Výrobno - skladová hala s administratívou DH AUTOLEAD SLOVAKIA

ZÁMER

podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov

na životné prostredie v znení neskorších predpisov



Navrhovateľ:

DH AUTOLEAD SLOVAKIA s.r.o.
SNP 811/168, 013 24 Strečno

Zhotoviteľ:

ENVICONSULT spol. s r.o.,
Obežná 7, 010 08 Žilina

OKTÓBER 2024

OBSAH

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 4
1 NÁZOV 4
2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO 4
3 SÍDLO 4
4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA 4
5 KONTAKTNÁ OSOBA 4
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 5
1 NÁZOV 5
2 ÚČEL 5
3 UŽÍVATEĽ 5
4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 5
5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 5
6 PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 6
7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 6
8 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA 7
9 ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE (JEJ POZITÍVA A NEGATÍVA) 9
10 CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ) 9
11 DOTKNUTÁ OBEC 9
12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ 10
13 DOTKNUTÉ ORGÁNY 10
14 POVOĽUJÚCI ORGÁN 10
15 REZORTNÝ ORGÁN 10
16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV 10
17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE 10
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA 11
1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ 11
1.1 Geomorfologické pomery 11
1.2 Horninové prostredie 11
1.3 Klimatické pomery 13
1.4 Vodné pomery 14
1.5 Pôdne pomery 16
1.6 Fauna a flóra 16
2 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA 17
2.1 Štruktúra a scenéria krajiny 17
2.2 Územný systém ekologickej stability 18
2.3 Ochrana krajiny 18
3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA 20
4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA 21
4.1 Zdroje znečistenia a stav zložiek životného prostredia 21
4.2 Zdravotný stav obyvateľstva 23
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE 24
1 POŽIADAVKY NA VSTUPY 24
1.1 Záber pôdy a lesných pozemkov 24
1.2 Spotreba vody 24
1.3 Energetické zdroje 25
1.4 Surovinové zdroje 25
1.5 Dopravná a iná infraštruktúra 25
1.6 Nároky na pracovné sily 25

2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH ... 26
2.1 Zdroje znečistenia ovzdušia ... 26
2.2 Odpadové vody ... 27
2.3 Odpady ... 27
2.4 Zdroje hluku a vibrácií ... 28
2.5 Zdroje žiarenia, tepla a zápachu ... 29
2.6 Vyvolané investície ... 29
3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE ... 30
3.1 Vplyvy na obyvateľstvo ... 30
3.2 Vplyvy na prírodné prostredie ... 31
3.3 Vplyvy na krajinu ... 33
3.4 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme ... 33
3.5 Vplyvy na kultúru a pamiatky ... 33
4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK ... 34
5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA ... 34
6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA ... 34
7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE ... 37
8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ ... 37
9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ... 37
10 OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE ... 38
11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA ... 39
12 POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI ... 39
13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV ... 40
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM) ... 42
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA ... 43
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU ... 44
1 ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV ... 44
2 ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU ... 44
3 ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE ... 44
4 PREDBEŽNÉ ROKOVANIE S VEREJNOSŤOU ... 44
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU ... 49
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV ... 49
1 SPRACOVATELIA ZÁMERU ... 49
2 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA ... 49

PRÍLOHY

1. Celková situácia stavby

POUŽITÉ SKRATKY

BPEJ - bonitná pôdno-ekologická jednotka
ČOV - čistiareň odpadových vôd
EIA - posudzovanie vplyvov na životné prostredie (Environmental Impact Assessment)
CHÚ - chránené územie
CHVÚ - chránené vtáčie územie (SKCHVU)
k.ú. - katastrálne územie
LP - lesné pozemky
MZ SR - Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky
MŽP SR - Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
OP - ochranné pásmo
ORL - odlučovač ropných látok
OÚ - okresný úrad
OZE - obnoviteľný zdroj energie
PF - pôdny fond
PP - poľnohospodárska pôda
SHMÚ - Slovenský hydrometeorologický ústav
ÚEV - územie európskeho významu (SKUEV)
ÚPN - územný plán
ÚSES - územný systém ekologickej stability
VZ - vodárenský zdroj
ŽP - životné prostredie

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1 NÁZOV

DH AUTOLEAD SLOVAKIA, s.r.o.

2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

53 222 521

3 SÍDLO

SNP 811/168, 013 24 Strečno

4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Inhawn Ju - konateľ
DH AUTOLEAD SLOVAKIA, s.r.o.
SNP 811/168, 013 24 Strečno

5 KONTAKTNÁ OSOBA

Ing. Peter Dobrovolský
B-ing,s.r.o., Drozdia 2, 010 14 Žilina
Mobil: +421 944 454 746
E-mail: peter.dobrovolsky@b-ing.sk

Miesto na konzultácie: B-ing,s.r.o., Drozdia 2, 010 14 Žilina

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1 NÁZOV

Výrobno-skladová hala s administratívou DH AUTOLEAD SLOVAKIA

2 ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti je výstavba nového priemyselného areálu spoločnosti DH AUTOLEAD SLOVAKIA, ktorá je jednou z dodávateľských spoločností pre automobilový priemysel v SR ale aj v európskom priestore. Jedná sa o montáž a distribúciu volantov do osobných automobilov rôznych značiek etablovaných v Európe. Areál je situovaný v priemyselnom parku v Krásne nad Kysucou, kde sú v súčasnosti v prevádzke viaceré výrobné spoločnosti. Výhodou územia je dostupnosť technickej infraštruktúry a vhodné dopravné napojenie.

3 UŽÍVATEĽ

DH AUTOLEAD SLOVAKIA, s.r.o.
SNP 811/168, 013 24 Strečno

4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaná činnosť predstavuje výstavbu nového výrobného závodu na montáž volantov do osobných vozidiel s ich následnou distribúciou. V nových objektov sa nebude realizovať žiadna výroba polotovarov, ale iba montáž volantov z hotových dielcov a ich následná distribúcia pre rôzne automobilky.

Zámer svojimi parametrami podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v platnom znení, je činnosť zaradená do:

- kapitola 8 – Ostatné priemyselné odvetvia, položka 10 Ostatné priemyselné zariadenia neuvedené v položkách č. 1 - 9 s výrobnou plochou od 1 000 m^2, do časti B (podlieha zisťovaciemu konaniu),
- kapitola 9 - Infraštruktúra, položka 16 – Projekty rozvoja obcí vrátane a) pozemných stavieb alebo ich súborov mimo zastavaného územia od 1 000 m^2, do časti B (podlieha zisťovaciemu konaniu),

5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj:	Žilinský
Okres:	Čadca
Obec:	Krásno nad Kysucou
Katastrálne územie:	Krásno nad Kysucou
Parcelné čísla:	KNC - 12581 (23272 m^2), 12580

Územie stavby výrobného areálu tvoria parcely, ktoré sa nachádzajú v priemyselnom parku mesta Krásno nad Kysucou v severnej časti jeho katastrálneho územia. Zo severnej, východnej a južnej strany je ohraničená priľahlými priemyselnými priestormi s existujúcimi výrobnými a skladovacími halami. Zo západnej strany je územie ohraničené nezastavanými pozemkami s náletovou zeleňou a nivou rieky Kysuca. V tomto území sa nachádzajú podzemné vodné zdroje pitnej vody s pôvodnými ochrannými pásmami vodných zdrojov. Areál v rámci k.ú. Krásno nad Kysucou (obr. 1, 2). Najbližšie domy sú situované južným smerom a sú vzdialené cca 220 m od okraja navrhovaného areálu navrhovateľa. Medzi

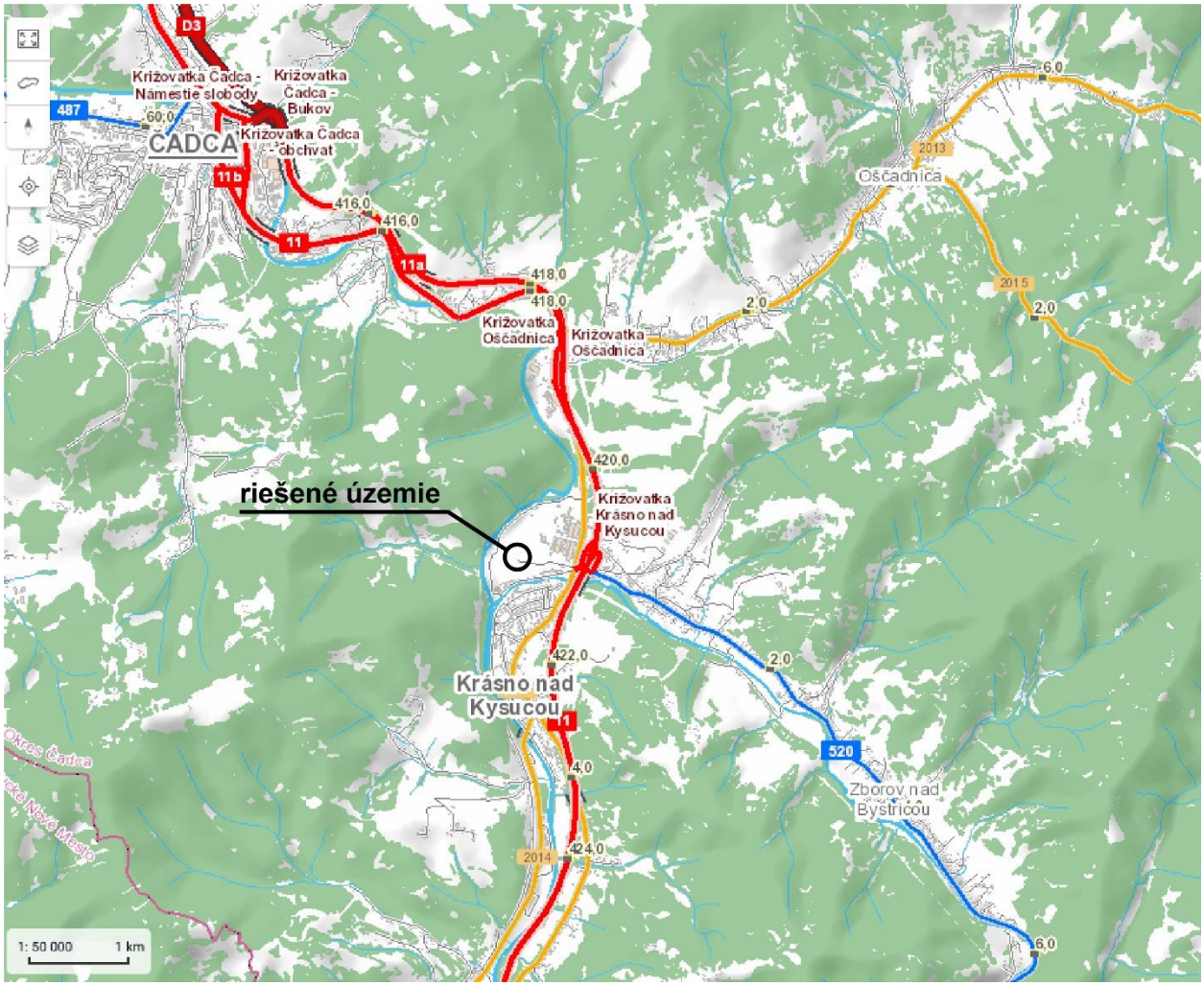
areálom navrhovateľa a obytnou zástavbou sú umiestnené ďalšie komerčné objekty a koryto rieky Bystrica.

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

6 PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti je uvedená na obr. 1 a v situácii v prílohe.

Obr. 1 Lokalizácia navrhovaného výrobného areálu



Zdroj: © SSC, 2024.

7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Začiatok výstavby: 2025

Začiatok prevádzky: 2026

Ukončenie činnosti: nie je určené

8 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Predmetom navrhovanej činnosti je výstavba nového priemyselného areálu spoločnosti DH AUTOLEAD SLOVAKIA s.r.o., ktorá sa zaoberá výrobou volantov pre osobné vozidlá so základným príslušenstvom. Zameranie prevádzky v Krásne nad Kysucou bude montáž a distribúcia. Priemyselný areál je navrhovaný v k.ú. mesta Krásno nad Kysucou v priemyselnom parku v jeho západnej časti vedľa areálu firmy eliastech.

Základné údaje stavby:

Celková výmera územia	9982,0 m^2
z toho:	
Zastavaná plocha haly (hala 4177,0 m^2 + schody a rampa 39,0m^2)	4216,0 m^2
Spevnené plochy zatrávňovacie tvárnice	477,0 m^2
Spevnené plochy TKO, bicykle, fajčiar	75,0 m^2
Spevnené plochy betón (2560,0 m2 + dlažba 190,0 m^2)	2750,0 m^2
Zelené plochy	2379,0 m^2
Celková úžitková plocha	4297,14 m^2
Úžitková plocha haly	3413,48 m^2
Úžitková plocha administratívno-prevádzkovej časti 1NP	592,02 m^2
Úžitková plocha administratívno-prevádzkovej časti 2NP	291,64 m^2

Stavba „Výrobno skladová hala – DH Autolead“ sa bude nachádzať v prednej časti parcely, bude osadená tak, aby zadná väčšia časť pozemku ostala voľná a od ostatnej časti bude oddelená oplotením (na severnej časti). Z Východnej časti sa nachádza existujúci výrobný areál, z južnej a západnej časti miestna areálová komunikácia.

Hlavný vstup do objektu je orientovaný zo západu. Nakladacie mostíky sú dva smerom na juh a pootočené o 45°; voči zadnej stene a nakladacie brány sú dve orientované na východ.

Výškové osadenie objektu je na úrovni : ±0,000=390,00

Hmotovo objekt predstavuje jednoduchá jednopodlažná hranolová hmota výrobno - skladovej haly, z ktorej zo západnej strany fasády vychádza dvojpodlažná administratívna časť. Strecha je plochá, povlaková , ukončená atikou, v časti nad administratívou je navrhnutá strecha s extenzívnou zeleňou. Pôdorysne má hala tvar obdĺžnika 56,5m x 80,80m. Výška atiky je +10,0m od +-nuly.

Materiálovo ide o stenové sendvičové panely (z minerálnej vaty) v halovej aj administratívnej časti. Vstupná časť má vytvorené prestrešenie. Okná v administratívnej časti sú riešené vertikálnom smere, na halovej časti sú riešené horizontálnom smere. Na južnej strane sú navrhnuté dva nakladacie mostíky so sekčnými vrátami. V severnej časti sú na fasáde umiestnené manipulačné dvere a na východnej strane sekčné vráta a manipulačné dvere.

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

Technologický popis

Výrobný proces je veľmi jednoduchý. Výrobná časť novej haly bude slúžiť montáž komponentov a súčiastok do hotových volantov pre osobné vozidlá. Dominantnými hlavnými produktami montáže budú najmä volantový veniec, vnútorné púzdro pre umiestnenie airbagu a káblové zväzky, konektory a ovládacie prvky a tlačidlá. Do montážneho procesu budú vstupovať nakupované súčiastky a dielce.

Žiadny z dielcov použitých pri montáži nebude v novej hale vyrábaný. Zároveň bude časť haly slúžiť aj ako distribučný sklad súčiastok a komponentov.

Montážne operácie budú vykonávané na sústave špeciálnych jednoúčelových zariadení, osadených vo fáze predmontáže jednotlivo, vo fáze finálnej montáže zoradených do jednoduchých liniek. Časť finálnej montáže budú tvoriť ručné pracoviská zoradené okolo dopravníkového systému. Montáž bude vykonávaná v špeciálnych jednoúčelových prípravkoch pomocou jednoduchých montážnych lisov a polohovadiel. Na ručných pracoviskách sa bude používať ručné elektrické alebo pneumatické montážne náradie. Finálnou operáciou bude príprava výrobkov pred expedíciou (balenie) a expedícia výrobkov k odberateľovi.

Plánované kapacity

Navrhovateľ predpokladá, že realizáciou posúdenej stavby bude vo výrobnom závode zmontovaných cca 360000 ks volantov pre osobné vozidlá a rôzne značky automobilov.

Plánovaný počet nových zamestnancov: 50, z toho 40 vo výrobe a 10 v administratíve

Doprava

Dopravne je areál napojený na existujúcu areálovú komunikáciu, na ktorú vedie prístupová cesta III/2017 (pôvodne III/01187) a v priestore mimoúrovňovej križovatky na cestu I/11. Prevádzkou nového výrobného závodu predpokladáme zvýšenie intenzity dopravy o 11 nákladných vozidiel za deň.

Pre parkovanie osobných automobilov bude vybudovaných 32 miest , z toho 4x imobilný 3,5x5,5 m, 28 miest 2,5x 5,5 m a z toho 2 x elektronabíjanie. Spevnená plocha pod parkovaním – zatrávňovacie tvárnice eco raster E50, okolo haly bude okapový chodník z betónovej dlažby, ostatné spevnené plochy betónové (cestný betón).

Parkovanie je osvetlené areálovým osvetlením, pozdĺž západnej strany a ostatné osvetlenie je navrhnuté na objekte haly.

Napojenie areálu na existujúce inžinierske siete

Výrobný areál DH AUTOLEAD SLOVAKIA v Krásne nad Kysucou bude napojený na všetky potrebné inžinierske siete, ktoré sú k dispozícii v rámci priemyselného parku. V dôsledku výstavby novej výrobnej haly nedôjde k zmenám v spôsobe napojenia areálu na mimoareálové inžinierske siete.

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

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

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

S využitím zemného plynu sa uvažuje v rámci vykurovania administratívy a to formou plynového kondenzačného kotla, distribúciou teplej vody do radiátorov. Vykurovanie haly bude zabezpečené 4ks plynových jednotiek.

Voda - areál je napojený na areálový rozvod pitnej vody v správe Reality – Sk, s.r.o. Čadca. Nová výrobná hala sa napojí na jestvujúcu areálovú prípojku, ktorý je situovaný vedľa areálu eliastech (predtým HYUNNAM Automotive).

