnosti

Stručný popis stavby z hľadiska účelu a funkcie, požiadavky na urbanistické a architektonické riešenie

Riešená stavba je v existujúcom priemyselnom areály CTPark Krásno nad Kysucou, situovaná v jeho severo-západnej časti na voľnej ploche. Navrhovaná prístavba úzko nadväzuje na jestvujúci halový objekt SO101-KNK1 a areálovú infraštruktúru priemyselného parku CTPark Krásno nad Kysucou (zabezpečenie napojenia na dopravnú infraštruktúru a siete), nakoľko vstup do areálu KNK1 a prípojky sú už vybudované, dôjde len k napojeniu sa na už zrealizované areálové siete areálu KNK1. Prístavbou haly KNK1 nedôjde k zásahu do externej infraštruktúry.
Všetky siete areálovej infraštruktúry CTPark Krásno nad Kysucou – KNK1 sú vybudované, **riešený objekt SO101 - Hala KNK1 - Extenzia** bude napojený na existujúce areálové inžinierske siete, poprípade dôjde k ich rozšíreniu v rámci areálu KNK1.
Prístavbou haly KNK1 sa dopravné riešenie dopravného systému v areáli priemyselného parku CTPark Krásno nad Kysucou KNK1 nemení. Napojenie samotného areálu výrobno - logistickej haly KNK1 je na existujúcu vnútro-areálovú komunikáciu, ktorá tvorí príjazd pre celú priemyselnú zónu v tejto lokalite, jej kategória zodpovedá kategórii MO 8,5/50 so šírkou

spevnenej časti medzi obrubami 7,0m. Tá je následne napojená na miestne komunikácie – ulica Slovenského národného povstania, respektíve na štátnu cestu II/520 a následne na cestu I/11.V rámci areálu KNK1 sú zrealizované vnútroareálové obslužné komunikácie, parkoviská pre osobné automobily, nakladacie plochy pre kamióny, chodníky pre peších a okapové chodníky pre halu SO 101 KNK1.

Architektonický výraz prístavby objektu zodpovedá charakteru jestvujúcej haly, umiestnenej v priemyselnej zóne a požiadavkám použitia jednotných technologických a materiálových riešení pre všetky stavby budované spoločnosťou CTP.

Prístavba haly je riešená ako železobetónový skelet, opláštený sendvičovými panelmi. Konštrukcia haly je navrhnutá ako železobetónová prefabrikovaná 2,5loďová hala v základnom rastri nosnej konštrukcie 24,0mx12,0m. Nosnú konštrukciu tvoria prefabrikované železobetónové stĺpy, založené na pilótach a strešné väzníky. Vo vnútri haly je vstavaný dvojpodlažný oceľový mezanín. Nosný systém mezanínov n úrovni 1. podlažia je riešený z oceľových stĺpov kotvených do monolitických kalichov. Konštrukčný systém na úrovni 2. podlažia mezanínov tvorí montovaná rámová oceľová konštrukcia tvorená z oceľových stĺpov, väzníc a stropníc. Stropy mezanínov tvorí trapézový plech ukladaný na stropnice so záklopom z drevoštiepkovej dosky.
Svetlá výška prístavby haly je 10,5 m, vnútorná výška hrebeňa strechy 12,4 m, výška atiky haly je 13,2 m nad podlahou.
Obvodové steny sú tvorené vodorovnými sendvičovými panelmi jednotnej farby, fasáda bude doplnená plochami pásových okien. Stropná konštrukcia mezanínu je navrhnutá z oceľových nosných profilov a skladanou podlahou – trapézový plech a drevoštiepková doska. Prístup na poschodie mezanínu je zabezpečený oceľovým schodiskom. Podhľady budú kazetové, minerálne akustické podhľady s polozapustenou nosnou lištou. Povrchy podláh v hygienickej časti budú lepené PVC a keramická dlažba. Vnútorné dvere budú drevené, okenné výplne budú hliníkové.
Strešnú konštrukciu tvorí skladaný plášť z oceľového trapézového plechu, minerálnej vlny a PVC fólie. Presvetlenie halových priestorov prístavby budú zabezpečovať strešné svetlíky s výplňou z polykarbonátu. Podlaha v hale je navrhnutá drátkobetónová so vsypom.
Objekt prístavby haly a nosné stĺpy 2-podlažného mezanínu v hale budú založené na pilótach s monolitickými kalichmi. Priemer pilót a hĺbka založenia bude určená v závislosti na zaťažení a geologických podmienkach v mieste danej pilóty. Na obvodových základových pätkách budú osadené betónové sendvičovo zateplené parapetné panely, na ktorých budú kotvené fasádne stĺpiky. Hĺbka založenia obvodových základových panelov je navrhnutá do nezamŕzavej hĺbky.

Hlavné rozmerové, plošné a objemové ukazovatele objektov

Celková plocha areálu CTPark KNK1	27.369 m^2
Celková zastavaná plocha exist. objektov	9.302 m^2
Celková zastavaná plocha prístavby	1.822,5 m^2
Celková zastavaná plocha po dostavbe	11.124,5 m^2
Celková exist. plocha komunikácií a chodníkov	8.545 m^2
Celková plocha zelene po dostavbe prístavby	7.680 m^2
Percento zelenej plochy po dostavbe	28,06 %

SO 101 hala KNK1-Extenzia

Prístavba Haly KNK1

Zastavaná plocha	1.822,5 m^2
Obstavaný objem	22.780 m^3
Rozmery	60,800 x 29,975 m (osovo 60 x 30 m)
Úroveň podlahy prízemia	393,50 m n.m.
Počet podlaží	2
Svetlá výška haly	10,5 m
Vnútorná výška hrebeňa strechy	12,4 m
Výška atiky	13,2 m (vrátane VZT na streche 15,5 m)

Retenčná nádrž RN1

Retencia bude umiestnená pod spevnenou plochou. Jej hĺbkové uloženie a statické parametre musí zabezpečiť bezpečné roznesenie náhodilého zaťaženia na spevnenej ploche. Celý návrh je spracovaný na typ retencie budovanej z blokov a polblokov (ACO Rigofill ST-536 ks) využiteľný objem retencie je 207,5 m^3. Tento typ zariadenia umožňuje minimalizáciu rozmerov objektu retencie. Takáto retencia s veľkým retenčným objemom ((95% objemu zariadenia) potrebuje minimálne pôdorysné nároky na zachytenie a akumuláciu nerovnomerného prítoku. Retenčné zariadenie bude osadené do štrkového prostredia, kompletizované a revízne otvory-šachty, kade sa dá prevádzať revízia, resp. údržba komplexov.

Retenčné zariadenie je navrhované podľa ATV-DVWK-A 138 na periodicitu dažďa P=0,2. Retenčná nádrž RN1 bude obsahovať aj bezpečnostný prepad na odvedenie väčších prietokov v čase poruchy, resp. v čase výskytu dažďa s nižšou periodicitou.

Výrobné činnosti v KNK 1 Extenzia

Do rozšírenej haly bude umiestnená obdobná výroba, aká je v KNK1 aj v súčasnosti. Bude sa jednať o výrobu pre nových zákazníkov. Predpokladá sa nárast výroby oproti súčasnému stavu o cca 20 %. V dostavanej časti KNK budú umiestnené ručné pracoviská obdobné, ako sa používajú v súčasnosti: stoly pre brzdové systémy, stoly pre nabíjanie kovových pružín do plastových trubiek (QC), montážne stoly na palivové rozvody a stoly na kontrolu kvality (Checkre).

Výrobky budú z kovových aj plastových trubiek. Operácie rezania trubiek, ich frézovania a tvarovania na lisoch budú vykonávané v existujúcich výrobných priestoroch, na existujúcich pracoviskách. Predpokladá sa, že v budúcnosti budú pre tieto operácie inštlalované v 1.N.P. dostavanej haly tri viacúčelové CNC stroje pre vykonávanie týchto operácií.

Parné elektrické pece pre tvarovanie plastových trubiek nebudú v pristavovanej časti haly nainštalované. Pre novú výrobu budú využívané pece existujúce.

V 1.N.P. bude vykládka a sklad materiálu uloženého vo zväzkoch a paletách, priamo na podlahe, bez použitia regálovej technológie. Skladované tu budú oceľové trubky, plastové hadice, materiál čakajúci na uskladnenie + finálne produkty z novej výroby. Ručné pracoviská budú rozmiestnené v 1.N.P. a aj na mezaníne novej haly.

Projektované kapacity, plánovaný objem výroby v KNK1 Extenzia

Tab. č. 4 Základné ukazovatele výroby

r.č.	Ukazovateľ	jednotka	Údaj	
			súčasnosť	Po dostavbe
1	Brzdové a palivové potrubné zväzky	ks/rok	700 000	840 000
2	Brzdové potrubné zväzky	ks/rok	700 000	840 000
3	Jednotlivé brzdové potrubia	ks/rok	700 000	840 000

Tab. č. 5 Ročný časový fond pracovísk v dostavbe

Ukazovateľ	jednotka	Údaj
Dĺžka pracovnej zmeny	hod/zmena	8
Počet pracovných zmien za týždeň	počet zmien/týždeň	5 x 3 = 15
Počet pracovných týždňov/rok	počet týždňov/rok	50
Počet pracovných zmien za rok	prac.zmeny/rok	15 x 50 = 750
Ročný časový fond pracovísk	**hod/rok**	**750 x 8 = 6 000**

Počet pracovných síl KNK1 v Extenzia

Tab. č. 6 Projektovaný počet pracovných síl v dostavbe (nárast oproti súčasnému stavu)

Obdobie	Pondelok-piatok								
zmena / začiatok – koniec / kategória pracovníkov	I.zmena 06°°h. – 14°°hod.		II. zmena 14°°h. – 22°°hod		III. zmena 22°°h. – 06°°hod -		Spolu		
	muži	ženy	muži	ženy	muži	ženy	muži	ženy	**celkom**
Administratívni pracovníci	5	3	-	-	-	-	5	3	**8**
Skladoví pracovníci	2	1	1	1	1	1	4	3	**7**
Výrobní pracovníci	10	21	10	21	10	21	30	63	**93**
Údržbári	1	-	1	-	3	-	3	-	**3**
Kvalitári	1	2	1	2	1	2	3	6	**9**
Kmeňoví pracovníci spolu:	**19**	**27**	**13**	**24**	**15**	**24**	**45**	**75**	**120**

Energetické a technické zabezpečenie výrobnej technológie v KNK1 Extenzia

Tab. č. 7 Elektrická energia pre výrobnú technológiu

r.č.	Zariadenia	Celkový inštalovaný el.príkon (kW)	Koeficient súčasnosti práce zariadení (β_p)	Využiteľný el.príkon (kW)	Ročný časový fond (hod/rok)	Ročná spotreba el.energie (kWh)
1	Montážne pracoviská	20	0,7	14	6 000	84 000
2	CNC pracoviská (výhľad)	40	0,7	28	6000	168 000
					Spolu:	**252 000**

Pracoviská budú pripojené na rozvod elektrickej energie prípojnicovým systémom.

Stlačený vzduch

Existujúci centrálny rozvod stlačeného vzduchu v hale KNK 1 bude predĺžený do 1.N.P. a aj do 2.N.P. v dostavanej časti haly. Kapacitu existujúceho zdroja stlačeného vzduchu nebude potrebné rozširovať, je dostatočná.

Ostatné druhy energií a technologických médií
Výrobná technológia v priestoroch Extenzie KNK 1 pre svoju činnosť nepotrebuje:

- chladiacu vodu,
- vodu z vodovodu a ani demineralizovanú vodu,
- paru,
- zemný plyn.

Požiadavky na vetranie a vzduchotechniku
Žiadne z výrobných pracovísk nebude lokálne odsávané tak, že by bola vzdušnina odvádzaná do okolitého životného prostredia. V prístavbe postačuje zabezpečiť iba hygienické vetranie. Z prírastkom tepla do pracovného prostredia sa od výrobnej technológie neuvažuje.

Skladba výrobných pracovísk

Tab. č. 8 Zoznam výrobných pracovísk v KNK1 Extenzia

r.č.	Materiál	Počet	Umiestnenie v dostavbe
1	Brzdové stoly	10	1.N.P.
2	BTA – nabíjanie QC	8	1.N.P.
3	ASM montážne stoly palivové	12	2.N.P.
4	Q – kontrola kvality	5	2.N.P.
5	CNC obrábanie trubiek (budúcnosť, výhľad)	3	1.N.P.

Jedná sa o ručné montážne a kontrolné pracoviská. Na montážnych brzdových a palivových stoloch sa vykonávajú finálne montážne operácie na výrobkoch, t.j. montujú sa na zväzky doplnkové prvky – držiaky, spojovací materiál, konektory a pod.
Na pracoviskách BTA sa do rúrok pred ich následným tvarovaním v existujúcej hale KNK 1 ručne vkladajú pružiny, ktorých úlohou je, aby pri ohyboch rúrky nedošlo k jej nežiadúcemu zalomeniu (zúženiu vnútornej svetlosti).
Na kontrolných pracoviskách sa bude vykonávať finálna kontrola – testovanie správnych tvarov ohybu, kontrola tesnosti stlačeným vzduchom apod. Pri kontrole tesnosti stlačeným vzduchom sa uzatvorí jedna strana rúrky, napustí sa stlačený vzduch, uzatvorí sa druhá strana rúrky a kontroluje sa prípadná strata tlaku vzduchu v trubke v dôsledku jej netesnosti.

Skladovacie systémy, skladovanie polotovarov

Tab č. 9 Základné ukazovatele skladovania polotovarov v prevádzke KNK 1 - Extenzia

r.č.	Materiál	Spôsob skladovania – manipulačné jednotky	Spotreba (t/rok)		Bežná skladová zásoba (kg)	
			teraz	Po dostavbe	V existujúcej hale	V dostavbe
1	Plastové diely	Kartónové krabice	13,1	15,7	546	109
2	Plastové rúrky	Delené, v drevených nevratných debniach	295	354	7 604	1 520
3	Kovové rúrky	Kovové/plastové kotúče	1 050	1 260	32 813	6 562
4	Kovové skrutky	Kartónové krabice + plastové boxy	178	213,6	5 563	1 112
5	Plastové		230	276	7 188	1 437

	držiaky					
6	Materiál z gumy	Kartónové krabice	34,9	41,9	1 091	218
7	Gumové hadičky	Palety	491,8	590,1	15 369	3 073

Plocha pre skladovanie materiálov v pristavovanej časti haly KNK 1 bude vyčlenená v 1.N.P. Dodavateľské manipulačné jednotky budú zaskladnené priamo na podlahu, blokovo, v niektorých prípadoch v stohoch, bez použitia regálovej technológie.

Skladovanie hotových výrobkov

Tab. č. 10 Skladovanie hotových výrobkov v prízemí prístavby KNK1 – Extenzia pred ich finálnym zaskladnením v existujúcej hale KNK 1

r.č.	Výrobok	Spôsob skladovania	Dočasne zaskladnený objem (kg)
1	Brzdové a palivové zväzky plast+oceľ	špeciálny kovový rám na kolieskach (320 x 120 x 220 cm)	1 890
2	Brzdové zväzky plast + oceľ	špeciálny kovový rám na kolieskach (150 x 120 x 220 cm)	1 060
3	Jednotlivé potrubia	plastová krabička (40 x 30 x 27 cm) – mobilný regál	100

Skladovanie obalového materiálu

Tab. č. 11 Skladovanie obalového materiálu v 1.N.P. prístavby KNK1 - Extenzia

r.č.	Materiál	Bežná skladová zásoba (kg)
1	Drevené debny	2 100
2	Drevené palety	1 600
3	Plastové debny	1 000
4	Plastové palety	2 000
5	Kartónové krabice	400
6	Špeciálny kovový rám na kolieskach (320 x 120 x 220 cm)	6530
7	Špeciálny kovový rám na kolieskach (150 x 120 x 220 cm)	1 800

Manipulačné jednotky budú zaskladnené priamo na podlahu, blokovo, bez použitia regálovej technológie.

Skladovanie chemikálií

Nárast ročnej spotreby chemikálií v dôsledku navýšenia výroby bude minimálny – cca o 260 kg/rok. V pristavovanej časti haly sa chemikálie nebudú používať. Pre skladovanie chemikálií bude naďalej využívaný sklad horľavých kvapalín v existujúcej hale.

Dopravnomanipulačné systémy

Materiál bude do areálu závodu dovážaný prostriedkami cestnej nákladnej automobilovej dopravy. Dodavateľské manipulačné jednotky budú vykladané z automobilov zadnou vykládkou na dvoc vykladacích rampách osadených na modulovej osi A/11-12. Rampy budú

osadené polohovacími mostíkmi, vyrovnávajúcimi nerovnakú výšku podlahy kamiónov a so segmentovými vrátami, vybavenými s tesniacimi límcami. Vykládka kamiónov bude vykonávaná s VZV ručne vedenými z podlahy, alebo s NZV. Za týmito vstupmi do haly budú vytvorené priestory pre vstupnú kontrolu tovaru podľa dodacích listov a pre jeho krátkodobé zaskladnenie. K dispozícii bude aj jeden vstup VZV do dostavanej časti haly priamo z nádvoria – vedľa popisovaných vykládkových rámp.
V obvodovom plášti 2.N.P. bude vybudovaný otvor, ktorým bude možné vyložiť palety s VZV na mezanín Extenzie haly priamo z nádvoria. Takýto otvor bude aj na deliacej priečke medzi existujúcou halou KNK 1 a jej pristavovanou časťou Extenzia. Bude mať rovnakú funkciu – vykládku palety na mezaním priamo z podlahy existujúcej haly.
Pre vertikálnu dopravu paliet medzi 1.N.P. a 2.N.P. Extenzie KNK 1 bude nainštalovaná na modulovej osi A3-B/13a nákladná zdvíhacia plošina bez prepravy osôb, s predbežnými nasledovnými parametrami:

Tab. č. 12

r.č.	Parameter	jednotka	údaj
1	Typ plošiny		ZP 1000/6000/5.0/2.0
2	Nosnosť	kg	1 000
3	Zdvih	mm	6 000
4	Počet staníc	počet	2

V novonavrhovanej časti prístavby haly KNK 1 sa nebudú používať žiadne mostové, portálové a ani otočné stĺpové žeriavy.

2.1.Požiadavky na vstupy

Záber krajinného priestoru

Výrobný závod je umiestnený v okrajovom priestore mestského sídla, vo výrobnej zóne sever priemyselného parku Krásno nad Kysucou, Zábystričie. Z hľadiska územného plánu mesta Krásno nad Kysucou (ÚPN Krásno nad Kysucou 2005 v znení zmien a doplnkov) územie predstavuje okrajový priestor sídla, ktorý je v platnom územnom pláne obce určený pre rozvoj priemyslu, výroby a skladového hospodárstva, v zmysle návrhu ÚPN-Mesta jeho textovej časti. Celková výmera priemyselného parku predstavuje plochu 76 ha.
Územie zóny je vymedzené riekou Bystrica, mimoúrovňovou križovatkou, hranicou priemyselného parku asi 100 m východne od cesty I/11, železničnou vlečkou popri Kysuci, oplotením areálu FTC a.s. a železničnou vlečkou.
Z hľadiska funkčného využitia územia umiestnenie novej prístavby k výrobno-skladovej hale podľa územného plánu mesta zodpovedá funkčnej zóne výroby a skladového hospodárstva.
Navrhované umiestnenie a technické riešenie nového objektu v podstatnej miere vychádza z daných priestorových podmienok a možností územia využívaného pre funkciu výroby a skladového hospodárstva.
Novo navrhovaný priemyselný objekt závodu predstavuje nový krajinný prvok, ktorý dotvára sekundárnu krajinnú štruktúru daného územia. Umiestnenie nového objektu spôsobuje v industrializovanej časti mesta nový záber krajinného priestoru, ktorý je z hľadiska využitia územia rezervovaný pre objekty s navrhovanou funkciou.

Záber pôdy

Výstavba prístavby k hale KNK1 v areáli výrobného závodu je navrhovaná na ploche, ktorá sa nachádza mimo poľnohospodárskeho pôdneho fondu na pozemkoch, ktorých druh je podľa zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy charakterizovaný

ako zastavané plochy a nádvoria. Realizáciou navrhovanej stavby nedôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

Chránené územia, chránené stromy a pamiatky
Navrhovaná prístavba haly nezasahuje do chránených území, chránených krajinných prvkov, prírodných pamiatok, chránených stromov.

Výrub drevín
Na záujmovom území výstavby stavebného objektu sa nenachádzajú dreviny. Navrhovaná výstavba a prevádzka si nevyžaduje výrub drevín.

