

Navrhovateľ: Kuenz - SK s.r.o., Perínska cesta 283, 044 58 Kechnec

Rozšírenie výrobného závodu – výrobný závod č. 3 KUENZ - SK s.r.o.

Zámer navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR
č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na
životné prostredie



OBSAH

I.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	5
I.1	NÁZOV	5
I.2	IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	5
I.3	SÍDLO	5
I.4	MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA	5
I.5	MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTorej MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE	5
II.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
II.1	NÁZOV	6
II.2	ÚČEL	6
II.3	UŽÍVATEĽ	6
II.4	CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
II.5	UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
II.5.1	Lokalizácia	6
II.5.2	Vlastnícke vzťahy	7
II.5.3	Súčasnú funkčné využívanie územia	7
II.5.4	Variantné riešenia	7
II.6	PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	8
II.7	TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	9
II.8	OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA	9
II.8.1	Opis technického riešenia	9
II.8.2	Technologické riešenie	12
II.9	ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE	18
II.10	CELKOVÉ NÁKLADY	18
II.11	DOTKNUTÁ OBEC	18
II.12	DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ	18
II.13	DOTKNUTÉ ORGÁNY	18
II.14	POVOĽUJÚCI ORGÁN	19
II.15	REZORTNÝ ORGÁN	19
II.16	DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV	19
II.17	VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	20
III.	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	21
III.1	CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ	21
III.1.1	Vymedzenie hraníc dotknutého územia	21
III.1.2	Horninové prostredie	23
III.1.3	Hydrologické pomery	24
III.1.4	Klimatické pomery	25
III.1.5	Pôdy	26

III.1.6	Fauna a flóra.....	26
III.1.7	Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy	27
III.2	KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA.....	27
III.2.1	Štruktúra a scenéria krajiny.....	27
III.2.2	Ochrana a stabilita krajiny	27
III.2.3	Územný systém ekologickej stability.....	28
III.3	OBYVATELSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA	28
III.3.1	Obyvateľstvo	28
III.3.2	Sídla	29
III.3.3	Priemyselná výroba	29
III.3.4	Poľnohospodárska činnosť	30
III.3.5	Lesné hospodárstvo	30
III.3.6	Vodné hospodárstvo	30
III.3.7	Doprava.....	30
III.3.8	Ochranné pásma.....	30
III.3.9	Služby.....	31
III.3.10	Rekreácia a cestovný ruch	31
III.3.11	Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	31
III.3.12	Archeologické náleziská.....	31
III.3.13	Paleontologické náleziská a významné geologické lokality	31
III.4	SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA	32
III.4.1	Znečistenie ovzdušia	32
III.4.2	Znečistenie vody.....	33
III.4.3	Znečistenie pôdy a erózna činnosť	34
III.4.4	Znečistenie horninového prostredia.....	35
III.4.5	Skládky odpadu.....	35
III.4.6	Ohrozenosť biotopov	35
III.4.7	Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia človeka	35

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

36

IV.1	POŽIADAVKY NA VSTUPY.....	36
IV.1.1	Pôda.....	36
IV.1.2	Voda	36
IV.1.3	Elektrická energia	37
IV.1.4	Zemný plyn	37
IV.1.5	Suroviny a materiál.....	37
IV.1.6	Doprava.....	38
IV.1.7	Pracovné sily	38
IV.1.8	Iné nároky	38
IV.2	ÚDAJE O VÝSTUPOCH.....	38
IV.2.1	Ovzdušie	38
IV.2.2	Odpadové vody.....	42
IV.2.3	Odpady	43
IV.2.4	Hluk a vibrácie	46

IV.2.5	Žiarenie, teplo, zápach a iné vplyvy	47
IV.2.6	Vyvolané investície	47
IV.3	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	47
IV.3.1	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	47
IV.3.2	Vplyvy na klimatické pomery	47
IV.3.3	Vplyvy na ovzdušie	48
IV.3.4	Vplyvy na vodu	48
IV.3.5	Vplyvy na pôdu	49
IV.3.6	Vplyvy na krajinu	49
IV.3.7	Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	49
IV.3.8	Vplyvy na dopravu	50
IV.3.9	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	50
IV.3.10	Vplyvy na archeologické náleziská	50
IV.3.11	Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	50
IV.3.12	Vplyv na služby a cestovný ruch	50
IV.3.13	Vplyvy na obyvateľstvo	50
IV.3.14	Iné vplyvy	51
IV.4	HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK	51
IV.5	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA	51
IV.5.1	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	51
IV.5.2	Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma	51
IV.5.3	Vplyvy na územný systém ekologickej stability	52
IV.6	POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA	52
IV.6.1	Veľmi významné negatívne vplyvy	52
IV.6.2	Významné negatívne vplyvy	52
IV.6.3	Málo významné negatívne vplyvy	52
IV.6.4	Nevýznamné negatívne vplyvy	52
IV.6.5	Veľmi významné pozitívne vplyvy	53
IV.6.6	Významné pozitívne vplyvy	53
IV.6.7	Málo významné pozitívne vplyvy	53
IV.6.8	Nevýznamné pozitívne vplyvy	53
IV.7	PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE	53
IV.8	VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ	53
IV.9	ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	53
IV.9.1	Ďalšie možné riziká počas prípravy, prevádzky a likvidácie	53
IV.9.2	Ďalšie možné riziká počas prípravy, prevádzky a likvidácie	54
IV.10	OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	54
IV.10.1	Preventívne bezpečnostné opatrenia	54
IV.10.2	Územnoplánovacie opatrenia	55
IV.10.3	Opatrenia počas plánovania a výstavby	55
IV.10.4	Opatrenia počas prevádzky	56
IV.10.5	Iné opatrenia	56