Potreba vonkajšej vody na hasenie požiarov bude zabezpečená zokruhovaným požiarnym vodovodom s vonkajšími požiarnymi hydrantmi, ktorý bude napojený na areálový rozvod s požiarnou nádržou 35 m^3 a ATS.

Zásobovanie pitnou vodou, vodou pre vnútorné požiarne hydranty a dopĺňanie požiarnej vody do požiarnej nádrže bude vodovodnou prípojkou s napojením na areálový rozvod vo vlastníctve Reality SK. Prípojka bude ukončená pred vodomernou šachtou, v ktorej bude osadená vodomerná zostava s vodomerom.

Kanalizácia

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

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

9 ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE (JEJ POZITÍVA A NEGATÍVA)

Dôvodom výstavby novej výrobno - skladovej haly v. v Krásne nad Kysucou je potreba pokryť výrazný nárast objednávok predmetných komponentov, ktorý súvisí s vysokou rozmanitosťou a variabilitou osobných vozidiel v automobilkách nielen v SR, ČR ale aj celej Európe.

Dôležitým argumentom pre osadenie haly v danom území je fakt, že:

- navrhovateľ je vlastníkom pozemkov, ktoré sú navrhované pre výstavbu a prevádzku výrobného závodu
- v ÚPN mesta Krásno nad Kysucou je lokalita vymedzená pre plochy priemyselného parku
- navrhovaná činnosť prispeje k ponuke pracovných príležitostí v regióne Kysúc, čím zníži potrebu dochádzky pracovných síl mimo región svojho bydliska

Z hľadiska vplyvov na ŽP je najvýznamnejší záber poľnohospodárskej pôdy (v ÚPN mesta určenej pre priemyselný park), ale najmä umiestnenie v OP II. stupňa VZ Krásno nad Kysucou čo si vyžaduje prísnejšie podmienky pre etapu výstavby ako aj odvádzania odpadových vôd. Všeobecne sa jedná o montážne operácie a distribúciu finálnych výrobkov bez výrazných sprievodných výstupov z prevádzky. Vo výrobnom procese nebudú použité látky s nebezpečnými vlastnosťami.

10 CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

4,7 mil. Eur

11 DOTKNUTÁ OBEC

Mesto Krásno nad Kysucou

12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

Žilinský samosprávny kraj

13 DOTKNUTÉ ORGÁNY

Ministerstvo hospodárstva SR
Mesto Krásno nad Kysucou
Okresný úrad Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie
Okresný úrad Čadca, pozemkový a lesný odbor
Okresný úrad Čadca, odbor krízového riadenia
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Čadci
Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Čadci
Okresný úrad Čadca, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií

14 POVOĽUJÚCI ORGÁN

Okresný úrad Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej vodnej správy
Mesto Krásno nad Kysucou

15 REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo hospodárstva SR

16 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.

Povolenie vodných stavieb v zmysle §21 a 26 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov.

17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Stavba sa nachádza vo vzdialenosti 11 km od hranice s Českom a 10 km s Poľskom. Prevádzka posudzovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na územia okolitých štátov.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

1.1 GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

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

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

1.2 HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba

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

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

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

Proluviálne sedimenty vyšších nivných náplavových kužeľov tvoria prechodný typ medzi nízkymi vrchnopleistocénnymi a holocénnymi nivnými kužeľmi. Vyskytujú sa najmä na miestach vyústenia menších tokov do väčších a na okrajoch vnútrohorských kotlín, kde lemujú pohoria. Ich materiál je nevytriedený, často chaoticky uložený na sedimentoch dnovej akumulácie, alebo prstovite zasahuje do jej vrchných častí. Je tvorený hlavne hlinou, piesčitou hlinou so striedavým obsahom hlinitých štrkov a úlomkov hornín. Hliny zväčša zaberajú povrchovú časť kužeľov (hrúbka 1-2 m). Báza kužeľov je tvorená pieskami a úlomkami hornín priemeru do 5 cm. Priemerná hrúbka telies sa pohybuje okolo 4 m. Horninovú náplň tvoria horniny znosových oblastí. Stratigrafické postavenie sedimentov nám umožňuje uvedené kužele začleniť do obdobia würmu, avšak ich vývoj a navrstvovanie pokračovalo aj v holocéne.

Fluviálne sedimenty: litofaciálne nečlenené nivné hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov predstavujú najmladšie a plošne najrozšírenejšie fluviálne sedimenty, vystupujúce v podobe dolinných nív (nivných terás) riek a potokov. Postglaciálne náplavy nivných sedimentov tvoria podstatnú časť jemnozrnného sedimentačného povrchového krytu piesčito-štrkového súvrstvia dnovej akumulácie riek, alebo len samostatnú výplň dien dolín v celom priečnom profile u všetkých potokov tak, ako sú zobrazené v mape. V suchých úvalinovitých dolinách prechádzajú často kontinuálne do deluviálno-fluviálnych splachov. Nivné sedimenty väčších riek tvoria litofaciálne najpestrejšie laterálne i horizontálne sa meniace súvrstvie, čo sa prejavuje rýchlo sa meniacim mikroreliéfom nív a komplikovanou stavbou i litofaciálnym zložením sedimentov. Na báze je súvrstvie tvorené zväčša sivými ílovitými hlinami (lokálne nahradenými sivozeleným ílovitým glejovým horizontom), ílovitými pieskami a

smerom k aktívnemu toku aj resedimentovanými štrkmi a pieskami vrchných polôh dnovej akumulácie. V hornej časti hlín sa občas môžu vyskytovať nesúdržné drobné konkrécie $CaCO_3$, prípadne nesúvislé tenké vápnité polohy. Na ílovitých hlinách a ostatných sedimentoch je v mnohých nivách sformovaný tmavosivý až čierny, humózny, horizont pochovanej nivnej pôdy. V nadloží tejto pôdy sú rozšírené litologicky pestrejšie, hlinité, prachovité a ílovité, humózne sedimenty nivnej fácie, ktoré sa vyznačujú najväčším plošným rozšírením a dominujú už aj v povrchovej stavbe nív menších tokov, kde však pribúda jemnopiesčitá zložka. Typickým znakom pre nivné sedimenty väčších tokov je výskyt karbonátov, ktoré sa nachádzajú hlavne vo forme mikrokonkrécií, nodúl a úlomkov. Sfarbenie sedimentov vrchného horizontu je najčastejšie sivé, tmavosivé a hnedosivé. U menších tokov sú sedimenty tvorené vrstvenými, ílovitými sivohnedými nevápnitými nivnými hlinami, alebo piesčitými hlinami i pieskami, v spodnej časti s obsahom valúnov, alebo úlomkov hornín. U potokov vytekajúcich z pohorí a u ostatných horských potokov, kde absentuje dnová akumulácia, sú tieto sedimenty tvorené hrubšími hlinito - štrkovými až balvanovito - štrkovitými, alebo len piesčito - kamenitými málo vytriedenými a slabšie opracovanými akumuláciami v celom profile. V záveroch dolín sú už balvanovito-štrkovito-hlinité sedimenty prívalových vôd. Celková hrúbka nivných sedimentov hlavných tokov nie je rovnaká a pohybuje sa od 1,5 – 3 m, max. 4,5 m.

Inžinierskogeologické pomery

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

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

Geodynamické javy

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

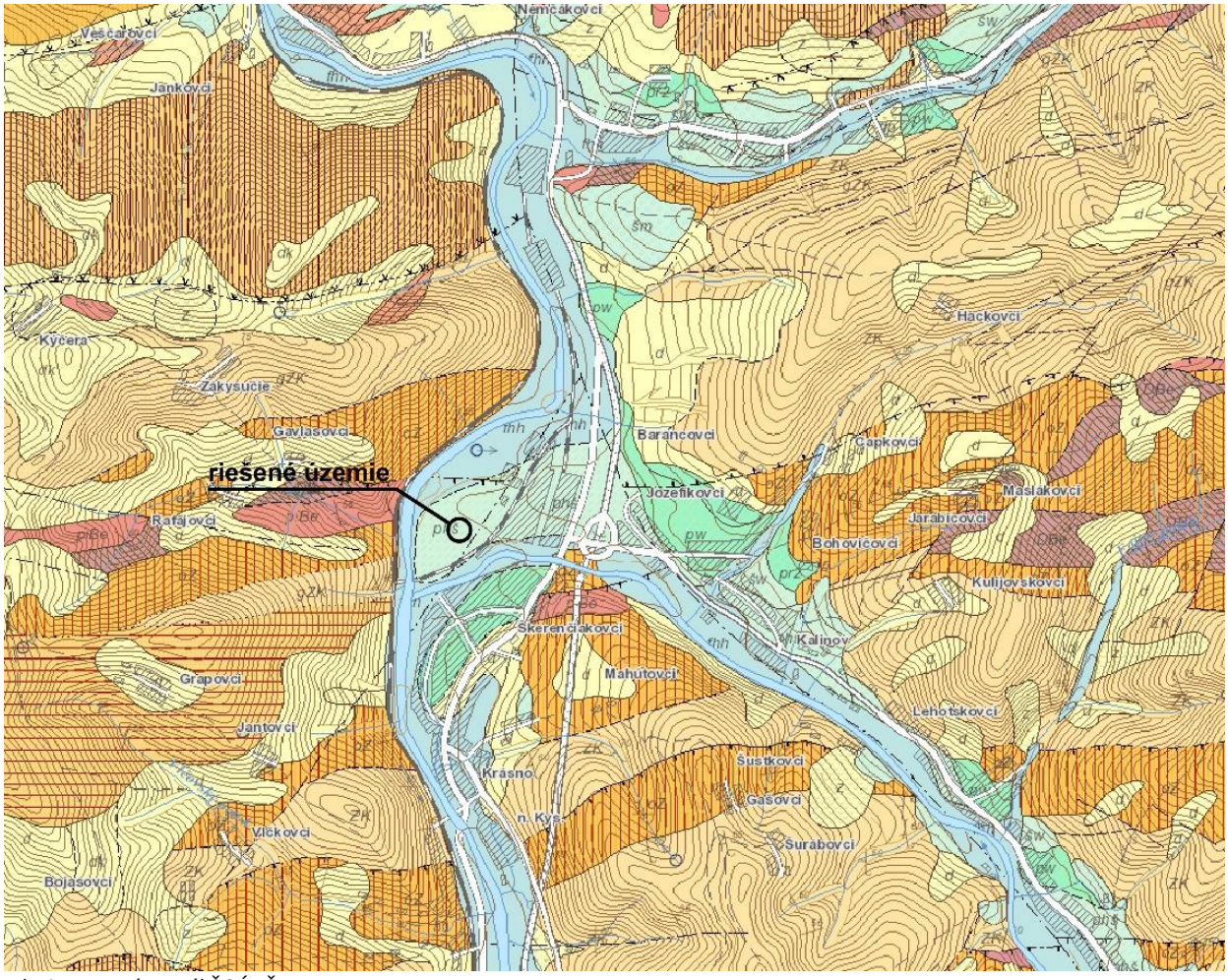
Seizmicita územia

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

Ložiská nerastných surovín

V okolí posudzovanej lokality sa nenachádzajú žiadne ložiská nerastných surovín.

Obr. 2 Geologická mapa územia



Zdroj: mapový portál ŠGÚDŠ

LEGENDA:

phš proluviálne sedimenty: hliny, piesčité hliny a hlinité štrky s úlomkami vo vyšších nivných náplavových kužeľoch

fhh fluviálne sedimenty: litofaciálne nečlenené nivné hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov

1.3 KLIMATICKÉ POMERY

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

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

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

Tab. 1 Priemerné mesačné teploty (°C)

Stanica	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Krásno n. Kysucou	-3,6	-2,0	1,7	6,8	11,7	15,4	16,6	16,0	12,3	7,7	3,1	-1,3	7,0

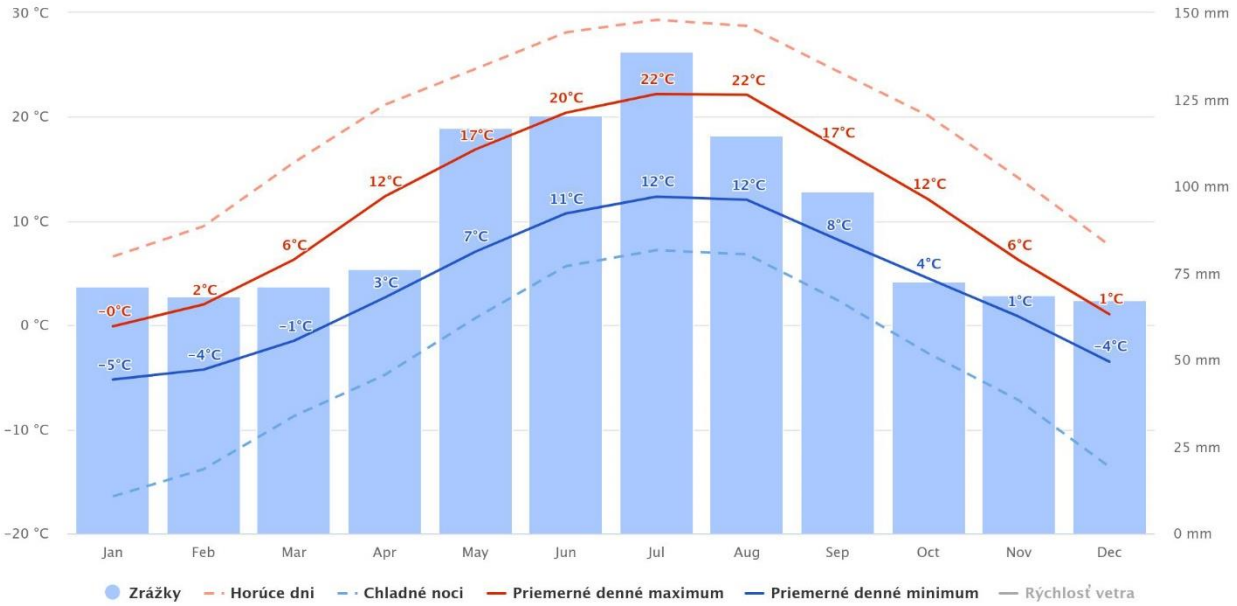
Zdroj: Ročenky klimatických pozorovaní SHMÚ

Tab. 2 Priemerné mesačné úhrny zrážok (mm)

Stanica	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Krásno n. Kysucou	67	54	66	66	95	109	103	83	80	58	69	74	924

Zdroj: Ročenky klimatických pozorovaní SHMÚ

Graf 1 Priemerné teploty a úhrny zrážok riešeného územia (za posledných 30 rokov)



Zdroj: Meteoblue

1.4 VODNÉ POMERY

Povrchové toky

Záujmové územie patrí do povodia stredného toku Váhu a do Váhu je odvodňované prostredníctvom rieky Kysuca, ktorá tvorí os celého regiónu Kysúc. Uvedený vodný tok preteká cca 240 m západne od posudzovanej lokality. V oblasti Krásna nad Kysucou oblasti priberá významný ľavostranný prítok Bystrica vzdialený cca 190 m južne od okraja posudzovaného územia. Rieka Kysuca má charakter horského toku s extrémnymi vodnými stavmi.

Na základe informácií z máp povodňového ohrozenia územia (SVP, š.p.) patrí časť riešeného územia do kategórie nízkeho až reziduálneho celkového ohrozenia.

Vodné plochy

Posudzovaná činnosť nezasahuje do žiadnej vodnej plochy.

Podzemné vody

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

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

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

Z kvartérnych sedimentov majú z hydrogeologického hľadiska najväčší význam fluviálne štrkovité sedimenty vyvinuté v údolnej nive Kysuce a jej terasové stupne. Sú trvalo zvodnené s hladinou podzemnej vody zistenou v hĺbke 0,20 – 8,30 m pod terénom. Priepustnosť štrkovitých sedimentov charakterizuje koeficient filtrácie kf = 8,2. 10-4 až 8,8.10-5 $m.s^{-1}$ v závislosti od stupňa zahlinenia. Hladina podzemnej vody v štrkoch je v hydraulickej spojitosti s hladinou v povrchovom toku. Proluviálne sedimenty majú malú pórovú priepustnosť a ich zvodnenie je malé. Kým štrkovité prolúvia majú pomerne vysokú priepustnosť kf = 10-4 až 1,2.10-5 $m.s^{-1}$, u ílovitých a hlinitých prolúvií sa priepustnosť výrazne znižuje. Hladina podzemnej vody sa vyskytuje v hĺbke 1,00 – 2,80 m pod terénom.

Vodohospodársky chránené územia

V zmysle § 2 zákona č. 305/2018 Z. z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov sa riešené územie nachádza v chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO) Beskydy - Javorníky.

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

Vodárenský zdroj pôvodne pozostával z dvoch lokalít – vodárenské studne S1,2,3 a vrty V1,2,3. Vodárenské studne V1,2,3 boli situované na pravom brehu vodného toku Kysuca v k. ú. Krásno nad Kysucou a boli povolené v rámci stavby „Nová Bystrica – Čadca – Žilina, skupinový vodovod I. stavba“ rozhodnutím bývalého ONV v Čadci, odboru PLVH č. j. Vod./1038-403- 74/Ma zo dňa 18.4.1974. Pri povodniach v roku 2011 došlo k devastácií vrtov vrátane ich oplotenia a t. č. už vrty neexistujú. Vzhľadom na túto skutočnosť tunajší úrad predmetné rozhodnutie zmenil a vrty V1,2,3 zrušil. Taktiež zrušil monitorovanie povrchových vôd v profiloch Kysuca nad ústím Oščadničanky, Oščadničanka ústie, Kysuca vodný zdroj Krásno nad Kysucou (povolené rozhodnutím č. j. ObÚŽP-966/410/95Pk zo dňa 25.04.1995) a monitorovacie sondy HP-1, HP-2, HP-3, HP-4, HP-5 (povolené rozhodnutím č.j. ŽP-1633/410.2/96-Pk zo dňa 26.11.1996).

