

Hossa family. s.r.o., Poprad – zavedenie inovatívnej technológie a inovácie výroby mäsových výrobkov



OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Vypracované pre účely zisťovacieho konania podľa § 29 zákona č. 24/2006 Z.z
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých
zákonov v znení neskorších predpisov

Vypracoval:

Ing. Jaroslav Cehula

EKOS - Ekologické služby, Poprad

tel: 0903626123, e-mail: cehula@ekospoprad.sk

február 2023

OBSAH:

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....	4
1. Názov.....	4
2. Identifikačné číslo	4
3. Sídlo.....	4
4. Kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	4
5. Kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej je možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.....	4
II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	5
III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti	5
2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch	6
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami a riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.	17
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.	18
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.	18
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.	19
IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH.	31
V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE.....	37
1. Navrhovateľ	37
2. Názov zámeru.....	37
3. Umiestnenie.....	37
4. Účel a predpokladané vplyvy	37
VI. PRÍLOHY	39
VII. DÁTUM SPRACOVANIA.....	39
VIII.MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA	39
IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	39

ÚVOD

Spoločnosť Hossa family. s.r.o., Poprad, plánuje vo svojej jestvujúcej prevádzke v Poprade Matejovciach zaviesť novú inovatívnu technológiu vo výrobe mrazených polotovarov a potravín a inovovať výrobu mäsových výrobkov.

Navrhovaná zmena predstavuje technologickú inováciu, ktorej podstatou je inštalácia nových výrobných zariadení v jestvujúcich priestoroch spoločnosti. Táto zmena umožní zvýšiť kapacitu výroby, rozšíriť portfólio výrobkov, uľahčiť prácu obsluhy a zlepšiť kontrolu a riadenie výrobného procesu a distribúcie.

Z hľadiska technického riešenia ide o štandardnú technológiu, ktorá spĺňa požiadavky BAT.

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

Hossa family, s. r. o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

44 360 991

3. SÍDLO

Priemyselná 4947
058 01 Poprad - Matejovce

4. KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Meno: Juraj Sopko – prokurista
Adresa: Priemyselná 4947, 058 01 Poprad - Matejovce
telefón: +421904603979
email: jsopko@hossafamily.sk

5. KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ JE MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE

Za navrhovateľa:

Meno: Ing. Vladimír Laško
Adresa: Priemyselná 4947, 058 01 Poprad - Matejovce
tel.: +421903650654
e-mail: vlasko@hossafamily.sk

Za spracovateľa

oznámenia:

Ing. Jaroslav Cehula
EKOS – Ekologické služby
Karpatská 3314/7, 058 01 Poprad
tel. 052/7728840, tel./fax. 052/7884341, mobil: 0903 626123
e-mail: cehula@ekospoprad.sk

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Hossa family. s.r.o., Poprad – zavedenie inovatívnej technológie a inovácie výroby mäsových výrobkov

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Zmena navrhovanej činnosti bude zrealizovaná v jestvujúcom areáli spoločnosti Hossa family. s. r. o, v priemyselnom parku v Poprade - Matejovciach.

Umiestnenie:

Kraj:	Prešovský
Okres:	Poprad
Obec:	Poprad
Katastrálne územie:	Matejovce, KN-C
Parcelné číslo:	1231/338 (zastavané plochy a nádvoría)

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



Obr.1 Mapa širšieho územia s vyznačením lokality zámeru

2. STRUČNÝ OPIS TECHNIČKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH

SÚČASNÝ STAV:

Hossa family, s.r.o. je slovenská firma so sídlom v Poprade, ktorá pôsobí na slovenskom trhu od roku 2008. Na základe tradičných slovenských receptúr vyrába mrazené múčne (najmä pirohy, šúľance, knedličky), mäsové výrobky (krájané a kalibrované mäsa, gyrosy, krídelká) ale aj obaľované jedlá (syr, mäso, zelenina).

Výrobky predáva pod značkami STARÁ MAMA, FARMÍLIA, MŇAMITO, ktoré sú predávané veľkoobchodne a koncovým spotrebiteľom v reťazcoch alebo distribútorom.

V súčasnosti spoločnosť v segmente mäsa využíva prevažne manuálnu výrobu, alebo jednoduchú výrobu s jednoduchými strojmi. Činnosti a výrobný proces s súčasnosti:

- Plátkovanie hydínového mäsa
- Kalibrovanie hydínového mäsa
- Krájanie hydínového mäsa na rezance, stripsy, nugetky
- Nakladanie nakalibrovaného hydínového mäsa na zmrazovací vozík
- Zosypávanie mäsa zo zmrazovacích vozíkov
- Masírovanie hydínového mäsa
- Ručné plnenie kuracích káps s náplňou
- Ručné nakladanie a počítanie zamrazeného kalibrovaného mäsa do baliacej linky
- Ručné váženie čerstvého hydínového mäsa a vkladanie do baliacej linky
- Vkladanie zabalených sáčkov do kartónov
- Vkladanie zabalených kartónov do zmrazovacích vozíkov alebo ukladanie na paletu
- Filetovanie čerstvého lososa, vyťahovanie kostičiek z fileta
- Vákuové balenie fileta cez malú vákuovú baličku
- Kalibrovanie cez CUT
- Ručné nakladanie kalibrovaného lososa do baliacej linky
- Vkladanie zabalených sáčkov do kartónov
- Vkladanie zabalených kartónov do zmrazovacích vozíkov alebo ukladanie na paletu
- Predkalibrovanie, narezanie bravčového mäsa cez CUT
- Nakladanie na steaker a náklep
- Ručné dokalibrovanie plátkov z bravčového mäsa
- Nakladanie nakalibrovaného bravčového mäsa na zmrazovacie vozíky
- Zosypávanie mäsa zo zmrazovacích vozíkov

- Masírovanie mäsa v masírke s marinádou
- Pečenie namasírovaného mäsa v konvektomate, vyhladenie a následne ručné rezanie mäsa na rezance, pásiky
- Ručné ukladanie na zmrazovací vozík
- Zosypávanie zo zmrazovacieho vozíka
- Zkutrovanie vstupnej suroviny (pečene, zemiakov, špenátu)
- Vymiešanie cesta
- Sádzanie halušíek do hrncov
- Vyťahovanie halušíek z hrncov
- Premývanie a vychladzovanie halušíek
- Nakladanie halušíek na zmrazovací vozík
- Zosypávanie halušíek zo zmrazovacích vozíkov
- Ručné navažovanie a vsypávanie halušíek do baliacej linky
- Vkladanie zabalených sáčkov do kartónov
- Ukladanie zabalených kartónov na paletu

Hlavnou nevýhodou ručnej výroby sú vysoké náklady na jednotku výroby, chyby a nepresnosti, výsledná ekonomická neefektivita, nedostatočná kapacita a nedostatočná konkurencieschopnosť najmä voči zahraničným dodávateľom.

Uvedená činnosť spadá podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie do kapitoly 12 : Potravinársky priemysel

- Položka 9 : Prevádzky na spracovanie mäsa a mäsových výrobkov, pre ktoré je určené zisťovacie konanie od 20 do 75 t/deň hotových výrobkov
- Položka 10 : Priemyselné prevádzky na spracovanie rýb, výrobu rybieho oleja a ostatných výrobkov z rýb, pre ktoré je určené zisťovacie konanie bez limitu
- Položka 11 : Konzervárne a baliarne živočíšnych a rastlinných výrobkov, pre ktoré je určené zisťovacie konanie od 100 t/ deň hotových výrobkov
- Položka 12: Ostatné špeciálne technológie potravinárskeho priemyslu, pre ktoré je určené zisťovacie konanie od 75 t/deň do 300 t/deň hotových výrobkov

NAVRHOVANÝ STAV – POPIS ZMIEN:

Navrhovaná zmena spočíva v realizácii dvoch investičných projektov sa to: „Zavedenie inovatívnej technológie vo výrobe v podniku Hossa family, s.r.o.“ a „Inovácia výroby mäsových výrobkov v spoločnosti Hossa family, s.r.o.“

Projekty budú realizované v jestvujúcich výrobných priestoroch spoločnosti v Poprade Matejovciach.

V rámci projektu „Zavedenie inovatívnej technológie vo výrobe v podniku Hossa family, s.r.o.“ dôjde k nahradeniu manuálnej a jednoduchkej strojovej výroby mäsa a halušiek strojovou a linkovou výrobou s použitím sofistikovaných strojov a automatických liniek obsahujúcich softvér pre riadenie programov, kolaboráciu s inými strojmi a komunikujúci s riadiacim systémom firmy

V rámci toho budú obstarané a nainštalované tieto zariadenia:

- Automatická linka na varenie a pečenie mäsa
- Automatická linka na výrobu halušiek
- Zariadenie na kontinuálne šokové mrazenie výrobkov

V rámci projektu „Inovácia výroby mäsových výrobkov v spoločnosti Hossa family, s.r.o.“ dôjde ku komplexnej náhrade manuálnej a jednoduchkej strojovej výroby mäsa na strojovú a linkovú výrobu s použitím sofistikovaných strojov a automatických liniek obsahujúcich softvér pre riadenie programov, kolaboráciu s inými strojmi a komunikujúci s riadiacim systémom firmy. V rámci toho budú obstarané a nainštalované tieto zariadenia:

- Rádio rozmraz
- Krájač masa
- Mletie masa + Preklápač vozíkov stĺpový
- Nastrekovačka/Ochucovanie/ korenenie
- Baliaca linka + zariadenie pre vstrekovanie invertného plynu
- Komora na červenanie, sušenie, údenie, varenie, údenie studeným/ horúcim dymom a zretie masa a mäsových výrobkov.
- Vákuová balička - 2 komorová na suvidovanie
- Balíčky skinny - používa sa na balenie produktu do hotových podnosov
- Souvide - hybridná komora
- Fritovanie - kontinuálna fritéza
- Pomocný HW - tablety, terminály, počítače pre riadenie výrobného procesu a automatizácia výroby. Urýchlenie času a kontroly nad výrobným procesom.