IV.11	POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA ..	57
IV.12	POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI	57
IV.12.1	Platná územnoplánovacia dokumentácia.....	57
IV.13	ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV	59
V.	POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	60
V.1	TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU	60
V.2	VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY	61
V.3	ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU	62
VI.	MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	63
VII.	DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	64
VII.1	ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV	64
VII.1.1	Literatúra.....	64
VII.1.2	Súvisiace legislatívne normy.....	66
VII.1.3	Webové stránky	67
VII.1.4	Zoznam tabuliek	68
VII.1.5	Zoznam obrázkov	68
VII.1.6	Fotodokumentácia	68
VII.1.7	Slovník použitých pojmov a skratiek.....	69
VII.2	ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU	70
VII.3	ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....	71
VIII.	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	72
IX.	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	73
IX.1	SPRACOVATELIA ZÁMERU.....	73
IX.2	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	74

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 Názov

Kuenz - SK s.r.o.

I.2 Identifikačné číslo

IČO: 36211974

I.3 Sídlo

Perínska cesta 283, 044 58 Kechnec

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

Ing. Hynek Weiss, konateľ spoločnosti, Kuenz - SK s.r.o., Perínska cesta 283, 044 58 Kechnec

Tel.: +421 55 7261 509

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

Ing. Pavel Pika, CEVING s.r.o., Česká 2, P.BOX A-15, 040 01 Košice

Tel.: +421 905 574 982, e-mail: pika@ceving.sk

Miesto na konzultácie: CEVING s.r.o., Česká 2, 040 01 Košice

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1 Názov

Rozšírenie výrobného závodu – výrobný závod č. 3 Kuenz - SK s.r.o.

II.2 Účel

Účelom navrhovanej činnosti je rozšírenie existujúceho výrobného závodu o priestory výroby a montáže, ako aj sociálneho prístavku, vrátane príslušnej infraštruktúry, v lokalite priemyselného parku Kechnec.

II.3 Užívateľ

Kuenz - SK s.r.o., Perínska cesta 283, 044 58 Kechnec

II.4 Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, prílohy č. 8 zaradená:

- Priestory výroby a montáže – do kapitoly č. 8 – „Strojársky a elektrotechnický priemysel“ pod položkou č. 6 „Strojárska alebo elektrotechnická výroba okrem položky 1. až 5. tejto kapitoly so záberom plochy od 10 000 m² vrátane“ podlieha zisťovaciemu konaniu.
- Lakovanie – do kapitoly č. 9 – „Povrchová úpravu látok, predmetov alebo výrobkov s použitím organických rozpúšťadiel, hlavne na apretáciu, tlač, pokovovanie, odmasťovanie, vodovzdornú úpravu, lepenie, lakovanie, čistenie, úprava rozmerov, farbenie alebo impregnovanie s kapacitou spotreby používaného organického rozpúšťadla od 100 t/rok do 200 t/rok alebo od 75 kg/hodinu do 150 kg/hodinu“ podlieha zisťovaciemu konaniu.

II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

II.5.1 Lokalizácia

Navrhovaná činnosť je situovaná v Košickom kraji, v okrese Košice-okolie, v katastrálnom území Kechnec na parcelách C-KN č. 516/5, 516/11, 516/12, 516/45, 516/46, 516/47, 516/113, 516/195, 516/197, 516/198, 516/199, 516/200, 516/203, 516/204, 516/220, 516/221, 516/222.

II.5.2 Vlastnícke vzťahy

Vlastníkom dotknutých parciel je navrhovateľ.

II.5.3 Súčasné funkčné využívanie územia

Dotknuté územie je v súčasnosti využívané ako priemyselný areál. Dotknuté parcely sú vedené dominantne ako zastavané plochy a nádvoría a ostatné plochy.