Vodárenské studne S1,2,3 na nachádzajú na pravom brehu vodného toku Kysuca v k. ú. Krásno nad Kysucou v oplotenom areáli a boli povolené rozhodnutím bývalého ONV v Čadci, odboru vodného hospodárstva a pre veci poľnohospodárstva a lesníctva č. j. Vod/18-403- 70/Lk. zo dňa 07.01.1970. Povolený odber podzemných vôd zo studní S1,2,3 bol 50 $l.s^{-1}$. V rámci spracovania hydrogeologického posudku na určenie ochranných pásiem vodárenského zdroja boli vykonané čerpacie skúšky bol

prehodnotený odber podzemnej vody zo studní. Na základe výsledku čerpacej skúšky a na základe predloženého hydrogeologického posudku orgán štátnej vodnej správy zmenil predmetné rozhodnutie v časti týkajúcej sa množstva odoberaných podzemných vôd.

V roku 2009 boli v II. ochrannom pásme vodárenského zdroja realizované ďalšie monitorovacie práce z dôvodu rekonštrukcie a výstavby závodu Swedwood s.r.o. Pre zabezpečenie monitorovacie systému boli navrhnuté a realizované štyri monitorovacie sondy HGS – 1 až HGS – 4. Vlastníkom pozemkov a areálu bývalého závodu Swedwood s.r.o., kde boli monitorovacie vrty zrealizované je v súčasnosti spoločnosť Reality SK s.r.o., Palárikova 76, Čadca. Okresný úrad Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie rozhodnutím č. j. OU-CA-OSZP-2013/00217 zo dňa 03.12.2013 uložil spoločnosti Reality SK s.r.o. povinnosť sledovať kvalitu podzemných vôd, vykonávaním monitoringu odbermi vzoriek z predmetných monitorovacích vrtov.

Kvalita podzemnej vody je sledovaná v monitorovacích vrtoch HGS-1 až HGS-4. Monitoring kvality podzemných vôd na lokalite sa vykonáva od roku 2009. Monitorovacie sondy HGS-2 a HGS-3, boli preložené, resp. sprístupnené v rámci nového objektu spoločnosti eliastech s.r.o.

Ďalšie dve monitorovacie sondy HGS-5 až HGS-8 boli navrhované pre priemyselnú halu na susedných parcelách v roku 2016:

- monitorovací objekt HGS-5 na pozemku č. 6779,
- monitorovací objekt HGS-6, ktorým budú monitorované podzemné vody prichádzajúce do územia priemyselného parku zo severnej strany od Vodárenského zdroja Krásno nad Kysucou,
- monitorovací objekt HGS-7 na pozemku č 12849/2,
- monitorovací objekt HGS-8 na rovnakom pozemku t.j. č. 12849/2

Vodohospodársky významné vodné toky

V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov sú rieka Kysuca (4-21-06-012) a rieka Bystrica (4-21-06-073) zaradené medzi vodohospodársky významné vodné toky ako aj medzi vodárenské vodné toky. Posudzovaná činnosť je lokalizovaná vo vzdialenosti cca 240 m od rieky Kysuca a 190 m od rieky Bystrica.

Minerálne a termálne vody a ich ochranné pásma

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

1.5 PÔDNE POMERY

V záujmovom území sa vyskytujú fluvizeme glejové na nekarbonátových a karbonátových aluviálnych sedimentoch. Na priľahlých svahoch sa uplatňujú kambizeme modálne a kultizemné nasýtené, kambizeme pseudoglejové zo zvetralín pieskovcovo-ílovitých hornín. pôdny druh: piesčitohlinité pôdy, bez skeletu, resp. slabo kamenité (obsah štrku v povrchovom horizonte 0-20). Záujmové územie je evidované ako trvalý trávny porast mimo zastavané územie obce a celá parcela KN-C 12851, na ktorej je navrhovaný zámer je vo vlastníctve navrhovateľa.

1.6 FAUNA A FLÓRA

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

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

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

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

V území sa uplatňujú zoocenózy:

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

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

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

Biotopy

Priamo riešené územie predstavuje plochu, ktorá nie je v súčasnosti poľnohospodársky využívaná. V riešenom území sa nenachádzajú biotopy národného ani európskeho významu.

2 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

2.1 ŠTRUKTÚRA A SCENÉRIA KRAJINY

Štruktúra krajiny a využitie územia

Posudzovaná lokalita sa nachádza severne od mesta Krásno nad Kysucou v rámci areálu priemyselného parku mesta Krásno nad Kysucou. V území sa nachádza sieť komunikácií, ktoré spájajú jednotlivé výrobné podniky.

V súčasnej krajinnej štruktúre širšieho riešeného územia dominujú zastavané plochy, výrobné a skladové areály a komunikácie.

Scenéria

Krajinná scenéria je reprezentovaná industriálnou krajinou, pre ktorú sú typické výrobné a skladové haly, spevnené plochy, komunikačné osy a el. vedenia. Krajinársky hodnotné územia sú orientované západne od riešeného územia, ktoré predstavuje rieka Kysuca s brehovými porastmi.

Stabilita krajiny

Pojem stabilita, resp. častejšie používaný pojem únosnosť krajiny nie je exaktne a jednoznačne stanovený. Možno ju chápať ako určitý prah, teda hranicu, za ktorou sa prijateľné zmeny v krajine menia

na neprijateľné, ale možno ju chápať tiež ako prijateľné množstvo zmien v krajine, t.j. ako únosné zaťaženie krajiny, alebo tiež ako kapacitu únosnosti, t.j. rozsah, v ktorom je zaťaženie krajiny prijateľné.

Stupeň ekologickej stability územia možno všeobecne vyjadriť plošným pomerom medzi prirodzenými, poloprirodzenými až antropogénnymi prvkami v sledovanom území. Koeficient ekologickej stability odráža vzájomný pomer negatívnych a pozitívnych krajinných prvkov v území. Za pozitívne krajinné prvky považujeme ekosystémy zodpovedajúce prírodným a poloprírodným podmienkam, a to lesné porasty, trvalé trávne porasty - lúky a pasienky, prirodzené vodné toky, plochy verejnej zelene a pod. K negatívnym krajinným prvkom sa radia umelo vytvorené, prípadne pozmenené plochy a objekty ako sú orná pôda, ťažobné priestory, zastavané územia, poľnohospodárske objekty, skládky a pod. Z ekologického hľadiska za najkvalitnejšiu štruktúru, t.j. s najväčšou ekologickou stabilitou, považujeme územia slabo zasiahnuté antropogénnou činnosťou, t.j. územia, ktoré majú najväčší podiel prvkov s vysokou hodnotou krajinno-ekologickej významnosti.

Z hľadiska relatívneho vyjadrenie ekologickej stability podľa prvkov súčasnej krajinnej štruktúry možno predmetné územie charakterizovať ako ekologicky málo stabilné, čo sa vzhľadom na charakter územia, ktoré tvorí priemyselný park dá aj očakávať. Ekologická kvalita priestorovej štruktúry krajiny je nepriaznivá predovšetkým vzhľadom na prítomnosť infraštruktúrnych prvkov – cestná sieť, priemyselné a skladové prevádzky a vedenia VN.

2.2 ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

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

V zmysle Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Čadca (SAŽP, 2013) boli v riešenom území identifikované nasledovné prvky ÚSES:

- Nadregionálny hydrický biokoridor - vedie od Váhu riekou Kysuca cez Kysucké Nové Mesto, Čadcu až po Svrčinovec potokom Čierňanka. Spája množstvo regionálnych hydrických biokoridorov (tiež niektorých terestrických). Prepája povodie Váhu, rozvodie Moravy a Visly. Umožňuje pohyb hydrických a semiterestrických živočíchov. Narušený reguláciou toku od Kysuckého Lieskovca po Dunajov. Rieka Kysuca preteká cca 240 m západne od posudzovanej lokality.
- Regionálny hydricko-terestrický biokoridor - vedie riekou Bystrica. Umožňuje pohyb hydrických, terestrických a semiterestrických živočíchov. Svojimi brehovými porastmi vytvára vhodné refúgia pre hniezdiace druhy a terestrické a semiterestrické živočíchy. Rieka Bystrica preteká cca 190 m južne od okraja posudzovaného územia.

2.3 OCHRANA KRAJINY

Územná ochrana prírody

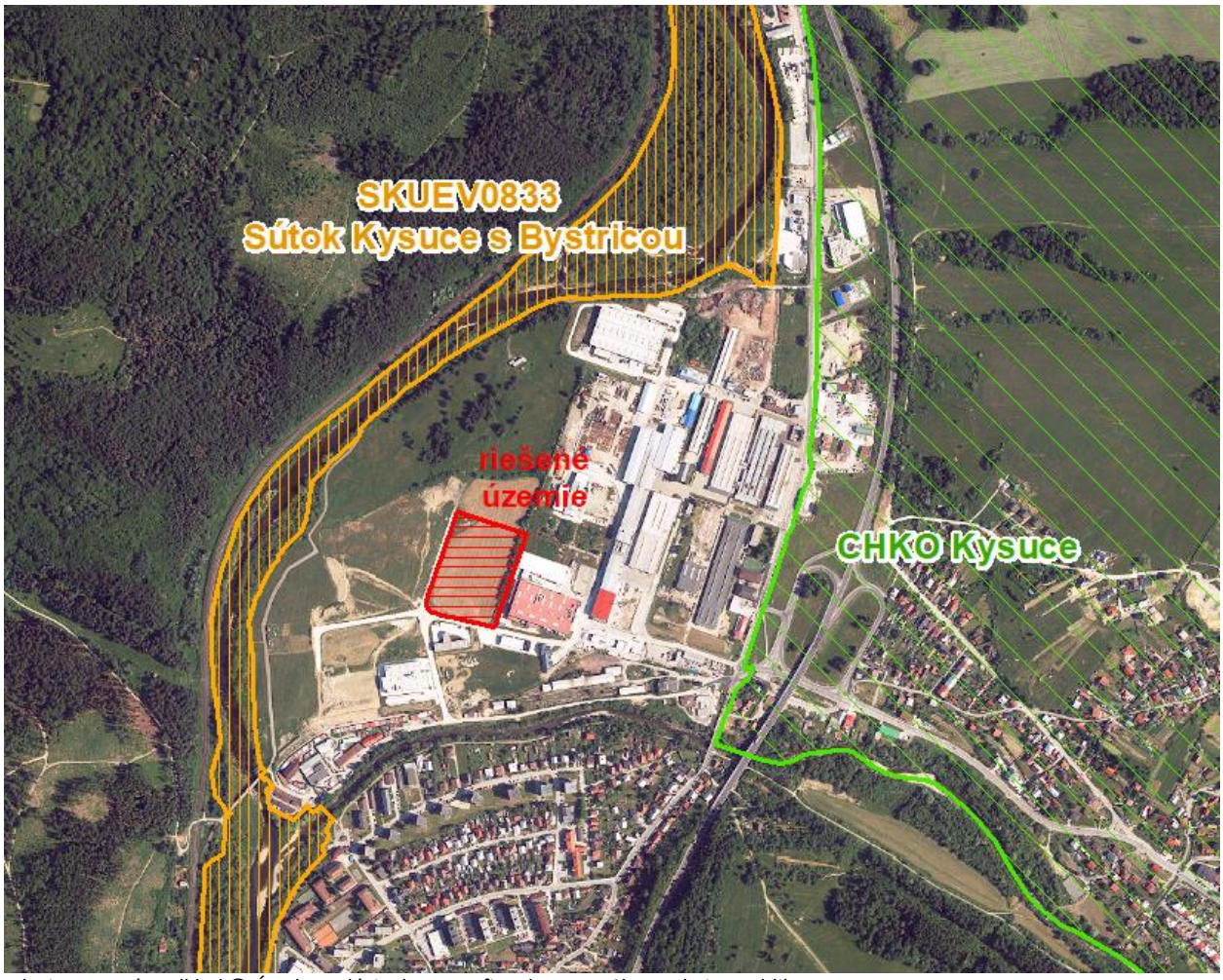
Posudzovaná činnosť je umiestnená v území, v ktorom platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Nezasahuje do žiadneho územia národnej sústavy chránených území, ani do území európskej sústavy chránených území Natura 2000 (chránené vtáčie územia, územia európskeho významu). Najbližšie územie národnej sústavy chránených území identifikované v širšom riešenom území sa nachádza východne od lokality cca 440 m prechádza hranica chránenej krajinnej oblasti (CHKO) Kysuce. Ostatné územia národnej sústavy chránených území sa nachádzajú vo vzdialenosti väčšej ako 3,5 km od riešeného územia.

Najbližšie územie európskej sústavy chránených území (Natura 2000) identifikované v širšom riešenom území sa nachádzajú vo vzdialenostiach:

- Územie európskeho významu - SKUEV0833 Sútok Kysuce s Bystricou – posudzovaná činnosť sa nachádza vo vzdialenosti cca 210 m západne od CHÚ.

Ostatné územia európskej sústavy chránených území sa nachádzajú vo vzdialenosti väčšej ako 6,0 km od riešeného územia (viď mapová príloha).

Obr. 3 Prehľad chránených území v okolí riešeného územia



Zdroj: Mapový podklad © Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky

Druhová ochrana prírody

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

Mokrade

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

Chránené stromy

V posudzovanom území sa nenachádza žiadny chránený strom.

3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v k.ú. mesta Krásno nad Kysucou, okres Čadca, Žilinský kraj. V Krásne nad Kysucou žije (r.2023) 6556 obyvateľov. Oproti roku 2001 je to úbytok o 383 obyvateľov.

Pri demografickej prognóze vývoja počtu obyvateľov Krásna nad Kysucou je možné vychádzať z predpokladov demografického správania sa obyvateľstva (migrácia, pôrodnosť, sobášnosť, rozvodovosť a pod.). Na základe historického vývoja počtu obyvateľov od roku 1990 a zvlášť negatívneho vývoja migrácie, kde počet vysťahovaných prevyšuje počet prisťahovaných, možno do budúceho obdobia rátať s pokračujúcim poklesom počtu obyvateľov. Takýto vývoj vyplýva aj z „Prognózy vývoja obyvateľstva v okresoch Slovenskej republiky do roku 2035“. Podľa tejto prognózy sa v rámci okresu Čadca predpokladá pokles obyvateľstva počas celého obdobia až do roku 2035.

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

Vplyvom úbytku detskej zložky populácie a rastom početnosti osôb v produktívnom veku sa ďalej zvyšuje priemerný vek žijúcich obyvateľov, populácia starne. Podľa indexu vitality (pod 100) v mestskom sídle Krásno nad Kysucou môžeme charakterizovať populáciu - ako populáciu regresívneho charakteru, čo nedáva záruku k populačnému rozvoju sídla z vlastných zdrojov.

Cestná a železničná doprava

Mesto má veľmi výhodnú polohu na križení sídelnej rozvojovej osi celoštátneho významu (Žilina – Kysucké Nové Mesto – Čadca – Svrčinovec) a sídelnej osi subregionálneho významu v údolí Bystrice (Krásno nad Kysucou – Stará Bystrica – Nová Bystrica) s navrhovaným dopravným prepojením na sídelnú os subregionálneho významu v údolí Bielej Oravy.

Mesto leží v multimodálnom dopravnom koridore VI. v trase sever – juh. V tomto koridore sa kumulujú trasy nadradených systémov dopravy – magistrálna železničná trať č. 127, cesta I/11, diaľnica D3, vo výhľade vysokorýchlostná železničná trať a vodná cesta.

V meste Krásno nad Kysucou sa nachádzajú komunikácie I., II. a III. triedy v celkovej dĺžke 71 km. Komunikácie I. triedy sú v meste zastúpené v celkovej dĺžke 42,5 km, komunikácie II. triedy v dĺžke 1,5 km a komunikácie III. triedy v celkovej dĺžke 27 km. Priemyselný park je miestnou obslužnou komunikáciou napojený na cestu III/2017, ktorá sa napája na križovatku na ceste I/11.

Letecká doprava

V k.ú. dotknutých obcí sa letisko nenachádza.

Technická infraštruktúra

Katastrálnym územím je trasovaný prívod DN 800 skupinového vodovodu Nová Bystrica - Čadca - Žilina (ďalej SKV NB-CA-ZA) do prepojovacieho vodojemu Krásno nad Kysucou s objemom 2x1000 m3 s kótami hladín 502,8 / 498,0 mn.m. Z vodojemu sú trasované dve vetvy SKV: vetva DN 600 do Čadce a vetva DN 800 do Žiliny. Na skupinový vodovod je napojený vodovod Krásno nad Kysucou a vodovod Blažkov. Z verejného vodovodu Krásno nad Kysucou je zásobovaná obec Dunajov.

Verejná kanalizačná sieť je vybudovaná v centrálnej časti mesta. Základná časť kanalizácie bola uvedená do prevádzky v roku 1977. Postupne sa rozširovala na dnešný stav. Stoková sieť je riešená ako jednotná. Kmeňová stoka A profilov DN 400 - DN 800 privádza odpadové vody na ČOV Krásno nad Kysucou.

Stoka B sa pripája na stoku A a odvádza odpadové vody zo sídliska Struhy a IBV Nová ulica. Profil stoky je DN 400 - DN 1200. Ostatná kanalizačná sieť je z profilov DN 300 - DN 800. Celková dĺžka kanalizačnej siete je cca 4 900 m. Na kanalizačnej sieti sú vybudované dve odľahčenia dažďových vôd: jedno na stoke B a jedno na stoke A pred areálom ČOV.