Výsledkom realizácie navrhovanej činnosti bude implementácia inovatívnej technológie do súčasnej výroby, ktorá umožní vyšší stupeň spracovania surovín, výrobu potravín s vyššou pridanou hodnotou, zlepšenie a racionalizáciu postupov spracovania poľnohospodárskych výrobkov.

Modernizácia a vyššia efektivita výroby sa prejaví aj v ekologizácii výroby. Optimalizácia dodávateľsko-odberateľských vzťahov a logistiky výrobného procesu zníži uhlíkovú stopu spojenú so zabezpečením surovinovej základne, optimalizácia výrobného procesu a inovácie zamerané na zvýšenie stupňa zhodnotenia primárnych surovín, medziproduktov a finálnych výrobkov prispievajú k minimalizácii tvorby odpadov.

ÚDAJE O CELKOVEJ KAPACITE ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Parameter	Súčasný stav	Navrhovaný stav	Spolu
Kapacita spracovania rýb	80 t/rok 0,5 t/deň	+ cca 20 %	96 t/rok 0,6 t/deň
Kapacita spracovania mäsa a mäsových výrobkov	500 t/rok 1,4 t/deň	+ cca 20 %	600 t/rok 1,7 t/deň
Kapacita baliarne živočíšnych a rastlinných výrobkov	5 000 t/rok 13,6 t/deň	+ cca 20 %	6 000 t/rok 16,5 t/deň
Kapacita výroby	5 500 t/rok 15,3 t/rok	+ cca 20 %	6 600 t/rok 18,4 t/rok

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O VSTUPOCH

Nároky na záber pôdy

Súčasná prevádzka aj navrhovaná zmena je umiestnená v priemyselnom parku Poprad Matejovce, v areáli spoločnosti Hossa family. s.r.o., ktorá sa nachádza na pozemku KN-C 1231/338 k.u. Matejovce, vedenom v katastri nehnuteľností ako zastavané plochy a nádvoria.

Realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k záberu poľnohospodárskej alebo lesnej pôdy.

Potreba surovín

SÚČASNÝ STAV

Vstupnými surovinami na výrobu polotovarov sú rastlinné aj živočíšne suroviny. Z rastlinných sú to najmä múka, zemiakové vločky, strúhanka, ovocné náplne, zelenina, cukor, atď. Zo živočíšnych sú to najmä tvaroh, bryndza, syr a bravčové a kuracie mäso a ryby.

Na výrobu polotovarov sa použije ročne cca 5 500 t surovín z toho cca 500 t mäsových surovín.

NAVRHOVANÝ STAV

Nové výrobné zariadenia a nahradenia manuálnej výroby bude mať za následok zvýšenie výroby a s tým bude spojené aj zvýšenie potreby surovín. Druhy, charakter a spôsob spracovania surovín ostáva bez zmien.

Realizáciou navrhovanej zmeny dôjde k zvýšeniu potreby surovín o cca 20 % na ročnú úroveň cca 6 600 t .

Potreba vody

SÚČASNÝ STAV

Potreba technologickej vody

Technologická voda vstupuje do výrobného procesu jednak ako súčasť receptúr na prípravu polotovarov jednak ako médium na umývanie a tepelnú úpravu surovín a výrobkov. Dôležitá je tiež jej úloha pri sanitácii zariadení a priestorov.

Spotreba vody potrebnej na prevádzku je cca. 3 500 m³/rok. Priemerné mesačné množstvo dosahuje cca 300 - 400 m³.

Potreba pitnej vody

Pitná voda slúži pre zabezpečenie pitných a hygienických potrieb pracovníkov.

Zabezpečenie dodávky vody

Potreba pitnej a technologickej vody je zabezpečovaná z verejného vodovodu v správe Podtatranskej vodárenskej prevádzkovej spoločnosti.

NOVÝ STAV

Potreba technologickej vody

Inštalácia nových výrobných zariadení na jednej strane zefektívni nakladanie s vodou čím dôjde aj k zníženiu jej potreby. Na strane druhej automatizácia výroby spôsobí jej celkový nárast a tým aj zvýšenie potreby vody.

Potreba pitnej vody

Navrhovaná zmena zvýši počet pracovníkov obsluhujúcich novú linku o cca 5%, čo vyvolá adekvátne zvýšenie potreby pitnej vody

Celková ročná potreba technologickej a pitnej vody sa po realizovaní navrhovanej zmeny oproti súčasnému stavu zvýši o cca 20% na úroveň cca 4200 m³.

Teplo a palivá

SÚČASNÝ STAV

Súčasná prevádzka vyžaduje zabezpečenie vykurovania výrobných a administratívnych priestorov. Teplo na ohrev je vyrábané spaľovaním zemného plynu v 2 kotolniciach s nainštalovanými 5 kondenzačnými kotlami 5 x 0,067 MW.

Spotreba plynu dosahuje ročne cca 30 000 m³.

NOVÝ STAV

Nové technologické zariadenia, ktoré budú nainštalované v rámci navrhovanej zmeny nie sú spotrebičmi plynu a prípadne ohrevy sú zabezpečené eklekticky. Nárast ročnej spotreby bude po inštalácii nových zariadení dosahovať cca 10%.

Celková potreba plynu sa po realizovaní navrhovanej zmeny oproti súčasnému stavu zvýši o cca 6 tis. m³/rok na cca 36 tis. m³/rok.

Potreba elektrickej energie

SÚČASNÝ STAV

Súčasťou jestvujúcej prevádzky sú nainštalované elektrické spotrebiče zabezpečujúce chod jednotlivých zariadení, ako sú elektromotory, kompresory, dopravníky, čerpadlá, ventilátory ap.

Celková ročná spotreba elektrickej energie je cca 1 426 MWh.

NOVÝ STAV

Nové technologické zariadenia budú z hľadiska energetickej náročnosti úspornejšie ako súčasné. Novo nainštalované elektrické zariadenia budú mať súhrnný príkon cca 400 kW. Vzhľadom k novým elektrickým spotrebičom nainštalovaným v rámci navrhovanej zmeny sa celková spotreba elektrickej energie zvýši o cca 20 %.

Celková potreba elektrickej energie sa po realizovaní navrhovanej zmeny oproti súčasnému stavu zvýši o cca 285 MWh/rok na cca 1711 MWh/rok.

Nároky na dopravu

SÚČASNÝ STAV

Doprava surovín je v súčasnosti zabezpečovaná kamiónovou dopravou prostredníctvom návesov s nosnosťou 24 MT. Frekvencia dovozu je premenlivá a závisí od kontrahovaných dodávok. Denne ide o cca 4 kamióny.

Osobná doprava dosahuje dennú frekvenciu cca 70 automobilov denne.

NAVRHOVANÝ STAV

Pri realizácii navrhovanej zmeny sa počíta s nárastom dopravy vstupných surovín a odvozu výrobkov o cca 2 kamióny denne a nárast osobnej automobilovej dopravy o cca 10 automobilov denne.

Po realizovaní navrhovanej zmeny sa zvýši počet kamiónov zabezpečujúcich dovoz vstupných surovín a odvoz hotových výrobkov priemerne na hodnotu cca 6 kamiónov denne a osobnej automobilovej dopravy na hodnotu cca 80 automobilov denne.

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Emisie do ovzdušia

SÚČASNÝ STAV:

Spoločnosť Hossa Family v súčasnosti prevádzkuje jeden stredný zdroj a jeden malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

Stredné zdroje:

Názov a adresa zdroja		Kategorizácia
1.	Plynové kotly a pece	1.1.2

Základné údaje o energetických zdrojoch:

Parameter	Hodnota	
Typ	Plynový kotol	Plynový kotol
Označenie	JUNKERS CerapurMaxx ZBR 65-1A	JUNKERS CerapurMaxx ZBR 65-1A
Príkon kotla	67 kW	67 kW
Počet kotlov	2 ks	3 ks
Umiestnenie	Kotolňa pre administratívu	Kotolňa pre výrobu

Malé zdroje:

Malý zdroj je umiestnený v priestoroch skladu na Priemyselnej 1, Poprad-Matejovce, ktorý má spoločnosť Hossa Family, s.r.o., prenajatý od spoločnosti v EURO TILLES s.r.o. Zdrojom znečisťovania je plynový žiarik TERMSTAV s inštalovaným príkonom 13 kW.

Emisie znečisťujúcich látok:

Energetické zdroje znečisťovania ovzdušia, ktoré sa nachádzajú v prevádzke spoločnosti Hossa Family, s.r.o., emitujú do ovzdušia látky, ktoré sú výsledkom spaľovania zemného plynu v plynových spotrebičoch. Spaliny obsahujú najmä CO₂ a H₂O. Ďalšími sprievodnými látkami sú oxidy dusíka, oxid uhoľnatý, tuhé znečisťujúce látky (s veľkosťou menšou ako 1 µm) a prchavé organické látky (VOC). Emisie VOC závisia od efektívnosti spaľovania a sú minimalizované vysokými spaľovacími teplotami, dlhým časom zdržania a turbulentným miešaním paliva a spaľovacieho vzduchu. VOC sú tvorené najmä nespáleným alkánmi (napr. metán, etán, propán)

a rezíduami organických látok, ktoré sú súčasťou zemného plynu (napr. formaldehyd, benzén, naftalén) ak nie sú úplne spálené v kotle.

Podľa prevádzkovej evidencie za rok 2021 bola spotreba plynu pre stredný zdroj znečistenia ovzdušia v množstve cca 30 tis. m³ (výroba tepla pre výrobu a vykurovanie administratívy). Spaľovaním zemného plynu v energetických zariadeniach boli v roku 2020 emitované do ovzdušia tieto znečisťujúce látky bilancované na základe všeobecných emisných limitov:

ZL	TZL	SO ₂ /SO _x	NO _x ako NO ₂	CO	TOC
Množstvo	0,002 t	0,000 t	0,046 t	0,018 t	0,003 t

NOVÝ STAV:

V rámci realizácie navrhovanej zmeny dôjde k zvýšeniu spotreby zemného plynu na vykurovanie a energetické ohrevy o cca 20 %.