II.5.4 Variantné riešenia

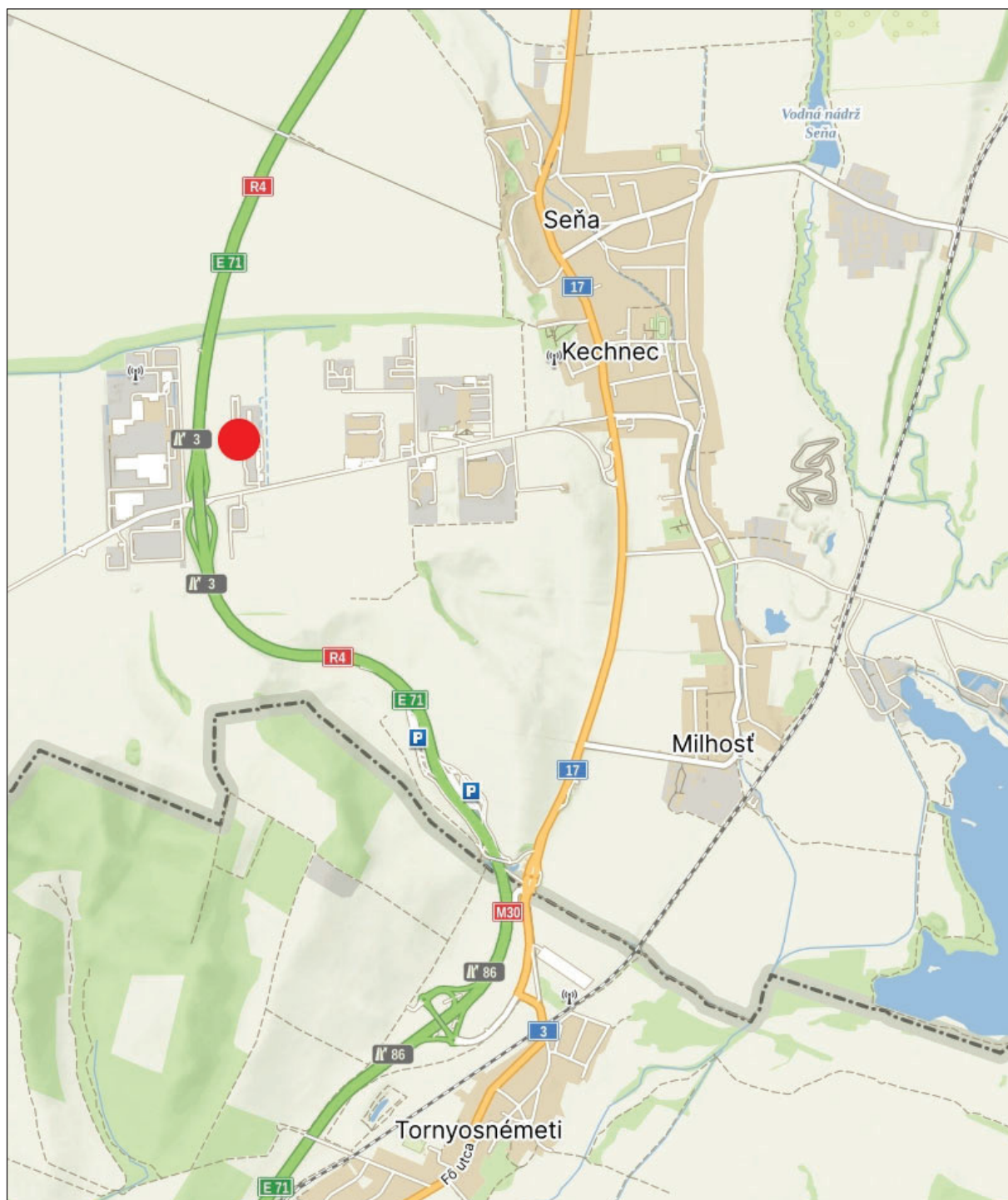
Navrhovaná činnosť je predkladaná v jednom variante.

Predložený variant – **Variant 1 (V1)** sa zaoberá rozšírením existujúceho výrobného závodu o priestory výroby a montáže, ako aj sociálneho prístavku, vrátane príslušnej infraštruktúry, v lokalite priemyselného parku Kechnec.

Variant 0 (V0) je stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť v území nerealizovala.

II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obrázok 1: Umiestnenie navrhovanej činnosti (zobrazené červeným kruhom)



II.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Začatie výstavby:	2026
Ukončenie výstavby:	2028
Začatie prevádzky:	2028
Ukončenie prevádzky:	neobmedzene

II.8 Opis technického a technologického riešenia

Výrobný závod stredne ťažkej strojárkej výroby firmy Kuenz - SK, s.r.o. v areáli priemyselného parku Kechnec vyrába zvarané oceľové konštrukcie a montážne celky, ktoré sú povrchovo upravované otryskávaním a nanášaním náterových hmôt striekaním. Závod vyrába a kompletizuje podskupiny žeriavov v celom procese od zvarania elektrickým oblúkom v ochrannej atmosfére plynov oceľových výpalkov ručne alebo zvaracími robotmi po elektromontáž a uvedenie do prevádzky PLC programovaním. Objekt bude napojený na jestvujúce rozvody médií novými prípojkami. Všetky prípojky budú dimenzované na celkovú zastavanú plochu areálu. Jestvujúce zdroje stačia na pokrytie všetkých potrieb areálu. Splašková kanalizácia bude napojená na existujúci areálový rozvod. Energie je možné v plnej miere zabezpečiť z jestvujúcich zdrojov a z jestvujúcich inžinierskych sietí. Kapacitné nároky nového objektu neprekračujú existujúce možnosti jestvujúcich médií.