Štúdia „Krásno nad Kysucou - kanalizácia“, spracovaná SeVaK š.p. Žilina v roku 1999 rieši koncepciu odkanalizovania mesta s čistením odpadových vôd v ČOV Krásno nad Kysucou a posudzuje možnosti odvádzania odpadových vôd v zmysle koncepcie VÚC. Z orientačného posúdenia vyplýva, že po napojení obyvateľov Krásna nad Kysucou, prípadne obce Zborov, nemá jestvujúca kanalizačná sieť a ČOV mesta kapacitné rezervy. Napojenie ďalších obcí vyžaduje rekonštrukciu ČOV, prípadne rekonštrukciu časti kanalizačnej siete. Z dôvodu kapacity jestvujúcej jednotnej kanalizačnej siete je rozšírenie kanalizácie navrhované formou splaškovej kanalizácie.

Územie mesta Krásno nad Kysucou a jeho miestne časti sú zásobované elektrickou energiou z transformovní 110/22 kV Čadca a Kysucké Nové Mesto po 22 kV vedeniach:

- 109 Rz Čadca – Rz Kysucké Nové Mesto
- 113 Rz Čadca – KDZ (FTC a.s.)
- 114 Rz Čadca – Bystrická dolina

Riešeným územím prebieha trasa VVN vedenia 2x110 kV 7813 Hc Hričov – Rz Čadca.

V súčasnosti sa v meste Krásno nad Kysucou využíva zemný plyn komplexne u cca 48 % obyvateľstva. Vo výhľade sa predpokladá s jeho vyšším využitím.

4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

4.1 ZDROJE ZNEČISTENIA A STAV ZLOŽIEK ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

4.1.1 Stav znečistenia ovzdušia

Nezanedbateľný vplyv na kvalitu ovzdušia na území mesta Čadca má aj diaľkový prenos znečisťujúcich látok z priemyselných aglomerácii z Poľska (oblasť Katowíc) a Českej republiky (oblasť Ostravy). Mesto Čadca má nevhodné rozptylové podmienky emisií charakterizované veľkou početnosťou stavov bezvetria a malých rýchlosti vetra. Celková ventilovanosť územia je 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. Aj napriek tejto skutočnosti územie okresu Čadca nepatrí z hľadiska zaťaženia koncentráciou znečisťujúcich látok v ovzduší, ktorá trvaním, frekvenciou výskytu alebo spoločným účinkom viacerých z nich môže vyvolať vo zvýšenej miere škodlivé účinky na zdravie obyvateľstva a životné prostredie medzi územia s vysokou koncentráciou znečisťujúcich látok v ovzduší ani medzi závadné, či ohrozené oblasti, aj keď sa nachádza v oblasti diaľkového prenosu emisií z Poľska a Českej republiky.

Na základe podkladov SHMÚ (www.shmu.sk) od roku 2005/2010 až 2019 viď tab. 6) dochádza v okrese Čadca k poklesu emisií základných znečisťujúcich látok: tuhých znečisťujúcich látok, oxidov síry, oxidov dusíka a CO. Relatívnu stabilitu si drží TOC – celkový organický uhlík. Pokles emitovaného množstva znečisťujúcich látok je výsledkom realizovaných opatrení ako odprášenie veľkých zdrojov znečistenia ovzdušia, plynofikáciou, alebo elektrifikáciou stredných a malých zdrojov ako i poklesom výroby.

Údaje o množstve vybraných vypúšťaných ZL do ovzdušia v okrese Čadca uvádzame v tab. č.3

Tab. 3 Údaje o vybraných ZL vypustených do ovzdušia v okrese Čadca v tonách

ZL	2022	2021	2020	2019	2015	2010	2005
TZL	3,637	4,527	3,766	6,1	6,935	44,341	119,982
SO_2	40,423	25,288	37,391	66,154	80,868	129,305	256,533

ZL	2022	2021	2020	2019	2015	2010	2005
NO_x	43,449	50,418	46,198	44,617	48,576	62,307	86,104
CO	155,593	206,579	181,900	156,185	161,159	213,126	264,010
TOC	17,007	16,425	16,550	18,257	15,793	17,335	22,755

Okres Čadca je typickým príkladom dôsledku využívania menej kvalitných palív. Okrem priemyselných zdrojov mali v minulosti nepriaznivý vplyv na kvalitu ovzdušia aj lokálne zdroje (domáce kúreniská), v ktorých sa spaľoval rôzny nekvalitný materiál (uhlie najnižšej kvality, uhoľné kaly, domové odpady a pod.). Z tabuľky vidno, že v roku 2019 v porovnaní s rokom 2005 došlo k zníženiu všetkých základných emisií ZL od 20% (TOC) po 95% (TZL).

Za rozhodujúce lokálne zdroje znečistenia ovzdušia časticami PM_{10} sa v súčasnosti na Slovensku považujú:

- doprava (emisie zo spaľovania pohonných hmôt, z oderu pneumatík, brzdových obložení, z povrchu komunikácií znečistených aj zimným posypom a podobne),
- lokálne vykurovacie systémy spaľujúce tuhé palivo a neraz i rôzny domový odpad,
- prašnosť zo stavebnej činnosti, nespevnených povrchov, skladovania a manipulácie s prašným materiálom hlavne v suchom období.

4.1.2 Stav kvality vôd

Kvalita povrchových a podzemných vôd širšieho riešeného územia vyplýva z charakteru a spôsobu využívania prostredia. Riešené územie a jeho okolie predstavuje silne urbanizovanú krajinu, zdrojmi znečistenia povrchových a podzemných vôd je najmä poľnohospodárstvo, komunálne odpadové vody, priemysel. Povrchová voda je znečistená predovšetkým dusičnanmi a mikrobiologicky.

Kysuca v hornom úseku má pomerne dobrú kvalitu vody. Najväčšími zdrojmi povrchového znečistenia vôd v okrese Čadca sú prevádzky spoločností SEVAK Čadca, SEVAK Turzovka, SEVAK Krásno nad Kysucou. Ďalej sú to vodohospodársky nebezpečné skládky odpadov a malé bodové zdroje (napr. výuste odľahčovacích stôk, septiky, žumpy s poruchou vodotesnosti a pod.). Plošnými zdrojmi znečistenia povrchových vôd sú tiež poľnohospodárska a lesohospodárska činnosť, priemyselná výroba, znečisťovanie vplyvom dopravy a zimnej údržby ciest.

Vzhľadom na lokalizáciu priemyselného parku v OP II. Stupňa VZ Krásno nad Kysucou v území je zavedený monitorovací systém. Kvalita podzemnej vody je sledovaná v monitorovacích vrtoch HGS-1 až HGS-4. Monitoring kvality podzemných vôd na lokalite sa vykonáva od roku 2009. Monitorovacie sondy HGS-2 a HGS-3, boli preložené, resp. sprístupnené v rámci nového objektu spoločnosti eliastech s.r.o.

Ďalšie dve monitorovacie sondy HGS-5 až HGS-8 boli navrhované pre priemyselnú halu na susedných parcelách v roku 2016:

- monitorovací objekt HGS-5 na pozemku č. 6779,
- monitorovací objekt HGS-6, ktorým budú monitorované podzemné vody prichádzajúce do územia priemyselného parku zo severnej strany od Vodárenského zdroja Krásno nad Kysucou,
- monitorovací objekt HGS-7 na pozemku č 12849/2,
- monitorovací objekt HGS-8 na rovnakom pozemku t.j. č. 12849/2

4.1.3 Stav kvality pôd

Vzhľadom na pôvodné využívanie pozemku ako trvalého trávneho porastu sa znečistenie pôd nepredpokladá.

4.1.4 Environmentálne záťaže

Pod pojem environmentálna záťaž možno v širšom zmysle zahrnúť jednak lokality so známou alebo potenciálnou kontamináciou pôdy, horninového prostredia a podzemnej vody a jednak skládky odpadov (zväčša divoké) a inak zdevastované územia.

V rokoch 2006 - 2008 bol Slovenskou agentúrou životného prostredia realizovaný projekt *„Systematická identifikácia environmentálnych záťaží v Slovenskej republike“*. Výsledky projektu boli spracované v Informačnom systéme environmentálnych záťaží, ktorý možno nájsť na internetovej adrese: www.enviroportal.sk.

Podľa uvedeného registra sa priamo v riešenom území nenachádzajú žiadne registrované environmentálne záťaže. Predpoklad lokálnych úložísk odpadov najčastejšie v blízkosti ciest a vodných tokov nie je vylúčený.

Priamo v posudzovanej lokalite sa v súčasnosti vyskytujú viaceré navážky, ktoré pochádzajú predovšetkým zo stavebných prác na objektoch priemyselného parku. Podľa registra environmentálnych záťaží (http://envirozataze.enviroportal.sk/) sa v okolí riešeného územia nachádzajú nasledovné registrované environmentálne záťaže a skládky odpadov:

Tab. 4 Registrované environmentálne záťaže a skládky odpadov

Identifikátor EZ	Názov EZ	Názov lokality	Registrované ako
SK/EZ/CA/172	CA(007) / Krásno nad Kysucou - Struhy	Struhy	A
SK/EZ/CA/171	CA(006) / Krásno nad Kysucou - skládka - rybári	skládka - rybári	A

A – pravdepodobná environmentálna záťaž

4.2 ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti ako aj životné prostredie (ŽP). Vplyv znečisteného ŽP na zdravie ľudí je dosiaľ málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v ukazovateľoch ako sú stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť, dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými a vývojovými vadami, štruktúra príčin smrti, počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, stav hygienickej situácie, šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia, stav pracovnej neschopnosti a invalidity, choroby z povolania a profesionálne otravy.

Obyvatelia okresu Čadca podľa Štatistiky hospitalizovaných v SR za rok 2018najčastejšie zomierajú na choroby obehovej sústavy (584,2 úmrtí na 100 000 obyvateľov), nádorové ochorenia (214,2 úmrtí na 100 000 obyvateľov) a v menšej miere na choroby dýchacej sústavy (64,2 úmrtí na 100 000 obyvateľov), na vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti (65,2 úmrtí na 100 000 obyvateľov) a najmenej na choroby tráviacej sústavy (57,0 úmrtí na 100 000 obyvateľov). Veľmi závažné je pretrvávajúce konštatovanie, že v prípade prvých dvoch príčin smrti ide o dlhodobý nepriaznivý vývoj.

V poslednom období – podobne ako v celej republike aj v okrese Čadca je zaznamenaný rapídny nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy, no aj dermorespiračného syndrómu a potravinovej alergie.

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

1 POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1 ZÁBER PÔDY A LESNÝCH POZEMKOV

Realizácia navrhovanej činnosti bude mať nároky na trvalý záber poľnohospodárskej pôdy, ktorá je na predmetnom pozemku evidovaná ako trvalý trávnatý porast.

Podľa zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane poľnohospodárskej pôdy možno poľnohospodársku pôdu použiť na stavebné a iné nepoľnohospodárske účely iba v nevyhnutných prípadoch a v odôvodnenom rozsahu. Orgán ochrany poľnohospodárskej pôdy ustanovuje spôsob ochrany humusového horizontu poľnohospodárskych pôd, s ktorým musí byť naložené tak, aby nedošlo k znehodnoteniu vlastností a funkcií poľnohospodárskej pôdy a aby bolo zabezpečené jeho hospodárne a účelné využitie.

1.2 NÁROKY NA ZASTAVANÉ ÚZEMIE

Z titulu výstavby priemyselného areálu nedôjde k asanácii žiadnych stavebných objektov.

1.3 SPOTREBA VODY

Počas výstavby

Nároky na odber vody pri výstavbe VP budú spočívať v potrebe technologickej vody (najmä pre výrobu stavebných zmesí) a pitnej vody pre zamestnancov stavby.

V záujmovom území si výstavba nevyžiada nároky na odber technologickej vody. Betónová zmes bude dovážaná od výrobcu a odber vody bude predovšetkým v mieste výroby betónovej zmesi. Pre zamestnancov bude voda dovážaná balená. Sociálne zariadenia zabezpečí realizátor stavby vo forme tzv. mobilných zariadení.

Počas prevádzky

Voda bude používaná na sociálne účely, navrhovaná budova sa napojí na existujúci verejný vodovod prípojkou DN 100, ktorá je realizovaná na okraji areálu v rámci priemyselného parku.
Podľa Vyhl.č.684 MŽP –SR zo 14.11.2006 bude spotreba vody nasledovná:

V budove sa uvažuje s 40 výrobnými pracovníkmi, 10 admin. pracovníkmi.

Priemerná denná spotreba vody Qp:
Qp = 10 x 60 l/os/deň = 600 l/deň
Výrobný 40 x 80 l/deň = 3200 l/deň
Qp spolu = 3800 l/deň
Qr - priemerná ročná spotreba vody bude činiť cca 988 m^3.

Požiarna voda

Požadovaná najnižšia potreba požiarnej vody je stanovená podľa tabuľky č.2 STN 92 04 00 a je nasledovná: potrubie DN 100 mm, odber s požiarnym čerpadlom 12 l/s.

Zásobovanie požiarnou vodou je riešené z miestnej vodovodnej siete na ktorej bude vybudovaný 1 ks nadzemný požiarny hydrant vo vzdialenosti do cca 80 m od posudzovanej stavby v kombinácii s požiarnou nádržou o objeme 35 m^3.

1.4 ENERGETICKÉ ZDROJE

Počas výstavby nevzniknú nároky na elektrickú energiu a nebude potrebné realizovať zásahy do existujúcich vedení za účelom odberu el. energie. V prípade potreby el. energie počas výstavby bude táto zabezpečovaná z mobilných zdrojov dodávateľa stavebných prác.

Elektrická energia bude využívaná na osvetlenie a na pripojenie technologických zariadení.

Inštalovaný príkon:	300 kW
Súdobý príkon:	220 kW
Predpokladaný ročný odber elektrickej energie:	cca 300 MWh

Vykurovanie

Ako primárne zdroje vykurovania a prípravy TÚV sa navrhujú kotle na zemný plyn.

V administratívnej časti bude inštalovaný kondenzačný plynový kotol o menovitom tepelnom výkone 50 kW (príkon 55 kW). Vo výrobnej časti haly budú inštalované 4 kusy plynových teplovzdušných jednotiek o menovitom celkovom tepelnom výkone 4x44 kW (celkový príkon 4x 48,4 kW).

Na časti strechy novej haly sa uvažuje s inštaláciou fotovoltických panelov, ktorých parametre budú známe vo vyššom stupni projektovej prípravy.

1.5 SUROVINOVÉ ZDROJE

Štruktúra vstupných materiálov a surovín vychádza z predpokladanej výrobnej kapacity, ktorá je stanovená na cca 360000 ks volantov pre osobné vozidlá. Štruktúra vstupných surovín vyplýva z povahy výrobného procesu, ktorým je montáž volantov z dovezených dielcov a komponentov. Súčasťou sú aj káblové zväzky a elektrosúčiastky súvisiace s ovládacími prvkami na volantoch.

1.6 DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Počas výstavby vznikajú nároky na dopravnú infraštruktúru riešeného územia a to pre:

- odvoz výkopovej zeminy,
- dovoz surovín a materiálu,
- dovoz technológie,
- dovoz a odvoz pracovníkov stavby,
- dovoz pohonných hmôt pre stavebné mechanizmy,
- odvoz odpadu zo staveniska.

Realizovaním výrobnej haly sa nezmení doprava do a z areálu navrhovateľa v Krásne nad Kysucou, nakoľko dopravný systém je už vybudovaný. Doprava materiálov a odvoz výrobkov bude realizovaný cestnou dopravou nakoľko železničná doprava do priemyselnej zóny už nie je funkčná. Dopravne je areál napojený na existujúcu areálovú komunikáciu, na ktorú vedie prístupová cesta III/2017 (pôvodne III/01187) a v priestore mimoúrovňovej križovatky na cestu I/11. Prevádzkou nového výrobného závodu predpokladáme zvýšenie intenzity dopravy o 2 nákladné vozidlá za deň. V rámci výrobného areálu sa predpokladá vybudovanie nového parkoviska s kapacitou 32 vozidiel.

1.7 NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Výstavbu bude realizovať vybraný dodávateľ, disponujúci potrebnou kapacitou zamestnancov v požadovanej profesijnej skladbe.

Prevádzka výrobného závodu si vyžiada cca 50 nových pracovných síl vo 2 pracovných smenách, z toho 40 na robotníckych pozíciách a 10 v administratíve**.**

2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1 ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Vplyvy počas výstavby

Samotná výstavba predstavuje zvýšený zdroj znečisťovania ovzdušia, čo súvisí s úpravou terénu, realizovaním výkopov pre trasovanie sietí a samotnou výstavbou. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zvýšenému dopravnému pohybu v širšom riešenom území, s čím súvisí aj zhoršenie kvality ovzdušia. Obdobie výstavby je možné hodnotiť ako krátkodobé, v trvaní cca 12 mesiacov, bez trvalého pôsobenia negatívnych dopadov a možno ich označiť ako málo významné. Zmiernenie týchto vplyvov je možné realizovať prísnym dodržiavaním pracovnej disciplíny, minimalizáciou prejazdov stavebných mechanizmov obcou a udržiavaním zariadení v dobrom technickom stave. Pri výjazde stavebných mechanizmov na cestu je nevyhnutné vozidlo očistiť, aby neznečisťovali cestu a nezvyšovali prašnosť. Vzhľadom na rozsah a dĺžku trvania týchto stavebných prác je možné predpokladať, že úroveň znečistenia ovzdušia nepresiahne zákonom stanovené limitné hodnoty.

Vplyvy počas prevádzky

Zo žiadneho výrobného alebo skladovacieho pracoviska v hale nebudú do životného prostredia odvádzané žiadne ZL vo forme plynových alebo prachových emisií. Žiadna z technológií nebude lokálne odsávaná. Technológia teda nebude zdrojom znečisťovania ovzdušia.