Ochranné pásma
Ochranné pásma v širšom území záujmovej lokality:
-ochranné pásmo diaľnice D3 (pripravovaná dopravná stavba) - 100 m
-ochranné pásmo cesty II. triedy (od osi) - 25 m
-ochranné pásmo cesty III. triedy (od osi) - 18 m
-ochranné pásmo železničnej vlečky- 30 m
-chránená vodohospodárska oblasť (CHVO) Beskydy a Javorníky – celé k.ú.
-ochranné pásmo vodárenských zdrojov – studne Krásno nad Kysucou, PHO I. a II. stupňa delené na vnútornú a vonkajšiu časť
-ochranné pásmo prívodu DN 800 a DN 600 skupinového vodovodu Nová Bystrica - Čadca – Žilina- 5 m po oboch stranách potrubia
-ochranné pásmo I. stupňa jestvujúcich vodojemov Krásno nad Kysucou s objemom 2x 1000 m³ a 650 m³ - oplotenie
-ochranné pásmo od vzdušnej päty ochrannej hrádze na Kysuci a Bystrici - 5 m
-manipulačné pásmo pozdĺž vodných tokov
-VVN 2x110 kV elektrické vedenie (od krajného vodiča) - 15 m
-VN 22 kV elektrické vedenie (od krajného vodiča)- 10 m
-VTL Kysucký plynovod DN 300 PN 40 MPa – ochranné pásmo - 8 m
-VTL Kysucký plynovod DN 300 PN 40 MPa – bezpečnostné pásmo - 20 m

V katastrálnom území Krásno nad Kysucou v nive Kysuce sa nachádzajú vodárenské zdroje - studne a vrty Krásno nad Kysucou, pôvodné zdroje vodovodu Krásno nad Kysucou.
Na ochranu vodárenských zdrojov bolo rozhodnutím ObÚŽP Čadca č.ObÚŽP-2419.2/410.2/95.96/Pk z 12.3.1996 stanovené PHO I. a II. stupňa delené na vnútornú a vonkajšiu časť, zmenené rozhodnutím Okresného úradu Čadca č. OU-CA-OSZP-2014/00009 zo dňa 14.02.2014.
Navrhovaná výstavba rešpektuje PHO vodárenských zdrojov – studne a vrty Krásno nad Kysucou. V koncepcii zásobovania pitnou vodou sú vodárenské zdroje Krásno nad Kysucou ponechané ako rezerva.

Spotreba vody
Podľa vyhl. 684/2006 MŽP SR zo dňa 14.novembra 2006 na výpočet potreby vody pri navrhovaní vodovodných a kanalizačných zariadení

Špecifická potreba vody pre výrobných pracovníkov: 120 $l.zam^{-1}.d^{-1}$
Špecifická potreba vody pre administratívnych pracovníkov: 60 $l.zam^{-1}.d^{-1}$

Z uvedeného vyplýva:
Priemerná denná potreba vody:

Q_d = 114 x 120 l.zam^{-1}.d^{-1} + 8 x 60 l.zam^{-1}.d^{-1} = 14 160 l.d^{-1} = 0,16 l.s^{-1}

Max. denná potreba vody:
$Q_{d,max} = Q_d$ x k_d = 14 160 l.zam^{-1}.d^{-1} x 2,0 = 28320 l.d^{-1} = 0,33 l.s^{-1}

Max. hodinová potreba vody (prívod vody na sprchovanie a umývanie sa navrhuje tak, že 60 % množstva vody z maximálnej pracovnej zmeny má pretiecť za 30 min. na konci zmeny), t.j.: 1. zmena: $Q_{h,max}$ = 0,6 x ((132+38) x 120) (l.30min^{-1}) = 9504 l.30min^{-1} = 6,8 l.s^{-1}

Ročná potreba vody (250 dní prevádzky/rok): $Q_{ročné}$ = 14,16 m^3.d^{-1} x 250 = 3 540 m^3.rok^{-1}

Tab. č. 13 Bilancia vody pre celý objekt

	MJ	1. etapa (jestv.)	Extenzia (návrh)	Spolu celý objekt
Priemerná denná potreba (Q_p)	(l/deň)	49020	14160	63180
	(l/s)	0,56	0,16	0,72
Max. denná potreba (Q_m)	(l/deň)	98040	28320	126360
	(l/s)	1,13	0,33	0,91
Max. hodinová potreba (Q_h) – pre celý objekt vr. extenzie	(l/s)	5,28		6,8
Ročná potreba vody	(m3/rok)	12255	3540	22075

Požiarna voda
Rozvod bude napojený na jestvujúci rozvod v existujúcej hale.
Rozvod požiarnej vody bude budovaný z nehorľavého materiálu – rúry z galvanizovanej ocele podľa STN EN 10255 strednej a ťažkej série, kvalita povlaku zinkom v zmysle STN EN 10240 - triedy A1 (o hrúbke min. 55 µm).
Potreba vody na hasenie požiarov pre predmetnú stavbu je v súlade s Vyhláškou MV SR č. 699/2004 Z. z. (o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov), stanovená podľa STN 92 0400 (Požiarna bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov) na 25,0 l.s-1.

Technologická voda – neuvažuje sa

Nároky na dopravu a inú infraštruktúru
Prístavbou haly KNK1 sa dopravné riešenie dopravného systému v areáli priemyselného parku CTPark Krásno nad Kysucou KNK1 nemení. Napojenie samotného areálu výrobno - logistickej haly KNK1 je na existujúcu vnútro-areálovú komunikáciu, ktorá tvorí príjazd pre celú priemyselnú zónu v tejto lokalite, jej kategória zodpovedá kategórií MO 8,5/50 so šírkou spevnenej časti medzi obrubami 7,0m. Tá je následne napojená na miestne komunikácie – ulica Slovenského národného povstania, respektíve na štátnu cestu II/520 a následne na cestu I/11.V rámci areálu KNK1 sú zrealizované vnútroareálové obslužné komunikácie, parkoviská pre osobné automobily, nakladacie plochy pre kamióny, chodníky pre peších a okapové chodníky pre halu SO 101 KNK1.

Intenzita vonkajšej nákladnej dopravy

Zásobovanie	vozidlo/24 hod.	5
Expedícia	kamión/24 hod.	14

Statická doprava
Existujúci areál CTPark Krásno nad Kysucou je z hľadiska dopravy a statickej dopravy (parkovacie a odstavné stojiská v rámci areálu) vyriešený. Vyhradené parkovacie stojiska tvoria minimálne 4% z celkového počtu navrhovaných stojísk (4 stojiská). Celkový počet stojísk je 99 stojísk.
Predmetom riešenia nie je verejná hromadná doprava, výrobný areál je priamo napojený respektíve obsluhovaný verejnou hromadnou dopravou, táto sa nachádza do cca 300m od vstupu do objektu.

Odkanalizovanie
Splaškové vody
Nové výrobné priestory budú napojené na nové rozvody kanalizácie. Navrhované pripojovacie a odpadové potrubie bude z rúr polypropylénových (HT systém) DN 32 – 100.
Odpadové vody zo sociálnych zriadení objektu budú zaústené do systému areálovej splaškovej kanalizácie.
Splaškové odpadové vody budú zvedené gravitačne do čerpacej stanice odpadových vôd (ČSOV) umiestnenej v zeleni pri objekte novej haly. Z nej je už vybudované výtlačné potrubie z PE D50 do revíznej šachty ŠS10, odkiaľ sú odpadové vody gravitačne odvedené do uličnej splaškovej kanalizácie DN300.
Podzemná ČSOV obsahuje 2 ks ponorných čerpadiel o požadovaných parametroch.

Dažďové vody
Dažďová voda zo strechy objektu bude odvedená strešnými podtlakovými vtokmi a podtlakovým kanalizačným systémom (z HDPE zaveseným pod stropom), so zvodmi prepojenými do vonkajšej dažďovej kanalizácie. Za týmto účelom bola v existujúcej hale vybudovaná patričná predpríprava na toto technické riešenie. Bezpečnostné prepady budú riešené otvormi v atike.

Vykurovanie, vetranie a chladenie
Vetranie, chladenie a vykurovanie haly KNK1-Extenzia bude zabezpečené vzduchotechnickými jednotkami so zmiešavaním, filtráciou a elektrickým ohrevom. Vzduchotechnické jednotky budú vybavené priamym chladením. V zmysle požiadavky investora bude zabezpečené čiastočné chladenie vzduchotechnickými jednotkami.
Pre vykurovanie haly na 18°C budú v potrubí v jednotlivých vetvách vložené elektrické ohrievače. VZT jednotka bude umiestnená na oceľovej konštrukcii na streche objektu prístavby k výrobno skladovej hale.

Vzduchotechnika
Žiadne z výrobných pracovísk nebude lokálne odsávané tak, že by bola vzdušnina odvádzaná do okolitého životného prostredia. V dostavbe postačuje zabezpečiť iba hygienické vetranie. Z prírastkom tepla do pracovného prostredia sa od výrobnej technológie sa neuvažuje.

Zemný plyn
Výrobná technológia v priestoroch KNK 1 – Extenzia pre svoju činnosť nepotrebuje:

- chladiacu vodu,
- vodu z vodovodu a ani demineralizovanú vodu,
- paru,
- zemný plyn.

Elektrická energia
Predpoklad pre vlastnú spotrebu haly (osvetlenie, elektroinštalácia) + VZT (vykurovanie) cca 200kW.
Energetické a technické zabezpečenie výrobnej technológie

Tab. č. 14 Elektrická energia pre výrobnú technológiu

r.č.	Zariadenia	Celkový inštalovaný el.príkon (kW)	Koeficient súčasnosti práce zariadení (β_p)	Využiteľný el.príkon (kW)	Ročný časový fond (hod/rok)	Ročná spotreba el.energie (kWh)
1	Montážne pracoviská	20	0,7	14	6 000	84 000
2	CNC pracoviská (výhľad)	40	0,7	28	6000	168 000
					Spolu:	**252 000**

Existujúci transformátor 2x MINERA, 1.000kVA, 22/04,kV (bezo zmien oproti súčasnému stavu).
Celkový príkon: - celkový inštalovaný príkon Pi = 1,572 MW (po dostavbe 1,832MW)
- celkový súdobý príkon PS = 1,050 MW (po dostavbe 1,242MW)
- menovitý prúd In = 1 600 A
- predpokladaná ročná spotreba 5 600 MWh/rok (po dostavbe 6 650 MWh/rok)

Stlačený vzduch
V zmysle profesie technológie bude rozvod stlačeného vzduchu aj v navrhovanej časti haly. Rozvod bude budovaný do 1.N.P. a 2.N.P.. Kapacitu existujúceho zdroja stlačeného vzduchu nebude potrebné rozširovať, je dostatočná.
Hlavný potrubný rozvod tlakového vzduchu bude zokruhovaný okolo celej výrobnej haly. Jednotlivé technologické zariadenia sa budú pripájať z tohto hlavného okruhového potrubného rozvody prípojkami. Vo výrobnej hale bude zhotovených zvody pre napojenie vzduchových zariadení. Budú ukončené cca 1,5 m nad podlahou guľovým ventilom DN25 (pre napojenie strojov) a ukončovacími krabica pre napojenie malých spotrebičov.

Požiadavky na pracovné sily
Tab č. 15 Počet pracovných síl v KNK1-Extenzia (nárast oproti súčasnému stavu)

Obdobie	Pondelok-piatok								
zmena / začiatok – koniec / kategória pracovníkov	I.zmena 06°°h. – 14°°hod.		II. zmena 14°°h. – 22°°hod		III. zmena 22°°h. – 06°°hod -		Spolu		
	muži	ženy	muži	ženy	muži	ženy	muži	ženy	**celkom**
Administratívni pracovníci	5	3	-	-	-	-	5	3	**8**
Skladoví pracovníci	2	1	1	1	1	1	4	3	**7**
Výrobní pracovníci	10	21	10	21	10	21	30	63	**93**
Údržbári	1	-	1	-	3	-	3	-	**3**
Kvalitári	1	2	1	2	1	2	3	6	**9**
Kmeňoví pracovníci spolu:	**19**	**27**	**13**	**24**	**15**	**24**	**45**	**75**	**120**

Vstupný materiál
Hlavným výrobným programom v tomto výrobnom závode je výroba rozvodných trubiek do osobných automobilov. Potrubné zväzky pre osobné automobily sú vyrábané buď z kovových alebo z plastových trubiek. Finálne výrobky slúžia na vedenie a ochranu brzdového a

palivového systému automobilov. Kovové trubky sa používajú pre brzdový systém a dieselový palivový systém. Plastové trubky sa vyrábajú pre benzínový palivový systém. Výrobu je možné charakterizovať ako strojárenskú, sériovú. Výrobný sortiment je široký – pohybuje sa na úrovni cca 40 typov finálnych výrobkov.
Základnými nakupovanými polotovarmi pre výrobu sú kovové trubky dodávané v dĺžkach 4,5 m, alebo u menších priemerov v kotúčoch. Pre plastový výrobný program sú to plastové trubky. Ďalej sú to rôzne zmršťovacie hadičky a široký sortiment drobného doplnkového materiálu – kovové skrutky, plastové držiaky, rôzne konektory vtláčané do koncov trubiek finálneho výrobku apod. Základný materiál pre výrobu bude privážaný do výrobného areálu prostriedkami cestnej nákladnej automobilovej dopravy.

Tab. č. 16 Ročná spotreba materiálu

r.č.	Materiál	Spôsob skladovania – manipulačné jednotky	Spotreba (t/rok)		Bežná skladová zásoba (kg)	
			teraz	Po dostavbe	V existujúcej hale	V dostavbe
1	Plastové diely	Kartónové krabice	13,1	15,7	546	109
2	Plastové rúrky	Delené, v drevených nevratných debniach	295	354	7 604	1 520
3	Kovové rúrky	Kovové/plastové kotúče	1 050	1 260	32 813	6 562
4	Kovové skrutky	Kartónové krabice + plastové boxy	178	213,6	5 563	1 112
5	Plastové držiaky		230	276	7 188	1 437
6	Materiál z gumy	Kartónové krabice	34,9	41,9	1 091	218
7	Gumové hadičky	Palety	491,8	590,1	15 369	3 073

Expedícia a skladovanie
Po finálnych operáciách montáže sa výrobky balia do dvoch druhov expedičných paliet (kovových rámov na kolieskach). V expedičnej palete sú uložené brzdové a paletové zväzky v skladbe pre jeden automobil, v počte pre 60 automobilov. Palety sú ručne manipulovateľné, stohovateľné sú do dvoch vrstiev pomocou VZV.

Tab č. 17 Skladovanie hotových výrobkov v prízemí prístavby KNK1 - pred ich finálnym zaskladnením v existujúcej hale KNK 1.

r.č.	Výrobok	Spôsob skladovania	Dočasne zaskladnený objem (kg)
1	Brzdové a palivové zväzky plast+oceľ	špeciálny kovový rám na kolieskach (320 x 120 x 220 cm)	1 890
2	Brzdové zväzky plast + oceľ	špeciálny kovový rám na kolieskach (150 x 120 x 220 cm)	1 060
3	Jednotlivé potrubia	plastová krabička (40 x 30 x 27 cm) – mobilný regál	100

Nárast ročnej spotreby chemikálií v dôsledku navýšenia výroby bude minimálny – cca o 260 kg/rok. V dostavanej časti haly sa chemikálie nebudú používať. Pre skladovanie chemikálií bude naďalej využívaný sklad horľavých kvapalín v existujúcej hale.

2.2.Údaje o výstupoch

Výrobky z kovového potrubia vo výrobnom areáli CTPark Krásno nad Kysucou:
Prvou výrobnou operáciou je rezanie nakupovaných trubiek na požadované dĺžky. Trubky sa dodávajú v priemeroch od 4,75 mm do 8 mm. Pri väčších priemeroch sa dielce požadovaných dĺžok režú z trubiek dodávaných vo zväzkoch s max. dĺžkou 4,5 m. Trubky s menším priemerom sú dodávané v kotúčoch. V kotúči je podľa priemeru cca 800 m trubky. Kotúč má hmotnosť cca 750 kg. Pomocou VZV je kotúč uložený horizontálne do odvíjacieho zariadenia. Obsluha zavedie trubku cez rovnacie zariadenie do strihacieho zariadenia, na ktorom sú nastavené požadované parametre pre rezané dĺžky. Do miesta rezu je stlačeným vzduchom vstrekovaná olejová hmla s cieľom mazať a chladiť rezný nástroj. Používaným olejom je BLASOFORM MK 250. Následne sú nadelené dielce frézované na zdieracich frézach, kde sa ofrézujú konce rúrok pre budúce nasunutie koncových hlavičiek (konektorov).
Na operácie frézovania nadväzujú operácie tvarovania na formovacích lisoch, operácie ohýbania na pneumatických ohýbačkách a operácie manuálneho ohýbania kovových rúrok v prípravkoch do požadovaného tvaru. Zariadenie s názvom ATL plní kombinovanú funkciu aj frézovania aj lisovania.
Na ďalších pracoviskách sa strihajú zmršťovacie hadičky z kotúča a ručne sa navliekajú na niektoré časti kovových trubiek. V zatavovacích elektrických peciach sa hadičky zatavujú pri teplote 250°C. Na montážnych stoloch sa vykonávajú finálne montážne operácie na výrobkoch, t.j. montujú sa na zväzky doplnkové prvky – držiaky, spojovací materiál, konektory a pod. Pri montáži niektorých zväzkov sa používa i zanedbateľné množstvo lepidiel Contact VA 8406 alebo Cyanacrylate Adhesive (cca 10 kg/rok). Zároveň sa tu vykonáva finálna kontrola – testovanie správnych tvarov ohybu, kontrola tesnosti stlačeným vzduchom apod. Pri kontrole tesnosti stlačeným vzduchom sa uzatvorí jedna strana rúrky, napustí sa stlačený vzduch, uzatvorí sa druhá strana rúrky a kontroluje sa prípadná strata tlaku vzduchu v trubke v dôsledku jej netesnosti.

Výrobky z plastového potrubia vo výrobnom areáli CTPark Krásno nad Kysucou:
Plastové potrubie sa spravidla nakupuje už nadelené na potrebné dĺžky v nevratných drevených debnách. Menšia časť z neho môže byť dodávaná aj vo forme rúrok s dĺžkou do 4,5 m. Takéto rúrky sa režú na potrebné dĺžky priamo vo výrobe.
Do rúrok sa pred tvarovaním ručne vkladajú pružiny, ktorých úlohou je, aby pri ohyboch rúrky nedošlo k jej nežiaducemu zalomeniu (zúženiu vnútornej svetlosti). Pre uľahčenie vkladania sa pružiny prestreknú mazacím prípravkom – silikónovým sprejom. Krátke rúrky sa tvarujú do požadovaného tvaru pri teplote 190°C v teplovzdušných elektrických peciach, dlhé rúrky pri teplote 160°C v parných elektrických peciach. Elektrický vyvíjač pary je súčasťou každej parnej pece. Následne sa výrobky schladia osprchovaním chladiacou vodou, ktorá má na prívode teplotu 9°C. Dodávaná je z uzatvoreného chladiaceho okruhu. Vo vratnej vetve od pecí má voda teplotu 15°C.
Na pracoviskách nabíjania plastových rúrok sa do koncov rúrok vtláčajú pod tlakom koncové prípojné konektory. Pri operácii sa používa prípravok OILSEC AP 3. Operácie finálnej montáže a výstupnej kontroly sú obdobné, ako sú popísané u kovových potrubných zväzkoch.

Tab. č. 18 Výrobné kapacity

r.č.	Ukazovateľ	jednotka	Údaj	
			súčasnosť	Po dostavbe
1	Brzdové a palivové potrubné zväzky	ks/rok	700 000	840 000
2	Brzdové potrubné zväzky	ks/rok	700 000	840 000
3	Jednotlivé brzdové potrubia	ks/rok	700 000	840 000

Emisie do ovzdušia

Krátkodobé pôsobenie: etapa stavebných prác

V etape stavebných prác sa očakáva znečistenie ovzdušia emisiami z mobilných zdrojov (dopravných a stavebných mechanizmov), zvýšenie sekundárnej prašnosti v dôsledku nakladania a prevozu materiálov. Výstavba jednotlivých objektov prístavby haly KNK 1 v areáli bude sprevádzaná zvýšenou prašnosťou a hlukom. Obdobie negatívneho pôsobenia týchto činiteľov bude obmedzené na dobu prvej etapy výstavby, kedy sa budú vykonávať príprava územia a zemné práce. Negatívne sprievodné javy stavebnej činnosti v území majú priestorové a časové ohraničenie a vzhľadom na vzdialenosti od obytných sídiel nie je predpoklad ich pôsobenia na obyvateľstvo.

Dlhodobé pôsobenie: etapa prevádzkovania

Vetranie, chladenie a vykurovanie haly bude zabezpečené vzduchotechnickými jednotkami so zmiešavaním, filtráciou a elektrickým ohrevom. Vzduchotechnické jednotky budú vybavené priamym chladením. Pre vykurovanie haly na 18°C budú v potrubí v jednotlivých vetvách vložené elektrické ohrievače. VZT jednotka bude umiestnená na oceľovej konštrukcii na streche objektu prístavby výrobnoskladovej haly. V súvislosti s vykurovaním a vetraním pracovných priestorov prevádzka nebude zdrojom znečisťovania ovzdušia podľa zákona č.137/2010 Z. z. o ovzduší a vyhl. MŽP SR č. 410/2012 Z. z..

Technologické zdroje

Popisované technologické pracoviská v prístavbe KNK 1 – Extenzia nie sú podľa charakteru technológie kategorizované medzi stacionárnymi zdrojmi znečisťovania ovzdušia uvedenými v prílohe č. 1 vyhlášky č.410/2012. Zo žiadneho technologického pracoviska nebudú do okolitého životného prostredia odvádzané žiadne znečisťujúce látky.