Emisie znečisťujúcich látok:

Pri prevádzke navrhovanej zmeny bude ročne spotrebovaných cca 36 tis. m³ plynu. Na základe všeobecných emisných faktorov budú emisie zo spaľovania tohto plynu v množstve:

ZL	TZL	SO ₂ /SO _x	NO _x ako NO ₂	CO	TOC
Množstvo	0,0024 t	0,000 t	0,055 t	0,022 t	0,0036 t

Po realizovaní navrhovanej zmeny dôjde k zvýšeniu súčasných emisií výrobného závodu o cca 20%.

Emisie z dopravy nie sú vzhľadom k jej malej frekvencii významné a preto ich nebilancujeme.

Hlukové emisie

SÚČASNÝ STAV

Zdrojom hluku je prevádzka jestvujúcich výrobných zariadení. Výrobné zariadenia sú umiestnené vo vnútorných priestoroch výrobné haly zabezpečujúcej dostatočný útlm hlukových emisií do vonkajšieho prostredia.

NOVÝ STAV

Nové výrobné zariadenia budú rovnako umiestnené vo vnútorných priestoroch haly. Nie je predpoklad významnejších emisií hluku do vonkajšieho prostredia.

Produkcia odpadov

SÚČASNÝ STAV

Počas prevádzky sú produkované tieto odpady

Skupina odpadu	Názov odpadu	Kat.
02 03 04	Látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 06 01	Materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
07 02 13	Odpadový plast	O
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov (fólia)	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami (odpady z prostriedkov na údržbu zariadenia)	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami (handry z čistenia zariadenia)	N
19 08 09	Zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky	O
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	N
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O

Vo určených priestoroch spoločnosti Hossa Family, s.r.o., sú umiestnené nádoby na oddelené zhromažďovanie odpadov vzniknutých z prevádzky.

Odpady sú recyklované, zhodnotené alebo zneškodnené prostredníctvom osoby oprávnenej nakladať s predmetnými odpadmi v zmysle zákona o odpadoch.

Celkové množstvo vyprodukovaných odpadov je cca 250 t ročne.

NOVÝ STAV

Počas realizácie navrhovanej zmeny dôjde k produkcii malého množstva odpadov súvisiacich s inštaláciou nových výrobných zariadení. Odpady, ktoré budú vznikať v priebehu inštalačných prác, budú prechodne zhromažďované v zodpovedajúcich zhromažďovacích nádobách, alebo na určených miestach (zabezpečených plochách), oddelene podľa kategórií a druhov. Nádoby určené na zhromažďovanie resp. miesta zhromažďovania odpadov budú riadne označené názvami, číselnými kódmi druhu odpadu a kategórií podľa Katalógu odpadov.

Zhromaždené odpady budú priebežne, odvážané oprávnenou osobou k ďalšiemu využitiu resp. na zneškodnenie. Tento postup bude zaistený zmluvne so všetkými súvisiacimi náležitosťami (spôsob a frekvencia odvozu odpadov). Vlastná manipulácia s odpadmi vznikajúcimi pri inštalácii bude zaistená technicky tak, aby boli

minimalizované prípadné negatívne dopady na životné prostredie (zamedzenie prášeniu, technické zabezpečenie vozidiel prepravujúcich odpady atď.). Za odpady vzniknuté pri stavebných prácach zodpovedá stavebník.

Prehľad predpokladaných druhov odpadov vznikajúcich vo fáze výstavby:

Číslo odpadu	Druh odpadu	Kategória	Pôvod odpadu
15 01 01	Obaly z papiera	O	Obaly z materiálov a zariadení, kartóny
15 01 02	Obaly z plastov	O	Obaly z materiálov a zariadení, kartóny, fólia, polystyrén
15 01 03	Obaly z dreva	O	Drevné obaly, EURO-palety, obaly z materiálov a zariadení (vrátenie paliet dodávateľovi stavebných materiálov)
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	Plast. obaly od čistiacich prostriedkov a mazadiel
17 04 05	Železo a oceľ	O	Kovové materiály zo stavby, zvyšky plechov z montáže ap
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	Zvyšky káblov z montáže
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 170601 a 170603	O	Zvyšky izolácii z montáže
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	Komunálny odpad z produkcie stavebných robotníkov

Počas prevádzky budú produkované rovnaké druhy odpadov ako pri súčasnej výrobe. Vzhľadom k vyššej automatizácii lepšiemu zhodnoteniu surovín je možné očakávať znížené množstvá najmä odpadov skupiny O.

Skupina odpadu	Názov odpadu	Kat.
02 03 04	Látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 06 01	Materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
07 02 13	Odpadový plast	O
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov (fólia)	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami (odpady z prostriedkov na údržbu zariadenia)	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami (handry z čistenia zariadenia)	N
19 08 09	Zmesi tukov a olejov z odľučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky	O

20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	N
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O

Spôsob nakladania s odpadmi po realizácii navrhovanej zmeny ostáva nezmenený.

Odpady budú recyklované, zhodnotené alebo zneškodnené prostredníctvom osoby oprávnenej nakladať s predmetnými odpadmi v zmysle zákona o odpadoch.

Odpadové vody

SÚČASNÝ STAV

Technologické odpadové vody vznikajú vo výrobnom procese predovšetkým z umývania a varenia. Z celkovej spotreby vody cca. 3 500 m³/rok sa významná časť cca 1 400 m³ stáva súčasťou vyrobených produktov. Zvyšok cca 2 000 m³/rok tvorí technologické odpadové vody. Technologické vody so zvýšeným obsahom tukov sú čistené v lapači tukov.

Splaškové odpadové vody vznikajú z prevádzky hygienických zariadení slúžiacich pre zamestnancov.

Technologické aj splaškové odpadové vody sú odvádzané kanalizáciou do centrálnej ČOV Poprad-Matejovce. Vyčistené odpadové vody sú vypúšťané do recipientu – rieky Poprad.

Množstvo odpadových vôd je 2 000 m³/rok.

Dažďové odpadové vody zo striech sú odvádzané do terénu. Dažďové odpadové vody zo spevnených plôch sú po prečistení v odlučovači olejov odvádzané dažďovou kanalizáciou do rieky Poprad.

NOVÝ STAV

Pri prevádzke nových technologických zariadení dôjde k nárastu množstva technologických odpadových vôd o cca 20% tj o cca 400 m³/rok a splaškových odpadových vôd o cca 5%.

Spôsob odvádzania odpadových vôd a ich zneškodňovania sa nemení.

3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSTAMI A RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE.

Navrhovaná zmena nenadväzuje na iné plánované činnosti v území.

Zmena navrhovanej činnosti bude súčasťou existujúcej výrobnjej prevádzky spoločnosti Hossa Family, s.r.o.. Vzhľadom na použité látky a technológie nepredstavuje zvýšené riziko vzniku havárií v území.

**4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI
PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV.**

Povolenie zmien v užívaní stavby, podľa § 85 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku.

**5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY
NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE.**

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti nepresahujú štátnu hranicu Slovenskej republiky.

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

Dotknuté územie sa podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov nachádza v 1. stupni územnej ochrany, čo znamená, že sa mu neposkytuje osobitná ochrana.

Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (E. Mazúr, M. Lukniš) patrí dotknuté územie k celku Podtatranská kotlina, podcelku Popradská kotlina, oddiel Popradská rovina. Popradská kotlina patrí medzi vysoko položené kotliny Slovenska. Širšie územie má rovinatý až mierne sklonitý reliéf typický pre reliéf rovín a nív.

Geologická stavba

Hodnotené územie je budované treťohornými a štvrťhornými litologicko-genetickými jednotkami:

Paleogén je tu zastúpený eocénnymi a oligocénnymi horninami vnútrokarpatského paleogénu patriacimi k skupine hutianskeho súvrstvia. Ílovce sú tu v absolútnej prevahe nad pieskovecami a zlepcami. Tento litotyp vytvára až stovky metrov hrubé polohy premenlivo vápnitých ílovcov, ílovcov so siltovcovou lamináciou, alebo ílosiltovcov, ktoré sú miestami prerušované lavicami prevažne jemnozrnných pieskovcov, polohami pelokarbonátov, do 50 cm hrubými lavicami jemno až strednozrnných zlepcov, alebo úsekmi flyšového charakteru.

Kvartér

Je v širšom území zastúpený pleistocénnymi a holocénnymi fluvialnými a deluviálno-polygenetickými sedimentmi. Deluviálne sedimenty budujú mierne svahy prevažne na západ od lokality. Ide o hlinito-ílovité a piesčité svahové hliny, ronové hliny, piesčité hliny s úlomkami, jemnozrnné piesky a splachy zo spraší. Alúviá rieky Poprad a vodných tokov Fajars a Slavkovského potoka sú budované fluvialnými sedimentmi, ktoré tvoria štrky, piesčité štrky a piesky dnovej akumulácie v nízkych terasách. Priamo dotknuté územie je budované holocénnymi a pleistocénnymi fluvialnými sedimentmi, tvorenými litofaciálnymi nečlenenými nivnými hlinami, piesčitými až štrkovitými hlinami dolinných nív. Fluvialne piesčité štrky, štrky až piesky sú zachované vo forme nízkych terás, tvoriacich v priemere 3 – 5 m vysoký morfológický stupeň nad povrchom nív (tzv. terasové ostanice).

Hydrogeologická charakteristika

Podzemné vody sú tu viazané na štrkové a piesčité sedimenty. Ide o zvodnenie s medzizrnným typom priepustnosti s obmedzenými množstvami podzemnej vody. Stupeň zvodnenia je závislý najmä od prítomnosti prachovito-ílovitej frakcie. Pre

fluviálne sedimenty rieky Poprad sa odhaduje stupeň priepustnosti $k_f = 10^{-4} - 10^{-5} \text{ m.s}^{-1}$. Hladina podzemnej vody bola overená vo výške cca 2,5 m pod povrchom.