V súvislosti s realizáciou zámeru vznikne zdroj znečisťovania ovzdušia z energetického zariadenia v novej hale, kde sa navrhujú ako primárne zdroje vykurovania a prípravy TÚV kotle na zemný plyn.

V administratívnej časti bude inštalovaný kondenzačný plynový kotol o menovitom tepelnom výkone 50 kW (príkon 55 kW). Vo výrobnej časti haly budú inštalované 4 kusy plynových teplovzdušných jednotiek o menovitom celkovom tepelnom výkone 4x44 kW (celkový príkon 4x 48,4 kW).

Na základe zákona 146/2023 Z.z. o kvalite ovzdušia a vyhl. 248/2023 Z.z. navrhované zdroje znečisťovania ovzdušia v plánovaných objektoch nebudú spĺňať parametre pre stredné zdroje znečisťovania (nad 0,3 MW) a budú kategorizované ako malé zdroje znečisťovania ovzdušia.

Emisné limity:

Vzhľadom na príkony jednotlivých zdrojov znečisťovania (od 48,4 kW do 55 kW) a v súlade s ustanoveniami prílohy IV bodu I. Agregačné pravidlá je spaľovacia jednotka s MTP < 0,3 MW samostatným spaľovacím zariadením a nespočítava sa s ostatnými spaľovacími jednotkami. Platia preň požiadavky šiestej časti vyhlášky 248/2023 Z.z. a jednotlivé spaľovacie jednotky budú malými spaľovacími zariadeniami.

VI. MALÉ SPAĽOVACIE ZARIADENIA

1. Technické požiadavky a podmienky prevádzkovania energetických zariadení

Emisie zo spaľovacieho zariadenia s MTP < 0,3 MW musia zodpovedať požiadavkám podľa technických noriem a iných obdobných technických špecifikácií, ktoré sa na príslušné zariadenia vzťahujú v súlade s osobitným predpisom.

Malé spaľovacie zariadenia nemusia zabezpečovať overenie dodržania emisných limitov.

Vplyv na miestnu klímu

V súčasnosti je pozemok nezastavaný s realizáciou cestnej infraštruktúry južne a západne od lokality. Zastavaním pozemku spevnenými plochami, resp. objektmi dôjde zmene mikroklimatických podmienok, zvýšeným podiel zastavaných plôch a vytvoreniu tepelného ostrova v porovnaní so súčasným stavom. Z uvedeného dôvodu sú v rámci návrhu výrobného areálu navrhované rozsiahle vegetačné úpravy, ktoré lokálne môžu zmierniť hlavne v letnom období prehrievanie lokality.

2.2 ODPADOVÉ VODY

Obdobie výstavby

Odpadové vody počas výstavby nebudú vznikať, nakoľko nevzniká ani potreba vody počas tohto obdobia. Pre pracovníkov stavby bude k dispozícii chemické mobilné sociálne zariadenie. Ťažká technika bude čistená mechanicky, bez použitia vody. Obdobne to platí aj pre obdobie ukončenia prevádzky a odstránenia zariadenia.

Obdobie prevádzky

Splaškové odpadové vody budú zaústené do existujúcej splaškovej kanalizácie. Množstvo vyprodukovaných splaškových odpadových vôd po rozšírení závodu sa predpokladá 988 m^3/rok.

Dažďová kanalizácia bude zvedená čiastočne priamo do dažďovej kanalizácie a čiastočne cez akumulačnú (retenčnú) nádrž do vsakovacieho zariadenia (dažďová záhrada) vo východnej časti pozemku.

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

Priemyselné odpadové vody nebudú v prevádzke vznikať.

2.3 ODPADY

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2016 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, vzniknú pri výstavbe a prevádzke PA druhy odpadov, zaradené do kategórie nebezpečných odpadov (N) a ostatných odpadov (O). Ich prehľad uvádzame v tab. 5-6.

Tab. 5 Predpokladané druhy odpadov vznikajúcich pri výstavbe závodu

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kateg. odpadu
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 04	obaly z kovu	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkam	N
17 01 06	zmesi alebo samostatné úlomky betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky obsahujúce nebezpečné látky	N
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02 01	drevo	O
17 02 02	sklo	O
17 02 03	plasty	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901-170903	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Tab. 6 Predpokladané druhy odpadov vznikajúcich počas prevádzky

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 02 05	Nechlórované minerálne oleje motorové, prevodové a mazacie	N
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Drevo	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
20 01 39	Plasty	O
20 01 40	Kovy	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Nakladanie s odpadmi sa musí riadiť platnou právnou úpravou na úseku odpadového hospodárstva, ktorá požaduje predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich množstvo, ako i odpady zhodnocovať recykláciou a opätovným využitím. Zneškodňovanie odpadov spôsobom, ktorý neohrozuje zdravie ľudí a nepoškodzuje životné prostredie je možné vtedy, ak sa nedá použiť iný, vhodnejší spôsob nakladania s odpadmi. Z uvedeného vyplýva, že zneškodňovanie odpadov skládkovaním by mal byť posledný spôsob, ako sa bude s odpadmi nakladať.

Medzi prvoradé úlohy pri zahájení prevádzky bude patriť vybavenie súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi, spracovanie pokynov v prípade havárie, spracovanie programu odpadového hospodárstva a zabezpečenie základných zmlúv s oprávnenými organizáciami na odber a následné zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov.

Komunálny odpad vznikajúci počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti je a bude zneškodňovaný v súlade so všeobecne záväzným nariadením mesta Krásno nad Kysucou. Všetky separovateľné druhy odpadu budú zhromažďované v samostatných kontejneroch. Nebezpečný odpad je zhromažďovaný vo vyhradenom priestore zabezpečenom v zmysle § 8 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z. a zhodnocovaný / zneškodňovaný prostredníctvom oprávnenej organizácie.

Prevádzkovateľ zariadenia plní relevantné požiadavky vyplývajúce zo zákona o odpadoch, predovšetkým:

- vedie evidenciu o odpadoch
- zabezpečuje prepravu nebezpečného odpadu (sprievodný list NO)
- zasiela hlásenie o preprave nebezpečného odpadu príslušnému úradu do 10 dní nasledujúceho mesiaca
- zasiela ročné hlásenia o vzniku a nakladaní s odpadom príslušnému úradu do 31. januára nasledujúceho kalendárneho roku.

2.4 ZDROJE HLUKU A VIBRÁCIÍ

Vplyvy počas výstavby

Po základných prácach budú postupne nasledovať základné terénne úpravy a zemné práce podľa projektovej dokumentácie súvisiace so základmi výrobnej haly a inžinierskych sietí. V tejto etape budú nasadené rôzne zemné stroje a mechanizmy typu rýpadlá, buldozéry, vyrovnávače, nákladné terénne automobily, nakladače, zhutňovacie stroje a pod. Špecifikácia týchto strojov je nižšie uvedená preto, lebo tieto určujú hlavné zdroje hluku v etape počiatku výstavby. Ďalej uvedené hlukové parametre sú získané z meraní pri analogických stavebných prácach (merané v stanovenej vzdialenosti 7 m od obrysu strojov, rozsah hladín hluku je určený stupňom využitia výkonu daného stroja a jeho zaťažením).

Nákladné automobily typu Tatra	87 – 89 dB(A)
Buldozér	86 - 90 dB(A)

Zhutňovacie stroje zeminy a štrku	83 – 86 dB(A)
Vyrovnávače terénu	86 – 88 dB(A)
Bager	83 – 87 dB(A)
Nakladače zeminy	86 – 89 dB(A)

Je všeobecne známe, že hluk v okolí zemných strojov v činnosti dosahuje pomerne vysoké hladiny. Hluk má výrazne premenný, alebo až prerušovaný charakter – závisí od druhu vykonávanej operácie a od bezprostrednej práve realizovanej technológie, napr. bagrovanie, sypanie štrku, pluhovanie, zhutňovanie, nakladanie a pod. Možná je aj superpozícia jednotlivých zdrojov hluku, t.j. súčinná technológia niekoľkých strojov naraz. Hluk zo základných zemných prác stavby objektov je prirodzene hluk dočasný. Hlukom zo stavebných prác od plánovaného staveniska môže byť atakovaná západná časť územia Krásno nad Kysucou. Pôjde však o pomerne krátke obdobie výstavby v trvaní niekoľko mesiacov, pokiaľ sa stavebné práce nepresunú do interiéru výrobnej haly.

Vplyvy počas prevádzky

Posudzovaný areál je umiestnený v priemyselnom parku, mimo zastavaného územia. Najbližšie rodinné domy sú juhovýchodne vo vzdialenosti okolo 230 m. Medzi navrhovaným objektom a zástavbou obce Krásno nad Kysucou sú objekty spoločnosti eliastech a brehový porast vodného toku Bystrica. Priemyselné objekty tvoria účinnú protihlukovú ochranu aj zo strany prevádzky navrhovanej činnosti. Zdrojmi vonkajšieho hluku zo strany priemyselného parku budú:

- automobilová doprava – max. 2 nákladné vozidlá denne (4 prejazdy)
- kompresorovne
- výduchy z VZT zariadení
- technologické zariadenia výrobných liniek

Najvyššia prípustná akčná hodnota normalizovanej hladiny A hluku $L_{AEX,8h}$ na pracoviskách (skupina prác IV.) počas jednej pracovnej zmeny v trvaní 8 hodín nesmie v zmysle nariadenia vlády SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku prekročiť najvyššiu prípustnú hodnotu 80 dB.

Z hľadiska ochrany obyvateľov pred nepriaznivými účinkami hluku zohráva dôležitú úlohu prevádzkový hluk z iných (stacionárnych) zdrojov, nakoľko ich prevádzka sa viaže aj na nočnú dobu. Platná legislatíva (vyhláška MZ SR č.549/2007 Z. z. v znení noviel) pripúšťa prípustné ekvivalentné hladiny hluku od iných zdrojov hluku 50 dB pre deň a večer a 45 dB pre noc pre priestory pred oknami rodinných domov a 70 dB pred deň aj noc pre územia bez obytnej funkcie, výrobné zóny, priemyselné parky a areály závodov.

Vyššie uvedené zdroje hluku z VZT zariadení budú umiestnené prevažne na streche, resp. odvrátenej fasáde výrobnej haly, technologické zariadenia a kompresorovne v interiéroch navrhovaných hál. Vzhľadom na vzdialenosť a mieru zastavania okolia výrobného areálu nie je reálny predpoklad pre prekračovanie prípustných hodnôt hluku pre najbližšie chránené vonkajšie prostredie v súvislosti s prevádzkou výrobného závodu.

2.5 ZDROJE ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU

Prevádzka výrobného závodu nie je zdrojom tepla, zápachu ani žiarenia, jedná sa o montážne činnosti.

2.6 VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zásahom do existujúcich objektov. Nie sú známe iné vyvolané investície.

3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

3.1 VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

Vplyvy na obyvateľstvo možno kategorizovať ako nevýznamné, nakoľko sa jedná o výstavbu novej výrobnej haly severným smerom, t.j. ďalej od jestvujúcej zástavby. Charakter výroby sa nezmení, v novej hale bude rozšírená výroba plastových komponentov pre automobilový priemysel. Investor z toho titulu predpokladá zvýšenie intenzity dopravy o 2 nákladné vozidlá vozidiel denne. Nakoľko prístupové komunikácie sú vedené mimo obytných zón mesta Krásno nad Kysucou, negatívne ovplyvnenia jeho obyvateľstva neočakávame.

Vplyvy počas výstavby

Ide o intenzívne vplyvy súvisiace so stavebnými prácami rôzneho rozsahu od hrubých zemných prác, zakladania stavby, výstavby konštrukcie, obvodových múrov, strešných konštrukcií, spevnených komunikácií, inžinierskych sietí. Ide o práce, ktoré sa viažu predovšetkým na exteriér stavby. Pri tomto druhu prác sa využívajú stavební stroje a mechanizmy, intenzívne sú prejazdy nákladných vozidiel. Dominantným vplyvom sú emisie hluku a prašnosti predovšetkým počas suchého obdobia bez dažďov. Hluk zo stavebných prác je rôznej intenzity, nepravidelný v závislosti od vykonávaných prác. Vzdialenosť od najbližšieho bývania 230 m (od južného okraja budúceho výrobného areálu) môže byť dostatočná na prijateľný akustický útlm. Priaznivým faktorom je jestvujúca zástavba medzi zdrojom stavebných prác a obytnými objektmi za riekou Bystrica, ktorá vytvára vhodnú akustickú bariéru. Podrobnejšie sa vplyvmi hluku a znečistenia ovzdušia počas výstavby zaoberáme v kap. IV.2.

Vplyvy počas prevádzky

Vzhľadom na situovanie výrobného areálu DH AUTOLEAD SLOVAKIA v jestvujúcej priemyselnej zóne (vzdialenosť od najbližšej obytnej zóny je cca 230 m, ale medzi posudzovanou činnosťou sa nachádzajú ďalšie komerčné objekty), charakter plánovanej prístavby a spôsob jej využitia, nepredpokladáme žiadne riziká vo vzťahu k okolo bývajúcemu obyvateľstvu.

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

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

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

Doprava súvisiaca s plánovanou prevádzkou je vedená mimo obytných zón a využíva jestvujúce miestne komunikácie, ktoré vedú priamo z križovatky cesty I/11, resp. z plánovanej križovatky diaľnice D3. výrobe cca 360000 ks volantov sa predpokladá intenzita nákladných vozidiel na úrovni 2 vozidiel za deň. Vzhľadom na vysokú intenzitu dopravu a podiel nákladnej prepravy na ceste I/11 sa jedná o zanedbateľný rast.

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

3.2 VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE

3.2.1 Vplyvy na reliéf a horninové prostredie

Vplyvy počas výstavby

Priame a potenciálne vplyvy výstavby daného zámeru na horninové prostredie a reliéf predstavujú výkopy za účelom výstavby základov, výkopy pre výstavu príjazdových obslužných komunikácií a výkopy pre pokládku sieťových vedení. Keďže nepôjde o výrazné výkopové práce nepredpokladáme ani významné negatívne dopady na reliéf a horninové prostredie. Odstránená vrchná vrstva ornice bude opätovne použitá na terénne úpravy okolia stavby tak, aby nenarušovali okolité prostredie a na zúrodnenie okolitých plôch orných pôd na základe dohody s obcou a vlastníkom pozemkov. Je možné taktiež zaviazať navrhovateľa činnosti aby uložil získanú skrývku pôdy odstránenú pri stavbe zariadení na bezpečné miesto a zabezpečil jej ochranu a túto po rozobratí zariadení opätovne použiť na sanáciu a revitalizáciu pôdneho fondu, na tento účel sa používa. Vzhľadom na pomerne rovinatý reliéf riešeného územia nepredpokladáme žiadne narušenie stability svahov zemnými prácami a prípadnú aktiváciu zosuvov. Úplne sú vylúčené možnosti vzniku erózie. K možnému znečisteniu horninového prostredia by mohlo dôjsť pri havarijných únikoch ropných látok zo stavebných mechanizmov. Minimalizovať tieto negatívne dopady je možné pravidelnou kontrolou technického stavu zariadení. V prípade havarijných únikov je potrebné vykonať opatrenia na odstránenie vzniknutých škôd. Obdobné vplyvy možno očakávať v období ukončenia činnosti. Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadneho existujúceho ani navrhovaného ložiskového územia, ani dobývacieho priestoru.

Vplyvy počas prevádzky

Počas prevádzky sa vplyvy na reliéf a horninové prostredie nepredpokladajú.

3.2.2 Vplyvy na vodné pomery

Vplyvy počas výstavby

Lokalita sa nachádza v ochrannom pásme II a III. stupňa vodárenského zdroja Krásno nad Kysucou. V zmysle 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 § 5 ods. 1 ochrana vôd sa v ochranných pásmach zabezpečuje opatreniami, ktorými sú najmä zákazy alebo obmedzenia činností, ktoré poškodzujú alebo ohrozujú množstvo a kvalitu alebo zdravotnú bezchybnosť vody vodárenského zdroja a technickými úpravami na ochranu vodárenského zdroja. Z hľadiska ohrozenia kvality podzemných vôd v období výstavby prichádza do úvahy únik škodlivých látok zo stavebných mechanizmov. Samotné stavebné práce na posudzovanej stavbe nebudú významného rozsahu. Plochy, kde sa budú pohybovať stavebné stroje sú čiastočne spevnené ale väčšina prác bude v rastlom teréne. Výkopové práce pod základy stavby sa musia vykonávať nad hladinou podzemných vôd, ktoré sú na základe dostupných údajov na úrovni 0,2 – 8,0 m pod terénom.

Prípadný únik ropných látok počas výstavby (pohonné hmoty alebo oleje) v objemoch, ktoré sú prítomné v stavebných strojoch, je zvládnuteľný bežne dostupnými havarijnými prostriedkami (absorpčný materiál, zemina, piesok, piliny...).

Vplyvy počas prevádzky

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

Na potenciálne havarijné úniky znečisťujúcich látok bude potrebné vypracovať havarijný plán v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a jeho vykonávacej vyhlášky č. 200/2018 Z.z a zabezpečiť poučenie zamestnancov.

Pri dodržaní požiadaviek na zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami vyplývajúcich z § 39 vodného zákona (manipulácia so ZL len havarijne zabezpečených priestoroch) plánovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na kvalitu podzemných a povrchových vôd. Je predpoklad, že s látkami s nebezpečnými vlastnosťami sa v prevádzke nebude manipulovať.

V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov sú rieka Kysuca (4-21-06-012) a rieka Bystrica (4-21-06-073) zaradené medzi vodohospodársky významné vodné toky ako aj medzi vodárenské vodné toky. Posudzovaná činnosť je lokalizovaná vo vzdialenosti cca 200 m od rieky Kysuca a 220 m od rieky Bystrica. Pri dodržaní navrhovaných opatrení nie je predpoklad ohrozenia kvantity a kvality uvedených vodných tokov.