Emisie do vôd

V prevádzke prístavby KNK1 – Extenzia budú vznikať dažďové a splaškové odpadové vody.
Odvedenie dažďových vôd z povrchového odtoku areálu je v súčasnosti riešené do uličnej (areálovej) dažďovej kanalizácie DN600, ktorá je vyústená do rieky Bystrica.
Maximálny dovolený odtok dažďových vôd z areálu na 80 l/s.
Dažďové vody v areáli CTPark Krásno nad Kysucou sú delené do dvoch systémov:

- zaolejované dažďové vody z parkoviska a spevnených plôch – sú prečistené v ORL
- nezaolejované dažďové vody zo strechy objektu

Navrhovanou prístavbou sa odvedenie dažďových vôd nemení a kapacitne postačuje.

Splašková kanalizácia

Splaškové vody z navrhovanej prístavby haly budú odvedené do existujúcej splaškovej kanalizácie CTPark Krásno nad Kysucou DN300, ktorá je ukončená revíznou šachtou na pozemku stavebníka.
Do jestvujúcej splaškovej areálovej kanalizácie budú napojené splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení hygienického vstavku extenzie haly KNK1.

Množstvo splaškových odpadových vôd uvažujeme v zmysle STN 73 6701 čl. 11 - 13 zhodne s potrebou pitnej vody t.j.

Priemerná denná potreba vody:
Q_d = 114 x 120 l.zam^{-1}.d^{-1} + 8 x 60 l.zam^{-1}.d^{-1} = 14 160 l.d^{-1} = 0,16 l.s^{-1}
Max. denná potreba vody:
$Q_{d,max}$ = Q_d x k_d = 14 160 l.zam^{-1}.d^{-1} x 2,0 = 28320 l.d^{-1} = 0,33 l.s^{-1}

Odpadové hospodárstvo
Počas výstavby budú pri stavebnej činnosti produkované predovšetkým zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901-03 Katalóg odpadov. V prípade výskytu neidentifikovaného druhu odpadu alebo odpadu, ktorý vykazuje vlastnosti nebezpečného odpadu bude zabezpečená chemická analýza v akreditovanom laboratóriu a na základe výsledkov bude odpad zaradený podľa vyhl. MŽP SR č. 365/2015 Z. z. Katalóg odpadov a bude sa s ním ďalej nakladať podľa platných právnych predpisov na úseku odpadového hospodárstva.
Produkované zmiešané odpady z demolácií nebudú skladované na stavenisku, ale na základe zmluvných vzťahov s oprávnenými osobami budú odvážané primárne na materiálové zhodnotenie. V prípade druhov odpadov, ktoré nie je možné zhodnotiť budú odovzdané na zneškodnenie.

Tab. č. 19 Prehľad produkovaných odpadov počas výstavby podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. o kategorizácii odpadov – Katalóg odpadov

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo v t.	Spôsob zhodnocovanie resp. zneškod.
15	ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE,FILTRAČNÝ MATERIÁL			
15 01	OBALY (VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV ZO SEPAROVANÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV			
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok, alebo kontaminované	N	0,1	R1/D1
15 02	ABSORBENTY, FILTRAČNÉ MATERIÁLY, HANDRY NA ČISTENIE A OCHRANNÉ ODEVY			
15 02 02	Absorbenty filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,2	R1/D1
17	STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ			
17 01	BETÓN, TEHLY, DLAŽDICE			
17 01 01	Betón	O	12,0	R5
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, dlaždíc	O	10,0	D1
17 02	DREVO, SKLO A PLASTY			
17 02 01	Drevo	O	2,0	R1

17 02 02	Sklo	O	1,5	R5
17 02 03	Plasty	O	0,5	R12
17 03	BITÚMENOVÉ ZMESI			
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako v položke 17 03 01	O	0,7	R3
17 04	KOVY			
17 04 02	Hliník	O	0,1	R4
17 04 05	Železo, oceľ	O	3,0	R4
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0,1	R4
17 05	ZEMINA, KAMENIVO			
17 05 06	Výkopová zemina iná ako v 17 05 05	O	225	D1
17 06	IZOLAČNÉ MATERIÁLY			
17 06 04	Izolačné materiály iné ako v 17 06 01 a 17 06 03	O	0,2	D1
17 08	STAVEBNÝ MATERIÁL NA BÁZE SADRY			
17 08 02	Stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O	0,5	D1
17 09	INÉ ODPADY ZO STAVIEB			
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako v 17 09 01 – 03	O	8,0	D1
20	KOMUNÁLNE ODPADY VRÁTANE ICH ZLOŽIEK ZO SEPAROVANÉHO ZBERU			
20 03	INÉ KOMUNÁLNE ODPADY			
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	1,5	D1
Odpady spolu - ostatný - nebezpečný		O N	265,1 t 0,3 t	

Odpady vznikajúce počas prevádzky

Nakladanie s vyprodukovanými odpadmi pri prevádzke bude riešené v súlade s ustanoveniami zákona č. 75/2015 Z. z. o odpadoch a jeho vykonávacími predpismi ako i v súlade s VZN o odpadoch mesta Krásno nad Kysucou. Odpad sa bude zhromažďovať v odpadových nádobách, vyseparovane komodity (plasty, sklo, kov, papier, VKM) budú zbierané samostatne a odovzdávané v rámci separovaného zberu resp. pravidelným odvozom oprávnenou organizáciou spôsobilou na odvoz odpadu.

Nebezpečný odpad bude odovzdávaný zmluvne oprávnenej osobe na nakladanie s nebezpečným odpadmi (elektroodpad a pod.).

Tab. č. 20 Prehľad odpadov vznikajúcich počas prevádzky v prístavbe výrobno skladovej hale KNK1 – Extenzia

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo v t/rok	Spôsob zhodnocovanie resp. zneškod.
07	ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV			
07 02	ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA PLASTOV, SYNTETICKÉHO KAUČUKU A SYNTETICKÝCH VLÁKIEN			
07 02 13	Odpadový plast	O	3,33	D1
15	ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ			
15 01	OBALY VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV Z TRIEDENÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV			
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	9,51	R5
15 01 03	Obaly z dreva	O	1,1	R5
15 02	ABSORBENTY, FILTRAČNÉ MATERIÁLY, HANDRY NA ČISTENIE A OCHRANNÉ ODEVY			
15 02 02	Absorbenty filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,007	D1
16	ODPADY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ V TOMTO KATALÓGU			
16 01	STARÉ VOZIDLÁ Z ROZLIČNÝCH DOPRAVNÝCH PROSTRIEDKOV VRÁTANE STROJOV NEURČENÝCH NA CESTNÚ PREMÁVKU A ODPADY Z DEMONTÁŽE STARÝCH VOZIDIEL A ÚDRŽBY VOZIDIEL OKREM 13, 14, 16 06 A 16 08			
16 01 17	Železné kovy	O	8,00	R4
20	KOMUNÁLNE ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCIÍ) VRÁTANE ICH ZLOŽIEK ZO SEPAROVANÉHO ZBERU			
20 03	INÉ KOMUNÁLNE ODPADY			
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	4,7	D1
Odpady spolu - nie nebezpečný - nebezpečný		 O N	 26,64 t 0,007 t	

Zmenou navrhovanej činnosti dôjde k navýšeniu vybraných druhov odpadov, ktoré sú uvedené v tabuľke vyššie a budú vznikať počas prevádzky v prístavbe výrobno skladovej hale KNK1 – Extenzia.

Hluk a vibrácie

Relevantným zdrojom dopravného hluku v Krásne nad Kysucou v súčasnosti sú cesty č. I/11, II/520, III/2017 a III/2014, ďalej železničná trať č. 127. V budúcnosti k zdrojom dopravného hluku pribudne i diaľnica D3.

V DÚR pre diaľnicu D3 je spracovaný návrh ochrany urbanizovaného prostredia pred dopravným hlukom. Z tejto dokumentácie je prevzatý návrh realizácie proti hlukových stien. Výstavba proti hlukových stien dáva predpoklad dodržania stanovených hladín hluku v

koridore diaľnice D3. Odvedením dopravy do koridoru diaľnice sa znížia dopravné záťaže ostatných cestných komunikácií v meste, čím sa vytvárajú predpoklady pre zníženie hlukových záťaží z dopravy.
Problematika ochrany prostredia pred hlukom zo železničnej dopravy na trati č. 127 bude riešená v projektových dokumentoch jej modernizácie na traťovú rýchlosť 120 km/hod.
Výstavba a prevádzka prístavby výrobnej haly je navrhovaná v priemyselnom parku v areáli CTPark Krásno nad Kysucou, v dostatočnej vzdialenosti od sídelných častí mesta Krásno nad Kysucou.
Počas stavebných prác dôjde k zvýšeniu hladiny hluku zo zdrojov dopravných a stavebných mechanizmov. Vplyv výstavby bude krátkodobý a možno ho minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov, čo bude zohľadnené v rámci prípravy vlastného projektu stavby a jej organizácie. Počas výkopových a betonárskych prác bude stavba obsluhovaná z účelovej komunikácie a prístupovej obslužnej komunikácie v areáli priemyselného parku.
Stavebný dvor bude umiestnený na pozemku investora, tak aby boli minimalizované vplyvy na okolie.

Po uvedení priemyselného objektu do užívania sa v záujmovom území budú vyskytovať tieto zdroje hluku:
- hluk z cestnej dopravy, intenzita sa oproti súčasnému stavu nemení
- hluk zo vzduchotechnických zariadení,
- hluk zo železničnej dopravy (v blízkosti areálu).

Na ručných technologických pracoviskách v priestoroch expazie KNK 1 budú dodržané limitné hodnoty expozície hluku stanovené v prílohe č.2 NV SR 115/2006 o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku. Tie sú nasledovné:

- Horná akčná hodnota expozície $L_{AEX, 8h, a}$= 85 dB a L_{CPK} = 137 dB
- Dolná akčná hodnota expozície $L_{AEX, 8h, a}$= 80 dB a L_{CPK} = 135 dB
- Limitná hodnota expozície $L_{AEX, 8h, L}$ = 87 dB a L_{CPK} = 140 dB

Expozícia hladiny hluku bude zanedbateľná. Pracoviská so zvýšenou hladinou hluku sa nebudú v navrhovaných priestoroch vyskytovať.
Pre danú kategóriu územia sú najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku vo vonkajšom priestore stanovené podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v hodnotách 70 dB pre dennú dobu, 70 dB pre večer a 70 dB pre noc (22:00-06:00). Z hľadiska šírenia hluku za hranice areálu nie je predpoklad prekročenia prípustnej hladiny hluku.

Vibrácie
Potencionálnym zdrojom vibrácií je činnosť ťažkých stavebných mechanizmov, použitie stavebných technológií a preprava ťažkými nákladnými vozidlami. Výraznejší výskyt vibrácií počas výstavby možno vo všeobecnosti očakávať do vzdialenosti rádovo jednotiek metrov. Vplyv vibrácií na okolie v období výstavby možno vzhľadom na použitie bežných stavebných technológií považovať za nevýznamný. V prevádzke KNK1-Extenzia nie sú navrhované technologické zariadenia s produkciou vibrácií.

Žiarenia a iné fyzikálne polia
Opísaná technológia v prístavbe výrobno-skladovej hale KNK1 – Extenzia nebude zdrojom rádioaktívneho alebo elektromagnetického žiarenia.

Osvetlenie
V existujúcom areáli CTPark Krásno nad Kysucou je osvetlenie riešené použitím osvetľovacích telies s vysoko efektívnym svetlo činným systémom so širokou asymetrickou krivkou svietivosti, osadených na oceľových stožiaroch.
Pre novú prístavbu výrobno skladovej haly sa navrhuje rozšírenie vonkajšie osvetlenie to nasledovne – atikové svietidlá na výložníku na fasáde objektu – LED technológia, vnútorné osvetlenie LED technológia podľa požiadaviek na osvetlenie pri práci (nariadenie vlády č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach a požiadavkách na osvetlenie pri práci).

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

V sekundárnej krajinnej štruktúre dotknutého územia prístavbou k výrobno-skladovej hale KNK1 v zastavanom území mesta dôjde k zahusteniu existujúcej zástavby. Nová zástavba hmotovo dopĺňa priestor a dotvára urbanistickú štruktúru, ktorá zohľadňuje limity, ako aj funkčnú náplň a zároveň sa snaží organizovať územie tak, aby bola v riešení zabezpečená jasná hierarchia komunikácií a priestorov, ako aj dobrá a čitateľná orientácia v území priemyselného parku Krásno nad Kysucou.
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k doplneniu funkčného využitia územia priemyselného parku, pričom sa rozšíri kapacita výrobných plôch s využitím funkčného potencionálu dotknutého územia.
Záujmová lokalita CTParku Krásno nad Kysucou sa nachádza v blízkosti vodného toku rieka Kysuca, ktorý je vodohospodársky významný vodný tok s prístupovým pásmom vo vzdialenosti min. 10,0m od brehovej čiary a ochranným pásmom min. 6,0m od brehovej čiary, resp. 10,0m od vzdušnej päty hrádze. Návrh umiestnenia stavebných objektov v zmysle prístupového a ochranného pásma rešpektuje zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách.
Navrhovaná stavba sa bude nachádzať v ochrannom pásme (OP) II. stupňa vodárenského zdroja „Vodárenský zdroj Krásno nad Kysucou“, ktoré bolo vyhlásené Rozhodnutím OÚ Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie pod j.č. OU-CA-OSZP-2014/00009 zo dňa 14.2.2014 a ObÚŽP Čadca pod č.j. ObÚŽP- 2419.2/410.2/95,96/Pk zo dňa 12.3.1996.
Z dôvodu ochrany vodného zdroja je v návrhu rešpektovaný zákon č. 364/2004 Z. z. vodný zákon a opatrenia z vyhlášky MŽP SR č. 29/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov, o opatreniach na ochranu vôd a o technických úpravách v ochranných pásmach vodárenských zdrojov.
Pri prístavbe výrobno-skladovej haly sa bude nakladať so škodlivými látkami v malých množstvách (stavebná technika, nákladné vozidlá, odpady zo stavieb. materiálov a pod.), ktoré môžu pri neodbornej manipulácii lokálne ohroziť zložky životného prostredia. Prepojenie navrhovanej činnosti s súčasným funkčným využitím územia je stavebnotechnicky riešené podľa platných právnych predpisov a Slovenských technických noriem tak, aby boli minimalizované možné riziká.
Potencionálne ohrozenie zložiek životného prostredia v dotknutom území:
- únik prevádzkových kvapalín z nákladných vozidiel,
- vznik požiaru,
- mimoriadne situácie pri živelných pohromách (veterná smršť, povodeň, zemetrasenie),
- mimoriadne situácie ohrozenia zdravia, bezpečnosti a majetku.

Jedná sa predovšetkým o nepredvídateľné mimoriadne situácie, ktoré sú zohľadnené v technickom riešení výrobného závodu a možno ich minimalizovať ďalšími preventívnymi opatreniami.

4.Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Územné rozhodnutie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

Stavebné povolenie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

Stavebné povolenie podľa zákona č. 364/2004 Z. z.. o vodách v znení neskorších predpisov.

5.Vyjadrenie o vplyvoch presahujúcich štátne hranice

Realizácia navrhovanej zmeny vykonávanej činnosti nebude vzhľadom na svoje umiestnenie a charakter produkovať emisie alebo iné vplyvy, ktoré by prispievali k diaľkovému znečisteniu alebo cezhraničnému negatívnemu vplyvu na zložky životného prostredia susedných štátov.

6.Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

6.1.Pôdy a horninové prostredie

Širšie záujmové územie je z geologickej stránky budované paleogénnymi horninami reprezentovanými striedaním pieskovcov a ílovcov, ktoré sú v prevahe a v povrchovej časti zvetrané na íl. Územie tvoria deluviálne, proluviálne a v poriečnej nive Kysuce fluviálne sedimenty kvartérneho veku o rôznej hrúbke. Znečistenie horninového prostredia širšieho záujmového územia nie je monitorované. Kvalitu prostredia je možné interpretovať sprostredkovane od kvality podzemných vôd, alebo z geogénne podmieneného obsahu látok v horninovom prostredí (vrátane pôdy).
Pod kontamináciou pôdy sa rozumie prekročenie najvyššej prípustnej hodnoty obsahu prvkov a zlúčenín v pôde sledovaných v "Čiastkovom monitorovacom systéme Pôda" podľa "Rozhodnutia MP SR o najvyšších prípustných hodnotách škodlivých látok v pôde a o určení organizácií oprávnených zisťovať skutočné hodnoty týchto látok č. 531/1994 - 540", ktoré bolo nahradené zákonom č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Na základe "Plošného prieskumu kontaminácie pôd" (ďalej PPKP), ktorého predmetom je sledovanie kontaminujúcich látok v pôdach vo vybraných katastrálnych územiach neboli v Krásne nad Kysucou a širšom okolí zistené kontaminované pôdy kategórie B a C. Stav kontaminácie pôd sa vyjadruje kategóriami podľa limitov najvyšších prípustných hodnôt škodlivých látok. Podľa Rozhodnutia MP SR č. 531/1994 pre zhodnotenie stavu kontaminácie pôd sú použité nasledovné kategórie:

0 - nekontaminované pôdy s obsahom všetkých hodnotených rizikových látok pod limitom A (pre celkový obsah prvku), resp. A1 (pre obsah prvku v 2M HNO_3 resp. v 2M HCl); tieto zaberajú 1699,0 tis. ha (69,5 %) PPF ,

A1, A - rizikové pôdy - obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit A1, A až po limit B. Obsah týchto látok je nad hranicami prirodzeného pozadia a môže sa

prejavovať zvýšením obsahu v rastlinách (na kyslých pôdach, alebo u rastlín resp. ich častí, ktoré v zvýšenej miere prijímajú rizikové stopové prvky); zaberajú 701,6 tis. ha (28,7 %) PPF;

B - kontaminované pôdy - obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit B až po limit C uvedeného legislatívneho predpisu. Vo väčšine prípadov sa už prejavuje zvýšeným obsahom v rastlinách, a to nad hygienickými limitmi pre potraviny alebo krmoviny (34,22 tis. ha - 1,4 % PPF);

C - silne kontaminované pôdy - obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit C a prejavuje sa takým vysokým obsahom v rastlinách, že legislatívna norma určuje sanáciu takýchto pôd a prísnu kontrolu ich vstupu do potravinového reťazca (9,78 tis. ha - 0,4 %).

Na plošnej kontaminácii pôd sa podieľajú najväčšou mierou tieto činitele:

- výskyt prirodzenej kontaminácie pôd rizikovými prvkami z geochemických anomálií,
- vplyv globálnych emisií pochádzajúci prevažne zo zahraničných zdrojov a prejavuje sa zvýšeným obsahom Cd, Pb, Cr, As,
- vplyv vnútroštátnych zdrojov s lokálnym až regionálnym dosahom, pochádzajúci z rôznych druhov metalurgického a iného priemyslu, ako aj z teplární,
- vplyv poľnohospodárstva (najmä na obsah Cd z fosforečných hnojív),
- vplyv emisií z dopravných prostriedkov.

V širšom záujmovom území sa vyskytujú pôdy zaradené do kategórie: 0 – nekontaminované, rizikové pôdy A, A_1, s možným negatívnym vplyvom na životné prostredie, čo znamená, že obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit A,A1, až po limit B. Túto skutočnosť potvrdzuje tiež vykonaný odborný prieskum lokality (Hydropol-Rudolf Polák, spol. s r.o., 08.2012), ktorý vrtmi v areáli priemyselného parku nezistil kontamináciu zemín.

Erózia pôdy

Z erozívnych procesov sú v širšom dotknutom území rozšírené hlavne pôdodeštrukčné formy ryhovej vodnej erózie (korytop rieky Kysuca a koryto rieky Bystrica). Výmoľová erózia sa viaže na sieť hlbokých lineárnych foriem reliéfu koncentrujúcich ron. Tieto formy môžu byť prirodzené alebo umelé. Vo vzťahu k topografii sa výmole viažu najmä na dná dolín a úvalín, prípadne na horizontálne priame úseky svahov.

V okolí záujmovej lokality podliehajú vertikálnej a laterálnej erózii korytá vodných tokov a pobrežné pozemky Kysuce a Bystrice. Okolité územie v nive vodného toku je relatívne stabilné. Záujmová lokalita má rovinatý charakter a je z veľkej časti tvorená spevnenými plochami.

Zosuvné deštrukčné procesy

Z hľadiska širších vzťahov so zreteľom na geologické podložie Kysúc sa v území vyskytujú geodynamické javy charakteru plošných, frontálnych a prúdových zosuvov príkrych svahov. Celkovo zhoršuje stabilitu svahov i povaha flyšoidných súvrství, ktoré sú všeobecne náchylné na zosúvanie.

V blízkosti záujmovej lokality bolo realizovaných niekoľko prieskumných prác (napr. „Geofaktory životného prostredia povodia Kysuce“ MŽP SR 1999). Z hľadiska výskytu významnejších svahových deformácií možno na základe preskúmanosti územia a terénnej obhliadky konštatovať, že na lokalite a jej blízkom okolí sa nevyskytujú svahové deformácie.