Geodynamické javy

Priamo v dotknutej lokalite sa nenachádzajú žiadne zlomy a tektonické línie vyššieho rádu. Z hľadiska seizmicity v zmysle STN 73 0036 seizmické zaťaženia stavebných konštrukcií sa hodnotené územie nachádza v oblasti maximálnych pozorovaných intenzít 6 ° MSK-64.

Z geodynamických procesov sa v širšom záujmovom území výrazne uplatňujú antropogénne procesy (stavebná a priemyselná činnosť). Svahové deformácie neboli v širšom záujmovom území zistené.

Pôdne pomery

Z pôdno-ekologického hľadiska tvoria širšie územie čiernice s prevažujúcim pôdnym typom ČAm, ČAG – čiernice typické a čiernice glejové, stredne ťažké až ťažké, na sprašových a svahových hlinách. Sú to pôdy hlboké. (kódy BPEJ 1029005 a 1029002) V širšom území sa vyskytujú kambizeme. Sú to pôdy ťažké, ílovito hlinité, stredne hlboké a slabo skeletovité.

Klimatické pomery

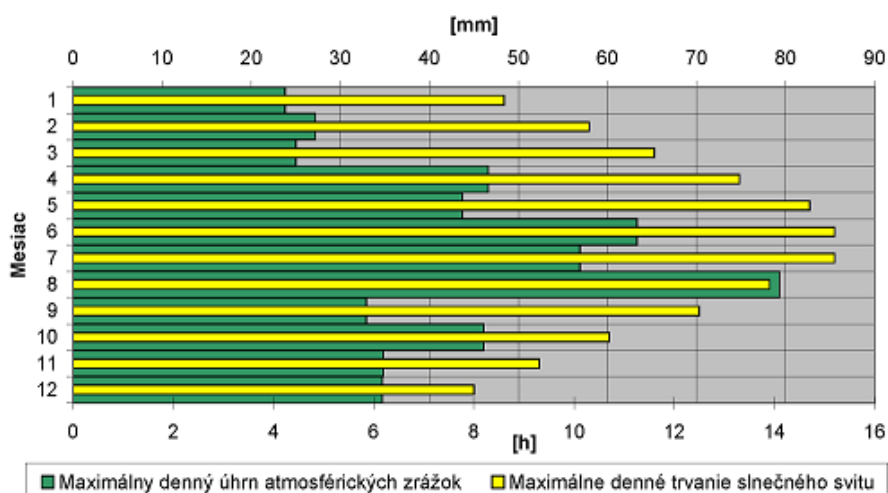
Podľa všeobecnej klimatickej klasifikácie širšie územie zaraďujeme do mierne teplého klimatického okrsku B4 - dolinovo-kotlinový typ. Pre tento klimatický typ je charakteristické, že januárový dlhodobý priemer teploty vzduchu je nižší ako -5°C a dlhodobý júlový priemer teploty vzduchu je vyšší ako $+16^{\circ}\text{C}$. Klíma je mierne vlhká so studenou zimou Počet letných dní v roku je pod 50.

Zrážky

Územie mesta Poprad patrí do mierne vlhkého okrsku. Zrážkové pomery sú ovplyvňované západným a severozápadným prúdením a horským masívom Vysokých Tatier. Najviac zrážok preto zaznamenávame na náveterných svahoch Tatier, pričom kotliny sú v zrážkovom tieni a majú nižšie zrážkové úhrny. Najnižšie ročné úhrny (pod 500 mm) sú juhovýchodne od Popradu. Najvyššie zrážky majú vysokohorské svahy a vrcholy, ktoré na hrebeňoch Vysokých Tatier dosahujú vyše 2 000 mm v roku.

Z dlhodobých časových radov najvýdatnejšie zrážky sa vyskytujú v období máj až august, kde maximá pripadajú na jún a júl. Minimálne zrážky pripadajú na mesiace január, február a marec.

Podľa údajov z meteorologickej stanice Poprad priemerný úhrn zrážok za posledných rok 2022 v danej oblasti dosiahol 667,7 mm. Maximálna priemerná ročná hodnota v území bola 736,3 mm a minimálna 420,2 mm.



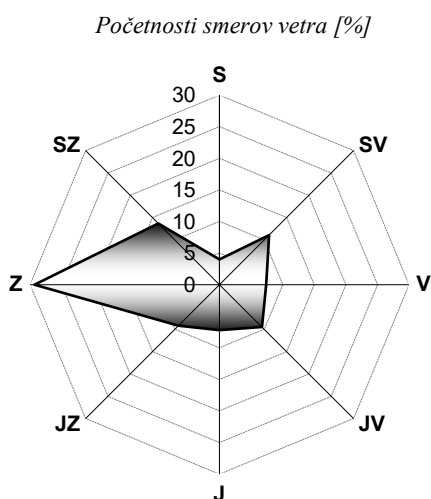
Obr. 2 - Dlhodobé maximálne denné úhrny atmosférických zrážok (v mm) a slnečného svitu (v hod.) zaznamenaných na klimatologickej stanici Poprad v období 1951-2007

Veterné pomery:

V záujmovej oblasti majú najväčšiu početnosť výskytu vetry západného smeru (16,0 %) a podružne západo-severozápadného (12,5 %) a západo-juhozápadného (10,2 %) smeru. Najväčšiu rýchlosť má západný vietor s priemernou dlhodobou rýchlosťou $4,7 \text{ m.s}^{-1}$.

Priemerná častosť smerov vetra v % odstupňovaná podľa rýchlostných tried.

Smer vetra	S	SV	V	J V	J	J Z	Z	SZ	Bezvetrie
1961-1980	4,0	11,1	7,4	9,5	7,2	9,2	29,3	13,7	8,6



Obr.3 Veterná ružica z meteorologickej stanice Poprad za obdobie 1961-1980

Vodstvo

Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska patrí záujmové územie do povodia rieky Poprad, číslo hydrologického poradia 1-3-01-02. Rieka Poprad tečie cca 1050 m východne od predmetnej lokality. Približne 1300 m južne preteká územím vodný tok Fujara a 630 m severne Slavkovský potok.

Hydrologické údaje odpozorované v období 1931 - 1980 na rieke Poprad v rkm 112,85 v profile Poprad – Matejovce, kde sa nachádza vodomerná stanica štátnej pozorovacej siete sú nasledovné :

- priemerná ročná zrážka na povodie	893	mm
- plocha povodia	311,10	km ²
- Q_a	4,420	m ³ .s ⁻¹
- Q_{355}	1,171	m ³ .s ⁻¹
- Q_{100}	285,000	m ³ .s ⁻¹
- Q_{min}	0,780	m ³ .s ⁻¹

Režim a časová zmena vodnosti v rieke Poprad je odrazom klimatických a fyzikálno– geografických činiteľov v povodí. Zmena vodnosti ma okrem náhodných zmien cyklický charakter. Zvýšené resp. vysoké prietoky sa dostávajú v rieke Poprad koncom jari a začiatkom leta v mesiacoch máj a jún, čo svedčí o významnom podiele odtoku z topiaceho snehu z územia pohoria Vysokých Tatier a ich podhoria.

Rozdelenie vodnosti (m³. s⁻¹) v priebehu roka.

Tok – profil	Dlhodobý priemerný prietok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
Poprad – Matejovce	4,595	1,831	1,676	5,433	6,845	8,561	7,220	5,140	7,984	3,378	2,466	1,955	2,403

Najnižšie prietoky sa prejavujú v rieke Poprad v zimných mesiacoch november – február, kedy je voda v území akumulovaná vo forme snehu a ľadu.

Podzemné vody

Z hľadiska hydrogeologického členenia patrí záujmové územie do hydrogeologického rajónu PQ 115 - paleogén Hornádskej a časti Popradskej kotliny a jeho subrajónu PD 00 - subrajón Povodia Popradu. Pre túto hydrogeologickú štruktúru je charakteristické striedanie ílovcov a pieskovcov (flyš) s výskytom slieňovcov. Podzemné vody územia pričleňujeme k útvaru puklinových podzemných vôd flyšového pásma a Podtatranskej skupiny oblasti povodia Poprad a povodia Dunajec (SK2004700F).

Sedimenty paleogénu – ílovce sú nepriepustné. Pieskovce miestami obsahujú puklinovú, resp. pórovú podzemnú vodu ale táto sa nachádza len v niektorých hlbších horizontoch a je prevažne napätá. Dolomity a vápence sú na podzemnú vodu o niečo

bohatšie. Deluviálne a antropogénne sedimenty podzemnú vodu prakticky neobsahujú a sú nepriepustné. Naopak fluviálna výplň rieky Poprad je zvodnená. Nivné sedimenty sú slabo priepustné, podzemnú vodu však tiež neobsahujú, pretože táto, pokiaľ sú priepustnejšie prechádza do podložných štrkov. Najpriepustnejšie sú fluviálne korytové štrky, v ktorých podzemná voda tvorí súvislú zvodnenú vrstvu. Podzemná voda v štrkoch je v priamej hydraulikej súvislosti s povrchovými vodami rieky Poprad, je teda závislá na hydrologických, ale aj klimatických faktoroch.

Flóra

Podľa geobotanickej mapy Slovenska (Michalko a kol., 1987) môžeme v širšom okolí zámeru vyčleniť tieto vegetačné jednotky potenciálnej vegetácie:

PA – jedľové a jedľovo – smrekové lesy (*Abietion*, *Vaccinio Abietenion* p.p)

Ide o ihličnaté lesy v horskom stupni tvorené pôvodným smrekom a jedľou, ktoré sú rozšírené na nenasýtených až podzolovaných kamenistých hnedozemiach. Tvorí buď súvislý pás na dolnej hranici horských smrečín, alebo sa vyskytujú iba ako enklávy v hornej hranici vegetačného výškového stupňa bučín. Jednotka má ráz bezbukového geografického variantu. V pôvodnom zložení porastov mala prevahu jedľa, primiešaný bol smrek.