II.8.1 Opis technického riešenie

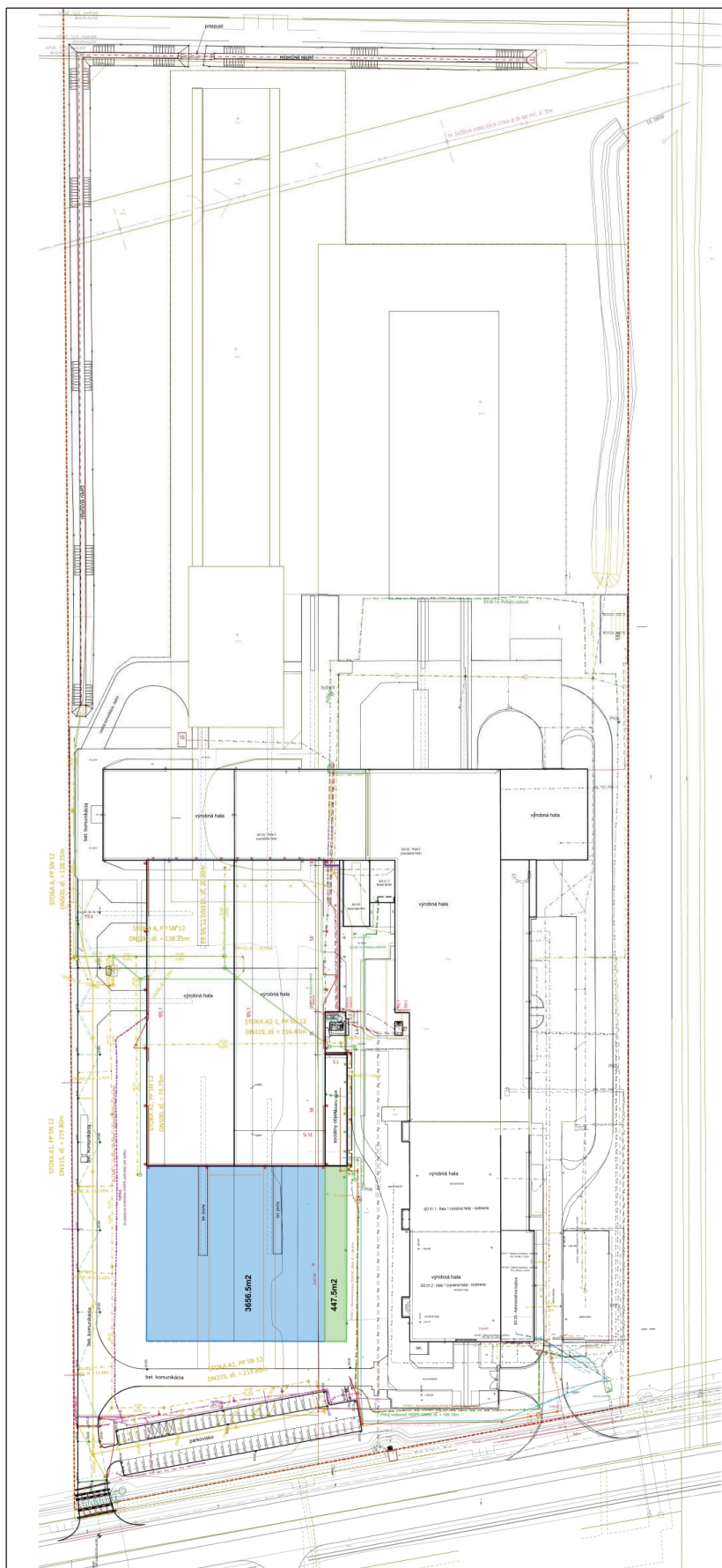
Výrobná hala

Nové výrobné haly sú navrhnuté v rovnakej konštrukcii ako jestvujúce, a to oceľové stĺpy a priehradové strešné väzníky, na ktorých sú väznice a nosný trapézový plech. Základové konštrukcie sú riešené formou základových železobetónových pásov na hutnenom štrkovom podloží. Podlaha je drátkobetónová na hutnenom štrkovom vankúši, oddiľatovaná od zvislých konštrukcií. Nosnosť podlahy je 10 t/m².

Opláštenie je riešené formou C-kaziet s výplňou z minerálnej vlny v hrúbke 150 mm (výška kazety 600 mm) a prekryté exteriérovým fasádnym trapézovým plechom. Strecha je tvorená nosnou vrstvou trapézového plechu, na ktorej sú uložené vrstvy tepelnej izolácie (minerálna vlna v hrúbke 160 mm), s mechanicky kotvenou PVC fóliou. Deliaca stena medzi halou zvarovne a halou montáže je navrhnutá zo sendvičových panelov s akustickou úpravou.

Objekt sociálnej prístavby je navrhnutý ako železobetónový skelet s výplňovým murivom, deliace steny sú murované, resp. zo sadrokartónu. Strop je železobetónový, zateplený minerálnou vlnou a PVC fóliou mechanicky kotvenou.

Obrázok 2: Navrhovaná činnosť – celková situácia



Elektrická energia

V súčasnosti je areál napájaný z dvoch transformátorových staníc, 1 x 1 000 kVA a 1 x 1 600 kVA. Rozšírenie výrobného závodu bude napojené na existujúce rozvody elektrickej energie v areáli závodu. Napojenie riešených priestorov bude navrhnuté z NN rozvádzačov osadených v napájaných priestoroch. Svetelné rozvody elektroinštalácie v rámci priestorov objektu budú navrhnuté podľa platných noriem STN EN 1838 a STN EN 12464-1 a to tak, aby boli dodržané požadované intenzity. Pre účely údržby, napojenia prenosných spotrebičov a iných budú v priestore haly umiestnené zásuvkové skrine 400 V / 32 A, 400 V / 16 A, 2 x 230 V. Zásuvkové skrine sú navrhnuté s prúdovým chráničom.

Voda

Prívod vody pre navrhovanú činnosť je navrhnutý na jestvujúcom areálovom rozvode za jestvujúcou vodomernou šachtou. Požadované množstvo pitnej vody pre zamestnancov bude zabezpečené z jestvujúceho areálového rozvodu. Požiarna voda v rámci areálu je v súčasnosti riešená zaokruhovaným podzemným rozvodom, tento ostáva zachovaný. Dimenzia rozvodu požiarnej vody je DN 100.

Kanalizácia

Dažďové odpadové vody

Nakladanie s dažďovými vodami je zabezpečené tromi spôsobmi – z časti areálu sú dažďové vody odvádzané do verejného odvodňovacieho rigola, ktorý je v správe obce Kechnec, z časti sú vody odvádzané do areálovej povrchovej otvorenej retenčnej nádrže, ktorá je vybudovaná v rámci pozemku navrhovateľa a dažďové vody zo zvyšku areálu sú vsakované v rámci zelených plôch areálu.

Dažďové vody odvádzané do verejného odvodňovacieho rigola, ktorý je v správe obce Kechnec, sú odvádzané z plochy 6000 m² pri koeficiente odtoku 0,9 a z hľadiska ročného priemerného úhrnu zrážok pre danú lokalitu, ktorá je 635,56 l/m², je množstvo vôd odvádzané do verejného rigola o objeme 3 432 m³ ročne. Z plochy 11 170 m² sú vody odvádzané do areálovej povrchovej otvorenej retenčnej nádrže, ktorá je vybudovaná v rámci pozemku navrhovateľa. Objem retenčnej nádrže je 2 010 m³. Maximálny úhrn zrážok pri extrémnom daždi (raz za 50 rokov) je z danej plochy úhrn zrážok o objeme 1 286 m³ / 2 hodiny. Rezerva je približne 100 %. Pri bežnom úhrne (raz za rok) sa uvažuje s úhrnom zrážok 160 m³. Rezerva retencie je približne 12-násobná. V rámci retencie voda prirodzene vsakuje a odparuje sa. Dažďové vody zo zvyšku areálu sú vsakované v rámci zelených plôch areálu. Nakoľko rozšírenie závodu sa uvažuje v miestach, kde sú už spevnené plochy je predpoklad navýšenia plochy striech o 4 300 m², čím sa navýši extrémny objem dažďových vôd o približne 500 m³ pri 50 ročnom daždi, čo je po súčte (1 786 m³) menej ako objem retencie 2 010 m³.