6.2.Povrchové a podzemné vody

Povrchové vody

Významnú časť hydrologického povodia vodného toku Kysuca v regióne horných Kysúc tvoria povodia prítokov tejto rieky: vodný tok Bytrica s plochou povodia 242 km^2, vodný tok Čierňanka s plochou povodia 152 km^2, vodný tok Predmieranka s plochou povodia 81 km^2. Dlhodobý priemerný ročný odtok je 14,89 $m^3.s^{-1}$ a odtokový súčiniteľ je 0,514.

Kysuca je v profile Makov tokom I. – III. triedy s výnimkou ukazovateľa koliformné baktérie, ktorý je v rade do IV. triedy v skupine E (biologické a mikrobiologické ukazovatele). Odpadové vody z priemyselne sídelných komplexov Turzovka, Čadca, Krásno nad Kysucou a neodkanalizované obce zhoršujú akosť vody v Kysuci na III. triedu v ukazovateli kyslíkový režim, na IV. triedu v skupine C a E a až na V. triedu v skupine B (základné chemické a fyzikálne). Priestorové rozloženie fondu povrchových vôd je rovnomerné. Využitie odchádzajúcich vôd je malé, nakoľko ich odtok je časovo veľmi nerovnomerný. Okrem využitia na pitné účely vodárenskej nádrže Nová Bystrica s objemom 32 mil. m^3 s výdatnosťou 700 $l.s^{-1}$ (využívanej len na 1/3) a povrchových odberov sa na uvedených vodárenských tokoch s výdatnosťou 37 $l.s^{-1}$ odtekajúca voda využíva málo. Na výrobu elektrickej energie sa využíva len samostatný sanitárny prietok vodárenskej nádrže Nová Bystrica.

Kysuca v hornom úseku má pomerne uspokojivú kvalitu vody. Tá sa zhoršuje v profiloch pod Čadcou a Krásnom nad Kysucou, kde sa nachádzajú rozhodujúce bodové zdroje znečistenia (SeVaK Turzovka, SeVaK Čadca a Krásno nad Kysucou).

Tab. č. 21 Kvalitatívne charakteristiky Kysuce (obdobie 2004-2005, SHMU)

Tok	Sledovaný profil	rkm	Skupiny ukazovateľov a triedy kvality					
			A	B	C	D	E	F
Kysuca	Považský Chlmec	0,6	II BKK_5N $ChSK_{Cr}$	II pH mer. vodiv.	III N organ.	II SI – bios.	IIV KOLI TEKOLI	III Hg

Tab. č. 22 Kvalitatívne charakteristiky Bystrice (obdobie 2004-2005, SHMU)

Tok	Sledovaný profil	rkm	Skupiny ukazovateľov a triedy kvality					
			A	B	C	D	E	F
Bystrica	Pod nádržou N. Bystrica	19,7	I O_2 BKK_5N $ChSK_{Mn}$ $ChSK_{Cr}$	III Mn	III N organ.	II SI – bios.	II KOLI TEKOLI FEKOKY	II Zn

Vysvetlivky:
A - ukazovatele kyslíkového režimu,
B - základné fyzikálno-chemické ukazovatele
C - nutrienty
D - biologické ukazovatele (SAP-I-BIOSES)
E - mikrobiologické ukazovatele (koliformné baktérie)
F – mikropolutanty
G - toxicita
H - rádioaktivita

Všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody sú uvedené v prílohe č. 1 Nariadenia vlády č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.
Nariadenie vlády stanovuje tiež limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia splaškových odpadových vôd, komunálnych odpadových vôd a osobitných vôd vypúšťaných do povrchových vôd alebo do podzemných vôd, osobitne na ich vypúšťanie v citlivých oblastiach.

Podzemné vody
Riziko ohrozenia podzemných vôd je spojené aj s hydrogeologickou charakteristikou územia. Záujmová lokalita je súčasťou územia, ktoré sa rozkladá na paleogéne a kvartéry povodia Kysuca s puklinovou priepustnosťou horninového prostredia (Atlas krajiny SR, 2002). Režim podzemných vôd akumulovaných v štrkoch údolnej výplne Kysuce je závislý od hladiny v povrchovom toku, ktorého úroveň je však viazaná na množstvo a početnosť zrážok. Najvyššie hladiny podzemných vôd sú dosahované pri výdatných zrážkach a pri jarnom topení snehu, kedy sú tieto vody dotované aj prestupom svahových podzemných vôd. Prúdenie podzemných vôd je súbežné so smerom prúdenia v povrchových vodách v toku. Chemizmus podzemných vôd je ovplyvňovaný chemizmom vody v povrchovom toku a chemizmom prestupujúcich svahových vôd. Podzemné vody sú z dôvodu blízkosti k povrchu a pomerne malým pokryvom nepriepustnejších pokrývných ílov zraniteľnejšie na lokálne znečistenie, ktoré sa však môže šíriť aj znečistenými povrchovými vodami v toku Kysuca a v toku Bystrica.
Vo vzdialenosti cca 200 m západne od hranice areálu priemyselného parku sa nachádzajú 3 studne vodného zdroja Krásno nad Kysucou. Vodný zdroj nie je od roku 1995 využívaný, slúži ako záložný vodný zdroj. Kvalita podzemnej vody bola vyhodnotená v roku 2012 (Rehorovská K.) analýzou vzoriek, ktoré boli odobraté počas prítokových skúšok na staniciach vybudovaného vodného zdroja S-1 až S-3. Mikrobiologické a biologické ukazovatele podzemnej vody sú vyhovujúce. Odčerpaná podzemná voda nebola znečistená a neboli v nej prekročené žiadne z biologických a mikrobiologických ukazovateľov. Z fyzikálno-chemických ukazovateľov z hľadiska kvality pitnej vody bol prekročený len obsah mangánu. Medzná hodnota pre tento ukazovateľ je 0,05 mg/l a v podzemnej vode studne S-3 sa vyskytoval v koncentráciách do 0,97 mg/l. Výskyt mangánu v týchto množstvách nasvedčuje tomu, že v podzemnej vode dochádza k zmene oxidoredukčných podmienok. V minulosti sa mangán v podzemnej vode na lokalite nevyskytoval a tomu zodpovedal aj kladný oxidoredukčný potenciál vody. V súčasnosti sa zvodnené prostredie mení na redukčné a to má za následok rozpúšťanie sa mangánu zo zŕn štrkopieskov do podzemnej vody. Kvalita podzemnej vody je sledovaná v monitorovacích vrtoch HGS-1 až HGS-4. Monitoring kvality podzemných vôd na lokalite sa vykonáva od roku 2009.

Tab. č. 23 Kvalitatívne charakteristiky podzemnej vody

Ukazovateľ/mg/l	HGS-1	HGS-2	HGS-3	HGS-4
NEL_{UV}	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
$NEL_{IČ}$	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
NH_4	2,23	0,78	1,02	0,34
CL	18,56	33,54	35,64	113,49
NO_2	<0,05	0,14	0,06	<0,05
NO_3	<0,5	14,12	23,8	17,79
SO_4	12,8	23,5	18,5	8,2

Kvalita podzemnej vody v roku 2009 bola ovplyvnená obsahom NH_4 (amónne ióny), ktorý prekračuje limit. V ďalšom sledovanom období rokov 2010-2012 obsah amónnych iónov klesol pod limit. V rokoch 2009-2011 bol na úrovni 0,1 mg/l, ale v roku 2012 stúpol na 0,25 až 0,45 mg/l , čo je pod stanoveným limitom (0,5 mg/l) pre pitnú vodu. Z ostatných sledovaných ukazovateľov bol obsah mangánu sporadicky nad limit, najviac v roku 2012 v HGS-3, obsah Fe^{2+} detto, maximum bolo len v roku 2009. V širšom okolí záujmovej lokality sa nachádzajú monitorovacie vrty HP-3, HP-4 až HP-7. Na základe výsledkov analýz kvality podzemnej vody odoberaných z týchto pozorovacích objektov možno konštatovať, že kvalita podzemnej vody širšieho územia v okolí priemyselného parku je problematická z hľadiska obsahu amónnych iónov, lokálneho obsahu dusičnanov, chemickej spotrebe kyslíka a ropných látok (Hydropol-Rudolf Polák, spol. s r.o., 08.2012). Podľa záverov vykonaného odborného prieskumu lokality (Hydropol-Rudolf Polák, spol. s r.o., 08.2012) pôvod znečistenia nie je z priemyselného parku.

6.3.Ovzdušie

Podľa stavu monitorovacej siete kvality ovzdušia k 31.12.20014 nie je v sledovanom území monitorovacia stanica kvality ovzdušia. Najbližšia monitorovacia stanica sa nachádza na území mesta Žilina, ktorého územie je zaradené do zoznamu oblastí riadenia kvality ovzdušia pre znečisťujúcu látku PM_{10} s plochou 80 km^2. V sledovanom území možno hodnotiť kvalitu ovzdušia na základe dostupných výsledkov hodnotenia kvality ovzdušia zverejnených SHMÚ 2014 v hodnotení kvality ovzdušia v Slovenskej republike. Záujmové územie navrhovanej činnosti je z hľadiska územia Slovenskej republiky ako súčasť zóny Žilinský kraj zaradená do 2. skupiny z čoho vyplýva, že úroveň znečistenia ovzdušia pre znečisťujúcu látku PM_{10} je medzi limitnou hodnotou zvýšenou o medzu tolerancie. Záujmové územie navrhovanej činnosti je z hľadiska územia Slovenskej republiky ako súčasť zóny Žilinský kraj zaradená do 3. skupiny z čoho vyplýva, že úroveň znečistenia ovzdušia pre znečisťujúce látky oxid siričitý, oxid dusičitý, olovo, oxid uhoľnatý, benzén (benzén je zaradený na základe predbežného hodnotenia kvality ovzdušia) je pod limitnými hodnotami.
SHMÚ na základe hodnotenia kvality ovzdušia v zónach a aglomeráciách v roku 2015 podľa § 9 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších prepisov navrhuje aktualizáciu vymedzenia oblastí riadenia kvality ovzdušia SR pre znečisťujúcu látku PM_{10} kde najbližšie k sledovanému územiu je oblasť riadenia kvality ovzdušia územie mesta Žiliny. Širšie záujmové územie má podľa údajov SHMÚ nevhodné rozptylové podmienky emisií charakterizované veľkou početnosťou stavov bezvetria a malých rýchlostí vetra. Celková ventilovanosť kotliny je podľa hodnotenia SHMÚ slabá. Slabé prevetrávanie je zvyšované častými inverznými stavmi atmosféry, ktoré zabraňujú rozptylu emisií škodlivých látok vo vyšších vrstvách atmosféry a tieto sú vtedy koncentrované v prízemnej vrstve ovzdušia.

Tab. č. 24 Emisie zo stacionárnych zdrojov v regióne

Emisie zo stacionárnych zdrojov - okres Čadca						
Neis kód ZL	Slovenský popis ZL	Množstvo ZL(t) za rok 2019	Množstvo ZL(t) za rok 2018	Množstvo ZL(t) za rok 2017	Množstvo ZL(t) za rok 2016	Množstvo ZL(t) za rok 2015
1.3.00	Tuhé znečisťujúce látky	6,100	5,183	5,098	6,404	6,935
3.9.99	Oxidy síry ako SO_2	66,154	67,552	84,171	89,358	87,641
3.4.03	Oxidy dusíka	44,617	45,793	48,315	49,491	48,576

	ako NO_X					
3.5.01	Oxid uhoľnatý	156,185	160,654	167,776	170,071	161,159
4.4.02	Organické látky - celk. organický uhlík- TOC	18,257	17,866	16,983	16,918	15,793

(zdroj: SHMU 2020)

Mesto Krásno nad Kysucou má podľa údajov SHMÚ nevhodné rozptylové podmienky emisií charakterizované veľkou početnosťou stavov bezvetria a malých rýchlostí vetra. Celková ventilovanosť územia je podľa hodnotenia SHMÚ slabá. Slabé prevetrávanie je zvyšované častými inverznými stavmi atmosféry, ktoré zabraňujú rozptylu emisií škodlivých látok vo vyšších vrstvách atmosféry a tieto sú vtedy koncentrované v prízemnej vrstve ovzdušia.
Stav ovzdušia v Krásne nad Kysucou je ovplyvnený predovšetkým priemyselnou výrobou so svojimi priemyselnými zdrojmi, umiestnenými najmä severne od mesta. Okrem priemyselných zdrojov sa na znečisťovaní ovzdušia podieľa automobilová doprava.

6.4.Nakladanie s odpadmi

Zber, prepravu a zneškodňovanie komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov na území mesta zabezpečuje mesto Krásno nad Kysucou v súlade s VZN, ktoré podrobnejšie popisuje celkový systém nakladania s odpadmi.
V meste Krásno nad Kysucou sa nenachádza skládka odpadov. Mesto má zavedený separovaný zber odpadu, pričom sa triedia PET fľaše, papier, sklo, tetrapaky, plasty, pneumatiky, akumulátory a staré ošatenie. Vývoz separovaného zberu odpadov pre rodinné domy je v miestnej časti Krásno, Blažkov a Kalinov organizovaný raz do mesiaca.
Odvoz odpadu zabezpečuje spoločnosť Jozef KONDEK – JOKO a syn. Odpad sa odváža na zneškodnenie na skládku odpadov Podzávoz v Čadci.
Rozšírenie výrobno skladovej haly KNK1 v areáli CTParky Krásno nad Kysucou pre strojársku výrobu a logistiku v malej miere prispeje k produkcii komunálnych odpadov a odpadov zo strojárskej výroby, ktorých zhodnotenie a zneškodnenie bude vykonávané zmluvným spôsobom s oprávnenou osobou na nakladanie s odpadmi.

6.5.Radónové riziko

Určenie radónového rizika vychádza z vyhodnotenia distribúcie hodnôt objemovej aktivity radónu (^{222}Rn) v pôdnom vzduchu a priepustnosti zemín a hornín pre plyny vo vertikálnom profile do úrovne predpokladaného zakladania stavieb, resp. do úrovne očakávaného kontaktu budova - podložie. Na záujmovom území nebol vykonaný radónový prieskum.
Nízke radónové riziko je interpretované nad celým územím tvoreným magurským flyšom. V tomto súvrství stredný stupeň Rn rizika je možné predpokladať nad pestrými ílovcami a pieskovcami belovežských vrstiev západobystrického flyšu (Atlas krajiny 2002).
Postup stanovenia objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a priepustnosti základových pôd stavebného pozemku pri výstavbe nebytových budov určených na pobyt osôb dlhší ako 1000 hodín počas kalendárneho roka sa posudzuje podľa vyhlášky MZ SR č.528/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného žiarenia.

6.6.Hluk

Záujmová lokalita navrhovaná na umiestnenie prístavby k priemyselnej hale sa nachádza v severnej časti mesta v priemyselnom parku Zábystričie v areáli CTPark Krásno nad Kysucou. V okolí sa nachádzajú priemyselné objekty a dopravná infraštruktúra. Z líniových zdrojov hluku sa v území najvýraznejšie prejavujú mobilné zdroje viažuce sa na prístupové cesty a železničnú trať č. 127 - I. kategórie európskeho významu č. E40 Ostrava - Čadca - Žilina - Košice - Čierna nad Tisou – Čop. K zvyšovaniu úrovne hlukovej záťaže v území prispievajú tiež výrobné procesy v priemysle, stavebnej výrobe a najmä v doprave. Hlavné sídelné územie mesta Krásno nad Kysucou je situované vo vzdialenosti cca 1 km smerom na juh od záujmovej lokality. Najbližšie obydlia sa nachádzajú južne od lokality vo vzdialenosti cca 800 m. Pre danú kategóriu územia sú najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku vo vonkajšom priestore z hluku z dopravy stanovené podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v hodnotách 70 dB pre dennú dobu, 70 dB pre večer a 70 dB pre noc (22:00-06:00).

Tab.č. 25 Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

Kateg. územia	**Opis chráneného územia**	**Ref. čas. inter.**	**Prípustné hodnoty (dB)**				
			Hluk z dopravy				**Hluk z iných zdrojov**
			Pozemná a vodná doprava b)c) $L_{Aeq.p}$	Železničné dráhy c) $L_{Aeq.p}$	Letecká doprava		$L_{Aeq.p}$
					$L_{Aeq.p}$	$L_{Asmax.p}$	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. kúpeľné miesta [10] kúpeľné a liečebné areály).	deň večer noc	45 45 40	45 45 40	50 50 40	- - 60	45 45 40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov[d] vonkajší priestor v obytnom a rekreačnom území.	deň večer noc	50 50 45	50 50 45	55 55 45	- - 65	50 50 45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí[a] diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestných komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk[9,11], mestské centrá.	deň večer noc	60 60 50	60 60 55	60 60 50	- - 75	50 50 45
IV.	Územie bez obytnej funkcie	deň	70	70	70	-	70

	a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.	večer noc	70 70	70 70	70 70	- 95	70 70

Poznámky k tabuľke:
a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén. Ak ide o sezónne zariadenia, hluk sa hodnotí pri podmienkach, ktoré je možné pri ich prevádzke predpokladať.
b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.
c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovištia taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania (napríklad školy počas vyučovania).
1.7 V pracovných dňoch od 7.00 do 21.00 h a v sobotu od 8.00 do 13.00 h sa pri hodnotení hluku zo stavebnej činnosti vo vonkajšom prostredí stanovuje posudzovaná hodnota pripočítaním korekcie K = (-10) dB k ekvivalentnej hladine A zvuku v uvedených časových intervaloch.
V týchto časových intervaloch sa neuplatňujú korekcie podľa tabuľky č. 2.
1.8 Ak hladina hluku z iných zdrojov podľa tabuľky č. 1 prekračuje prípustnú hodnotu a vzniká spolupôsobením viacerých zdrojov hluku rôznych prevádzkovateľov, posudzovaná hodnota pre jednotlivých prevádzkovateľov sa určuje s pripočítaním korekcie K = +3dB pri dvoch prevádzkovateľoch alebo K = +5dB pri troch a viacerých prevádzkovateľoch.
1.9 Na základe stanoviska príslušného orgánu verejného zdravotníctva sa môžu umiestňovať nové budovy na bývanie a budovy vyžadujúce tiché prostredie okrem škôl, škôlok, nemocničných izieb a účelovo podobných budov aj v území, kde hluk z dopravy prekračuje hodnoty uvedené v tabuľke č. 1 pre kategóriu územia II, alebo v území, kde takéto prekročenie je možné v budúcnosti očakávať,
a) ak sa vykonajú opatrenia na ochranu ich vnútorného prostredia,
b) ak posudzovaná hodnota hluku z dopravy v primeranej časti priľahlého vonkajšieho prostredia budovy na bývanie alebo oddychovej zóny v blízkosti budovy na bývanie neprekročí prípustné hodnoty uvedené v tabuľke č. 1 pre kategóriu územia III o viac ako 5 dB.
1.10 Ak sa umiestňujú administratívne budovy alebo iné budovy s pracoviskami vyžadujúcimi tiché prostredie v kategórii územia IV podľa tabuľky č. 1, prípustné hodnoty pre hluk z dopravy a hluk z iných zdrojov pred oknami určenými k vetraniu pracovísk s trvalým pobytom osôb sú L_{Aeq}, p = 65 dB pre deň, večer a noc.

Z dlhodobého hľadiska prevádzkovanie výrobného závodu rozšíreného o prístavbu k výrobno-skladovej hale KNK 1 nebude významným zdrojom hluku i vzhľadom na stavebno-technickú konštrukciu jednotlivých objektov a navrhovaný systém obslužnej dopravy, ktorá neprechádza obytnými zónami mesta.
Hluk vo vnútornom prostredí sa nehodnotil, pretože produkovaný hluk z navrhovaných objektov nepreniká do chránenej miestnosti z vnútorných zdrojov alebo nepreniká do chránenej miestnosti z vonkajšieho prostredia a pred oknami chránenej miestnosti.

6.7.Rastlinstvo a živočíšstvo

Záujmová lokalita sa nachádza vo výrobnej zóne sever Zábystričie v krajinnom priestore, ktorý je využívaný pre účely priemyselnej výroby a skladov. Lokalitu pre navrhovanú činnosť

vytvára priemyselný areál CTPark Krásno nad Kysucou (priemyselné objekty, spevnené a nespevnené plochy).
Vzhľadom na silný antropický tlak na priemyselne využívaný krajinný priestor a pozmenené prírodné podmienky sa na záujmovej lokalite vyskytuje človekom vytvorený a ovplyvňovaný biotop.
Na záujmovej lokalite sa takéto spoločenstvá vyskytujú v podobe ruderálnej vegetácie, na biotopoch opustených a nevyužívaných plôch, v blízkosti pozemných komunikácií a na násypových biotopoch. Rovnako aj medzi priemyselnou zástavbou.
Fytocenológia:
Dominujú tu spoločenstvá zo zväzov Sisymbrion officinalis, Atriplicion nitentis, Malvion neglectae, Eragrostio – Polygonium arenastri.
Druhové zloženie, flóra:
Vegetačné spoločenstvá rastú na vysychavých a suchých antropogénnych stanovištiach. Sú to prvé spoločenstvá vznikajúce na obnažených plochách v okolí intravilánov obcí, napr. z druhov tu rastú: Ambrosia, Artemisia absithium, Atriplex sagittata, Bromus inermis, Carduus acanthoides.
Živočíšne spoločenstvá, fauna: myš domová *(Mus musculus)*, potkan obyčajný *(Rattus norvegicus)*, jež východoeurópsky *(Erinaceus europaeus)*. Z vtákov : beloritky obyčajné *(Delichon urbica)*, žltochvosty domové *(Phoenicurus ochruros)* a vzácne mucháre sivé *(Muscicapa striata),* škorec obyčajný *(Sturnus vulgaris)*, sýkorka veľká *(Parus major)*, sýkorka belasá *(Parus caeruleus)*, zriedkavo netopiere, zelinky obyčajné *(Carduelis chloris)*, stehlíky konôpkáre *(Carduelis cannabina)*, drozdy čierne *(Turdus merula)* a hrdličky záhradné *(Streptopelia decaocto)*.
Druhovo sa jedná o chudobné synantropné rastlinné spoločenstvá a druhovo málo početné živočíšne spoločenstvá synantropného typu.