Vplyvy na kvalitu povrchových a podzemných vôd počas prevádzky budú súvisieť jednak s produkciou odpadových vôd a jednak so spôsobom odvedenia odpadových vôd z plánovaného areálu. V súvislosti s prevádzkou plánovaného zámeru je predpoklad vzniku splaškových vôd, dažďových vôd zo striech objektov, spevnených plôch a parkovísk. Splaškové vody budú odvádzané do budovanej areálovej splaškovej kanalizácie, odvedenie dažďových vôd bude závisieť od výsledkov hydrogeologického posudku či bude možné dažďové vody odviesť do vsaku. Jeho vykonanie vyplýva z podmienok rozhodnutia OÚ Čadca, odboru starostlivosti o ŽP č. OÚ-CA-OSŽP-2014/00009 zo dňa 14.02. 2014.

Nová výrobná hala navrhovateľa bude využívať jestvujúcu infraštruktúru pre odvedenie dažďových vôd v rámci priemyselného parku. Vzhľadom na rozkolísanosť hladiny podzemných vôd v lokalite (1,0 m až 6,60 m pod terénom), umiestnenie a účinnosť vsakovacích zariadení nie je jednoznačné. Podzemná voda je viazaná na prietok v rieke Kysuca. K priaznivým podmienkam neprispieva ani geologická štruktúra nakoľko povrch terénu tvorí hlina, nasleduje ílovitý, ílovito-piesčitý a piesčitý povrchový vývoj mocnosti 0,5 – 2,5 m a pod nimi sú ílovité sedimenty do hĺbok 3,40 m. Vhodnosť odvedenia dažďových vôd do vsaku je potrebné overiť hydrogeologickým posudkom. Podľa miestneho zisťovania odvedenie dažďových vôd nie je v rámci priemyselného parku jednotné, využíva sa na tento účel areálová dažďová kanalizácia (napr. eliastech, s.r.o.), ale aj odvedenie do vsakovacích objektov (napr. 3Energy s.r.o.). Podľa vykonaných hydrogeololgických prieskumov (Krásno nad Kysucou – Priemyselná hala – vsakovanie dažďových vôd do horninového prostredia, Progeo spol. s r.o. Žilina, 2018) samočistiaca schopnosť horninového prostredia (kvartérnych štrkopieskov), kde bude realizované vypúšťanie dažďových vôd nie je dostatočná a preto je potrebné dôsledne dodržiavať podmienku, že do vsaku pôjdu výhradne atmosférické zrážkové vody zo striech a prečistené dažďové vody cez ORL a pri tejto podmienke nedôjde k zhoršeniu kvality podzemných vôd v hodnotenom území. Časť zrážkových vôd je možné akumulovať do nádrže požiarnej vody, resp. do umelých jazierok, ktoré môžu byť súčasťou drobnej architektúry plánovaného areálu.

Plánovaný zámer pri štandardnej prevádzke neprestavuje pre hydrogeologické pomery územia riziko. Spôsob odvedenia dažďových vôd bude závislý od výsledkov a odporúčaní hydrogeologického posudku. Ako bolo vyššie uvedené riziko predstavujú iba havarijné situácie pre ktoré bude počas výstavby ako aj prevádzky vypracovaný plán havarijných opatrení.

V zmysle § 2 zákona č. 305/2018 Z. z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov sa riešené územie nachádza v chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO) Beskydy - Javorníky. V zmysle zákona č. 305/2018 Z. z. posudzovaná činnosť nepredstavuje priemyselný zdroj, v ktorom sa vyrábajú alebo na výrobu používajú znečisťujúce látky. Zároveň budú zabezpečené podmienky definované v § 3 ods. 1 zákona č. 305/2018 Z. z., t.j. bude zabezpečená účinná ochrana povrchových vôd a podzemných vôd a ochrana podmienok ich tvorby, výskytu, prirodzenej akumulácie a obnovy zásob povrchových vôd a podzemných vôd v riešenom území.

3.2.3 Vplyvy na ovzdušie a klimatické pomery

Vplyvy počas výstavby

Vplyvy na ovzdušie súvisia výhradne so stavebnou činnosťou, ktorej pomerne krátke trvanie nespôsobí výrazne zhoršenie ovzdušia riešeného územia, t.j. sú relevantné pre obdobie výstavby. Na minimalizáciu vplyvov doporučujeme pravidelné čistenie stavebných mechanizmov pri výjazdoch na cesty a kontrolu technického stavu mechanizmov.

Vplyvy na miestnu klímu, charakteru zmien teploty vzduchu, jeho prúdenia, či vplyv na tvorbu hmiel, sa v dôsledku realizácie zámeru nepredpokladajú.

Vplyvy počas prevádzky

V súvislosti s prevádzkou nedôjde k zmene energetického zdroja znečistenia ovzdušia (energetické zariadenia majú dostatočnú kapacitu na vykurovanie novej výrobnej haly). Na základe prevádzkových skúseností však investor predpokladá iba zvýšenú spotrebu elektrickej energie pre vykurovanie nových priestorov. Ovplyvnenie ovzdušia z týchto zdrojov nepredpokladáme. Na časti novej haly budú inštalované fotovoltické panely.

3.2.4 Vplyvy na pôdu

Vplyvy počas výstavby

Posudzovaná činnosť je navrhovaná v rámci areálu priemyselného parku. Nová výrobná hala a výroba v nej bude bez vplyvu na pôdu.

Vplyvy počas prevádzky

Počas prevádzky sú vplyvy na pôdu málo významné. Nedotknuté časti plôch v rámci areálu nebudú využívané.

3.2.5 Vplyvy na faunu a flóru

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

3.3 VPLYVY NA KRAJINU

Realizácia zámeru je bez výraznejšieho vplyvu na krajinu, zvýši sa podiel zastavaných plôch. Nová výrobná hala bude vybudovaná v priemyselnom parku, kde sa v súčasnosti nachádzajú podobné objekty s podobnou funkčnosťou ako navrhovaná činnosť.

3.4 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

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

3.5 VPLYVY NA KULTÚRU A PAMIATKY

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kultúrne a historické pamiatky.

4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Vplyvy na zdravie obyvateľstva sa môžu prejaviť pri dlhodobých expozíciách obyvateľstva koncentráciám, ktoré prekračujú povolený hygienický limit.

Na základe identifikovaných vplyvov v predchádzajúcich častiach zámeru možno konštatovať, že z pohľadu hodnotenej činnosti nedôjde k negatívnym vplyvom na okolité obyvateľstvo.

Prevádzkou navrhovanej činnosti vzhľadom na jej funkčné a technické riešenie nebudú vznikať z jej prevádzky odpadové látky takého charakteru a zloženia, prípadne emisie (hluku a ZL), ktoré by mohli mať negatívny dopad na zdravotný stav súčasného okolitého obyvateľstva.

Vibrácie

Pôsobenie vibrácií na obyvateľstvo v dôsledku prevádzky výrobného závodu je vylúčené.

Pracovné prostredie

Z pohľadu pracovného prostredia sú pre daný charakter výroby dominantnými rizikami expozícia hluku. Prevádzka bude prevádzkovaná v súlade s nasledovnými právnymi predpismi:

- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z.z.
- Vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 448/2007 Z.z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii pracovných činností a o náležitostiach návrhu na zaradenie pracovných činností do kategórií z hľadiska zdravotných rizík

Z vyhodnotenia vyplýva, že prevádzka navrhovaného priemyselného areálu nebude predstavovať pre obyvateľstvo žijúce v okolí zdravotné riziko.

5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Súčasný stav biodiverzity riešeného územia, ktoré je reprezentované poľnohospodárskou krajinou, zastavaným územím, blízkosťou komunikácií a technickej infraštruktúry je pomerne nízky. Vzhľadom na charakter posudzovanej činnosti nie je predpoklad zhoršenia biodiverzity územia a jeho širšieho okolia.

Posudzovaná činnosť priamo nezasahuje do žiadneho chráneného územia národnej ani európskej sústavy chránených území a v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov tu platí 1. stupeň ochrany.

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

Územie je súčasťou ochranného pásma II. stupňa vodárenského zdroja Krásno nad Kysucou.

6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

Význam a vlastnosti očakávaných vplyvov je posúdený v súlade s prílohou č. 10 k zákonu č. 24/2006 Z. z., ktorá stanovuje kritériá pre zisťovacie konanie podľa § 29 zákona. Bola pritom braná do úvahy povaha a rozsah navrhovanej činnosti vo vzťahu k miestu vykonávania navrhovanej činnosti, ako aj súvislosť s inými činnosťami. Navrhovaná činnosť bola vyhodnotená aj vo vzťahu k nárokom na vstupy (záber

pôdy, využívanie vody, potreba surovín a celkové využitie prírodných zdrojov, potreba energetických zdrojov) a k charakteru výstupov (hluk, vplyvy na krajinný ráz, vibrácie a iné očakávané vplyvy).

Sumárne zhodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a rozloženia časového pôsobenia na obdobie výstavby a prevádzky sme posúdili verbálne numerickou stupnicou (tzv. rating systém).

Jednotlivým indikátorom sme prideľovali bodové hodnoty, pričom bola použitá škála od + 5 (pozitívny vplyv) do - 5 (negatívny vplyv). Krajné hodnoty možno považovať za extrémne, mimoriadneho významu. Kritériám sme priraďovali relatívne hodnoty, vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s týmito extrémnymi hodnotami. Tam, kde to bolo možné, sa pri hodnotení kritérií porovnával rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. nulovému variantu.

Body boli prideľované na základe nasledovnej škály verbálnej významnosti:

0 minimálny až zanedbateľný vplyv

1 vplyv mierny, lokálny, krátkodobý, eliminovateľný dostupnými prostriedkami, minimálny rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

2 vplyv stredného významu, s dlhou dobou pôsobenia, zmierniteľný dostupnými prostriedkami, badateľný rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

3 významný vplyv, s dlhodobým pôsobením na malom území alebo krátkodobým pôsobením na väčšom území, zmierniteľný ochrannými opatreniami, podstatný rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

4 veľmi významný vplyv, zásah veľkého územia, zmierniteľný náročnými prostriedkami alebo kompenzáciami, rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante je veľmi výrazný

5 vplyv extrémneho významu, s dlhodobým a územne rozsiahlym pôsobením, významne zhoršujúci (alebo zlepšujúci) súčasný stav územia, zmierňujúce opatrenia sú technicky nerealizovateľné alebo mimoriadne náročné.

V nasledujúcom hodnotení je symbolom – označený vplyv irelevantný a symbolom * vplyv potenciálny, napr. vplyv v prípade havárie.

Tab. 7 Vyhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Výstavba	Prevádzka
Vplyvy na obyvateľstvo			
Pohoda a kvalita života	Kvalita obytného prostredia	-1	0
	Bariérový vplyv	0	0
	Ovplyvnenie scenérie krajiny	-1	-1
	Ponuka pracovných príležitostí v dotknutej obci	+1	+1
Zdravotné riziká	Hluk	-2	-1
	Emisie z dopravy	-2	-1
	Vibrácie	-1	0
Vplyvy na prírodné prostredie a chránené územia			
Horninové prostredie	Ovplyvnenie ložísk surovín	-	-
	Narušenie stability horninového prostredia	-	-
	Znečistenie horninového prostredia	-1 *	0
Ovzdušie	Ovplyvnenie kvality ovzdušia	-1	0
	Mikroklimatické zmeny	0	0
Povrchové vody	Ovplyvnenie kvality povrchových vôd	-1*	0
	Ovplyvnenie režimu povrchových vôd	0	0
Podzemné vody	Ovplyvnenie kvality podzemných vôd	-2*	-1*
	Ovplyvnenie režimu podzemných vôd	0	0

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Výstavba	Prevádzka
Pôda	Záber pôd	-1	-1
	Mechanická degradácia a kontaminácia pôd	0	0
	Erózia pôd	0	0
Biota	Výrub a výsadba stromovej a krovinnej vegetacie	0	+1
	Ovplyvnenie vzácnych biotopov	0	0
	Ovplyvnenie migrácie	0	0
	Vplyvy na ÚSES	0	0
Chránené územia	Veľkoplošné a maloplošné chránené územia	0	0
	Chránené druhy	0	0
	Chránené stromy	-	-
	Územia európskeho významu a chránené vtáčie územia	0	0
	Chránené vodohospodárske oblasti	-	-
	Ochranné pásma prírodných zdrojov minerálnych a termálnych vôd	-	-
Vplyvy na urbánny komplex a využitie krajiny			
Súlad s ÚPD	Súlad realizácie zámeru s územnoplánovacou dokumentáciou	+1	+2
Priemysel a služby	Obmedzovanie alebo rozvoj priemyselnej výroby a služieb	0	+2
	Zásah do priemyselných areálov	-	-
Rekreácia a cest. ruch	Obmedzovanie alebo rozvoj rekreácie a cestovného ruchu	-	-
	Zásah do areálov rekreácie a športu	-	-
Poľnohospodárstvo	Záber poľnohospodárskej pôdy	-1	-1
	Vplyv na poľnohospodársku produkciu	0	0
	Zásah do poľnohospodárskych areálov	-	-
	Delenie honov	-	-
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd	-	-
Lesné hospodárstvo	Záber plôch lesnej pôdy	-	-
	Vplyv na hospodársku úpravu lesa	-	-
Vodné hospodárstvo	Vplyv na vodné stavby	-	-
	Vplyv na ochranné pásma vodných zdrojov	-2*	-1*
Odpadové hospodárstvo	Vplyv na zariadenia odpadového hospodárstva	-	-
	Tvorba odpadov	-1	-1
Dopravná a iná infraštruktúra	Zaťaženosť miestnych komunikácií	-1	-1
	Obmedzovanie dopravy v dôsledku výstavby hodnotenej činnosti	-1	0
	Vplyvy na inžinierske siete v území	0	0
Kultúrne pamiatky	Vplyvy na kultúrne pamiatky, architektúru sidla	0	0
	Vplyvy na archeologické náleziská	0	0

Kumulatívne a synergické vplyvy

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

Porovnanie s platnými právnymi predpismi

Pri popise a hodnotení súčasného stavu životného prostredia a očakávaných vplyvov zmeny navrhovanej činnosti boli všetky kvantifikovateľné aj nekvantifikovateľné charakteristiky posudzované na základe konfrontácie s požiadavkami všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti životného prostredia a zdravia. V ďalšom texte uvádzame sumárne vyhodnotenie.

Prehľad relevantných kľúčových právnych predpisov, ktoré sme zohľadnili pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti:

- Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch

- Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Zákon č. 50/1976 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení zmien a doplnkov zákona a prislúchajúcimi vykonávacími vyhláškami
- Zákon č. 146/2023 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 250/2023 Z.z. o kvalite ovzdušia
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z. o podpore, ochrane a rozvoji verejného zdravia
- Nariadenie vlády SR č. 549/2007 Z. z. o ochrane ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 200/2018 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
- NV SR 269/2010 Z.z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny
- Zákon NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu

7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť vzhľadom na vzdialenosť od štátnych hraníc svojimi vplyvmi nepresiahne štátne hranice.

8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Iné vyvolané súvislosti s možnosťou ovplyvnenia životného prostredia nie sú známe.

9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Na základe analýzy vplyvov výstavby a prevádzky neočakávame pri bežnej prevádzke významné nepredvídané riziká, ktoré by mohli ohroziť zdravie ľudí alebo poškodiť okolité životné prostredie.

Vzhľadom na blízkosť vodného toku a umiestnenie v OP II. stupňa VZ Krásno nad Kysucou je potrebná obozretnosť pri výstavbe, aby nedošlo k úniku predovšetkým ropných látok do povrchových (aj podzemných vôd). V prípade havárie a úniku znečisťujúcich látok počas výstavby, prípadne prevádzky (nesprávna manipulácia s tekutými NO) do podzemných alebo povrchových vôd je potrebné vykonať opatrenia na zamedzenie ich ďalšieho úniku a šírenia, únik bezodkladne ohlásiť príslušným úradom (aj prostredníctvom tiesňovej linky 112). Musí sa dodržiavať zákon o vodách č. 364/2004 Z.z. a vyhláška č. 200/2018 Z.z. (vyhláška MŽP, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd). V prípade, že sa vo výrobnom procese alebo inej činnosti v areáli bude zaobchádzať so znečisťujúcimi látkami v množstve väčšom ako 1 t (1 m^3) alebo s tuhými prioritnými nebezpečnými látkami v množstve väčšom ako 0,3 t (0,3 m^3), musí byť v zmysle vodného zákona vypracovaný plán preventívnych opatrení

na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia (havarijný plán) a s týmto musia byť oboznámení zamestnanci.

Jedno z najvýznamnejších rizík prevádzky predstavuje **požiar,** pri ktorom môže dochádzať k uvoľňovaniu toxických splodín a ohrozeniu zdravia ľudí. Toto riziko bude eliminované v zmysle platných predpisov na úseku požiarnej ochrany. Riešenie protipožiarnej bezpečnosti bude vypracované v súlade s vyhláškami MV SR č. 94/2004 Z.z. a 96/2004 Z.z., ako aj ostatných nadväzujúcich noriem a predpisov.

Požiarna bezpečnosť bude podrobne riešená v dokumentácii pre stavebné povolenie.

10 OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov výstavby a prevádzky vyplýva, že v ďalšom procese prípravy a realizácie investície bude potrebné vykonať niektoré opatrenia z hľadiska prevencie a minimalizácie negatívnych účinkov činnosti na životné prostredie.