Splašková kanalizácia

Odkanalizovanie splaškových vôd je predpokladané do gravitačnej splaškovej kanalizácie napojenej na jestvujúcu verejnú splaškovú kanalizáciu pri Perínskej ceste. Predpokladaný objem splaškových vôd je 4 800 m³/rok.

Technologická kanalizácia

Technologické odpadové vody nebudú vznikaf.

Vykurovanie, vetranie a chladenie

Na teplotovzdušné vetranie, vykurovanie a chladenie (v prípade potreby) sú navrhnuté vonkajšie rekuperačné jednotky CIC s doskovým rekuperátorom s účinnosťou spätného získavania tepla 75 %, 4-okruhový priamym výparníkom, filtráciou M5/G4, cirkulačnou klapkou a by-passom. Charakter vetrania je rovnotlakový. Za jednotkami na prívode a odvode vzduchu budú osadené tlmiče hluku. Distribúciu prírodného vzduchu zabezpečujú kruhové nastaviteľné dýzy AJD osadené vo výške cca 6m od podlahy. Odvod vzduchu bude cez veľkoplošné výustky osadené nad podlahou haly. Prírodné a odvodné VZT potrubie v exteriéri je izolované tepelnou izoláciou. Automatická regulácia VZT jednotky zabezpečuje ovládanie VZT na požadovanú prírodnú, resp. priestorovú teplotu v lete aj v zime, otáčky ventilátorov na základe teploty a kvality ovzdušia, cirkuláciu vzduchu, reguláciu uzatváracích regulačných klapiek cez nástenný káblový ovládač.

Ako zdroj chladu a tepla k VZT jednotkám budú nainštalované vonkajšie kondenzačné jednotky (tepelné čerpadlá vzduch-vzduch) MITSUBISHI. Tepelné čerpadlá pracujú vo vykurovacom režime do vonkajšej teploty -20 °C. VZT jednotky a tepelné čerpadlá budú osadené na streche budovy na oceľovej konštrukcii (dodávka stavby).

Vonkajšie osvetlenie

V rámci výstavby nových objektov je uvažované s rozšírením jestvujúceho verejného osvetlenia, ktoré bude zabezpečovať požadovanú bezpečnosť v rámci pohybu vozidiel a osôb po areáli za zhoršených svetelných podmienok. Návrh uvažuje s osadením osvetľovacích telies na obvodovom plášti nových objektov tak, aby osvetlili okolie objektov a prilahlé spevnené plochy. Všetky osvetľovacie telesá budú LED a ich intenzita bude navrhnutá tak, aby plynule osvetlili plochu.

Dopravné napojenie

Vzhľadom na to, že územie sa nachádza v jestvujúcej zástavbe, je napojené na jestvujúce dopravné vzťahy. Rozšírenie výrobného závodu si nevyžaduje nové parkovacie miesta.

II.8.2 Technologické riešenie

Základný popis pracovného procesu

Surovina – oceľové polotovary – sú dopravené kamiónmi do areálu. Materiál vo forme výpalkov prichádza do zvarovne 1 alebo 2 podľa umiestnenia špecializovaných zváracích pracovísk pre jednotlivé podskupiny. Parametre zvárania sú digitalizované a optimalizované z hľadiska procesu a jeho vplyvu na zdravie pracovníkov. Po zváraní podskupiny sú mechanicky obrábané na univerzálnych frézach s X parametrom 26 000 mm priamo v zvarovni 1 a 2. Pre obrábanie je zvolená technológia minimálneho mazania optimálna pre redukciu nepriaznivých vplyvov na životné prostredie.

Predúprava povrchu sa realizuje pri minimálnom transporte v integrovanej tryskacej kabíne 1 a 2. Lakovanie sa realizuje v lakovni 1 – 3 technológiou Airless a vysokosušinovými náterovými hmotami až do tlaku 510 bar. Montáž a elektromontáž sa realizuje v montáži 1 a 2 a po ukončení výrobného procesu sú výrobky expedované priamo z miesta montáže bez ďalších manipulácií a skladovania plánovaním just-in-time.

Doprava, resp. manipulácia polotovarov, rozpracovaných a hotových výrobkov prebieha vzhľadom na väčšie hmotnosti žeriavmi, či už portálovými, alebo konzolovými žeriavmi umiestnenými po obvode zvarovne, ako aj montáže. Portálové žeriavy sú navrhnuté v oboch halách. Zároveň v oboch halách sú v podlahe navrhnuté koľajnice pre prepravu polotovarov, rozpracovaných a hotových výrobkov v rámci haly, resp. mimo haly pre dočasné skladovanie a expedíciu. Expedícia hotových výrobkov je kamiónmi.