6.8.Environmentálne záťaže

Za environmentálnu záťaž sa považuje také znečistenie podzemnej vody, pôdy a horninového prostredia, ktoré presahuje stanovené kritériá pre koncentráciu znečisťujúcich látok ustanovených v právnych predpisoch. Pritom stačí, aby bola prekročená miera kritérií jednej znečisťujúcej látky v uvedených zložkách životného prostredia.

Tab. č. 26 Prehľad environmentálnych záťaží (ďalej len EZ)

Obec	Počet lokalít vrátane pravdepodobných EZ	Počet sanovaných/rekultivovaných lokalít
Krásno nad Kysucou	3	0

(SAŽP 2021)

V katastrálnom území mesta SAŽP eviduje 3 environmentálne záťaže, registrované ako pravdepodobné environmentálne záťaže:
- SK/EZ/CA/171 Skládka – rybári (cca, 0,150 km Z smerom),
- SK/EZ/CA/172 Struhy (cca 0,950 km JZ smerom),
- SK/EZ/CA/170 Blažkovci (cca 3,5 km JV smerom).

Podľa registra environmentálnych záťaží sa na záujmovom území nevyskytuje environmentálna záťaž.

6.9.Zdravotný stav obyvateľstva

Kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky sú hlavné faktory ovplyvňujúce zdravotný stav obyvateľstva. Rizikové faktory sú jednak špecifické pre každé ochorenie, ale na druhej strane, mnoho ochorení má rovnaké rizikové faktory. V niektorých prípadoch faktor môže byť pre jedno ochorenie rizikový a pre druhé ochranný. Spoločné pre tieto rizikové faktory je vlastnosť, že sa vyskytujú v definovanom prostredí, ktoré buď podporuje ich prítomnosť, a tým umožňuje ich pôsobenie, alebo sa snaží ich prítomnosti zabrániť. Prostredie sa tým stáva jedným z hlavných determinantov zdravia. Samozrejme, jedná sa o široko chápané prostredie a nie len o životné prostredie.
Determinanty zdravia sú teda také vlastnosti a ukazovatele, ktoré ovplyvňujú prítomnosť a rozvoj rizikových faktorov ochorení.
Najznámejšie skupiny determinantov zdravia sú demografické a biologické determinanty (vek, pohlavie, národnosť, atď.), socio-ekonomické determinanty (životný štýl, vzdelanie, zamestnanie, sociálne kontakty, atď.), prostredie (životné aj pracovné) a zdravotníctvo.
Dobrá kvalita životného prostredia človeka, výrazne ovplyvňujúca jeho zdravie, je súhrnom dobrej kvality ovzdušia, vody i potravín. Na udržanie rovnováhy v organizme je však okrem toho potrebné optimálne zužitkovanie prijímaných látok, ako aj harmonický vzťah k prostrediu, čo vyžaduje psychickú vyrovnanosť a zdravý životný štýl.
Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života pri narodení. Medzi ďalšie ukazovatele zaraďujeme celkovú úmrtnosť, dojčenskú a novorodeneckú úmrtnosť, štruktúru príčin smrti a ďalšie.
Pôrodnosť a úmrtnosť sú dva hlavné demografické procesy, ktoré významne ovplyvňujú populačný vývoj.

Ukazovateľ: Stredná dĺžka života pri narodení
Dôležitým ukazovateľom je stredná dĺžka života pri narodení, ktorá vyjadruje počet rokov, ktorých sa dožije novorodenec za predpokladu zachovania úmrtnostnej situácie v období jej výpočtu. Od roku 1970 do roku 2016 sa stredná dĺžka života v SR zvýšila u mužov zo 66,7 na 73,23 a u žien zo 72,9 na 80,30 rokov. I napriek tomu predĺženie strednej dĺžky života pri narodení tento ukazovateľ nedosiahol hranicu európskeho priemeru. V rámci okresov Žilinského kraja boli zaznamenané v okrese Čadca vyššie hodnoty strednej dĺžky života u mužov aj u žien.

Tab. č. 27 Stredná dĺžka života pri narodení za rok 2012-2016

Územie	Muži e^{M}_{0}	Ženy $e^{Ž}_{0}$
okres Čadca	70,35	79,91
Žilinský kraj	72,70	80,66
Slovenská republika	73,71	80,41

(ŠÚ SR, RegDat 2016)

Ukazovateľ: Pôrodnosť (natalita)
Pôrodnosť a úmrtnosť predstavujú základné zložky reprodukcie, tzn. náhrady zomretých osôb živonarodenými deťmi. Počet živonarodených v SR v roku 2020 bol 56 660 osôb, čo je o 0,69 % menej ako v predchádzajúcom roku 2019.
Okres Čadca patrí z hľadiska pôrodnosti k priemerným okresom v rámci Žilinského kraja. Najnižšia pôrodnosť v obci Krásno nad Kysucou období rokov 2012 až 2020 bola v roku

2012 a naopak najvyššia pôrodnosť bola v roku 2019 (11,34 ‰). V rámci okresu Čadca bola najnižšia pôrodnosť v roku 2015 a najvyššia v roku 2019 (10,381 ‰).
V období rokov 2012 až 2020 sa priemerná hodnota živonarodených na 1000 obyvateľov pohybuje v obci Krásno nad Kysucou na úrovni 9,273 ‰ a v okrese dosiahla pôrodnosť priemernú hodnotu 9,603 ‰, čo sú hodnoty pod celoslovenským priemerom (10,389 ‰).

Tab. č. 28 Natalita v období 2012 – 2020 (v ‰)

Územie	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
KnK	8,119	8,186	10,373	8,646	9,683	10,609	10,016	11,34	6,487
okres Čadca	9,528	9,243	9,363	9,078	9,473	9,732	10,154	10,381	9,474
SR	10,274	10,13	10,158	10,256	10,6	10,66	10,586	10,464	10,375

(Zdroj: ŠÚ SR, RegDat 2020)

Ukazovateľ: Celková úmrtnosť (mortalita)
Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí nielen od ekonomických, kultúrnych, životných a pracovných podmienok, ale bezprostredne ju ovplyvňuje veková štruktúra obyvateľstva. Starnutie populácie sa odráža tiež v náraste úmrtnosti, ktorá sa v období rokov 2012 až 2020 v obci Krásno nad Kysucou pohybuje od 7,658 ‰ do 13,268 ‰ a v okrese Čadca od 9,298 ‰ do 12,146 ‰. V období rokov 2012 až 2020 sa priemerná hodnota celkovej úmrtnosti v obci Krásno nad Kysucou pohybuje na úrovni 9,404 ‰, čo je o 0,467 ‰ menej ako je celoslovenský priemer pôrodnosti (9,871 ‰) a v okrese Čadca pohybuje na úrovni 10,237 ‰, čo je o 0,366 ‰ viac ako je celoslovenský priemer pôrodnosti.

Tab. č. 29 Mortalita v období 2012 – 2020 (v ‰)

Územie	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
KnK	8,989	9,209	7,743	9,672	10,857	9,282	7,957	7,658	13,268
okres Čadca	9,452	10,162	9,298	9,386	10,012	10,614	10,575	10,492	12,146
SR	9,701	9,625	9,477	9,928	9,641	9,915	9,971	9,764	10,822

(Zdroj: ŠÚ SR, RegDat 2020)

Z hľadiska pohlavia je pre Slovenskú republiku, podobne ako pre väčšinu krajín, charakteristická mužská nadúmrtnosť. Medzi hlavné negatívne faktory, ktoré prispievajú k rastu úmrtnosti na Slovensku patrí aj vysoká spotreba tabaku a rastúci podiel ľudí s nadváhou a obezitou.

Ukazovateľ: Dojčenská a novorodenecká úmrtnosť
Ukazovateľom hygienickej a kultúrnej úrovne života obyvateľstva a meradlom zdravotníckej starostlivosti je novorodenecká úmrtnosť (podiel novorodencov, ktorí zomierajú do 28 dní od narodenia) a dojčenská úmrtnosť (počet novorodencov zomretých do 1 roka života na 1000 živonarodených detí). Z dlhodobejšieho hľadiska možno pozitívne hodnotiť vývoj dojčenskej a novorodeneckej úmrtnosti, úrovňou, ktorej sa začíname približovať k vyspelým európskym krajinám.
Celkovo pozitívne možno hodnotiť vývoj dojčenskej úmrtnosti, keď v SR došlo k jej poklesu z 5,774 **‰** v roku 2014 na úroveň 4,537 **‰** v roku 2017. Obdobná situácia je aj v prípade novorodeneckej úmrtnosti, keď bol zaznamenaný pokles na 2,622 **‰** v roku 2017 oproti 3,307 **‰** v roku 2014.

Tab. č. 30 Novorodenecká a dojčenská úmrtnosť

Územie	Novorodenecká úmrtnosť v ‰				Dojčenská úmrtnosť v ‰			
	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017
Krásno nad Kysucou	-	-	-	-	-	-	-	-
Okres Čadca	1,171	2,421	1,161	3,401	2,342	3,632	1,161	3,401
SR	3,307	3,255	2,867	2,622	5,778	5,126	5,403	4,537

(Zdroj: ŠÚ SR, RegDat 2017)

V období posledných štyroch rokov (2014 – 2017) nedosahovala dojčenská aj novorodenecká úmrtnosť v Krásne nad Kysucou žiadne hodnoty. Novorodenecká a dojčenská úmrtnosť v okrese Čadca dosahovala za sledované obdobie nízke hodnoty, okrem roku 2017, kedy v oboch prípadoch vykazovala 3,401**‰.** V roku 2014 bola novorodenecká úmrtnosť a v roku 2016 dojčenská úmrtnosť v okrese Čadca na najnižšej úrovni v sledovanom období.

Štruktúra úmrtnosti

V úmrtnosti podľa príčin smrti dominuje v okrese Čadca ako aj v Krásne nad Kysucou úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca, keď v roku 2013 v SR zomrelo na túto príčinu 26 190 osôb, z toho 472 v okrese Čadca a konkrétne 30 osôb v meste Krásno nad Kysucou. Dôležitým ukazovateľom je aj úmrtnosť na nádorové ochorenia, keď na túto príčinu v okrese Čadca v roku 2013 zomrelo 221 osôb, z toho 12 v meste Krásno nad Kysucou.

Ďalšími skupinami v poradí najčastejších príčin úmrtia sú choroby tráviacej sústavy, poranenia, otravy, vonkajšie príčiny a choroby dýchacej sústavy.

Tab. č. 31 Zomretí podľa vybraných skupín chorôb k 31.12.2013 (počet)

Územie	Choroby obehovej sústavy	Nádory	Poranenia, otravy, vonkajšie príčiny	Choroby dýchacej sústavy
Krásno nad Kysucou	30	12	7	3
okres Čadca	472	221	59	54
SR	26 190	13 355	2 826	3 466

(Zdroj: ŠÚ SR, RegDat 2013)

6.10.Syntéza hodnotenia súčasného stavu kvality životného prostredia

Environmentálna regionalizácia SR na základe komplexného zhodnotenia stavu ovzdušia, podzemnej a povrchovej vody, pôdy, horninového prostredia, bioty a ďalších faktorov vymedzuje 5 stupňov kvality životného prostredia (SAŽP 2016).

Záujmová lokalita sa nachádza v Kysuckom regióne 1. environmentálnej kvality.

Regióny 1. environmentálnej kvality pokrývajú predovšetkým prostredie vysokej kvality (1. stupeň), pričom najmä v ich okrajových, niekedy aj centrálnych častiach sa môže vyskytnúť prostredie vyhovujúce (2. stupeň). Lokálne sú prítomné v regiónoch 1. environmentálnej kvality aj enklávy prostredia mierne narušeného (3. stupeň), spravidla najčastejšie v blízkosti väčších sídelných zoskupení.

Predchádzajúce analýzy jednotlivých zložiek životného prostredia, ktoré vychádzajú z úrovne vyššej krajinno-priestorovej jednotky korešpondujú s environmentálnou

regionalizáciou územia Slovenska (SAŽP 2016). Pokiaľ na základe vykonaných analýz abiotických, biotických a socioekonomických podkladov o území vytvoríme zjednodušený model krajinno-ekologického komplexu na úrovni záujmového priestoru získame homogénny priestorový areál (typ KEK) s rovnakými krajinnoekologickými vlastnosťami.
Identifikované typy krajinnoekologických komplexov (typ KEK) na záujmovej lokalite:

- KEK „A“ - polygón zastavaných plôch
- KEK „B“ - polygón nevyužívaných rozvojových plôch priemyselného parku
- KEK „C“ - polygón ochranného pásma vodného zdroja

Na základe interpretácie vlastností krajinnoekologických komplexov a požiadaviek navrhovanej činnosti (vstupy a výstupy) môžeme identifikovať environmentálne problémy a limity (hmotné a nehmotné prvky) vo vzťahu k známym rizikám, ktoré navrhovaná činnosť predstavuje.

Súčasné environmentálne problémy v širšom záujmovom území:
Abiotický komplex krajiny.
- Znečistenie povrchových vôd.
- Znečistenie podzemných vôd.
- Znečistenie ovzdušia tuhými znečisťujúcimi látkami.

Biotický komplex krajiny
- Eutrofizácia povrchových vôd (zmeny vo vodných ekosystémoch).
- Vysychanie smrekových porastov (monokultúr) v širšom území.

Socioekonomický komplex krajiny
- Zvýšená hladina hluku z cestnej dopravy.
- Zdravotné účinky zvýšenej hladiny hluku na obyvateľstvo (doprava).
- Zdravotné účinky znečisťujúcich látok v ovzduší (TZL) na obyvateľstvo.
- Dopravná infraštruktúra.

Za významný environmentálny aspekt tejto časti mesta možno považovať ovplyvňovanie kvality životného prostredia cestnou dopravou. Automobilová doprava v meste je zdrojom sekundárnej prašnosti, ktorá predstavuje zdroj hluku a znečisťovania ovzdušia znečisťujúcou látkou PM_{10} a $PM_{2,5}$ v tejto miestnej časti s určitým prispením regionálneho znečistenia ovzdušia z priemyselných podnikov, lokálneho vykurovania v rámci mesta Krásno nad Kysucou.

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

Na základe identifikovaných environmentálnych problémov v širšom dotknutom území mesta Krásno nad Kysucou vrátane ich zdrojov a grafického určenia ich predpokladaného vplyvu a environmentálnych problémov dotknutého územia s predikciou pôsobenia vplyvov z navrhovanej činnosti je možné vysloviť predpoklad pôsobenia kumulatívnych a súbežne pôsobiacich javov v rôznych časových horizontoch s prihliadnutím na ich nezvratnosť (synergické vplyvy) na životné prostredie a zdravie obyvateľstva.

Priame vplyvy navrhovanej zmeny činnosti
Abiotický komplex krajiny
- Narušenie horninového prostredia, ktoré bude zodpovedať hĺbke zakladania

hlavného stavebného objektu.
- Ovplyvnenie kvality ovzdušia tuhými znečisťujúcimi látkami (prašnosť) v etape výstavby stavebných objektov emisie zo stavebnej mechanizácie.
- Ovplyvnenie kvality ovzdušia znečisťujúcimi látkami z mobilných zdrojov (automobilová doprava) v etape prevádzkovania stavebného objektu.

Biotický komplex krajiny
- Vplyvy na rastlinstvo: prašnosť a hluk počas výstavby, nové plochy zelene (sadové úpravy k začleneniu stavby do územia).
- Ovplyvnenie biotopov na lokalite výstavby a blízkom okolí (rušenie hlukom, svetlom).

Socioekonomický komplex krajiny
- Ovplyvnenie ekonomicky aktívnej verejnosti (etapa výstavby).
- Ovplyvnenie dopravy (etapa výstavby).
- Ovplyvnenie služieb (etapa výstavby, etapa prevádzkovania).
- Ovplyvnenie zamestnanosti a regionálneho rozvoja.

Predpokladané vplyvy predstavujú vplyvy pozitívne aj negatívne. Z hľadiska kvantifikácie a intenzity pôsobenia nepredstavujú negatívne vplyvy významnú úroveň vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia alebo obyvateľstvo. Dočasné negatívne vplyvy je možné minimalizovať opatreniami, ktoré uvádzame v tomto oznámení.

Nepriame vplyvy
Prístavba a prevádzka k výrobno-skladovej hale KNK1 je situovaná do existujúcej priemyselnej zóny mesta Krásno nad Kysucou, časť Zábystričie s vybudovanými inžinierskymi sieťami a areálovými komunikáciami v priemyselnom parku Krásno nad Kysucou. Vzhľadom na existujúcu infraštruktúru v území sa nepriame vplyvy na životné prostredie nepredpokladajú.

V dotknutom území navrhovanej zmeny činnosti (grafická príloha tohto oznámenia) boli na základe vykonaných prieskumov excerpcie z dostupných publikácií (správa o kvalite životného prostredia SAŽP B. Bystrica, ÚPN mesta Krásno nad Kysucou a ďalšie) identifikované environmentálne problémy, ktoré uvádzame v tabuľke č. 32. Opísané environmentálne problémy sú situované v dotknutom území a jeho najbližšom okolí v severnej časti mesta Krásno nad Kysucou mimo hlavnú obytnú zónu mesta, v krajinnom priestore funkčne využívanom pre účely priemyselného parku.

Významnosť environmentálnych problémov bola hodnotení v trojstupňovej škále:
1. nízka významnosť - environmentálne problémy s lokálnym dosahom,
2. stredná významnosť- environmentálne problémy s regionálnym dosahom,
3. vysoká významnosť- environmentálne problémy s národným dosahom.

Tab. č. 32 Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov v dotknutom území

Environmentálny problém	Zdroj, príčina	Významnosť
Znečistenie ovzdušia	Zdroje znečisťovania ovzdušia v dotknutom území: priemyselné zóny mesta, automobilová doprava (I/11, miestne komunikácie), lokálne vykurovanie	Stredná
Znečistenie vôd	Odkanalizovanie v povodí Bystrice, priemysel, poľnohospodárstvo, lesné hospodárstvo, bývanie	Stredná
Hluk	Automobilová doprava I/11, železnica č.120	Stredná
Obhospodarovanie krajiny	Lesné hospodárstvo, poľnohospodárstvo	Nízka

Na základe identifikovaných environmentálnych problémov v širšom dotknutom území mesta Krásno nad Kysucou vrátane ich zdrojov a grafického určenia ich predpokladaného vplyvu a environmentálnych problémov dotknutého územia s predikciou pôsobenia vplyvov z navrhovanej činnosti je možné vysloviť predpoklad pôsobenia kumulatívnych a súbežne pôsobiacich javov v rôznych časových horizontoch s prihliadnutím na ich nezvratnosť (synergické vplyvy) na životné prostredie a zdravie obyvateľstva.
Predikcia vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických vplyvov predmetnej zmeny v činnosti sú graficky zobrazené v prílohe Oznámenia o zmene na strane č. 65.

Identifikované limity (vyplývajúce z legislatívy) vo vzťahu k známym vplyvom, ktoré navrhovaná činnosť predstavuje:
- Ochrana prírody a krajiny podľa zákona č. 543/2002 Z. z., biokoridor vodného toku Kysuca.
- Nariadenie vlády č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.
- Rozhodnutie ObÚŽP Čadca č.2419.2/410.2/95.96/Pk zo dňa 12. 3. 1996 o PHO II. stupňa - vnútorná časť, vodárenských zdrojov - studne Krásno nad Kysucou.
- Ochrana ovzdušia podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší.
- Ochrana verejného zdravia podľa zákon č.355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov.
- Ochrana verejného zdravia - hladina hluku vo vonkajšom priestore stanovená podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v hodnotách 70 dB pre dennú dobu, 70 dB pre večer a 70 dB pre noc (22:00-06:00).
- Ochrana územia NARTURA a prvkov ÚSES podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.
- Nakladanie s odpadmi stanovené podľa zákona č. 79/2015 Z. z. a VZN Mesta Krásno nad Kysucou.

Identifikované krajinno-ekologické limity:
- Miestny hydrický biokoridor – vodný tok Kysuca.

- Hodnotná drevinná vegetácia v území (sprievodná drevinná vegetácia vodného toku Kysuca).
- Funkčné a priestorové využitie územia podľa platnej ÚPN mesta Krásno nad Kysucou.