- dodržiavanie všetkých technických ochranných pásiem vyčlenených v území príslušnými STN;
- realizácia inžiniersko-geologického prieskumu vo vyššom štádiu projektovej dokumentácie;
- vypracovať hydrogeologický posudok pre lokalitu vzhľadom na umiestnenie areálu v OP II. stupňa VZ Krásno nad Kysucou;
- pre územné a stavebné konanie zabezpečiť záväzné stanovisko Krajského pamiatkového úradu, v ktorom budú určené podmienky ochrany archeologických nálezov a nálezísk, v zmysle príslušných predpisov;
- v dokumentácii pre územné konanie spracovať inventarizáciu drevín a krovín, ktoré by mohli byť v prípade potreby realizáciou navrhovanej činnosti odstránené a určiť ich spoločenskú hodnotu a na základe inventarizácie spracovať projekt náhradnej výsadby, pričom odporúčame výsadbu realizovať z pôvodných a stanovištne vhodných druhov;
- dôkladne pripraviť plán výstavby, pozornosť venovať najmä fáze skrývky ornice, (túto dočasne uložiť na mieste určenom obcou), definovať trasy prejazdov stavebných mechanizmov v spolupráci s obcou a mimo obce aj s užívateľmi pozemkov, tak aby čo najmenej obmedzovali poľnohospodársku výrobu a aby nedochádzalo k zbytočnému zhutňovaniu ďalších plôch PF;
- vypracovať plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku škodlivých látok a obzvlášť škodlivých látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku pre obdobie výstavby a prevádzky;
- v rámci projektovej dokumentácie navrhnúť systém zberu, zhromažďovania a zneškodňovania odpadov vzniknutých počas výstavby a prevádzky, vrátane vyčlenenia priestoru pre zhromažďovanie nebezpečných odpadov;
- prejazdy stavebných mechanizmov orientovať do suchého obdobia;
- minimalizovať dobu zemných a stavebných prác;
- zabezpečiť priebežné čistenie prístupových komunikácií z dôvodu minimalizácie prašnosti;
- výkopovú zeminu použiť na splanírovanie terénu v okolí stavby a na zúrodnenie plôch určených obcou;
- stavebné dvory zabezpečiť proti únikom škodlivých látok a lokalizovať ich podľa možností na existujúcich spevnených plochách;
- obmedziť pohyb stavebných mechanizmov a nákladných áut na vymedzený priestor staveniska a prístupových ciest;
- zabezpečiť vyhovujúci technický stav stavebných mechanizmov a nákladných vozidiel a jeho pravidelnú kontrolu za účelom zníženia hlučnosti, emisií a rizika úniku ropných látok;
- na stavebné práce použiť iba mechanizmy v bezchybnom technickom stave; vypracovať systém kontroly technického stavu vozidiel, záznamy z kontroly viesť v denníku.

11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

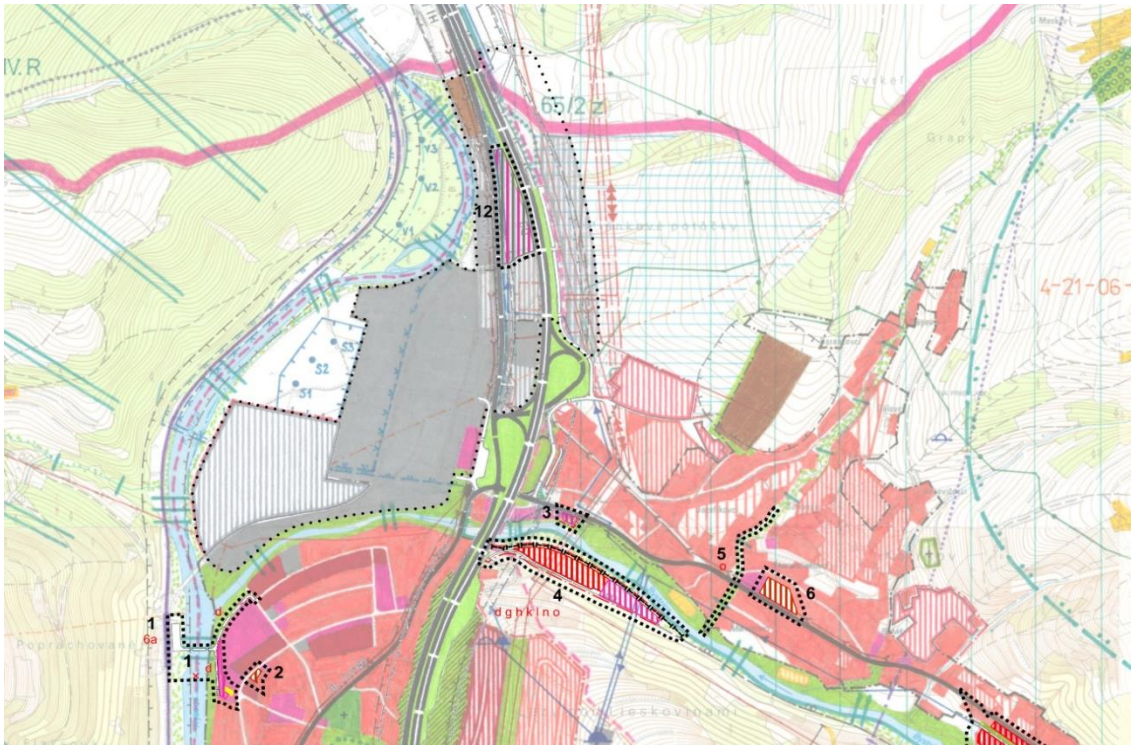
V prípade hodnotenia nulového stavu záujmovej lokality by lokalita zostala nevyužívanou na poľnohospodárskej pôde pravdepodobne len dočasne, keďže celá oblasť je v územnom pláne mesta Krásno nad Kysucou zaradená do priemyselného parku. Mesto má evidentný záujem o výstavbu priemyselných objektov v danom území.

12 POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Územný plán mesta Krásno nad Kysucou bol schválený uznesením mestského zastupiteľstva č. 84/2007 zo dňa 9.3.2007.Územný plán mesta Krásno nad Kysucou - Zmena a doplnok č. 1 bol schválený uznesením mestského zastupiteľstva č. 3/2008 zo dňa 14.1.2008. Uznesením mestského zastupiteľstva v Krásne nad Kysucou č. 17/2016 zo dňa 16.03. 2016 bolo schválená záväzná časť ÚPN mesta Krásno nad Kysucou – Zmena a doplnok č. 2. V zmysle schváleného ÚPN mesta bola lokalita pre plánovaný výrobný závod vymedzená pre plochy priemyselnej výroby a skladov.

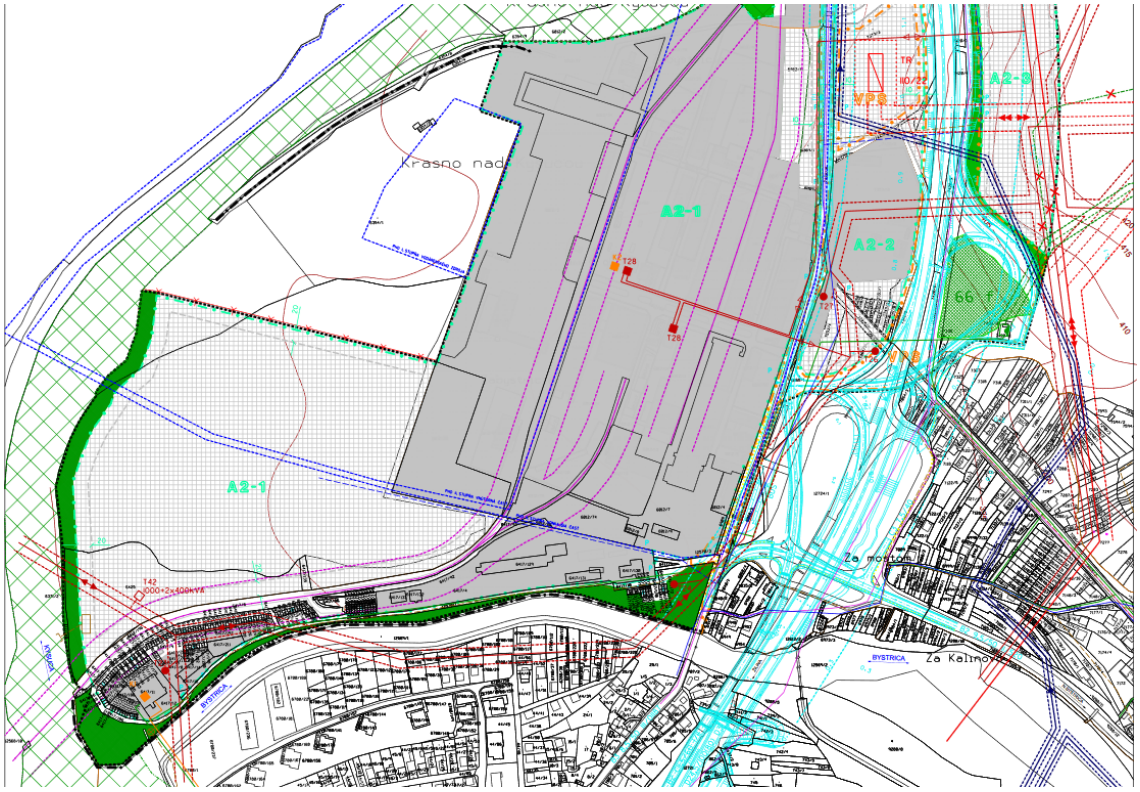
V roku 2005 bol spracovaný ÚPN zóny priemyselný park Krásno nad Kysucou ako návrh riešenia. Riešené územie bolo určené ako lokalita A2-1 Priemyselný park – západ. Z uvedeného možno konštatovať, že plánovaný výrobný závod je v súlade s platným ÚPN mesta Krásno nad Kysucou.

Obr. 4 Časť územného plánu mesta Krásno nad Kysucou s lokalizáciou priemyselného parku



Zdroj: webová stránka mesta Krásno nad Kysucou

Obr. 5 Časť územného plánu zóny priemyselného parku Krásno nad Kysucou



Zdroj: webová stránka mesta Krásno nad Kysucou

13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Predmetom posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z.z. je pripravovaná výstavba nového priemyselného areálu spoločnosti DH AUTOLEAD SLOVAKIA, ktorá je jednou z dodávateľských spoločností pre automobilový priemysel v SR ale aj v európskom priestore. Jedná sa o montáž a distribúciu volantov do osobných automobilov rôznych značiek etablovaných v Európe.

Pri hodnotení vplyvov posudzovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva boli brané do úvahy nasledovné informácie o území:

- areál je situovaný v priemyselnom parku v Krásne nad Kysucou;
- v území je dostupnosť technickej infraštruktúry a vhodné dopravné napojenie;
- parcela na ktorej je činnosť lokalizovaná je vo vlastníctve navrhovateľa;
- posudzovaná činnosť priamo nezasahuje do žiadneho chráneného územia národnej ani európskej sústavy chránených území a v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov tu platí 1. stupeň ochrany;
- v území sa nenachádzajú žiadne chránené druhy a biotopy národného príp. európskeho významu;
- v území sa nenachádzajú žiadne kultúrne alebo archeologicky významné lokality;
- v zmysle § 31 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách záujmové územie nachádza v chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO) Beskydy - Javorníky, vyhlásenej nariadením vlády SSR č. 13/1987 Zb. o niektorých chránených oblastiach prírodnej akumulácie vôd;
- územie je súčasťou ochranného pásma II. stupňa vodárenského zdroja Krásno nad Kysucou;

Vzhľadom na blízkosť vodného toku a umiestnenie v OP II. stupňa VZ Krásno nad Kysucou je potrebná obozretnosť pri výstavbe, aby nedošlo k úniku predovšetkým ropných látok do povrchových (aj podzemných vôd). V prípade havárie a úniku znečisťujúcich látok počas výstavby, prípadne prevádzky (nesprávna manipulácia s tekutými NO) do podzemných alebo povrchových vôd je potrebné vykonať opatrenia na zamedzenie ich ďalšieho úniku a šírenia, únik bezodkladne ohlásiť príslušným úradom (aj prostredníctvom tiesňovej linky 112). Musí sa dodržiavať zákon o vodách č. 364/2004 Z.z. a vyhláška č. 200/2018 Z.z. (vyhláška MŽP, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd). V prípade, že sa vo výrobnom procese alebo inej činnosti v areáli bude zaobchádzať so znečisťujúcimi látkami v množstve väčšom ako 1 t (1 m^3) alebo s tuhými prioritnými nebezpečnými látkami v množstve väčšom ako 0,3 t (0,3 m^3), musí byť v zmysle vodného zákona vypracovaný plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia (havarijný plán) a s týmto musia byť oboznámení zamestnanci.

Splaškové odpadové vody budú zaústené do existujúcej splaškovej kanalizácie. Množstvo vyprodukovaných splaškových odpadových vôd po výstavbe závodu sa predpokladá 988 m^3/rok

Dažďová kanalizácia bude zvedená čiastočne priamo do dažďovej kanalizácie a čiastočne cez akumulačnú (retenčnú) nádrž do vsakovacieho zariadenia (dažďová záhrada) vo východnej časti pozemku.

Pri dodržaní požiadaviek na zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami vyplývajúcich z § 39 vodného zákona (manipulácia so ZL len havarijne zabezpečených priestoroch) plánovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na kvalitu podzemných a povrchových vôd. Je predpoklad, že s látkami s nebezpečnými vlastnosťami sa v prevádzke nebude manipulovať.

Z komplexného vyhodnotenia vplyvov výstavby a prevádzky posudzovanej činnosti vyplýva, že v prípade splnenia právnych predpisov vzťahujúcich sa danú prevádzku a realizácie navrhovaných opatrení, navrhovaná činnosť v danom území nebude mať vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľstva.

Pri realizácii navrhovanej činnosti bude navrhovateľ povinný zabezpečiť súlad realizovania činnosti so zákonom č. 24/2006 Z.z. - EIA, s rozhodnutiami vydanými podľa tohto zákona a ich podmienkami, a to počas celej prípravy, realizácie a prevádzky posudzovanej činnosti.

Ten, kto realizuje navrhovanú činnosť, ktorá bola predmetom posudzovania vplyvov podľa zákona, je povinný zabezpečiť vykonávanie poprojektovej analýzy. Poprojektová analýza pozostáva najmä zo:

a) systematického sledovania a merania vplyvov navrhovanej činnosti,

b) kontroly plnenia a vyhodnocovania účinnosti požiadaviek vyplývajúcich z procesu EIA a v povolení navrhovanej činnosti,

c) zabezpečenia odborného porovnania predpokladaných vplyvov uvedených v správe o hodnotení činnosti so skutočným stavom.

Rozsah a lehotu sledovania a vyhodnocovania určí povoľujúci orgán v súlade so záverečným stanoviskom k činnosti vydaným podľa § 37 zákona.

Ak sa zistí, že skutočné vplyvy navrhovanej činnosti posudzovanej podľa tohto zákona sú nepriaznivejšie, než uvádza správa o hodnotení činnosti, je ten, kto realizuje navrhovanú činnosť, povinný zabezpečiť opatrenia na zosúladenie skutočného vplyvu s vplyvom uvedeným v správe o hodnotení činnosti v súlade s požiadavkami z procesu EIA a v povolení navrhovanej činnosti.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

Zámer je predložený v jednom variante. V zmysle § 22 ods. 2 zákona č. 24/2006 Z.z. s účinnosťou od 01.04.2023 navrhovateľ nemá povinnosť predkladať navrhovanú činnosť vo variantnom riešení, nakoľko sa nejedná o líniovú stavbu.

Porovnanie navrhovanej činnosti s nulovým variantom

Nulový variant predstavuje stav, kedy by sa navrhovaná činnosť v území nerealizovala. Pri tomto stave by podľa súčasného spôsobu využitia bolo územie pripravené na zástavbu v rámci priemyselného parku. Pozemok je síce vedený ako poľnohospodárska pôda, konkrétne trvalý trávnatý porast, ale žiadna poľnohospodárska činnosť sa na ňom nevykonáva. Na strane druhej by neprišlo k vytvoreniu externých pracovných miest a pracovných príležitostí pre miestnych obyvateľov a ďalšie nadväzujúce služby. Realizačný variant predstavuje zaujímavý príjem pre dotknuté samosprávy, a priame platby a iné benefity prospievajúce rozvoju obcí.

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie sú hlavnými vplyvmi:

- vplyvy počas etapy výstavby v oblasti hlukového zaťaženia a kvality ovzdušia,
- záber časti poľnohospodárskej pôdy.
- Zásah do OP II. Stupňa VZ Krásno nad Kysucou

Z pohľadu spracovateľa zámeru neboli identifikované výrazné a závažné problémy počas obdobia výstavby a prevádzky. Navrhovaná výrobná hala zasahuje do OP II. Stupňa VZ Krásno nad Kysucou, čo si vyžiada špecifické podmienky na ochranu predmetného vodárenského zdroja, ktoré sú záväzné pre všetky subjekty realizované v danej lokalite.

V predmetnom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne pamiatky chránené v zmysle zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu.

Na základe porovnania navrhovanej činnosti s nulovým variantom **odporúčame realizáciu zámeru a** ukončenie procesu posudzovania vplyvov v etape zisťovacieho konania.

V rámci ďalšej prípravy zámeru navrhujeme realizovať opatrenia uvedené v kapitole IV.10.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Celková situácia stavby – nachádza sa v grafickej prílohe č. 1.

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1 ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

Grafické prílohy

Celková situácia stavby

Fotodokumentácia

Zoznam hlavných použitých materiálov

- Atlas krajiny Slovenskej republiky. Ministerstvo životného prostredia SR, Slovenská agentúra životného, Banská Bystrica, 2002.
- Hodnotenie kvality ovzdušia v SR, 2021. SHMÚ Bratislava
- VASS, D. et al., 1986: Regionálne geologické členenie Západných Karpát a severných výbežkov panónskej panvy na území ČSSR, mapa 1:500 000. GÚDŠ a Geofond Bratislava.
- Vodný Plán Slovenska, MŽP SR - VÚVH, 2021
- Vodohospodárska bilancia SR, 2021. SHMÚ Bratislava, 2022.