Zváranie, kompletizácia a mechanické opracovanie

Navrhovaná činnosť rieši zváranie zvarencov z dodaného vstupného materiálu vo forme nastrihaných, alebo vypálených ocelových plechov v požadovaných tvaroch a valcovaných profilov, kompletizáciu do ucelených prvkov a opracovanie funkčných plôch zvarencov. Z dodaného vstupného materiálu vo forme ocelových plechov, drobných výpalkov z plechov a upravených valcovaných profilov budú jednotlivé upravené vstupné materiály kompletizované do ucelených prvkov. Jednotlivé prvky budú zvárané zvarmi do uceleného prvku. Manipuláciu s materiálom a zvarencami na pracoviskách zvárania budú zabezpečovať mostové a portálové žeriavy a manipulačné akumulátorové vozíky. Funkčné plochy zvarencov po ukončení zváracích prác, konečnej úprave zvarov a prípadnom rovnaní sa opracujú u veľkých zvarencov na horizontálnej vyvítavačke, s jedným samostatným pracovným stojanom vybaveným frézovacou hlavou. Na stroji sa vykoná požadované opracovanie funkčných plôch.

Rozvod stlačeného vzduchu

Potrebu stlačeného vzduchu pre chod technologického zariadenia výroby v novej výrobnej hale bude zabezpečovať jestvujúca kompresorová stanica osadená v Hale 1.

Zdvíhacie a manipulačné zariadenia

Pre zabezpečenie manipulácie s ocelovými zvarovými konštrukciami sú navrhnuté nové mostové dvojnosiťové žeriavy, vybavené dvoma nezávislými kladkostrojovými mačkami s nosnosťou 12,5 t a lanovými kladkostrojmi so zdvihom 10 m a rýchlosťou zdvihu 1,3 / 8 m/min. Pojazdy mostu a mačky sú zabezpečené elektroprevodovkami riadenými frekvenčnými meničmi pre zabezpečenie plynulého rozbehu a dobehu, ako aj nastavenia rýchlostí a akcelerácie. Žeriavy budú ovládané zo zeme závesným, nezávisle posuvným ovládačom. Núdzové ovládanie žeriavu je závesným ovládačom pevne spojeným s mostom žeriava.

Prevádzkový rozvod silnoprádu

Predmetom PRS je návrh napájacích technologických rozvádzačov a napojenie jednotlivých technologických zariadení. Rozvádzače budú umiestnené v výrobnej hale, z rozvádzača sa napoja zváracie pracoviská a ostatné pracoviská vo výrobnej hale. Časť zariadení v výrobnej hale bude napojených zo zásuvkových skríň riešených v stavebnej časti. Samostatný rozvádzač bude umiestnený v lakovni, z rozvádzača sa napoja zariadenia lakovne a vzduchotechnika.

Taktiež pre priestor otryskávania bude navrhnutý samostatný rozvádzač, z rozvádzača sa napoja technologické zariadenia a vzduchotechnika. Napojenie ostatných technologických zariadení sa urobí z hlavného rozvádzača RH1, ide o napojenie kompresora a žeriavov. Prívody pre tieto zariadenia budú ukončené v nástenných ističoch, ktoré budú slúžiť na viditeľné odpojenie zariadenia.

Technické plyny

Pre potreby zvarovne bude v novej prevádzke riešený rozvod technických plynov, zdroje technických plynov budú použité rozvody v jestvujúcich halách – pre potreby novej zvarovne sa nevytvárajú nové odberné miesta. Rozvod bude riešený z jestvujúcich odberných miest k novým miestam odberu. Kapacita jestvujúcich odberných miest postačuje.

Pre technológiu zvarovania budú použité nasledovné plyny:

- Etylén
 - maximálny pretlak v hlavných rozvodoch: 0,14 MPa
 - pracovný pretlak v hlavných rozvodoch: 0,1 MPa
 - svetlosť potrubia: D48,3x2,6
 - počet nových odberných miest zvarovňa: 56
 - maximálna spotreba na jedno odberné miesto: 6 Nm³/hod
 - súčasnosť: 10 %
 - maximálna spotreba: 33,6 Nm³/hod
- Kyslík
 - maximálny pretlak v hlavných rozvodoch: 1,2 MPa
 - pracovný pretlak v hlavných rozvodoch: 1,0 MPa
 - svetlosť potrubia: D48,3x2,6
 - počet nových odberných miest zvarovňa: 56
 - maximálna spotreba na jedno odberné miesto: 20 Nm³/hod
 - súčasnosť: 10 %
 - maximálna spotreba: 112 Nm³/hod
- Zmesný plyn (82 % Argón + 18 % Oxid uhličitý)
 - maximálny pretlak v hlavných rozvodoch: 1,1 MPa
 - pracovný pretlak v hlavných rozvodoch: 0,8MPa
 - svetlosť potrubia: D48,3x2,6
 - počet odberných miest zvarovňa: 56
 - maximálna spotreba na jedno odberné miesto: 1,2 Nm³/hod
 - súčasnosť: 25 %
 - maximálna spotreba: 16,8 Nm³/hod

Zdroje pre všetky plyny sú jestvujúce pri Hale 1, body napojenia budú v Hale 2 na potrubných rozvodoch a následne trasovanie do Haly bude po stenách vo výške približne 8,75 až 9,25 m, pod konzolami žeriavovej dráhy. Pre zavesenie potrubí budú použité pomocné oceľové výmeny medzi stĺpmi – profil IPE 200.

Technológia lakovne

Hlavným technologickým zariadením existujúcich lakovní je kombinovaná striekacia a sušiacia kabína New Wälti, s hlavnými rozmermi pracovného priestoru 6,0 x 4,0 x 22,0 m (š x v x d), s podlahovou plochou 132 m². Kabína je vyhotovená z pozinkovaných oceľových panelov, ktoré sú opatrené zmývateľným náterom pre možnosť udržiavania čistého a svetlého pracoviska. Kabíny zabezpečujú technologické, bezpečnostné a protipožiarne požiadavky.