Etapa výstavby

Činnosti vykonávané počas stavebných prác predstavujú špecifiká možných vplyvov na kvalitu životného prostredia oproti etape prevádzky s viac rušivými faktormi pre dotknuté územie. Obdobie pôsobenia nepriaznivých faktorov sa viaže na predpokladaný čas stavebných prác - prístavba priemyselnej haly, pričom z hľadiska intenzity pôsobenia rušivých faktorov je významná prvá etapa stavebných prác (terénne úpravy, odvoz zeminy a stavebného odpadu, zakladanie stavebných objektov, dovoz stavebného materiálu a vybavenia jednotlivých objektov). Činnosti súvisiace so stavebnými prácami budú produkovať predovšetkým hluk, prašnosť a emisie z dopravy a strojných zariadení. Negatívne vplyvy počas stavebných prác budú krátkodobé a možno ich minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov, čo bude zohľadnené v rámci prípravy vlastného projektu stavebných prác a ich organizácie. Počas výkopových a betonárskych prác budú staveniská obsluhované z prístupovej obslužnej komunikácie vedenej z účelovej komunikácie v priemyselnom parku. Stavebný dvor bude umiestnený na pozemkoch investora na záujmovej lokalite. Vzhľadom na umiestnenie prístavby k výrobno-skladovej hale v území určenom pre rozvoj priemyslu, výroby a skladového hospodárstva negatívne vplyvy počas výstavby sa dotknú len okrajovo malej časti obyvateľov žijúcich v rodinných domoch za riekou Bystrica vo vzdialenosti cca 800 m od záujmovej lokality v smere na juh (doprava materiálu, stavebnej mechanizácie a pod.). Časť tejto vzdialenosti pokrýva existujúca zástavba priemyselného parku, vodný tok Bystrica a vzrástla drevinná vegetácia, ktorá významne prispeje k znižovaniu negatívnych vplyvov sprevádzajúcich stavebnú činnosť v priemyselnom areáli CTPark Krásno nad Kysucou. Priaznivým sociálno-ekonomickým faktorom etapy výstavby je vytvorenie pracovných príležitostí na obdobie výstavby priemyselného závodu.

Etapa prevádzky

Prevádzka rozšírenej priemyselnej haly SO 101 KNK – Extenzia zvýši ponuku pracovných príležitostí v meste Krásno nad Kysucou a okolí. Prínosom realizácie navrhovanej činnosti bude zvýšenie zamestnanosti bez potreby dochádzania za prácou do okolitých miest a obcí, čo povedie i k zvýšeniu životnej úrovne občanov.

Navrhované využitie voľnej plochy priemyselného parku svojím určením a polohou i funkčnou náplňou spĺňa požiadavky platnej územnoplánovacej dokumentácie, ktorá územie predurčuje pre funkčné využitie: priemyselná výroba, stavebníctvo a skladové hospodárstvo, zóna sever, priemyselný park Krásno nad Kysucou.

Priľahlé priestory, na ktorých je uvažovaná výstavba, poskytujú primerané priestorové podmienky pre prístavbu výrobno skladovej haly KNK1. Lokalita umiestnenia je dopravne dobre dosiahnuteľná z cesty I/11 s napojením na miestne komunikácie a účelové dopravné cesty v areáli priemyselného parku.

Využitie voľnej plochy v areáli CPark Krásno nad Kysucou pre rozšírenie existujúcej výrobno skladovej haly KNK1 s rovnakým funkčným využitím prináša do priestoru mestskej časti Zábystričie minimálne zmeny z hľadiska súčasných sprievodných javov ľahkej strojárskej výroby, ako sú emisie a hluk z výroby a obslužných činností (vykurovanie haly KNK 101 Extenzia je navrhované elektrické, opláštenie novej haly atď.). Tieto sprievodné javy sú minimalizované stavebnotechnickým riešením a inžiniersko-dopravným riešením vedenia dopravného prúdu mimo sídelnú zónu mesta po existujúcich dopravných trasách (I/11) a novej pripravovanej trase D3.

V jednotlivých etapách realizácie investičného zámeru predstavujú faktory ovplyvňujúce životné prostredie pozitívne aj negatívne dopady na kvalitu životného prostredia. Z hľadiska kvantifikácie a intenzity pôsobenia vplyvov možno predikciu negatívneho ovplyvnenia zložiek životného prostredia orientovať do obdobia prvej etapy (výstavby) realizácie navrhovanej činnosti. Menšia intenzita pôsobenia negatívnych vplyvov sa predpokladá v etape prevádzky rozšírenej priemyselnej haly SO101 KNK1 – Extenzia v areáli CTPark Krásno nad Kysucou. Významné pozitívne vplyvy možno očakávať v socioekonomickom komplexe krajiny na miestnej až regionálnej úrovni (optimálne využitie priemyselného parku, pozitívny vplyv na regionálny rozvoj, vznik dočasných a trvalých pracovných príležitostí, vznik nepriamych pracovných príležitostí). Časovo a priestorovo obmedzené negatívne vplyvy (predovšetkým obdobie výstavby) je možné minimalizovať vhodnými technickými a organizačnými opatreniami.

Vplyvy na abiotický komplex krajiny

4.1.Horninové prostredie, pôda a geomorfologické pomery

Etapa výstavby
Vlastná príprava územia začne zemnými prácami ako príprava staveniska a zakladania stavby. Pri výstavbe prístavby haly KNK1 extenzia sa predpokladá narušenie horninového prostredia do hĺbky zakladania haly. Objekt haly a nosné stĺpy 2-podlažného mezanínu v hale budú založené na pilótach s monolitickými kalichmi. Priemer pilót a hĺbka založenia bude určená v závislosti na zaťažení a geologických podmienkach v mieste danej piloty. Na obvodových základových pätkách budú osadené betónové sendvičovo zateplené parapetné panely, na ktorých budú kotvené fasádne stĺpiky. Hĺbka založenia obvodových základových panelov je navrhnutá do nezamŕzajúcej hĺbky.
Zemina z výkopov bude použitá na terénne úpravy v okolí stavby (areál CTPark KNK). Znečistenie horninového prostredia v priebehu stavebných prác môže byť spôsobené predovšetkým havarijným únikom prevádzkových kvapalín z dopravných a stavebných mechanizmov. V pláne investičného zámeru musí byť stanovený spôsob riešenia týchto situácií tak, aby nedošlo k znečisteniu horninového prostredia a podzemnej vody. Poľnohospodárska pôda sa na záujmovom území nevyskytuje. K ovplyvneniu geomorfologických pomerov záujmového územia nedôjde vzhľadom na jeho rozsah a rovinatý charakter.

Etapa prevádzky
Po ukončení stavebnej činnosti nebude dochádzať k žiadnym vplyvom na pôdu a horninové prostredie. Odvedenie všetkých odpadových vôd z objektov a odvedenie vôd z povrchového odtoku okolitých priestorov je riešený technicky tak, že nedôjde ku kontaminácii vôd cudzorodými látkami ani k ich prieniku do podzemných vôd a horninového prostredia (odvedenie odpadových vôd do kanalizácie, odvedenie vôd z povrchového odtoku cez existujúci ORL do recipientu Bystrica).

4.2.Ovzdušie

Etapa výstavby
Výstavba prístavby výrobno skladovej haly KNK1 – extenzia bude dočasne zhoršovať kvalitu životného prostredia v najbližšom okolí staveniska a to z dôvodu realizácie zemných prác pri zakladaní stavebných objektov. Výkopové a stavebné práce budú sprevádzané produkciou emisií zo spaľovacích motorov stavebnej mechanizácie a prašnosťou. Stavenisko sa

prechodne stane plošným zdrojom najmä tuhých znečisťujúcich látok. Nepriaznivé činitele budú časovo obmedzené na obdobie výstavby prístavby výrobno skladovej haly KNK1 - Extenzia, priestorovo budú obmedzené na najbližšie okolie staveniska. Opatrenia, ktoré zabránia poškodzovaniu životného prostredia a opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov v etape výstavby budú zapracované do projektovej dokumentácie stavby. Počas výstavby sa nepredpokladá také zvýšenie tuhých znečisťujúcich látok a emisií vplyvom dopravy a stavebných prác, ktoré by mohli mať významný nepriaznivý vplyv na obyvateľstvo a životné prostredie dotknutého územia a to i vzhľadom na umiestnenie staveniska a vzdialenosť najbližších obytných domov.

Etapa prevádzky
Vetranie, chladenie a vykurovanie rozšírenej haly KNK1 Extenzia bude zabezpečené vzduchotechnickými jednotkami so zmiešavaním, filtráciou a elektrickým ohrevom. Vzduchotechnické jednotky budú vybavené priamym chladením. Pre vykurovanie haly na 18°C budú v potrubí v jednotlivých vetvách vložené elektrické ohrievače. VZT jednotka bude umiestnená na oceľovej konštrukcii na streche prístavby objektu výrobno skladovej haly KNK1 - Extenzia.
V súvislosti s vykurovaním a vetraním pracovných priestorov prevádzka nebude zdrojom znečisťovania ovzdušia podľa zákona č.137/2010 Z. z. o ovzduší a vyhl. MŽP SR č. 410/2012 Z. z..

Technologické zdroje
Popisované technologické pracoviská nie sú podľa charakteru technológie kategorizované medzi stacionárnymi zdrojmi znečisťovania ovzdušia uvedenými v prílohe č. 1 vyhlášky č.410/2012. Zo žiadneho technologického pracoviska nebudú do okolitého životného prostredia odvádzané žiadne znečisťujúce látky.

Prevádzka priemyselného závodu po rozšírení výrobno skladovej haly KNK1 – Extenzia zvýši znečistenie ovzdušia malou mierou a to vzhľadom na technológiu vykurovania a potrebnú dopravnú obslužnosť. Emisie znečisťujúcich látok produkované do ovzdušia, ktoré budú vznikať sú emisie z nákladnej automobilovej dopravy, ktorá sa oproti súčasnému stavu nemení. Emisie všetkých znečisťujúcich látok sú relatívne malé.

4.3.Podzemná a povrchová voda

Etapa výstavby
Hladina podzemnej vody bola v území narazená veľmi variabilne zodpovedá to zrejme kóte terénu vrtu, ale aj ročnému obdobiu stavu hladiny vody v Kysuci.
Kuchár (1989) uvádza hĺbku hladiny podzemnej vody v 1,00 – 1,07 m pod povrchom terénnu, Laurenčík (2009) uvádza až 5,10 – 6,60 m, pričom narazené hladiny potom vystúpili a ustálili sa o 0,20 – 1,00 m vyššie. Podzemné vody majú uhličitú agresitivitu na betón z Portlandského cementu a veľmi agresívnu i na železo.
Povrchová voda (s výnimkou zrážkových vôd dočasne akumulovaná) sa na záujmovom území nevyskytuje.
Založenie stavebného objektu SO 101- Extenzia si nevyžaduje výkop stavebnej jamy, ktorá by dosahovala hĺbku podzemnej vody. Všetky nosné železobetónové a oceľové stĺpy budú riešené po zhodnotení základových podmienok a zaťažovacích údajov ako hlbinné, a to na veľkopriemerových vŕtaných pilotoch navrhnutých podľa STN EN 73 1002. Pilóty pre betónové stĺpy sa skladajú z dvoch častí: z vlastnej pilóty a z pilótovej hlavice s kalichom. Pilóty budú vystužené zváranými armokošami. Pilótové hlavice sú vystužené betonárskou

viazanou výstužou. Ostatné monolitické a montované základové konštrukcie tvoria železobetónové montované vane pre zdvíhacie rampy (s monolitickým dnom) a obvodové fasádne železobetónové panely, ktoré nebudú sendvičové, ale tepelná izolácia bude v mieste vstavkov pripevnená dodatočne na stavbe.

Etapa prevádzky
Prevádzka rozšírenej výrobno skladovej haly KNK1 - Extenzia nebude mať nepriaznivý vplyv na kvalitu povrchových a podzemných vôd vzhľadom na izolačné zabezpečenie stavebných objektov a skutočnosť, že v hale sa nebude nakladať s prioritnými znečisťujúcimi škodlivými látkami. Nakladanie so znečisťujúcimi látkami v malom množstve bude vo vodohospodársky zabezpečených priestoroch. Nakladanie s odpadovými vodami a vodami z povrchového odtoku bude nasledovné:

- Splaškové odpadové vody budú odvedené do verejnej kanalizácie.
- Technologické vody nebudú produkované.
- Dažďové vody zo strechy budú odvádzané do kanalizácie a následne vypúšťané do vodného toku Bystrica.
- Dažďové vody zo spevnených plôch – odvádzanie cez odlučovač ropných látok do areálovej kanalizácie s vyústením do vodného toku Bystrica.

Prevádzka rozšírenej výrobno skladovej haly KNK1 - Extenzia nebude mať nepriaznivý vplyv na kvalitu povrchových a podzemných vôd vzhľadom na stavebnotechnické opatrenia a navrhovaný charakter výroby. Príspevok splaškových odpadových vôd vypúšťaných z objektov k celkovému množstvu vôd vstupujúcich do mestskej kanalizácie je malý a technicky možný.
Prevádzkovanie rozšírenej výrobno skladovej haly KNK1 - Extenzia nepredstavuje významnejšie nebezpečenstvo pre kvalitu povrchových a podzemných vôd za predpokladu, že bude dodržiavaný bežný režim prevádzkovania jednotlivých objektov a bude pravidelne uskutočňovaná kontrola kvality vypúšťaných vôd a pravidelná údržba čistiacich zariadení pre vody z povrchového odtoku (odlučovač ropných látok) a kontrola technického stavu príslušnej kanalizácie.

Vplyvy na biotický komplex krajiny

4.4.Vplyv na genofond a biodiverzitu

Záujmové územie sa nachádza v urbanizovanom prostredí, okrajovej časti sídelnej aglomerácie, ktorá spôsobila takmer úplnú zmenu biotopov a súčasne aj živočíšnych spoločenstiev.
Z ekologického hľadiska na území a blízkom okolí prevládajú druhy synantropné, viazané na urbánne prostredie, prípadne druhy rozptýlenej krovitej a stromovej vegetácie so širokou ekologickou valenciou. Historický vznik umelého ekosystému t. j. sídelnej aglomerácie mala rozhodujúci vplyv na zníženie hodnoty zoocenóz, ako z hľadiska kvantitatívneho tak aj kvalitatívneho. Výsledkom dlhotrvajúcej antropickej deteriorizácie sú chudobné živočíšne spoločenstvá, so zastúpením druhov bez významnejšieho sosiekologického statusu.
V období výstavby prístavby výrobno skladovej haly KNK1 - Extenzia sa predpokladá najväčší rozsah priamych zásahov do biotopov vyskytujúcich sa v záujmovom území alebo jeho blízkom okolí. Zásadný dopad na antropogénne biotopy predstavujú zemné práce sprevádzané hlukom a prašnosťou.

Po ukončení výstavby sú navrhované vegetačné úpravy za účelom zakomponovať výrobný závod do krajiny výberom vhodných drevín, ktoré budú plniť environmentálne a ekologické funkcie.
Vplyvy na zoocenózu možno definovať predovšetkým ako rušenie hlukom, ktorý sa bude prejavovať v čase výstavby a menšej miere počas prevádzky rozšírenej výrobno skladovej haly KNK1 - Extenzia. Vzhľadom k tomu, že v krajinnom priestore dotknutom rušivými vplyvmi sa vyskytujú druhy synantropné viazané na urbanizované prostredie sídiel, dočasné pôsobenie rušivých vplyvov nebude mať za následok trvalý ústup vyskytujúcich sa druhov. Prevádzkovanie rozšírenej výrobno skladovej haly KNK1 - Extenzia možno považovať vo vzťahu k potenciálnemu ovplyvneniu populácií živočíchov na širšie územie za lokálny nevýznamný vplyv.

Vplyvy na socioekonomický komplex krajiny

4.5.Krajinná štruktúra a vzhľad krajiny

V sekundárnej krajinnej štruktúre dotknutého územia dôjde výstavbou prístavby k priemyselnej hale KNK1 v existujúcom areáli CTPark Krásno nad Kysucou k zahusteniu existujúcej zástavby. Nová zástavba hmotovo dopĺňa priestor a dotvára urbanistickú štruktúru, ktorá zohľadňuje limity, ako aj funkčnú náplň a zároveň sa snaží organizovať územie tak, aby bola v riešení zabezpečená jasná hierarchia komunikácií a priestorov, ako aj dobrá a čitateľná orientácia v území priemyselného parku Krásno nad Kysucou – Zábystričie.
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k doplneniu funkčného využitia územia priemyselného parku, pričom sa rozšíri kapacita výrobných plôch s využitím funkčného potencionálu dotknutého územia.
Z hľadiska lokálnych aspektov scenérie krajiny je možné očakávať zmenu oproti súčasnému stavu, keď do územia priemyselného parku bude začlenené nové technické dielo s vhodným architektonickým prevedením. Priestorové limity objektov v záujmovom území stanovuje povoľujúci orgán a pri ich dodržaní nie je predpoklad vzniku negatívnych vplyvov na vzhľad krajiny.
Z krajinného hľadiska sa na severnom okraji mesta jednoznačne vymedzí zastavané územie. Umiestnenie priemyselnej haly vzhľadom na architektonické riešenie nenaruší vzhľad krajiny Kysuckej kotliny. Nová zástavba z časti nahrádza existujúce stavebné objekty a priamo nadväzuje na zastavané územie mesta oddelené zeleňou a tokom rieky Kysuca a Bystrica.

4.6.Funkčné využitie územia

Z hľadiska funkčného využitia umiestnenie prístavby k priemyselnej hale v areáli CTPark Krásno nad Kysucou zodpovedá územnému plánu mesta (ÚPN mesta Krásno nad Kysucou ktorý bol schválený uznesením zasadnutia mestského zastupiteľstva zo dňa 9.3.2007 číslo 84/2007, doplnkom č. 1 predmetného územného plánu schváleným uznesením zasadnutia mestského zastupiteľstva zo dňa 14.1.2008 číslo 3-4/2007, Zmeny a doplnky č.2, schválené uzneseným Mestského zastupiteľstva v Krásne nad Kysucou č.17/2016, zo dňa 16.3.2016), bez významného negatívneho zásahu do priestorového členenia územia krajiny mestského typu.
Riešené územie v priemyselnom parku je navrhované na intenzívnu zástavbu a budúce začlenenie do zastavaného územia mesta v jednoznačne funkčne a priestorovo definovanom území. Na jednotlivé navrhované parcely sú ÚPN-Z určené zastavovacie podmienky, ktoré definujú stavebno-technické obmedzenia, stavebné čiary, odstupy objektov, výšku hladiny zástavby a pod..

4.7.Obyvateľstvo

Etapa výstavby
Výstavba prístavby priemyselnej haly KNK1 - Extenzia v areáli CTPark Krásno nad Kysucou v priemyselnom parku Krásno nad Kysucou – Zábystričie prinesie pre túto časť mesta len okrajovo krátkodobé nepriaznivé faktory (etapa výstavby) v oblastiach:
- kvalita životného prostredia (prašnosť, hlučnosť, exhaláty),
- doprava (zvýšenie intenzity dopravy počas výstavby).

Pôsobenie krátkodobých priaznivých faktory v oblastiach:
- sociálno-ekonomická (dočasné pracovné príležitosti).

Nepriaznivé faktory sa v malej miere prejavia na ovplyvňovaní pohody obyvateľstva z dôvodu, že najbližšie obytné domy sú za riekou Bystrica vo vzdialenosti cca 800 m od hranice záujmovej lokality v smere na juh. Časť tejto vzdialenosti pokrýva existujúca zástavba, vodný tok Bystrica a vzrastla drevinná vegetácia, ktorá významne prispeje k znižovaniu potencionálnych negatívnych vplyvov sprevádzajúcich búracie práce a následnú výstavbu priemyselných objektov.

Etapa prevádzkovania
Počas prevádzky rozšírenej výrobno skladovej haly KNK1 - Extenzia budú v dotknutom území prevládať priaznivé faktory pre obyvateľov mesta Krásno nad Kysucou v oblasti sociálno-ekonomickej (trvalé pracovné príležitosti) rast zamestnanosti, životnej úrovne a preklenovanie pretrvávajúcich regionálnych rozdielov.
Zdravotné riziká počas výstavby alebo bežnej prevádzky priemyselného objektu sú podrobne analyzované v kapitole IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie, podkapitole 4. Hodnotenie zdravotných rizík.
Narušenie pohody a kvality života v meste Krásno nad Kysucou sa nepredpokladá i vzhľadom na spôsob obslužnej dopravy priemyselného objektu a jeho funkčné využitie.

Technológia ľahkej výroby a montáže v KNK1 -Extenzia
Výrobu je možné charakterizovať ako strojárenskú, sériovú. Výrobný sortiment je široký, pohybuje sa na úrovni cca 40 typov finálnych výrobkov. Závisí od množstva typov automobilov vyrábaných u odberateľov finálnych výrobkov. Sortiment sa teda aktuálne mení podľa typu vyrábaných automobilov.
Základnými nakupovanými polotovarmi pre výrobu sú kovové trubky dodávané v dĺžkach 4,5 m, alebo u menších priemerov v kotúčoch. Pre plastový výrobný program sú to plastové trubky. Ďalej sú to rôzne zmršťovacie hadičky a široký sortiment drobného doplnkového materiálu – kovové skrutky, plastové držiaky, rôzne konektory vtláčané do koncov trubiek finálneho výrobku apod.
Finálne výrobky slúžia na vedenie a ochranu brzdového a palivového systému automobilov. Kovové trubky sa používajú pre brzdový systém a dieselový palivový systém. Plastové trubky sa vyrábajú pre benzínový palivový systém.
Základný materiál pre výrobu bude privážaný do výrobného areálu prostriedkami cestnej nákladnej automobilovej dopravy. Intenzita dopravy pri zásobovaní bude cca 19 vozidiel/24 hodín z toho 14 prejazdov nákladných automobilov.