Internetové zdroje

- www.air.sk
- www.mestokrasno.sk
- www.enviroportal.sk
- www.geology.sk
- www.sazp.sk
- www.shmu.sk
- www.sopsr.sk
- www.statistics.sk
- www.vuvh.sk
- www.podnemapy.sk

2 ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU

V etape spracovania zámeru neboli vyžiadané ani doručené žiadne stanoviská. Spracovateľ zámeru vykonal terénnu prehliadku predmetnej lokality.

3 ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Predkladaný zámer je prvou dokumentáciou zaoberajúcou sa posudzovaním vplyvov navrhovanej činnosti v danej lokalite. Podkladom pre spracovanie tohto zámeru je rozpracovaná dokumentácia pre územné rozhodnutie „Výrobno - skladová hala s administratívou DH AUTOLEAD SLOVAKIA“, ktorú vypracováva spoločnosť 3 Energy SK,s.r.o. Žilina.

4 PREDBEŽNÉ ROKOVANIE S VEREJNOSŤOU

Zámer bol predbežne prerokovaný s zástupcom verejnosti a to konkrétne Združením domových samospráv a jej predstaviteľom predsedom Marcelom Slávikom. Na rokovaniach predostrelo Združenie domových samospráv ako zástupca verejnosti svoje požiadavky týkajúce sa ochrany životného prostredia vyplývajúce s navrhovaným zámerom v predmetnej lokalite. Navrhovateľ mal za cieľ zahrnúť reprezentatívny ekologický spolok do diskusie v snahe zabezpečiť otvorenosť a taktiež posunúť kvalitu projektu prostredníctvom odbornej oponentúry.

Združenie domových samospráv predostrelo pripomienky, ktoré navrhovateľ jednotlivo prešiel a pokúsil sa na konkrétne pripomienky Združenia domových samospráv reagovať:

1. Podľa analýzy MŽP SR, Inštitútu environmentálnej politiky „Vedúci! Obce horia!“ (https://minzp.sk/iep/publikacie/ekonomicke-analyzy/veduci-horia-obce.html) sa lokalita Krásno n/Kysucou nachádza v 4. stupni ohrozenia horúčavami, 6. stupni ohrozenia suchom a 7. stupni ohrozenia povodňami.

Uvedené prejavy sú prejavmi a dôsledkami klimatickej krízy; navrhovateľ preto musí tieto riadne vyhodnotiť a navrhnúť pri tom vhodné adaptačné a mitigačné opatrenie. Pri vyhodnocovaní vplyvov klimatickej krízy a návrhu adaptačných i mitigačných opatrení je potrebné vychádzať z Adaptačnej stratégie SR, kraja ako aj dotknutej obce/mesta. ZDS ďalej v texte uvádza opatrenia, ktoré sa stali na Slovensku príkladmi dobrej praxe.

Odpoveď: Navrhovateľ si plne uvedomuje vážnosť horeuvedenej situácie. Investor má ako prioritu vytvoriť prostredie, ktoré bude minimalizovať vplyvom svojej činnosti dopady na životné prostredie. Investor má v pláne vybudovať mechanizmy na zadržanie vody na pozemku, čím zníži zaťaženie kanalizačnej sústavy a prebytočného prehrievania lokality. Taktiež má v pláne vybudovať na streche výrobnej časti fotovoltaické články, ktoré budú znižovať potrebu elektrickej energie čerpanej zo siete. Investor má v pláne využiť najvyššiu kvalitu odpadového hospodárstva v rámci svojej výrobnej činnosti. V rámci regiónu má investor v pláne poskytovať aj osvetovú činnosť a prispieť v prípade potreby iným investorom so zapracovaním obdobných aktivít v rámci ich projektov.

2. Európska komisia implementuje balíček energetických reforiem popularizovaných pod názvom „Fit for 55“ (https://www.consilium.europa.eu/sk/policies/fit-for-55/), čím sa naznačuje ambícia EÚ stať sa uhlíkovo neutrálnym kontinentom. Žiadame navrhovateľa, aby uviedol opatrenia, ktorými navrhuje prispieť k tejto snahe v rámci svojho zámeru. Bližšie vysvetlenie nájdete v odbornom článku (https://euobserver.com/climate/152419).

Odpoveď: Investor sa plne stotožňuje s balíčkom „Fit for 55“. A práve preto chce využívať slnečnú energiu na výrobu elektrickej energie pomocou fotovoltických článkov umiestnených na streche výrobnej časti. Taktiež má v pláne sa intenzívne zaoberať procesmi energetickej efektívnosti tak, aby sa minimalizovali straty na energiách ako celku.

3. Energetická efektivita, je komplexná téma, ktorá má na jednej strane zabezpečiť znižovanie uhlíkovej stopy budov a na strane druhej pomôcť vlastníkom a prevádzkovateľom budov znižovať náklady na pich prevádzku. Približne tri štvrtiny budov v Európe nie sú energeticky efektívne. Budovy v EÚ spotrebujú asi 40 percent energie a vyprodukujú 36 percent emisií skleníkových plynov. Zvýšenie ich energetickej efektívnosti by prinieslo úspory aj pomohlo zabrzdiť klimatické zmeny. Roku 2030 by mali všetky novopostavené budovy produkovať nulové emisie; pričom do tejto kategórie spadajú aj rekonštrukcie budov. Pri rekonštrukciách je dôraz na kvalitu a hĺbkové systémové rekonštrukcie. Obnova budov je jedným z pilierov slovenského Plánu obnovy a odolnosti, ktorý ma zabezpečiť zotavenie slovenskej ekonomiky z pandémie COVID-19 a zároveň ho nasmerovať k uhlíkovej neutralite. Preukázanie splnenia tejto požiadavky je teda vo verejnom záujme ako aj v záujme zabezpečenia konkurencieschopnosti Slovenska a jeho hospodárstva prostredníctvom znižovania prevádzkových nákladov spojených s budovami. Viacej informácií ako aj informácie o pripravovanej energetickej smernici: https://euractiv.sk/section/klima/news/nova-smernica-urci-povinne-energeticke-

standardy-aj-pre-existujuce-budovy/. V dôsledku požiadavky na udržateľnosť klimatickej infraštruktúry je pri financovaní z európskych zdrojov potrebné už dnes preukázať splnenie budúcich požiadavok, aj keď dnes ešte nie je legislatívne podchytené.

Odpoveď: Navrhovateľ kladie veľký dôraz na energetickú efektivitu daného objektu a práve preto navrhol opatrenia, ktoré budú mať za cieľ znižovať emisie skleníkových plynov a tým pádom budú mať omnoho nižšiu spotrebu energie na vykurovanie objektu. Medzi základné opatrenia patrí najmä kvalitné a certifikované zateplenie všetkých kritických aj nekritických konštrukcií, ktoré budú v každom kroku výstavby preverované a realizované certifikovanými spoločnosťami.

4. Žiadame vyhodnotiť zámer z hľadiska rôznych environmentálnych pohľadov, ktoré sme zverejnili tu: https://enviroportal.org/portfolio-items/vseobecne-pripomienky-zds/. Žiadame však navrhovateľa, aby všeobecne zrozumiteľným spôsobom v doplňujúcej informácii uviedol, ktoré hlavné environmentálne vplyvy identifikoval, aké environmentálne ciele sledoval pri ich riešení sledoval a ako ich navrhuje dosahovať a akými opatreniami zmierňuje svoj zásah do životného prostredia; taktiež aby uviedol všetky argumenty, prečo si považuje svoj projekt za environmentálne prípustný a celospoločensky prospešný.

Odpoveď: Navrhovateľ po odbornej oponentúre zo strany ZDS identifikoval najmä nasledujúce opatrenia na zmiernenie dopadov na životné prostredie. Na ploche administratívnej budovy sa vybuduje zelená strecha, ktorá zabezpečí zníženie odtoku vody z územia. Na ploche výrobnej časti strechy sa vybudujú fotovoltické články. Taktiež táto časť bude pokrytá štrkovým zásypom/rozchodníkom/zelenou strechou. V priestore pred objektom bude vybudovaná dažďová záhrada, ktorá bude slúžiť na zadržanie vody v prostredí. Po obvode areálu budú vysadené rastlé stromy, ktoré zabezpečia tvorbu kyslíka. Parkovacie plochy pred areálom a v areáli, ktoré budú slúžiť ako parkovacie miesta pre osobné motorové vozidlá budú vybudované z plastových zatrávňovacích / štrkových tvárnic aby sa zabezpečilo zníženie odtoku vody z územia.

5. Osobitne žiadame vyhodnotiť vplyvy na nadradenú infraštruktúru (vodovod, kanalizácia, dopravná sieť); za týmto účelom požiadať mesto/obec o informáciu o pláne a časovom rámci ich rozvoja. V tomto kontexte je potrebné spracovať a analyzovať krajinotvorný koncept zasadený do územnoplánovacej dokumentácie (mapových podkladov), z ktorých by bolo zrejmé ako priestorové vedenie a napojenie (ako aj ďalšie priestorové a funkčné súvislosti), na ktoré by sa dali aplikovať kapacitné ukazovatele ako aj ďalšie ukazovatele podľa osobitných právnych predpisov vyhodnocujúcich prahové hodnoty miery zaťaženia daného územia predmetnou ľudskou činnosťou. Je potrebné spracovať a analyzovať dopravno-kapacitné vyhodnotenie širších dopravných súvislostí; rovnako ako vyhodnotenie kapacitných možností ďalšej technickej infraštruktúry.

Odpoveď: Navrhovateľ už v prípravnej fáze projektu analyzoval územnoplánovaciu informáciu a vyplynulo z nej, že daný zámer je osadený do priestoru priemyselného parku a tým pádom zapadá do územnoplánovacej koncepcie danej lokality. Taktiež pri príprave projektu sa navrhovateľ spojil s dotknutými orgánmi pre proces dopravnej infraštruktúry a predbežne si nechal odsúhlasiť dané riešenie. Pravdaže v ďalšom stupni PD sa nebráni vypracovaniu dopravno – kapacitnému vyhodnoteniu.

6. Medzi ľudské práva tretej generácie patrí právo na priaznivé životné prostredie (http://ludskeprava.euroiuris.sk/index.php?link=gen_lud_prav); medzi tieto práva však patrí aj právo na hospodársky a sociálny rozvoj. Je potrebné spracovať projekt tak, aby realizoval obe tieto práva súčasne a nekládol ich do vzájomnej kolízie. Z tohto dôvodu je potrebné projekt zanalyzovať aj z hľadiska plnenia programu hospodárskeho a sociálneho rozvoja kraja ako aj obce.

Odpoveď: Navrhovateľ zohľadňuje ľudské práva tretej generácie a tým pádom právo na priaznivé životné prostredie. Práve z tohto dôvodu navrhovateľ pristúpil k navrhovaným opatreniam na zníženie dopadov na životné prostredie v kombinácií s elimináciou emisií skleníkových plynov. Viac odpovedi k bodu č. 4

7. V dôsledku nutnosti zabezpečenia dobrého stavu životného prostredia je nutné vnímať proces EIA ako ex ante analýzu toho, čo všetko je potrebné splniť, aby sa dobrý stav životného prostredia zabezpečil počas celej životnosti projektu a aby sa v horizontoch 2035, 2040 a 2050 dosiahli európske a globálne klimatické a energetické ciele; najmä čo sa týka uhlíkovej neutrality a energetickej bezpečnosti. V tomto smere je potrebné aj určovať podmienky; nie sú len kompenzáciou za primárny zásah do životného prostredia ale aj ako environmentálne opatrenia, ktoré budú zabezpečovať vysokú úroveň ochrany životného prostredia aj v budúcnosti.

Odpoveď: Navrhovateľ sa plne stotožňuje s konštatáciou v bode č. 7 a práve z tohto dôvodu vyvolal túto odbornú diskusiu so zástupcom verejnosti a pokúsil sa nájsť v čo najväčšej miere riešenia na dané situácie.

8. Žiadame vyhodnotiť a preukázať dosahovanie dobrého stavu vôd podľa čl.4 Smernice o vodách č.2000/60/ES a to aj spôsobom predpokladaným v §16 vodného zákona a nariadením č.269/2010 Z.z. Žiadame vyhodnotiť odborným posudkom (§16a ods.3 vodného zákona) alebo znaleckým posudkom (§17 ods.7 zákona o znalcoch). Pri tomto vyhodnotení žiadame vyhodnotiť, akým spôsobom sa prispeje k plneniu celkových cieľov Smernice o vodách za región a celé Slovensko. Žiadame v podmienkach určiť celkové zaťaženie vôd prahovými hodnotami pre tento konkrétny zámer, pri dodržaní ktorých bude zabezpečené dosahovanie dobrého stavu vôd; bude úlohou projektanta navrhnúť projekt tak, aby tieto hodnoty neprekročil.

Odpoveď: V ďalšom stupni PD pri konkrétnych výpočtoch navrhovateľ predloží požadované podklady v podobe posúdenia odborne spôsobilou osbou. Navrhovateľ je si plne vedomý opodstatnenosti dobrého stavu vôd a práve preto sa snaží proaktívne dosiahnuť v čo najväčšej miere zadržanie vôd na pôvodnom mieste (pozemku). Navrhovateľ bude apelovať na odborne spôsobilú osobu aby v procese tvorby návrhu riešenia vodnej stavby a jej súčastí dbal na tieto skutočnosti.

9. Žiadame vyhodnotiť a preukázať dosahovanie dobrého stavu ovzdušia podľa §5 až §7 zákona o ovzduší a §27 zákona o verejnom zdraví č.355/2007 Z.z. v spojení s regulačnými ustanoveniami vyhlášky o verejnom zdraví č.549/2007 Z.z. . Žiadame vyhodnotiť odborným posudkom emisno-imisného posudku (§19 zákona o ovzduší) a akustického posudku (§6 vyhlášky č.549/2007 Z.z.) alebo znaleckým posudkom v príslušnom odbore (§17 ods.7 zákona o znalcoch). Tieto posudky navrhnú aj prahové hodnoty na dosiahnutie dobrého stavu ovzdušia pre daný projekt. Na Slovensku ani jedno mesto nespĺňa limity a regulácie Svetovej zdravotníckej organizácie (https://primar.sme.sk/c/22885029/slovensko-ovzdusie-znecistenie-normy-zdravie.html) a aj najmenej znečistené mestá (napr. Bratislava a Senica) prekračujú normu 2 až 3 násobne. Nadmerné znečistenie znižuje kvalitu života a ohrozuje predčasnými smrťami významnú časť obyvateľstva.

Žiadame v podmienkach určiť celkové zaťaženie vôd prahovými hodnotami pre tento konkrétny zámer, pri dodržaní ktorých bude zabezpečené dosahovanie dobrého stavu ovzdušia; bude úlohou projektanta navrhnúť projekt tak, aby tieto hodnoty neprekročil a zdroje znečistenia ovzdušia kumulatívne tieto hodnoty neprekročili.

Odpoveď: Navrhovaná činnosť pozostáva z výrobno-skladových priestorov, ktoré samé o sebe nebudú nijak zásadne ovplyvňovať ovzdušie. Avšak navrhovateľ zabezpečí v čo najväčšej miere využitie nástrojov a mechanizmov pri výstavbe, ktoré nebudú mať na následok záťaž ovzdušia.

10. Žiadame vyhodnotiť vplyvy prípadných zdrojov elektromagnetického žiarenia podľa §28 zákona o verejnom zdraví č.355/2007 Z.z. ako aj vyhodnotiť vplyvy optického žiarenia podľa §29 zákona o verejnom zdraví č.355/2007 Z.z..

Odpoveď: V danej fáze projektu navrhovateľ identifikoval štandardné rádiové žiarenie z rádioprijímačov a žiarenie z bezdrôtových sietí internetu, ktoré majú minimálny vplyv na život a zdravie. Pravdaže navrhovateľ nechá projektovú dokumentáciu v každej fáze posúdiť príslušnému regionálnemu úradu verejného zdravotníctva.

11. Žiadame navrhovateľa, aby realizoval prvky modrozelenej infraštruktúry (dažďové záhrady, zelené alebo biosolárne strechy, zelené fasády, retenčné alebo poloretenčné parkoviská, zelené rigoly, izolačná zelená stena a podobne); treba sa však riadiť zásadami správnej aplikačnej praxe **(**https://www.pocitamesvodou.cz/wp-content/uploads/2022/04/prezentace_jirivitek.pdf**):**

· Zakladanie mestských parkov a výsadba stromov; treba sa však riadiť zásadami správnej aplikačnej praxe (https://www.pocitamesvodou.cz/wp-content/uploads/2022/04/prezentace_davidhora.pdf)

· Rašeliniská
https://dennikn.sk/2932824/na-orave-sa-zachovalo-vzacne-raselinisko-vacsinu-takych-sme-znicili-teraz-mohli-zadrziavat-vodu-v-krajine-reportaz/

· Dažďové záhrady

Odpoveď: Navrhovateľ dané prvky realizuje v čo najväčšej miere. Viď odpoveď na bod č. 4.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

V Žiline, 11.10.2024

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1 SPRACOVATELIA ZÁMERU

ENVICONSULT spol. s r.o.
Obežná 7, 010 08 Žilina
Tel.: 041-7632 461
E-mail: ec@enviconsult.sk

www.enviconsult.sk

Zodpovední riešitelia úlohy:

Mgr. Peter Hujo
Mgr. Peter Kurjak, PhD.

2 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Mgr. Peter Hujo
konateľ spoločnosti
za spracovateľa zámeru

Ing. Peter Dobrovolský
oprávnený zástupca navrhovateľa