Kabínu tvorí tesne uzavretý priestor so zaväzovacími skladacími vrátami z čelnej strany rozmerov 4,5 x 3,5 m. Zaväzovanie dielcov zabezpečujú zaväzacie vozíky. Vstup obsluhy a ovládanie technologického zariadenia je z bočnej strany kabíny. Kabína má 6 ks únikových dverí. Kabíny sú vybavené aj osvetlením s intenzitou 1 000 Lx, ktoré je umiestnené na stropoch aj na bočných stenách.

Vzduchotechnický systém je navrhnutý tak, aby priemerná koncentrácia horľavých rozpúšťadiel (vo vzduchu) v striekacej kabíne nebezpečných látok neprekročila 25 % dolnej medze výbušnosti používaných náterových látok. Rýchlosť prúdenia vzduchu v rovine merania pri horizontálne vetraných striekacích kabínach musí byť v priemere najmenej 0,5 m/s a nominálna hodnota 0,4 m/s.

Kabína je vybavená dvojicou blokových vzduchotechnických jednotiek, ktoré zabezpečujú prívod vzduchu s výkonom 2 x 70 000 m³/h. Kabína je navrhnutá tak, aby pri striekaní bola zabezpečená teplota vzduchu $t = 20$ až 220 °C a pri sušení $t = 450$ °C.

Skutočná spotreba je nižšia cca o 50 %, nakoľko vzduchotechnické zariadenia sú vybavené rekuperátormi tepla s účinnosťou cca 50 %.

Kabína môže pracovať s vyrovnaným tlakom, resp. mierne pretlakovým, na zabezpečenie kvalitného náterového systému. Prívodný vzduchotechnický systém v počte 2 ks zabezpečuje z vonkajšieho priestoru, cez kazetový strop rovnomernú distribúciu čistého dvojstupňovo filtrovaného vzduchu do priestoru kabíny. Náterový systém sa môže sušiť a vytvrdzovať pri teplote do 60 °C.

Odsávanie zabezpečujú 2 ks ventilátorov cez filtračné boxy, umiestnené v bočných stenách kabíny tesne nad podlahou. Odsávaný vzduch je dvojstupňovo filtrovaný špeciálnymi filtermi, ktoré zabezpečujú zachytávanie prestrekov z náterových látok, s účinnosťou až 99,5 %. Odsávaný vzduch po očistení prechádza cez rekuperátory, kde odovzdá svoju tepelnú kapacitu pre čerstvý vzduch z vonkajšieho prostredia.

Elektroinštalácia v kombinovaných kabínach musí byť v prevedení do prostredia s nebezpečím výbuchu horľavých plynov a pár so Zónou 2 podľa STN EN 60079-10-1. Táto Zóna 2 je ešte okolo zaväzacích vrát kabín do vzdialenosti 1,0 m všetkými smermi. Okolo vstupných dverí pre obsluhu a únikové dvere sa Zóna 2 nevytvára.

Úprava náterov na vhodnú konzistenciu pre striekaciu techniku sa vykonáva na pracovisku prípravy náterov, ktoré je umiestnené pri kabíne. Na tomto pracovisku sa vykonáva aj čistenie

striekacej techniky v uzatvorenom zariadení s lokálnym odsávaním. Celá elektroinštalácia svetelná aj vzduchotechnická je v prevedení do prostredia s nebezpečím výbuchu horľavých plynov a pár so stupňom Zóna 2 podľa STN EN 60079-10-1.

Pri realizácii navrhovanej činnosti dôjde k navýšeniu kapacity použitých rozpúšťadiel.

Technológia otryskovne

Kvalita náterového systému závisí od kvalitnej predúpravy povrchu, ktorá zbaví povrch dielcov atmosférickej korózie, okují zo zvarovania a ostatných nečistôt vzniknutých pri obrábaní. Táto predúprava povrchu sa vykonáva mechanickým spôsobom, a to otryskávaním pomocou oceľového ostrohranného abraziva v existujúcich otryskoviach.

Otryskávanie dielcov sa vykonáva v otryskávacej kabíne, ktorá zabezpečuje požadovanú bezpečnosť, hygienu pracoviska a minimálny dopad na životné prostredie. Kabína na ručné otryskávanie, o hlavných rozmeroch pracovného priestoru 7,75 x 5,55 x 25,0 m (š x v x d), s podlahovou plochou 193,75 m², je murovaná. Vnútorne steny sú chránené čiernou gumou vo forme pásov, zavesených voľne na stenách, ktoré zabráňujú a tlmia odraz abrazívneho materiálu.

Kabína tvorí tesne uzavretý priestor pomocou zaväzacích elektricky ovládaných vrát. Zaväzanie dielcov zabezpečujú zaväzacie vozíky. Vstup obsluhy do kabíny je z bočnej strany cez 2 ks dverí, ktoré sú vybavené signalizáciou, že v kabíne sa pracuje. V kabíne sú umiestnené stropné a bočné svietidlá chránené silným bezpečnostným sklom pred rozbitím a oderom, resp. iným materiálom. Na otryskávanie sa používa oceľové ostrohranné abrazivo, uložené v tlakových zásobníkoch a dopravované pomocou stlačeného vzduchu a tlakovej hadice do tryskacej pištole. Kabína je prispôbená pre prácu dvoch pracovníkov.

Podlaha tryskacej kabíny je vybavená podlahovým roštom, ktorý zabezpečuje obsluhu rovný a protišmykový povrch s nosnosťou 500 kg/m². Pod roštami sa na nižšej úrovni nachádza zhrňovacie zariadenie so škrabkami s vysokou odolnosťou a bezhlučnou prevádzkou. Pomocou tohto zariadenia podlahy sa abrazivo spolu s nečistotami posúva a padá do stredového zberného žlabu.