V jedľových a jedľovo – smrekových lesoch sa vyskytujú charakteristické druhy hlavne smrek obyčajný (*Picea abies*) a jedľa biela (*Abies alba*), Vtrúsene sa vyskytovali aj smrekovec opadavý (*Larix decidua*), borovica lesná (*Pinus sylvestris*), jarabina vtáčia (*Sorbus aucuparia*), topoľ osikový (*Populus tremula*), javor horský (*Acer pseudoplatanus*) a veľmi ojedinele, často iba zakrpateného vzrastu, aj buk lesný (*Fagus sylvatica*).

Prevahu majú nízke byliny, menej časte sú vysoké byliny. Zhoršenú humifikáciu indikuje sladič obyčajný. Jedľové smrečiny sú najčastejšie hospodárskymi lesmi s veľmi dôležitou pôdoochranskou funkciou.

CP - dubovo – hrabové lesy lipové (*Tilio – Carpinenion betuli*)

V severných kotlinách Slovenska sa porasty z okruhu dubovo–hrabových lesov líšia od ostatných. Dnes sú to už iba menšie zvyšky niekdajších viac rozšírených lesov. Sú silne antropogenizované. Vnútrokarpatské kotliny majú z vegetačného hľadiska svojrázne geografické prostredie. Sú suchšie, nakoľko sú v dažďovom tieni pohorí. Zastúpenie drevín závisí od konkurenčných vzťahov. Listnáče (najmä lipa a dub) dosahujú pri dobrom raste rovnakú úroveň ako smrek. Lesné plochy sa tu relatívne ľahko premieňajú na lúky, preto je tu kultúrna krajina s poliami, lesmi a lúkami a s pomerne hustým osídlením. V širšom dotknutom území predstavujú len torzá niekdajších rozšírených lesov. Z drevín sa tu vyskytujú dub letný (*Quercus robur* agg.), s výraznou prímiesou smreka obyčajného (*Picea abies*), a s prímiesou lipy malolistej (*Tilia cordata*) a borovice lesnej (*Pinus sylvestris*). Z ďalších drevín sa v porastoch v malej miere mohli uplatňovať topoľ (*Populus tremula*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*),

jarabina vtáčia (*Sorbus aucuparia*), javor mliečny (*Acer platanoides*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*), zemolez čierny (*Lonicera nigra*), dub zimný (*Quercus petraea* agg.), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), a ojedinele aj smrekovec opadavý (*Larix decidua*). V podraسته dominovali druhy s pomerne veľkou ekologickou valenciou.

Al - lužné lesy podhorské a horské (*Alnenion glutinoso – incanae*)

Do tejto jednotky sú zahrnuté pobrežné jelšové a jaseňovo-jelšové lužné lesy a spoločenstva krovitých vrb. Spoločenstva tejto jednotky sú pokračovaním vrbovo-topoľových lužných lesov (majú mnoho spoločných ekologických a cenologických znakov) na alúviách v úzkych údolných nivách na stredných a horných tokoch riek, a to zväčša v extrémnejších klimatických podmienkach, najmä na strednom a severnom Slovensku.

Ekologicky sa viažu na alúviá potokov podmäčianých prúdiacou podzemnou vodou alebo ovplyvňovaných častými povrchovými záplavami. Krovinné vrbiny sú pionierskymi spoločenstvami na mladých riečnych naplaveninách lemujúcich brehy vodných tokov. Porasty boli tvorené najmä jelšou sivou (*Alnus incana*) a v menšej miere aj jelšou lepkavou (*Alnus glutinosa*) pri niektorých nižšie položených tokoch. Prímes tvorili smrek obyčajný (*Picea abies*), vrbá krehká (*Salix fragilis*), breza bradavičnatá (*Betula pendula*), miestami aj jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), čremcha obyčajná (*Padus avium*), jarabina vtáčia (*Sorbus aucuparia*) a kalina obyčajná (*Viburnus opulus*).

Z bylín sú typické hygrofilné a nitrofilné druhy ako záružlie močiarné (*Caltha palustris*), škarda močiarna (*Crepis paludosa*), žerušnica horká (*Cardamine amara*), deväťsil lekársky (*Petasites hybridus*), netýkavka nedotklivá (*Impatiens noli-tangere*), kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*), lastovičník väčší (*Chelidonium majus*), krkoška chlpatá (*Chaerophyllum hirsutum*), hluchavka žltá (*Galeobdolon luteum*), prhl'ava dvojdomá (*Urtica dioica*), či scila Kladneho (*Scilla kladnii*). V porastoch so stagnujúcou vodou sa vyskytujú aj rašelinníky (*Sphagnum*) a niekoľko druhov ostríc (*Carex elongata*, *C. brizoides*, *C. canescens*).

Reálna vegetácia v dotknutom území

Priamo dotknuté územie tvorí okraj urbanizovaného územia v styku s poľnohospodárskou krajinou. Je silne antropicky poznačené priemyselnou výstavbou a premenou širšieho okolia územia na poľnohospodársky typ krajiny vyznačujúci sa veľkoblokovým spôsobom obhospodarovania pôdy. Stromová a krovinná vegetácia sa v dotknutom území vyskytuje len sporadicky.

Dotknuté plochy sú zastavané, vegetácia sa tu vyskytuje len v okrajových častiach ako aj v blízkosti komunikácii. Ide o synantropnú a ruderalnú vegetáciu.

Fauna

Záujmové územie patrí podľa zoogeografického hľadiska do podtatranského okrsku vonkajšieho obvodu Západných Karpát. Súčasný druhový zloženie živočíšstva je dôsledkom geografickej polohy, geologického zloženia, klimatických a vegetačných pomerov formujúcich v minulosti, ale aj v súčasnosti vývoj a zloženie zoocenóz, ktoré sú viazané na jednotlivé vegetačné stupne. Ide o intenzívne využívanú krajinu, v ktorej sú živočíšne spoločenstvá pomerne chudobné a značne narušené antropogénnou činnosťou.

V biotopoch polí, lúk a pasienkov žije straka obyčajná, vrana obyčajná, havran čierny, hraboš poľný, zajac poľný, syseľ obyčajný, jarabica poľná, škovránok poľný a prepelica poľná. Živočíšne spoločenstvá bezstavovcov polí (kultúrnej stepi) v porovnaní s lesnými a lúčnymi spoločenstvami sú pomerne chudobné na druhy dôsledkom agrotechnických zásahov, ktoré rušivo pôsobia na štruktúru živočíšnych spoločenstiev.

Ochrana prírody

Územie dotknuté stavbou patrí v zmysle zákona o ochrane prírody a krajiny k územiu 1. stupňa, t.j. územie, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana.

Chránené územia

Okres Poprad patrí z hľadiska ochrany prírody a krajiny k najbohatším okresom na Slovensku. Okrem veľkoplošných chránených území (Tatranský národný park, Národný park Nízke Tatry a Národný park Slovenský raj) je v okrese Poprad v súčasnosti vyhlásených aj 55 maloplošných chránených území.

Hoci sa v širšom záujmovom území stavby vyskytuje viacero maloplošných chránených území do katastra vlastného mesta Poprad žiadne nezasahuje.

Lokality NATURA 2000

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

Do katastra mesta Poprad zasahuje iba územie európskeho významu Rieka Poprad SKUEV0309 (výmera lokality je 34,33 ha).

Územie je vyhlásené z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu *Ranunculion fluitantis* a *Callitricho – Batrachion* (3260) a druhov európskeho významu hlavátka podunajská (*Hucho hucho*), mihul'a potočná (*Lampetra planeri*) a vydra riečna (*Lutra lutra*).

Chránené vtáčie územia

Do okresu Poprad čiastočne zasahujú 3 chránené vtáčie územia o celkovej rozlohe 41 616 ha, čo je takmer 38 % z územia okresu Poprad, pričom ich prekryv s územiami národných parkov (TANAP, NAPANT, NP Slovenský raj) a ich ochrannými pásmami (OP NP Slovenský raj) je takmer 100 %.

Chránené vtáčie územie SKCHVÚ 030 Tatry (vyhláška MŽP SR č. 4/2011 Z.z.)

Vo veľkej miere sa prekrýva s národným parkom. Tvoria ho lesné biotopy (ihličnaté lesy) a čiastočne lúky. Tatry sú jedným z troch najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie druhov orol skalný (*Aquila chrysaetos*), tetrov hlucháň (*Tetrao urogallus*), tetrov hôľniak (*Tetrao tetrix*), jariabok hôrny (*Bonasa bonasia*) a kuvik vrabčí (*Glaucidium passerinum*) a pravidelne tu hniezdi viac ako 1 % národnej populácie druhov: sokol sťahovavý (*Falco peregrinus*), bocian čierny (*Ciconia nigra*), orol krikľavý (*Aquila pomarina*), lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*), d'ateľ čierny (*Dryocopus martius*), d'ateľ trojprstý (*Picoides tridactylus*), strakoš sivý (*Lanius excubitor*) a kuvik kapcavý (*Aegolius funereus*).

Do záujmového územia, v ktorom sa bude realizovať zmena navrhovanej činnosti nezasahuje žiadne chránené vtáčie územie.

Chránené stromy

V záujmovom území ani v jeho okolí sa nenachádzajú osobitne chránené stromy.

Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Hodnotené územie leží na rozhraní obytného súboru a poľnohospodárskej krajiny s charakterom trávnych porastov. V krajine prevládajú priemyselné a technické prvky s ťažiskom na dopravných objektoch a líniiach.