4.8.Sociálna infraštruktúra a služby

Výstavba a prevádzka prístavby priemyselnej haly KNK1 – Extenzia v areáli CTPark Krásno nad Kysucou neovplyvní sociálnu infraštruktúru mesta Krásno nad Kysucou. Z hľadiska služieb sa pozitívny vplyv prejaví v možnosti rozšírenia ponuky a kapacít poskytovateľov služieb pre nových zamestnávateľov.

4.9.Infraštruktúra

Záujmová lokalita výstavby prístavby priemyselnej haly KNK 1 v areáli CTPark Krásno nad Kysucou je súčasťou priemyselného parku Krásno nad Kysucou – Zábystričie a nadväzuje na existujúcu priemyselnú zástavbu (viď grafické prílohy tohto oznámenia).
Záujmová lokalita výstavby nie je zaťažená zástavbou ani technickou infraštruktúrou. Pred začatím hlavnej stavebnej činnosti, za účelom prípravy a uvoľnenia plochy staveniska je nutné určiť umiestnenie stavebného dvora a zrealizovať prípravu staveniska. Negatívne ovplyvnenie kvality životného prostredia sa vzhľadom na predpokladaný rozsah zásahov neočakáva.

4.10.Doprava

Preprava nákladov cestnou dopravou, je v hlavných prúdoch situovaná na cestách I/11, II/520. Sprístupnenie najdôležitejších zdrojov a cieľov dopravy v priemyselných zónach sever (Zábystričie), juh (Kysucká cesta) a Zákysučie je sprostredkované cestami III/2017 a III/2014. Priemyselný park na hranici katastrov Krásno nad Kysucou a Oščadnica bude sprístupnený z diaľničnej križovatky D3 s cestou II/520 prostredníctvom sprievodnej cesty I/11. Železničná nákladná doprava je a zostane prevádzkovaná na železničnej stanici Krásno nad Kysucou, lokalizovanej v okrsku Zákysučie.
V stanici sa nachádza jedna vykládková koľaj. Zo železničnej stanice je zavlečkovaná priemyselná zóna sever (Zábystričie).
Zvýšená intenzita dopravy v čase výstavby prístavby priemyselnej haly KNK1 v areáli CTPark Krásno nad Kysucou bude mať za následok priťaženie komunikačnej siete k stavenisku. Prejazdnosť verejných komunikácií a súvisiacich chodníkov, v dotyku riešeného územia budú v plnej miere zabezpečené (napr. dopravným značením, položením premosťujúcich konštrukcií a lávok, navrhovanou etapizáciou prác, odklonom peších chodcov a pod.). Samotné výkopy budú označené v zmysle STN a Projektu organizácie dopravy (tzv. Projekt dočasného dopravného značenia počas výstavby).
Existujúci zásobovací vjazd do areálu, neovplyvní výstavbu prístavby výrobno skaldovej haly KNK1. Existujúci zásobovací vjazd do areálu je zabezpečený posuvnou bránou a je z existujúcej komunikácie. Orientačným prepočtom priťaženia navrhovaného areálu vychádza denný pohyb vozidiel z uvedenej oblasti max. 19 vozidiel/deň z toho 14 prejazdov nákladných automobilov. Situovanie sprievodnej komunikácie I/11 pozdĺž trasy diaľnice D3 v jej existujúcej trase bude mať výrazný prínos na zlepšenie dopravnej situácie v Krásne nad Kysucou. Dopravná záťaž tranzitujúcej dopravy po ceste I/11 sa tak vyhne centrálnym častiam mesta, do a z priestoru centra mesta bude vchádzať a vychádzať len zdrojová tzv. cieľová doprava.

4.11.Chránené územia a ekologicky významné segmenty krajiny

Územná ochrana prírody a krajiny
Na záujmovej lokalite sa podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení uplatňuje prvý stupeň ochrany. Na ploche určenej k realizácii stavby sa nenachádzajú ekologicky významné biotopy, resp. významné segmenty krajiny z hľadiska ochrany prírody. Navrhovaná výstavba nezasahuje do žiadnych veľkoplošných alebo maloplošných chránených území. Na záujmovej lokalite alebo v jej blízkom okolí sa nenachádza chránený strom podľa § 49 zákona č.543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení.

Veľkoplošné chránené územia v okrese Čadca: **CHKO Kysuce**
Bola vyhlásená 23.5.1984 vyhláškou č. 68/84 Ministerstva kultúry SSR. Príprava a vyhlásenie pôvodne CHKO Beskydy - Javorníky vychádzala z Koncepcie rozvoja štátnej ochrany prírody schválenej uznesením vlády SSR č. 246/1976. Účelom vyhlásenia je ochrana a zveľaďovanie prírody, prírodných hodnôt a krajiny s rozptýleným osídlením vo vzťahu k rozčlenenému lesnému a poľnohospodárskemu pôdnemu fondu, zabezpečenie optimálneho využívania so zreteľom na trvale udržateľný rozvoj kultúrny, vedecký, ekonomický, vodohospodársky a zdravotno-rekreačný.
Výmerou 654,62 km^2 patrí medzi najväčšie na Slovensku. Pozostáva z dvoch samostatných častí. Východnú časť tvoria Kysucké Beskydy a Kysucké vrchy, západnú časť tvoria Javorníky, Turzovská vrchovina a Moravskosliezske Beskydy.

Obr. č. 1 Situovanie navrhovanej činnosti vo vzťahu k chráneným územiam



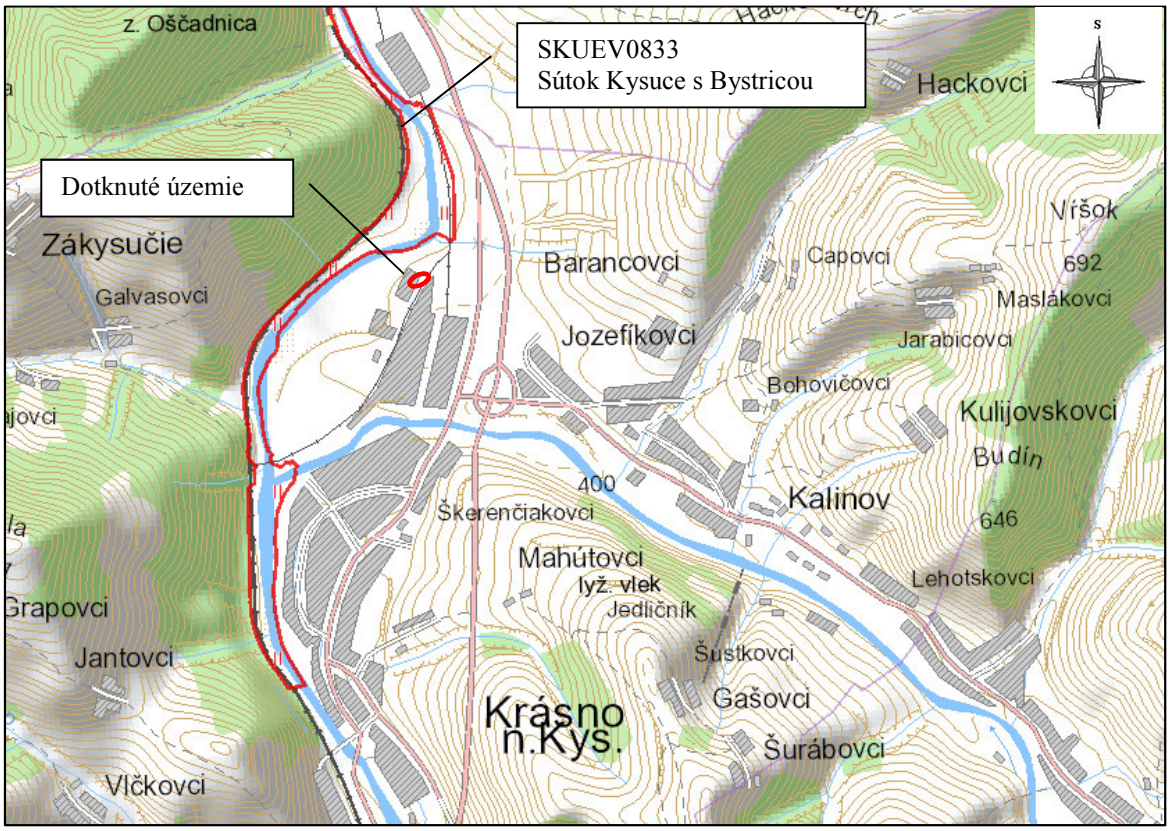
Navrhovaná činnosť je situovaná mimo územie CHKO Kysuce (cca 260 m Z smerom od chráneného územia CHKO Kysuce).

Územia sústavy NATURA 2000 je sústava chránených území má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov Európskej únie a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do území, ktoré sú zahrnuté do národného zoznamu území európskeho významu (vrátane navrhovaného doplnenia tohto zoznamu 08.2011), schváleného vládou SR uznesením č. 239 zo dňa 17. marca 2004.
Podľa výnosu Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam navrhovaných území európskeho významu (aktualizácia národného zoznamu území európskeho významu uznesením vlády SR č. 577/2011) sa v širšom záujmovom území nachádzajú územia európskeho významu:

- približne 0,150 km S smerom sa od záujmovej lokality nachádza územie európskeho významu SKUEV0833 Sútok Kysuce s Bystricou.

Obr. č. 2 Situovanie navrhovanej činnosti vo vzťahu k chráneným územiam NATURA



M 1 : 40 000

Navrhovaná činnosť nezasahuje do chráneného územia NATURA.

Výskyt biotopov európskeho a národného významu
Na záujmovej lokalite ani v jej bezprostrednom okolí sa nenachádzajú biotopy európskeho alebo národného významu.

Navrhované chránené územia
Na záujmovej lokalite ani v jej bezprostrednom okolí neboli navrhnuté ani zaznamenané nové návrhy chránených území.

Ramsarské lokality
Slovenská republika je zmluvnou stranou Ramsarskej konvencie (Dohovor o mokradiach majúcich medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva podľa oznámenia FMZV č. 396/1990 Zb. – Ramsarský dohovor). Slovensko sa pristúpením k tejto

konvencii zaviazalo zachovávať a chrániť mokrade, ako regulátory vodných režimov a biotopy podporujúce charakteristickú flóru a faunu. Mokraďami sa v zmysle konvencie rozumejú všetky „územia s močiarmi, slatinami a vodami prirodzenými alebo umelými, trvalými alebo dočasnými, stojatými aj tečúcimi“. Na záujmovej lokalite ani v jej bezprostrednom okolí sa nenachádzajú biotopy vodného vtáctva.

Lokality Emerald
Pod pojmom EMERALD sa rozumie sieť „smaragdových“ území, t.j. území osobitného záujmu ochrany prírody. Budovanie tejto siete iniciovala Rada Európy v rámci uplatňovania Bernského dohovoru, ktorého cieľom je ochrana voľne žijúcich organizmov a ich prírodných biotopov, najmä tých, ktorých ochrana si vyžaduje spoluprácu niekoľkých štátov. Na záujmovej lokalite ani v jej okolí sa nenachádza územie osobitného záujmu ochrany prírody.

Mokrade
Na záujmovej lokalite alebo v jej blízkom okolí sa nenachádzajú mokrade, ktoré sú významné na lokálnej, regionálnej alebo národnej úrovni.

Genofondové plochy
Genofondové plochy sú charakterizované výskytom chránených, vzácnych alebo ohrozených druhov rastlín alebo živočíchov na pomerne zachovalých alebo prírode blízkych biotopoch, alebo sa tu vyskytujú druhy rastlín a živočíchov typické pre danú oblasť alebo menšie územie a potenciálne by sa mohli z genofondových plôch šíriť do okolia, ak by sa zmenili podmienky a využívanie okolitej krajiny.
Na záujmovej lokalite alebo v jej blízkom okolí sa nenachádzajú genofondové plochy.

Významné krajinné prvky
Významné krajinné prvky predstavujú segmenty krajiny, ktoré utvárajú charakteristický vzhľad krajiny. Ide o lokality s prevažným výskytom prírodných prvkov, ktoré predstavujú historickú štruktúru krajiny a spolu s ekostabilizačnými štruktúrami majú význam i pre ochranu biodiverzity.
Na záujmovej lokalite alebo v jej blízkom okolí sa nenachádzajú významné krajinné prvky.

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) okresu Čadca
Výber geosystémov do biocentier vyplýva z reprezentatívnych potenciálnych a reálnych geosystémov, významných ekologických segmentov, genofondovo významných plôch. Biocentrá nadväzujú na základnú kostru ekologickej stability územia tvorenej chránenými územiami, ochrannými pásmami vodných zdrojov, biotopmi a ekologicky významnými plochami navrhovanými na legislatívnu ochranu. V širšom území od dotknutého územia navrhovanej činnosti sa podľa RÚSES okresu Čadca (SAŽP 2013), nachádzajú nasledovné prvky systému ekologickej stability:

Kostru ekologickej stability vytvárajú prvky:
- biocentrá: regionálne biocentrum Gorilová Kykuľa (RBc 5)
  regionálne biocentrum Rakovka – Vlčov (RBc 9)
  regionálne biocentrum Vyšné Vane (RBC 14)
- biokoridory: nadregionálny hydrický biokoridor Kysuca (NRBk II)
  regionálny terestrický biokoridor (RBk II)
  regionálny hydrický biokoridor (RBk VI)
  lokálny hydrický biokoridor Barancov potok
  lokálny hydrický biokoridor Galvasov potok

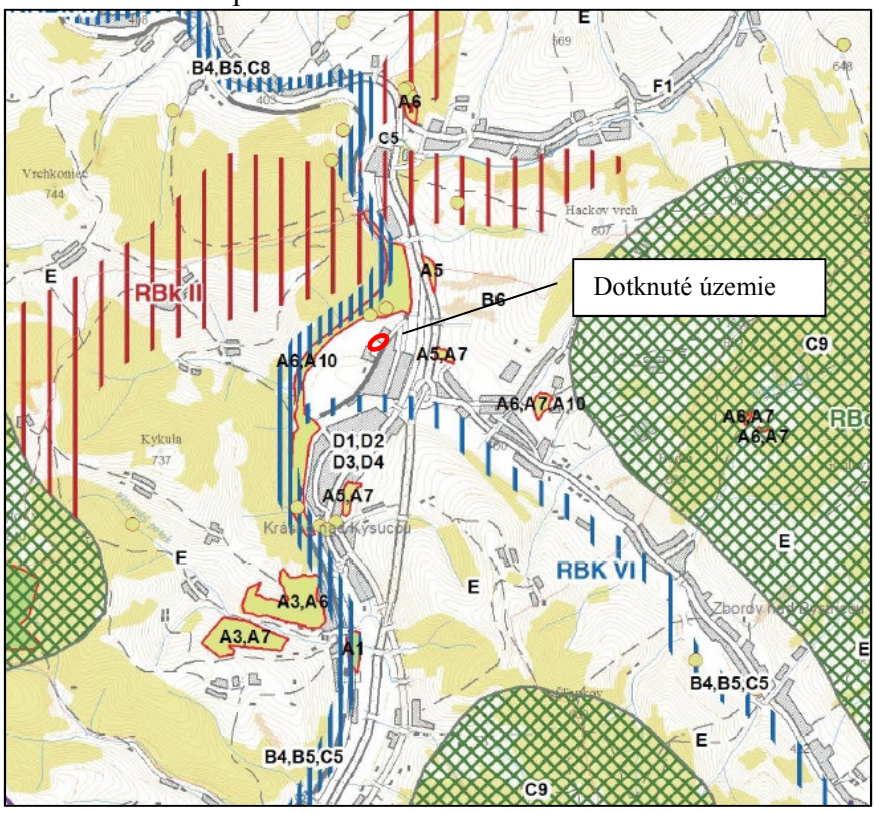
lokálny hydrický biokoridor Vlčov potok
lokálny hydrický biokoridor Blažkov potok
lokálny hydrický biokoridor Drozdov potok

Navrhovaná činnosť je situovaná v mimo prvky ÚSES. Najbližším prvkom kostry ÚSES k navrhovanej činnosti je: RBk VI a NRBk II.

Lokálne biokoridory

Vo vzdialenosti od 50 do 250 m S až SZ od záujmovej lokality sa nachádza biokoridor nadregionálneho významu rieka Kysuca. Medzi vodným tokom a záujmovým územím sa nachádza poľnohospodárska pôda, miestna účelová komunikácia a brehové porasty. Investičný zámer z hľadiska umiestnenia alebo vykonávania navrhovanej činnosti nevytvára bariérový efekt a negatívne neovplyvní funkcie biokoridorov vodných tokov Kysuca a Bystrica (RBK V, RBK VI).

Obr. č. 3 Situácia prvkov R ÚSES okresu Čadca k dotknutému územiu



M 1 : 50 000

Genofondové lokality

65/2 z Brezinky
66 f Jozefíkov
168 z Rakovka
169 zf Vlčov I
170 f Vlčov II
171 f Mokrade pri cintoríne
172 z Jelšiny pri stanici

Uvedené genofondové lokality nezasahujú ani nesusedia so záujmovou lokalitou navrhovanej činnosti.

Významné krajinné štruktúry
Predstavujú ekologicky významné krajinné štruktúry ako najcennejšie lokality v katastrálnom území obce, ktoré sa vyznačujú oproti okoliu výrazne vyššou biodiverzitou. Zaznamenaný je tu výskyt cenných biotopov a ohrozených druhov flóry a fauny, prípadne sú cenné z historického, krajinárskeho alebo estetického hľadiska.
Na záujmovej lokalite ani v dotknutom území sa nevyskytujú významné krajinné štruktúry.

4.12.Rekreácia a turizmus

Realizácia navrhovanej zmeny činnosti neovplyvní rekreačný potenciál mesta Krásno nad Kysucou vzhľadom na umiestnenie navrhovanej prístavby priemyselnej haly KNK1 v areáli CTPark Krásno nad Kysucou vo výrobnej zóny sever - Zábystričie.

4.13.Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Realizácia výstavby rozšírenia výrobnej haly KNK1 v areáli CTPark Krásno nad Kysucou je navrhovaná v území, ktoré sa nachádza mimo poľnohospodárskeho pôdneho fondu a lesných pozemkov. Na pozemkoch, ktorých druh je podľa zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy charakterizovaný ako zastavané plochy, nádvoria.
Vzhľadom na uvedené a charakter navrhovanej činnosti sa vplyvy v tejto oblasti nepredpokladajú a to i vzhľadom na skutočnosť, že nedôjde k úbytku poľnohospodársky využívanej pôdy alebo lesných pozemkov.

4.14.Priemysel

Rozšírenie výrobného závodu o prístavbu k výrobnej hale KNK1 v areáli CTPark Krásno nad Kysucou v priemyselnom parku Krásno nad Kysucou – výrobná zóna sever Zábystričie podporí regionálny rozvoj a vytvorí prostredie vhodné na vznik alebo zvýšenie kapacít súvisiacich služieb. Prínosom realizácie navrhovanej činnosti bude zvýšenie zamestnanosti bez potreby dochádzania za prácou do okolitých miest a obcí, čo povedie i k zvýšeniu životnej úrovne a zmenšovaniu pretrvávajúcich regionálnych rozdielov.

V. Všeobecné zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Účel
Účelom navrhovanej činnosti je rozšírenie výrobného závodu o prístavbu k výrobno skladovej hale KNK1 vzhľadom na nárast produkcie súčiastok pre automobilový priemysel v priemyselnom parku CTPark Krásno nad Kysucou.

Umiestnenie navrhovanej činnosti
Lokalizácia záujmového územia podľa územno-správneho členenia Slovenskej republiky:
Umiestnenie: Žilinsky kraj, okres Čadca, mesto Krásno nad Kysucou
Kat. územie: Krásno nad Kysucou

Situovanie záujmového územia podľa Katastra nehnuteľností Slovenskej republiky:
Kat. územie: Krásno nad Kysucou

Parcelné čísla pozemkov KN (register C): 6012/3, 6012/34, 6012/35, 6012/36, 6012/37, 6012/77, 6012/184, 6012/223, 6012/254, 6012/255, 6012/256, 6012/257, 6012/260, v zastavanom území obce.
Druh pozemku: zastavané plochy a nádvoria.