Štruktúra krajiny sledovaného územia je daná jeho funkčným využitím. Pre širšie hodnotené územie je charakteristická kultúrna poľnohospodárska krajina lemovaná z východu riekou Poprad. V širšom záujmovom území predmetnej stavby je možné identifikovať nasledovné prvky súčasnej krajinnej štruktúry (podľa mapy V/6 Atlas krajiny SR, 2002) :

Areály s prevahou bývania

- továrenská štvrť
- obytný súbor na sídlisku Matejovce, na Allendeho ulici
- obytný súbor Spišská Sobota

Funkčno – prevádzkové areály

- priemyselné a skladové areály podnikov
- dopravné plochy a koridory

Poľnohospodárske a lesné areály

- orná pôda

- nelesná drevinová vegetácia
- trvalé trávne porasty a iné zatrávnené plochy

Vodné plochy a toky

- rieka Poprad
- vodný tok Fujara
- Slavkovský potok

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených systémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine a vytvára predpoklady pre udržanie a zlepšenie ekologickej stability krajiny a životného prostredia človeka. Základ tohto systému tvoria biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu. ÚSES okresu Poprad (2014), vychádzajúc z jestvujúceho biogeografického členenia Slovenska, identifikoval v záujmovom území nasledovné biocentrá biosférického významu:

- Biosférické biocentrum Tatry

Biocentrá provincionálneho významu:

- Provincionálne biocentrum Slovenský raj

Nadregionálne biocentrá:

- Biocentrum nadregionálneho významu Kráľovohoľské Nízke Tatry

Z biocentier regionálneho významu sa v širšom území nachádza biocentrum Kozie chrby, biocentrum Baba – Paliesky, biocentrum Hôrka – Primovské skaly, biocentrum Velický les a biocentrum Krížová - Dubina.

Územie v kotline so zachovalými zvyškami lesných porastov a bohatou nelesnou a stromovou a krovitou vegetáciou tvoria prirodzené migračné cesty zveri. Tieto územia sú súčasťou biokoridorov rôznej hierarchickej úrovne. Hydrické nespojité biokoridory tvorí sústava vodných a mokraďových biotopov. V dotknutom území to sú :

- biokoridor nadregionálneho významu Poprad
- biokoridor regionálneho významu Slavkovský potok

Ekologická stabilita územia

Podľa RÚSES okresu Poprad viac než 2/3 územia okresu Poprad tvoria plochy s veľmi veľkým a veľkým stupňom ekologickej stability. Plochy s veľmi malým a malým stupňom ekologickej stability predstavujú sídelné plochy, priemyselné a dobývacie areály, dopravné zariadenia (cca 14% rozlohy).

Hodnotenú územie predstavuje krajinu s nízkou ekologickou stabilitou ($1 < KES \leq 2$). Priamo do riešenej lokality nezasahuje ani jedno chránené územie.

Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

Sídla

Mesto Poprad je administratívnym, hospodárskym a kultúrnym centrom podtatranského regiónu. Prvá písomná zmienka o meste Poprad je z roku 1256.

Dnešný Poprad vznikol jeho spojením s 5 okolitými sídlami. Kvetnica bola k Popradu pripojená v 40-tych rokoch, Spišská Sobota a Veľká v roku 1945, Stráže pod Tatrami a Matejovce v roku 1974.

V roku 2020 žilo podľa demografických štatistických údajov na katastrálnom území mesta Poprad 50 998 obyvateľov.

Základné údaje o vývoji počtu obyvateľov v meste Poprad

Mesto	Výmera [ha]	Počet obyvateľov v roku					
		1992 *	2001 **	2007 ***	2012***	2015***	2020***
Poprad - mesto	6 303	52 914	56 157	54 931	52 765	52 223	50 998

* štatistické údaje k 30.6.1992

** sčítanie obyvateľov domov a bytov k 26.5.2001

*** mestská a obecná štatistika Štatistického úradu SR

Priemyselná výroba a stavebníctvo

Z hľadiska hospodárstva má okres Poprad významné postavenie v rámci kraja. Dominantné postavenie má chemický a strojársky priemysel, z ďalších odvetví sú významné najmä textilný priemysel a výroba potravín. Tieto odvetvia sú koncentrované v okresnom meste a v neďalekom Svite. Najväčším priemyselným subjektom v oblasti strojárstva, nielen v okrese Poprad, ale aj v rámci Prešovského kraja je Tatravagónka, a.s. Podnik vyvíja, vyrába a realizuje odbyt koľajových vozidiel a ich súčasti pre nákladnú a osobnú dopravu. Významným podnikom chemického priemyslu je Chemosvit, a.s. Svit, zameraný predovšetkým na výrobu BOPP elektrofolií, LDPE folií a liatych viacvrstvových folií. Textilný priemysel ďalej reprezentujú Tatravit, a.s. Svit, ktorý vyrába najmä pletené ošatenia a pančuchový tovar. Elektrotechnický priemysel v okrese má zastúpenie v akciovej spoločnosti SIEBEL ELTRON Slovakia Poprad, ktorá vyrába elektrické spotrebné vykurovacie zariadenia, elektrické ohrievače vody a pod. Whirlpool Slovakia a.s. Poprad je významným výrobcom automatických práčok.

Z hľadiska zamestnanosti obyvateľov mesta Poprad, väčšina jeho obyvateľov pracuje v podnikoch lokalizovaných priamo v meste Poprad, v Matejovciach a v blízkom Svite.

Doprava

Socioekonomický a geografický význam mesta vyplýva z jeho výhodnej dopravnej polohy na ceste medzinárodného významu E50 a hlavným železničným ťahom Košice-Bratislava s prepojením na ČR a Ukrajinu, ako aj leteckého spojenia, ktoré obstaráva medzinárodné letisko Poprad Tatry (patrí medzi najvyššie položené medzinárodné letiská v Európe – 718 m n. m.).

Služby a cestovný ruch

Na území okresu Poprad sa nachádzajú jednak strediská turizmu medzinárodného, nadregionálneho, ale aj regionálneho významu. Vo Vysokých Tatrách ide o centrálnu medzinárodnú strediská, ku ktorým patrí Štrbské Pleso, Smokovce a Tatranská Lomnica a o niečo menšie, ako Štrba, Batizovce a pod. Na území sa nachádzajú Tatranský národný park, Národný park Nízke Tatry a Národný park Slovenský raj, ktorých územia sú v značnom rozsahu vyhlásené za prírodné rezervácie s prioritou ochrany prírody. Vysoké a Belianske Tatry majú dominujúce funkcie v oblasti kúpeľov, liečebnej starostlivosti, medzinárodného a nadregionálneho turizmu. Významným centrom turistického ruchu priamo v meste Poprad je AquaCity Poprad. Jeho jedinečnosť spočíva vo využívaní geotermálneho zdroja, ktorý zabezpečuje teplo a energiu pre hotely, vodný park, reštauráciu, bary, fitnesscentrá a konferenčné priestory strediska.

Kultúrne a historické pamiatky

Na území mesta Poprad, resp. jeho mestských častí sa nachádza množstvo kultúrohistorických pamiatok.

Najstaršou stavebnou pamiatkou mesta Poprad je ranogotický kostol z polovice 13. storočia, ktorý sa nachádza v historickom centre Popradu. Toto centrum tvorí vretenovité námestie sv. Egídia, ktoré ohraničuje radová zástavba prevažne barokových a klasicistických domov z 18. a 19. storočia. V jeho interiéri sa zachovali stredoveké nástenné maľby z prvej polovice 15. storočia. Vedľa kostola je zvonica z roku 1658 s peknou renesančnou atikou. Blízko zvonice na Námestí sv. Egídia stojí pieskovcový stĺp s barokovou sochou Immaculaty z roku 1728. Evanjelický kostol je klasicistický, postavený v rokoch 1829-1834.

Z kultúrohistorických pamiatok jednou z najznámejších a najzachovalejších je mestská pamiatková rezervácia Spišská Sobota, ktorú pre svoj nenarušený stredoveký charakter v r.1954 vyhlásili za mestskú pamiatkovú rezerváciu. Okrem meštianskych a remeselníckych domov sa tu nachádza gotický kostol sv. Juraja z polovice 13. storočia.

Archeologické náleziská

Územie dnešného Spiša, konkrétne Popradskej kotliny, vrátane mesta Poprad a jeho okolia bolo osídlené už niekoľko tisícročí pred n.l.. Dokazujú to početné archeologické výskumy a významné archeologické lokality z období praveku až

novoveku. Najpočetnejšie sú zastúpené lokality doby bronzovej, doby rímskej, obdobia Veľkej Moravy a stredoveku.

Významné archeologické pamiatky boli nájdené v lokalitách:

- Gánovce – Hrádok, travertínová kopa
- Jánovce - Machalovce, hradisko
- Poprad – Kvetnica –Zámčisko, hradisko
- Spišský Štiavnik – park kaštieľa, zaniknutý kostol
- Veľký Slavkov, opevnené hradisko

Jedno z nových nálezísk, je aj novoobjavené archeologické nálezisko v lokalite priemyselného parku. Ide o drevenú hrobku z obdobia sťahovania národov.

Zdravotný stav obyvateľstva

Z hľadiska socioekonomického typu osídlenia krajiny patrí územie, do ktorého je navrhovaná činnosť lokalizovaná, k typu osídlenia krajiny I. kategórie socioeconomickej hodnoty. Z hľadiska geologických typov patrí lokalita stavby do životného prostredia kotlín s prevahou veľmi dobrých až dobrých ekologických podmienok pre život človeka.

Zdravie

Stredná dĺžka života pri narodení v okrese Poprad v období 1996 – 2000 bola u mužov $M = 70,08$ rokov a u žien $\bar{Z} = 76,79$. V Prešovskom kraji to bolo $M = 69,36$, u žien $\bar{Z} = 77,32$ a v rámci SR $M = 68,82$ a $\bar{Z} = 76,79$. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti v Prešovskom kraji dosahuje hodnoty mortality (na 1 000 obyvateľov) v období 1998 – 2002 v rozpätí $8,19 - 8,46 \text{ ‰}$ (priemer v SR $9,58 \text{ ‰}$). V okrese Poprad sa v tom istom období pohybovali hodnoty v rozpätí $8,19 - 8,46 \text{ ‰}$ (priemer v SR $9,58 \text{ ‰}$). V úmrtnosti podľa príčin smrti v okrese Poprad dominuje úmrtnosť na ochorenie obehovej sústavy ($408,4/100\,000$ obyvateľov) z toho najviac ide o ischemické choroby srdca. Úmrtnosť na nádorové predstavovala v okrese Poprad $187,5/100\,000$ obyvateľov, pričom najviac $25,8/100\,000$ obyvateľov je úmrtnosť na nádory dýchacej sústavy.

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

1. Vplyvy na obyvateľstvo

Počas výstavby:

Navrhovaná zmena bude realizovaná v jestvujúcom výrobnom areáli spoločnosti Hossa Family, s.r.o., ktorý je situovaný v priemyselnom parku Poprad-Matejovce. Najbližšie zóny s obytnou funkciou sa nachádzajú cca 450 m severovýchodne - okraj sídliska na Allendeho ulici v Poprade Matejovciach a cca 530 m južne od miesta realizácie - severný okraj obytnej zóny v Spišskej Sobote.

Navrhovaná zmena je zameraná na doplnenie jestvujúceho technologického a technického vybavenia výroby. Budú nainštalované nové zariadenia, ktoré doplnia jestvujúcu technológiu výroby. Pri realizácii navrhovanej zmeny budú vykonávané predovšetkým inštalačné práce, ktorých charakter a rozsah nepredstavuje riziko podstatného zvýšenia zaťaženia územia emisiami. V malej miere sa môžu prejaviť negatívne vplyvy zvýšenej dopravy počas inštalácie zariadení a to v blízkosti prepravných komunikácií.

Počas realizácie navrhovanej zmeny nie je predpoklad významnejšieho nárastu emisií znečisťujúcich látok a hluku, ktorý by sa prejavil v širšom okolí. Nepredpokladáme preto významnejšie zvýšenie záťaže obyvateľov dotknutého okolia.

Samotná stavebná činnosť a z nej vyplývajúce negatívne vplyvy na dotknuté obyvateľstvo bude mať dočasný charakter a nemali by presiahnuť celkovú dobu cca 2 mesiace.

Vplyvy počas prevádzky

Súčasná prevádzka závodu Hossa Family, s.r.o. priamo ovplyvňuje okolité prostredie najmä emisiami znečisťujúcich látok do ovzdušia a vody. Emisie do ovzdušia sú tvorené emisiami znečisťujúcich látok z prevádzkovaných energetických zdrojov znečisťovania, ktorými sú plynová kotolňa a plynové žiarič na vykurovanie skladu. K emisiám tiež prispieva doprava surovín a výrobkov a osobná doprava zamestnancov.

Emisie zo spaľovania zemného plynu a z dopravy nedosahujú úrovne, ktoré by vo významnejšej miere ovplyvňovali kvalitu ovzdušia dotknutého územia.

Z posúdenia vplyvov znečistenia, emitovaného z prevádzky zdrojov znečisťovania ovzdušia, ktoré je podrobnejšie popísané v častiach Vplyv na ovzdušie a Hodnotenie zdravotných rizík vyplýva, že prevádzka týchto zdrojov po realizácii navrhovanej zmeny nespôsobí relevantné zmeny v kvalite ovzdušia dotknutého

územia. Obyvatelia dotknutého územia nebudú prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti významnejšie ovplyvňovaní.

Prevádzka nebude zdrojom žiarenia, vibrácií alebo zápachu, ktoré by sa prejavili vo vonkajšom prostredí.

Vzhľadom k vyhodnoteniu možných vplyvov navrhovanej zmeny je zrejmé, že uvedená činnosť nebude predstavovať významnejšie environmentálne riziko pre dotknutých obyvateľov.

2. Hodnotenie zdravotných rizík

Z hľadiska posúdenia zdravotných rizík je potrebné vziať v úvahu viaceré faktory životného prostredia obyvateľov a ich možným vplyvom na zdravie. Ide predovšetkým o tieto faktory:

- Chemické faktory - Vplyv znečistenia ovzdušia
Vplyv znečistenia vody
Vplyv znečistenia pôdy
- Fyzikálne faktory - Vplyv hluku
Vplyv elektromagnetického žiarenia
Vplyv ionizujúceho žiarenia
- Biologické faktory
- Psychologické vplyvy
- Sociologické vplyvy

Chemické faktory:

V prípade pôsobenia chemických faktorov ide najmä o expozíciu obyvateľov znečisťujúcimi látkami emitovanými do ovzdušia, nakoľko iné expozičné cesty (napr. pokožkou, zažívacím traktom ap.) sa javia ako zanedbateľné až vylúčené. Vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z.z. o kvalite ovzdušia stanovuje hygienické limity pre základné znečisťujúce látky emitované zo zdrojov znečisťovania ovzdušia ako sú prachové častice, oxid siričitý, oxidy dusíka a oxid uhoľnatý. Tieto limity vychádzajú z odporúčaní Svetovej zdravotníckej organizácie a boli stanovené na základe dlhodobých výskumov ich účinkov na človeka i na pokusné zvieratá. Expozíciu nepresahujúcu limitné koncentrácie možno pri hodnotení rizika považovať za bezpečnú.

Prípustné hodnoty imisných koncentrácií znečisťujúcich látok podľa Vyhlášky MŽP SR č.244/2016 Z.z. o kvalite ovzdušia

Znečisťujúca látka	Značka	Limit (v $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Jemné prachové častice	PM ₁₀	50/24 h, 40/rok x
Jemné prachové častice	PM _{2,5}	20/rok
Oxid siričitý	SO ₂	250/h, 125/24 h
Oxidy dusíka	NO ₂	200/h, 40/rok
Oxid uhoľnatý	CO	10 000/8 h

Energetické zdroje znečisťovania ovzdušia, ktoré sa nachádzajú v prevádzke spoločnosti Hosa Family, s.r.o. emitujú do ovzdušia látky charakteristické pre spaľovanie zemného plynu.

Vzhľadom k relatívne nízkej ročnej spotrebe plynu cca 30 tis. m³ budú celkové koncentračné hodnoty znečisťujúcich látok veľmi malé a hlboko pod prípustnými hygienickými limitmi.

Fyzikálne faktory:

Nové strojné a technologické zariadenia budú umiestnené vo vnútorných priestoroch haly. Zdrojmi hluku budú najmä elektrické motory, kompresory, dopravníky, ventilátory, ap. u ktorých nie je predpoklad vysokej hlukovej záťaže. Predpokladáme preto, že príspevok navrhovanej zmeny bude mať na hlukovú úroveň v chránených obytných areáloch minimálny vplyv.

Ostatné faktory:

Navrhovaná zmena zásadnejšie neovplyvní biologické, psychologické ani sociologické faktory životného prostredia dotknutého obyvateľstva.

Vyhodnotenie rizika:

Na základe vyššie uvedeného možno konštatovať, že miera ovplyvnenia fyzikálnych a chemických faktorov pôsobiacich na dotknuté obyvateľstvo pri prevádzke navrhovanej zmeny bude malá a riziko ohrozenia zdravia obyvateľov zanedbateľné.

Iné zdravotné riziká vyplývajúce z prevádzky zámeru sa nepredpokladajú.

Pri dodržiavaní predpisov bezpečnosti a hygieny práce, požiarnej ochrany a ochrany životného prostredia sa nepredpokladajú ani významnejšie prevádzkové riziká.

3. Vplyvy na horninové prostredie a reliéf

Navrhovaná zmena neovplyvní existujúci stav horninového prostredia, geodynamických javov či geomorfologických pomerov.

4. Vplyvy na klimatické pomery

Navrhovaná zmena rovnako ako aj súčasná prevádzka je zdrojom emisií skleníkových plynov.

Priame emisie skleníkových plynov vznikajú priamo v mieste prevádzky a sú v prevažujúcej miere výsledkom spaľovania zemného plynu v energetických zdrojoch prevádzkovaných spoločnosťou Hossa Family, s.r.o. Ďalším zdrojom emisií je nákladná a osobná doprava súvisiaca s prevádzkou.

Nepriame emisie skleníkových plynov predstavujú emisie vznikajúce v prevádzkach iných subjektov napr. dodávateľov surovín, medziproduktov, obalov,

prípadne konečných tovarov používaných v prevádzke spoločnosti Hossa Family, s.r.o. a s tým súvisiacej dopravy. Do tejto kategórie patria aj spotreba elektrickej energie, vody a likvidácia odpadu vznikajúceho pri výrobe.

Bilancia emisií skleníkových plynov podnikov a vyhodnotenie ich vplyvu na klímu patrí k najnáročnejším environmentálnym problémom súčasnosti. Preto sa presadzuje prístup „osvedčenej praxe“, kde sa emisie skleníkových plynov vždy zvažujú a vykazujú, ale s rôznou mierou podrobnosti v závislosti od projektu EIA.

Z hľadiska jednotlivých sektorov je v SR hlavným zdrojom emisií skleníkových plynov vyjadrených ako eqv. CO₂ energetika (podiel v roku 2017 cca 78 %). Z toho v rámci sektoru energetiky emisie zo spaľovania palív v stacionárnych zdrojoch predstavovali cca 77 % emisie z dopravy cca 19 %

Navrhovaná zmena predstavuje modernizáciu a vyššiu efektivitu výroby, čo sa prejaví sa prejaví aj v ekologizácii výroby. Optimalizácia dodávateľsko-odberateľských vzťahov a logistiky výrobného procesu zníži uhlíkovú stopu spojenú so zabezpečením surovinovej základne, optimalizácia výrobného procesu a inovácie zamerané na zvýšenie stupňa zhodnotenia primárnych surovín, medziproduktov a finálnych výrobkov prispievajú k minimalizácii tvorby odpadov.