Základné údaje o stavebno-technickom riešení navrhovanej zmeny
V existujúcom areáli CTPark Krásno nad Kysucou (priemyselný park Krásno nad Kysucou Zábystričie) hale SO 101 KNK1 je inštalovaná technológia na výrobu rozvodných trubiek do osobných automobilov. Spoločnosť TI-Hanil Slovakia, s.r.o. je v oblasti Kysúc významným producentom palivových a brzdových potrubných zväzkov pre osobné automobily. Hlavnými odberateľmi týchto výrobkov sú spoločnosti KIA motors a Hyundai motor.
Finálne výrobky slúžia na vedenie a ochranu brzdového a palivového systému automobilov. Kovové trubky sa používajú pre brzdový systém a dieselový palivový systém. Plastové trubky sa vyrábajú pre benzínový palivový systém.
Do rozšírenej výrobno skaldovej haly KNK1 Extenzia bude umiestnená obdobná výroba, aká je v KNK1 aj v súčasnosti, t.j. výroba palivových a brzdových potrubných zväzkov pre osobné automobily. Bude sa jednať o výrobu pre nových zákazníkov. Predpokladá sa nárast výroby oproti súčasnému stavu o cca 20 %. V rozšírenej časti výrobno sklôadovej haly KNK1 – Extenzia budú umiestnené ručné pracoviská obdobné, ako sa používajú v súčasnosti – stoly pre brzdové systémy, stoly pre nabíjanie kovových pružín do plastových trubiek (QC), montážne stoly na palivové rozvody a stoly na kontrolu kvality (Checkre).

Navrhovaná prístavba výrobno skladovej haly KNK1 je situovaná v severo-západnej časti priemyselného parku Krásno nad Kysucou, Zábystričie. Uvedená výstavba úzko nadväzuje na jestvujúci halový objekt SO101-KNK1 a areálovú infraštruktúru priemyselného parku CTPark Krásno nad Kysucou (zabezpečenie napojenia na dopravnú infraštruktúru a siete). Nakoľko vstup do areálu KNK1 a prípojky sú už vybudované, dôjde len k napojeniu sa na už zrealizované areálové siete KNK1. Prístavbou haly KNK1 nedôjde k zásahu do externej infraštruktúry.

Architektonický výraz prístavby objektu zodpovedá charakteru jestvujúcej haly, umiestnenej v priemyselnej zóne a požiadavkám použitia jednotných technologických a materiálových riešení pre všetky stavby budované spoločnosťou CTP.
Prístavba haly je riešená ako železobetónový skelet, opláštený sendvičovými panelmi. Konštrukcia haly je navrhnutá ako železobetónová prefabrikovaná 2,5loďová hala v základnom rastri nosnej konštrukcie 24,0mx12,0m. Nosnú konštrukciu tvoria prefabrikované železobetónové stĺpy, založené na pilótach a strešné väzníky. Vo vnútri haly je vstavaný dvojpodlažný oceľový mezanín. Nosný systém mezanínov n úrovni 1. podlažia je riešený z oceľových stĺpov kotvených do monolitických kalichov. Konštrukčný systém na úrovni 2. podlažia mezanínov tvorí montovaná rámová oceľová konštrukcia tvorená z oceľových stĺpov, väzníc a stropníc. Stropy mezanínov tvorí trapézový plech ukladaný na stropnice so záklopom z drevoštiepkovej dosky.
Svetlá výška prístavby haly je 10,5 m, vnútorná výška hrebeňa strechy 12,4 m, výška atiky haly je 13,2 m nad podlahou.

Kvalita životného prostredia
Analýzou kvality jednotlivých zložiek životného prostredia v širšom záujmovom území a následnou komparáciou výsledkov s environmentálnou regionalizáciou územia Slovenska (SAŽP 2016) bolo zistené, že záujmové územie je súčasťou Kysuckého regiónu 1. environmentálnej kvality.

Výhody zmeny navrhovanej činnosti:

- Výstavba prístavby výrobno skladovej haly KNK1 v existujúcom areáli CTPark Krásno nad Kysucou (priemyselný park Krásno nad Kysucou, Zábystričie) je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta.
- Umiestnenie prístavby výrobno skladovej haly KNK1- Extenzia je na pozemkoch bez nárokov na záber poľnohospodárskej pôdy.
- Ochrana vôd bude zabezpečovaná viacerými technickými opatreniami (vodohospodársky zabezpečené plochy, odvádzanie odpadových vôd do verejnej kanalizácie).
- Celkové technické riešenie, projektované parametre sú navrhnuté s vedomím minimalizácie vplyvu na životné prostredie, pričom sú zohľadnené všetky platné právne predpisy.
- V záujmovom území sa nachádza všetka potrebná infraštruktúra k navrhovanej činnosti.
- Optimálne situovanie prístavby výrobno skladovej haly KNK1 – Extenzia z hľadiska priestorovo-dopravných požiadaviek.
- Zvýšenie zamestnanosti obyvateľstva Kysúc, ktorý so sebou prináša všestranný regionálny rozvoj.

Nevýhody zmeny navrhovanej činnosti

Využitie voľnej plochy v areáli CPark Krásno nad Kysucou pre rozšírenie existujúcej výrobno skladovej haly KNK1 s rovnakým funkčným využitím prináša do priestoru mestskej časti Zábystričie minimálne zmeny z hľadiska súčasných sprievodných javov ľahkej strojárskej výroby, ako sú emisie do ovzdušia a hluk z obslužných činností (vykurovanie haly KNK101 Extenzia je navrhované elektrické, opláštenie novej haly atď..). Tieto sprievodné javy sú minimalizované stavebnotechnickým riešením a inžiniersko-dopravným riešením vedenia dopravného prúdu mimo sídelnú zónu mesta po existujúcich dopravných trasách (I/11) a novej pripravovanej trase D3.

Záver

Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti dôjde k miernemu nárastu výroby (cca 20%) palivových a brzdových potrubných zväzkov pre osobné automobily oproti súčasnému stavu . Navrhovaná zmena činnosti v areáli CTPark Krásno nad Kysucou zvýši ponuku pracovných príležitostí v regióne s využitím plochy, ktorá je súčasťou funkčných plôch mesta určených pre priemyselné využitie.

Prínosom realizácie navrhovanej činnosti bude zvýšenie zamestnanosti bez potreby dochádzania za prácou do okolitých miest a obcí, čo povedie i k zvýšeniu životnej úrovne občanov. Z hľadiska využitia krajinnoekologického potenciálu územia predstavuje navrhovaná činnosť prijateľný spôsob využitia krajiny s rešpektovaním ochrany vodárenských zdrojov.

Na základe vyhodnotenia navrhovaných zmien vykonávanej činnosti vo vzťahu ku kvalite životného prostredia v dotknutom území je možné konštatovať, že zmena činnosti významnou mierou nezvyšuje zaťaženie jednotlivých zložiek životného prostredia do takej miery, že by spôsobovala prekročenie noriem kvality životného prostredia.

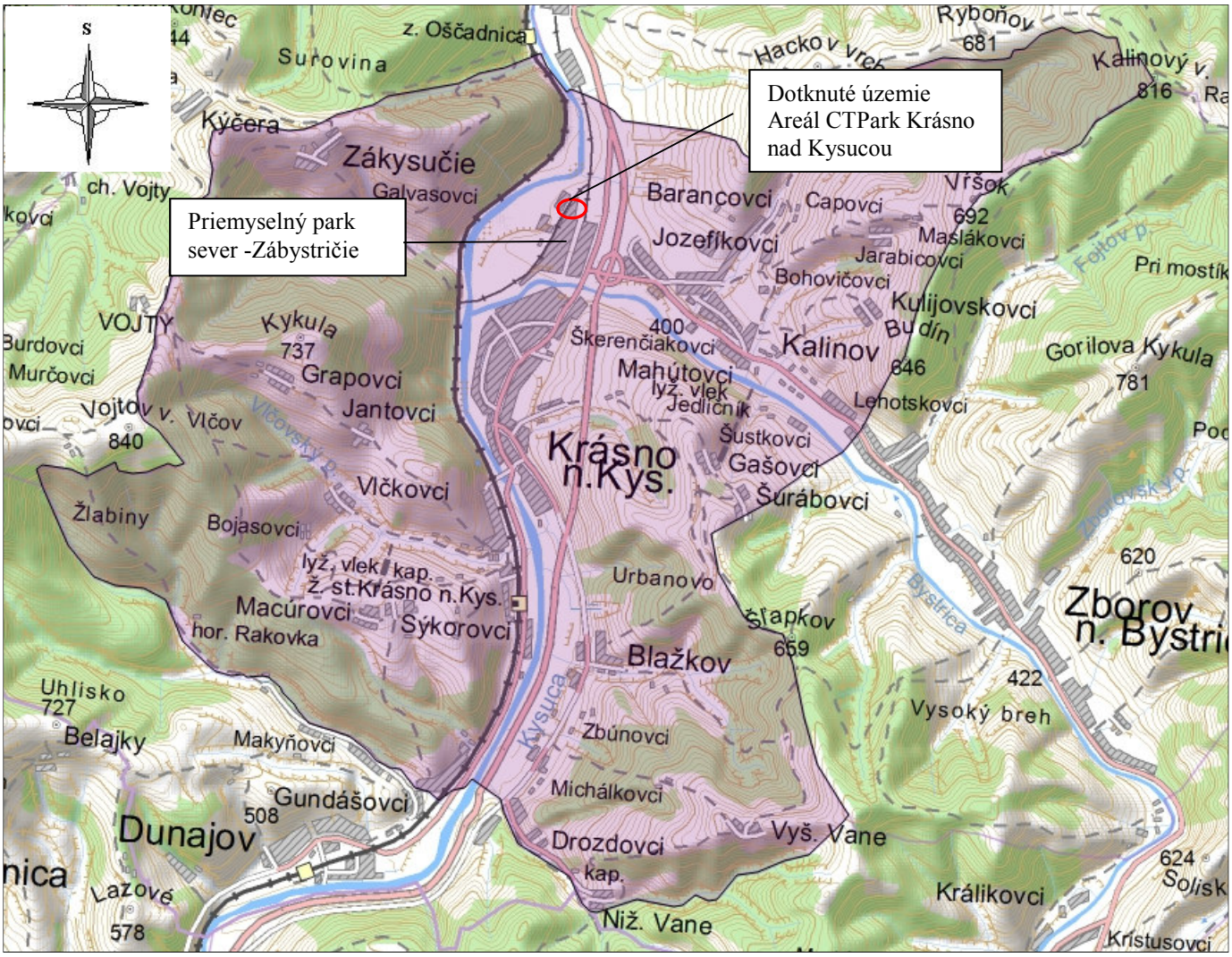
VI. Prílohy

1.Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Navrhovaná činnosť bola predmetom odborného a verejného posudzovania pod názvom **„Priemyselné objekty pre strojársku výrobu a logistiku“** v marci 2014, kedy bolo tiež ukončené posudzovanie vplyvov na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a následne Okresný úrad Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie vydal vo veci rozhodnutie č. OU-CA-OSZP-2014/00005, zo dňa 12.03.2014, v ktorom na základe stanovísk dotknutých orgánov odporúča realizáciu variantu II, ktorý je z hľadiska environmentálnych kritérií vhodnejší.
V roku 2018 bola činnosť **„CTPark Krásno nad Kysucou, KNK1 – hala SO 101“** (výstavba a prevádzka výrobného závodu k produkcii súčiastok pre automobilový priemysel) predmetom zisťovacieho konania. Okresný úrad Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie vydal vo veci rozhodnutie č. OU-CA-OSZP-2018/007367, zo dňa 24.07.2018, v ktorom na základe stanovísk dotknutých orgánov rozhodol, že navrhovaná zmena činnosti sa nebude neposudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

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



Vysvetlivky M 1 : 40 000

- Katastrálne územie Krásno nad Kysucou
- Hranica katastrálneho územia
- Dotknuté územie

3.Výpis z katastra nehnuteľností

Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky

VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Vytvorené cez katastrálny portál

Okres: **Čadca**
Obec: **KRÁSNO NAD KYSUCOU**
Katastrálne územie: **Krásno nad Kysucou**

Dátum vyhotovenia **29.05.2018**
Čas vyhotovenia: **14:33:44**

VÝPIS Z LISTU VLASTNÍCTVA č. 7227

ČASŤ A: MAJETKOVÁ PODSTATA

PARCELY registra "C" evidované na katastrálnej mape

Parcelné číslo	*Výmera v m2*	*Druh pozemku*	*Spôsob využ. p.*	*Umiest. pozemku*	*Právny vzťah*	*Druh ch.n.*
6012/ 3	6938	Zastavané plochy a nádvoria	22	1		
	PLOMBA VYZNAČENÁ NA ZÁKLADE V - 2151/2018					
6012/ 34	4531	Zastavané plochy a nádvoria	22	1		
	PLOMBA VYZNAČENÁ NA ZÁKLADE V - 2151/2018					
6012/ 35	500	Zastavané plochy a nádvoria	18	1		
	PLOMBA VYZNAČENÁ NA ZÁKLADE V - 2151/2018					
6012/ 36	1666	Zastavané plochy a nádvoria	25	1		
	PLOMBA VYZNAČENÁ NA ZÁKLADE V - 2151/2018					
6012/ 37	651	Zastavané plochy a nádvoria	25	1		
	PLOMBA VYZNAČENÁ NA ZÁKLADE V - 2151/2018					
6012/ 77	10924	Zastavané plochy a nádvoria	25	1		
	PLOMBA VYZNAČENÁ NA ZÁKLADE V - 2151/2018					
6012/223	336	Zastavané plochy a nádvoria	18	1		
	PLOMBA VYZNAČENÁ NA ZÁKLADE V - 2151/2018					
6012/254	1355	Zastavané plochy a nádvoria	25	1		
	PLOMBA VYZNAČENÁ NA ZÁKLADE V - 2151/2018					
6012/255	152	Zastavané plochy a nádvoria	25	1		
	PLOMBA VYZNAČENÁ NA ZÁKLADE V - 2151/2018					
6012/256	235	Zastavané plochy a nádvoria	25	1		
	PLOMBA VYZNAČENÁ NA ZÁKLADE V - 2151/2018					
6012/257	45	Zastavané plochy a nádvoria	25	1		
	PLOMBA VYZNAČENÁ NA ZÁKLADE V - 2151/2018					
6012/260	29	Zastavané plochy a nádvoria	25	1		
	PLOMBA VYZNAČENÁ NA ZÁKLADE V - 2151/2018					
6012/273	285	Zastavané plochy a nádvoria	25	1		
	PLOMBA VYZNAČENÁ NA ZÁKLADE V - 2151/2018					
6012/274	22	Zastavané plochy a nádvoria	25	1		
	PLOMBA VYZNAČENÁ NA ZÁKLADE V - 2151/2018					
6012/275	10	Zastavané plochy a nádvoria	25	1		
	PLOMBA VYZNAČENÁ NA ZÁKLADE V - 2151/2018					

Legenda:
Spôsob využívania pozemku:

PARCELY registra "C" evidované na katastrálnej mape

Parcelné číslo ***Výmera v m2*** ***Druh pozemku*** ***Spôsob využ. p.*** ***Umiest. pozemku*** ***Právny vzťah*** ***Druh ch.n.***

22 - Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti
18 - Pozemok, na ktorom je dvor
25 - Pozemok, na ktorom je postavená ostatná inžinierska stavba a jej súčasti

Umiestnenie pozemku:
1 - Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce

ČASŤ B: VLASTNÍCI A INÉ OPRÁVNENÉ OSOBY

Por. číslo ***Priezvisko, meno (názov), rodné priezvisko, dátum narodenia, rodné číslo (IČO) a miesto trvalého pobytu (sídlo) vlastníka*** ***Spoluvlastnícky podiel***

Účastník právneho vzťahu: **Vlastník**

1 CTP Beta SK, spol. s.r.o., Laurinská 18, Bratislava - Staré Mesto, PSČ 811 01, SR **1 / 1**

IČO :

Titul nadobudnutia **Kúpna zmluva č. V-398/2018 z 13.02.2018 - 148/2018**

ČASŤ C: ŤARCHY

Por.č.:

1 Vecné bremeno - každodobý vlastník pozemku CKN 6012/208, CKN 6012/204 a CKN 6012/3 vytvorených na základe GP č. 239/2015 a parciel CKN 6012/252, CKN 6012/250, CKN 6012/257, CKN 6012/255 , CKN 6012/256 a CKN 6012/253 podľa GP č. 209/16 a CKN 6012/278-309 vytvorených podľa GP 03/2018 má právo výstavby a uloženia dažďovej kanalizácie až do rozmeru DN 800, právo užívania, rekonštrukcie, opráv a úprav tejto dažďovej kanalizácie na nehnuteľnosti CKN 6012/205 a CKN 6012/254 na základe GP č. 209/16, podľa V-753/16 z 03.05.2016 - 599/16 - 1627/16 - 148/2018

4.Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Predkladané oznámenie bolo vypracované na základe mapových, evidenčných, textových a grafických podkladov poskytnutých od navrhovateľa. Časť oznámenia popisujúca technické riešenie stavby bola prevzatá z aktualizovanej projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie od: projekčných spoločností: DANKO engineering, s.r.o., Antona Bernoláka 51, 010 01 Žilina a Ing. J. Seduch, PROTES Žilina, spol. s r.o. projektant výrobnej technológie.
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „CTPark Krásno nad Kysucou KNK1 – hala Extenzia“ je vypracované podľa ustanovenia § 18 ods. 2 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v rozsahu stanovenom v prílohe č. 8a tohto zákona.

VII. Dátum spracovania

Žilina, september 2021

VIII. Meno, priezvisko, adresa, číslo telefónu spracovateľa

ENGOM, s.r.o., Bytčická 89, 010 01 Žilina, tel. 0415663399
RNDr. Marian Gocál, konateľ spoločnosti
Ing. Zuzana Kubelová

Podpis spracovateľa

RNDr. Marian Gocál, konateľ

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

CTPark Krásno nad Kysucou, spol. s r.o.

Oprávnený zástupca navrhovateľa

Ing. Ivan Šimo

Zoznam obrázkov

Obr. č. 1 Situovanie navrhovanej činnosti vo vzťahu k chráneným územiam
Obr. č. 2 Situovanie navrhovanej činnosti vo vzťahu k chráneným územiam NATURA
Obr. č. 3 Situácia prvkov R ÚSES okresu Čadca k dotknutému územiu
Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe.

Prílohy:

Situačná mapa
Situácia M 1:5000 DANKO engineering, s.r.o., Antona Bernoláka 51, 010 01 Žilina
Koordinačná situácia M 1 : 500

Použitá literatúra

BEDRNA, Z. et al. 1992. *Analýza a čiastkové syntézy zložiek krajinnej štruktúry.* Bratislava: Slovenská technická knižnica

FUTÁK, J. 1980. *Fytogeografické členenie Slovenska 1:1 000 000*. In: Mazúr, E. et al., 1980: *Atlas SSR*, Slovenský ústav geografie a kartografie SAV, Bratislava, 1980.

Kolektív, 1984 :*Hydrogeologická rajonizácia Slovenska, 2. vydanie*, SHMÚ Bratislava

Kolektív, 1999 : *Kvalita povrchových vôd na Slovensku* 1997 –1998, SHMÚ Bratislava

Kolektív, 1994 : *Všeobecná príručka k zákonu NR SR č.127/1994 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie*, MŽP SR Bratislava, 1994

MAZÚR, E. et al., 1980: *Atlas SSR*, Slovenský ústav geografie a kartografie SAV, Bratislava, 1980.

MICHALKO, J. et al. 1986. *Geobotanická mapa ČSSR, SSR*. Bratislava: Veda, 1986, s.7–147.

MIKLÓS, L. – RUŽIČKA, M.1979. *Základy ekologického hodnotenia územia*. Bratislava: SAV, 1982, s. 15-50.

MIKLÓS, L. 1989. *Teoretické a metodologické základy ekologizácie hospodárenia v krajine* SVŠT. Banská Štiavnica: CBEV-SAV, 1989

MIKLÓS, L.1992. *Ekologizácia priestorovej organizácie, využitia a ochrany krajiny*. Bratislava: Slovenská technická knižnica, 1992

MIKLÓS, L. et al., 2002 :*ATLAS KRAJINY SR*, MŽP SR, 2002

RUŽIČKA, M. 1996. *Biotopy Slovenska*. Bratislava: Ústav krajinne ekológie SAV, 1996

SABO, P. et al. 1996. *Aspekty implementácie národnej ekologickej siete Slovenska*. Bratislava: Nadácia IUCN, Svetová únia ochrany prírody, 1996

SAŽP, 2008 : *Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky,* SAŽP 2016

SHMÚ, 2004. *Hodnotenie kvality ovzdušia 2004,* SHMÚ Bratislava, 2004

Stav a pohyb obyvateľstva Slovenskej republiky, Štatistický úrad SR, 2011

STREDŇANSKÝ, J. – ŠIMONIDES, I. 1995. *Tvorba krajiny.* Nitra :VŠP v Nitre, 1995

ZACHAR, M. 2003. *Historická geológia a regionálna geológia Západných Karpát.* Košice, Edičné stredisko/AMS, 2003

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) okresu Čadca

ÚPN VÚC Žilinského kraja

Stratégia rozvoja cestovného ruchu do roku 2020
Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016 – 2020, MŽP SR, 2016.
ÚPN VÚC Žilinského kraja– stav po zapracovaní zmien a doplnkov č. 1, 2, 3, 4 – zmeny a doplnky č.5 (2018).
ÚPN mesta Krásno nad Kysucou – stav po zapracovaní zmien a doplnkov č. 1, 2, 04.2016).
Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja 2015 – 2022.
Ďalšie zdroje použitých informácií:
http://www.shmu.sk
http://www.obecziar.sk
http://www.enviroportal.sk
http://www.sazp.sk
http://www.enviro.gov.sk/minis
http://www.sopsr.sk

P R Í L O H Y