Z hľadiska emisií CO₂ je možné na základe údajov z databázy CCalC vypočítať, že pri spálení cca 30 000 m³ zemného plynu ročne dôjde k emisií cca 60 t CO₂. Z hľadiska sektoru výroby potravín, nápojov a tabaku v SR ide o veľmi malé množstvo, ktoré sa na celkovej emisii sektoru podieľa cca 0,0018 %. V roku 2018 sektor výroby potravín nápojov a tabaku emitoval cca 320 000 t eqv. CO₂.

Nepriame emisie CO₂ zo spotreby elektrickej energie budú na základe údajov z databázy CCalC predstavovať pre spotrebu cca 1 425 926 kW/h ročne emisiu cca 510 t CO₂.

5. Vplyvy na ovzdušie

Počas inštalácie nových technologických zariadení budú vykonávané bežné montážne práce pri ktorých nie je predpoklad významnejšieho nárastu emisií znečisťujúcich látok, ktorý by podstatnejšie ovplyvnil imisnú situáciu dotknutého územia. Intenzita dopravy počas realizácie bude závislá od druhu vykonávanej činnosti a harmonogramu prác. Je možné očakávať, že zaťaženie dopravou bude počas realizácie navrhovanej zmeny nerovnomerné pričom nepresiahne denne viac ako 3 - 5 nákladných áut. Z hľadiska ovplyvnenia kvality ovzdušia možno očakávať prechodné zhoršenie jej parametrov len vo veľmi obmedzenom rozsahu. Nárast koncentrácií TZL a ostatných znečisťujúcich látok z dopravy bude malý prejavujúci sa lokálne a počas realizácie. Nie je predpoklad významnejšieho vplyvu na kvalitu ovzdušia dotknutého územia.

Z hľadiska vplyvu na ovzdušie nie je súčasná prevádzka emisne významná. Počas prevádzky navrhovanej zmeny budú do ovzdušia emitované znečisťujúce látky predovšetkým z energetických zdrojov a dopravy.

Emisie z dopravy budú veľmi malé. Celkové dopravné zaťaženie po realizácii navrhovanej zmeny narastie na cca 6 kamiónov denne. Vzhľadom k veľmi malému dopravnému zaťaženiu nie sú emisie z dopravy bilancované.

Bilancia množstiev znečisťujúcich látok z prevádzky energetických zdrojov je uvedená v časti 2 Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch. Aj napriek tomu zvýšeniu nejde o významné množstvá.

Navrhované technologické zmeny preto nebudú zásadným spôsobom ovplyvňovať imisnú situáciu dotknutého územia. Koncentrácia emisií znečisťujúcich látok v ovzduší počas prevádzky navrhovanej zmeny bude nízka a neprekročí prípustné imisné limity.

Na základe týchto skutočností môžeme konštatovať, že navrhovaná zmeny významne neovplyvní lokálnu kvalitu ovzdušia a tá bude naďalej determinovaná najmä pozadovým znečistením a existujúcimi významnými zdrojmi znečisťovania ovzdušia v území.

6. Vplyvy na vodné pomery

Navrhovaná zmena je spojená s malým nárastom počtu zamestnancov cca 9 zamestnancov, preto množstvo vznikajúcich odpadových vôd bude zvýšené len nepatrne. Splaškové odpadové vody budú naďalej odvádzané kanalizáciou a kanalizačným zberačom na centrálnu ČOV Poprad-Matejovce.

Navrhovaná zmena zvýši celkové množstvá priemyselných odpadových vôd o cca 400 m³/rok na hodnotu cca 2 400 m³/rok. Spôsob odvádzania a čistenia odpadových ostane nezmenený. Koncentračné hodnoty odpadovej vody z výuste ČOV budú zodpovedať povoleným koncentračným limitom. Bilančné hodnoty budú nepatrne zvýšené. Vzhľadom k vysokej vodnosti recipientu, ktorým je rieka Poprad očakávame, že nebudú prekročené imisné limity určené NV č 269/2010 pre kvalitu povrchovej vody.

Realizácia zámeru nezasahuje do zdrojov pitnej vody, nezmení kvalitatívne parametre vodných zdrojov ani hydrogeologické pomery lokality. Zámer nenaruší retenčnú alebo akumuláciu schopnosť dotknutého územia.

7. Vplyvy na pôdu

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na pôdu.

8. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Zmena navrhovanej činnosti nezasahuje do biotopov chránených druhov živočíchov a rastlín, ani do území s určenou osobitnou ochranou. Zmena významne neovplyvní faunu a flóru v území.

9. Vplyvy na krajinu - štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Navrhovaná zmena neovplyvní súčasnú krajinnú štruktúru a využívanie krajiny. Navrhovaná zmena rovnako neovplyvní súčasný krajinný obraz.

10. Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Zmena navrhovanej činnosti nezasahuje do chránených území a preto nebude mať vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma.

11. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne a historické pamiatky.

12. Vplyvy na archeologické náleziská

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne archeologické náleziská.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITELNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Navrhovateľ

Hossa family, s. r. o
Priemyselná 4947
058 01 Poprad – Matejovce

Názov zámeru

Hossa family, s.r.o., Poprad – zavedenie inovatívnej technológie a inovácie výroby mäsových výrobkov

Umiestnenie

Kraj:	Prešovský
Okres:	Poprad
Obec:	Poprad
Katastrálne územie:	Matejovce, KN-C
Parcelné číslo:	1231/338 (zastavané plochy a nádvoria)

Účel a predpokladané vplyvy

Navrhovaná zmena spočíva v realizácii dvoch investičných projektov sa to: „Zavedenie inovatívnej technológie vo výrobe v podniku Hossa family, s.r.o.“ a „Inovácia výroby mäsových výrobkov v spoločnosti Hossa family, s.r.o.“

Projekty budú realizované v jestvujúcich výrobných priestoroch spoločnosti v Poprade Matejovciach.

V rámci projektu „Zavedenie inovatívnej technológie vo výrobe v podniku Hossa family, s.r.o.“ dôjde k nahradeniu manuálnej a jednoduchej strojovej výroby mäsa a halušiek strojovou a linkovou výrobou s použitím sofistikovaných strojov a automatických liniek. V rámci toho budú obstarané a nainštalované tieto zariadenia:

- Automatická linka na varenie a pečenie mäsa
- Automatická linka na výrobu halušiek
- Zariadenie na kontinuálne šokové mrazenie výrobkov

V rámci projektu „Inovácia výroby mäsových výrobkov v spoločnosti Hossa family, s.r.o.“ dôjde ku komplexnej náhrade manuálnej a jednoduchej strojovej výroby mäsa na strojovú a linkovú výrobu s použitím sofistikovaných strojov a automatických liniek.

V rámci toho budú obstarané a nainštalované tieto zariadenia:

- Rádio rozmraz
- Krájač masa
- Mletie masa + Preklápač vozíkov stĺpový

- Nastrekovačka/Ochucovanie/ korenenie
- Baliaca linka + zariadenie pre vstrekovanie invertného plynu
- Komora na červenanie, sušenie, údenie, varenie, údenie studeným/horúcim dymom a zretie masa a mäsových výrobkov.
- Vákuová balička - 2 komorová na suvidovanie
- Balíčky skinny - používa sa na balenie produktu do hotových podnosov
- Souvide - hybridná komora
- Fritovanie - kontinuálna fritéza
- Pomocný HW - tablety, terminály, počítače pre riadenie výrobného procesu a automatizácia výroby. Urýchlenie času a kontroly nad výrobným procesom.

Cieľom navrhovanej zmeny je vyšší stupeň spracovania surovín, výroba potravín s vyššou pridanou hodnotou a zlepšenie a racionalizáciu postupov spracovania poľnohospodárskych výrobkov. To sa prejaví v celkovej ekonomickej efektívnosti aj v ekologizácii výroby.

Stavebné riešenie

Inštalácia zariadení bude realizovaná vo vnútorných priestoroch jestvujúcej výrobnéj haly a nevyžaduje jej stavebné úpravy.

Počas realizácie možno v dôsledku vykonávanej montážnej činnosti očakávať veľmi malé zvýšenie emisií hluku a prachu najmä zo zvýšenej dopravy. Pôjde však o dočasné a priestorovo a časovo diferencované pôsobenie. Nie je predpoklad prekračovania platných hygienických limitov.

Počas prevádzky navrhovanej zmeny bude miera ovplyvnenia fyzikálnych a chemických faktorov pôsobiacich na dotknuté obyvateľstvo relatívne malá a riziko ohrozenia zdravia obyvateľov zanedbateľné.

Z dôvodu očakávaného nárastu výrobnéj kapacity závodu po realizácii navrhovanej zmeny dôjde aj k úmernému zvýšeniu celkovej úrovne emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia. Aj napriek tomuto zvýšeniu nejde o významné množstvá, ktoré by zásadnejším spôsobom ovplyvňovali imisnú situáciu v území.

Vypúšťaním odpadových vôd z ČOV budú ovplyvňované povrchové vody rieky Poprad. Imisné limity zabezpečujúce dobrý stav povrchových vôd nebudú prekročené.

Navrhovaná činnosť bude spojená so zvýšenou produkciou odpadov.

Na ostatné zložky životného prostredia v území nebude mať navrhovaná činnosť a jej zmena zásadný vplyv. Realizácia navrhovanej činnosti a jej zmeny neovplyvní nad prípustnú mieru hlukové ani emisno-imisné pomery v riešenom území a nepôsobí zhoršenie životných podmienok obyvateľstva v porovnaní so súčasným stavom.

VI. PRÍLOHY

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona
Navrhovaná činnosť nebola posudzovaná podľa zákona 24/2006 Z.z.
2. Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe – vid' obr. č.1
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti – nepríkladá sa. Pre navrhovanú zmenu nebola vypracovaná samostatná dokumentácia.

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

V Poprade 9.2.2023

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Ing. Jaroslav Cehula

EKOS - Ekologické služby, Poprad

.....
Podpis

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....
Podpis