Odtiaľ sa automaticky hrabľovým dopravníkom dopravuje do pneumatického čistiaceho a recyklačného zariadenia. Tu sa abrazivo pomocou vibračného síta a magnetického separátora očistí a tak sa vracia späť do 2 ks vysokovýkonných tlakových zásobníkov na opätovné využitie. Na tlakové zásobníky sú napojené tryskacie trysky s vysokým výkonom a životnosťou z materiálu karbid wolfrámu.

Tryskacie zariadenie s tlakovými zásobníkmi o objeme 200 l na abrazivo je vybavené dávkovacími ventilmi, uzatváracími ventilmi, elektromagnetickými ventilmi, vzduchovými filtrami. Zariadenie je riadené elektropneumatickým systémom. Napojené je na zdroj čistého stlačeného vzduchu bez oleja a vody a tlaku 0,6 MPa. Spotreba vzduchu na jedného operátora je približne 470 m³/h. V kabíne pracujú dvaja operátori a dve zariadenia.

Otryskávacia kabína je vybavená vzduchotechnickým systémom na prevetranie priestoru kabíny. Tým sa zároveň zvyšuje viditeľnosť pre pracovníka a sú zabezpečené vhodné pracovné podmienky v kabíne. Čerstvý vzduch je prírodnou vzduchotechnikou privádzaný rovnomerne cez strop kabíny do pracovného priestoru. Vzduch sa nasáva z vnútorného prostredia haly v množstve 2 x 30 000 m³/h a je odsávaný z kabíny do 2 ks filtračného zariadenia. Jedno filtračné

zariadenie obsahuje filtračné kazety z materiálu polyester – celulóza, s priebežným čistením počas plynulého chodu filtra, ktorý je riadený centrálnym riadiacim systémom.

Tento systém ovláda automaticky vetranie v kabíne a zhromažďuje údaje o stave filtračných kaziet. V kabíne sú ešte umiestnené vertikálne extrakčné kesóny na zachytávanie ťažších frakcií z odsávaného vzduchu. Pri výpadku vzduchotechniky sa zablokuje tryskacie zariadenie a zastaví sa aj možnosť práce. Odsatý vzduch po filtrácii je vyfukovaný do vonkajšieho prostredia, pri dodržaní limitov koncentrácie prachových častíc podľa platnej legislatívy a to $< 4 \text{ mg/m}^3$. Regulátor emisií prachu, založený na princípe triboelektrickej energie je namontovaný priamo na vyfukovacom potrubí. Zariadenie v reálnom čase kontroluje rýchlosť emisie prachu a pri ich zvýšení to zvukovo signalizuje. Po ukončení práce v kabíne, vzduchotechnika ešte dobieha na úplne vyčistenie vzduchu v kabíne.

Kabína je opatrená aj servisnými dverami s okienkom pre možnosť sledovania pracovníka v priebehu tryskania a to z vonkajšej strany kabíny. Obsluha je počas práce v otryskávacej kabíne vybavená špeciálnym ochranným odevom – skafandrom, do ktorého je riešený prívod čerstvého filtrovaného a klimatizovaného vzduchu priamo do dýchacej zóny operátora. Kabína je usposobená na prácu dvoch operátorov. Kabína je vybavená ovládacím panelom s kontrolnými a bezpečnostnými prvkami, bezpečnostnou svetelnou a zvukovou signalizáciou porúch a iné.

Dielce po otryskaní sa ešte očisťujú vysávaním, resp. okefovaním, na odstránenie zvyškov prachu. Potom sa presúvajú na finálnu povrchovú úpravu náterovým systémom do kombinovaných striekacích a sušiacich kabín, ktoré sú umiestnené v hale súbežne s otryskávacou kabínou.

Preukázanie voľby najlepšej dostupnej technológie (BAT)

V súlade s požiadavkami BREF, konkrétne pre povrchové úpravy kovov a plastov zo septembra 2005 (Reference Document on Best Available Techniques for the Surface Treatment of Metals and Plastics), sú v prípade novej výrobnej haly realizované nasledovné dostupné technológie:

- Mechanická predúprava povrchov výrobkov a dielcov sa bude vykonávať v otryskávacej kabíne New Wälti, ktorej konštrukcia a príslušné technologické vybavenie zabezpečia spätné získavanie tryskacieho materiálu po jeho očistení, čím sa bude šetriť na spotrebe a na znižovaní množstva odpadového tryskacieho materiálu.
- Ako tryskací materiál bude použitá ostrohranná oceľová drť, ktorá má vynikajúce pevnostné vlastnosti a vysokú účinnosť mechanického čistenia.
- Na zabezpečenie kvalitnej povrchovej úpravy kovových dielcov do náročných podmienok, budú používané špeciálne náterové systémy a to dvojzložkové epoxydové a polyuretánové nátery aj s obsahom pigmentov z Al a Zn, ktoré spĺňajú požiadavky v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia a prílohy č. 6 – Špecifické požiadavky pre zariadenia používajúce organické rozpúšťadlá a zákona č. 146/2026 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Zároveň použité náterové látky sa budú sušiť a vytvrdzovať pri normálnej teplote, čím sa ušetrí tepelná energia na sušenie pri vysokých teplotách.

- Kombinovaná striekacia a sušiacia kabína pre nanášanie náterových látok typ New Wä-lti, bude vybavená vzduchotechnickým systémom s rekuperáciou tepla, čím sa ušetrí cca 50 % tepelnej energie.
- Kombinovaná striekacia a sušiacia kabína bude vybavená viacnásobným suchým filtračným systémom, ktoré zabezpečí zachytávanie prestrekov z náterových látok, s účinnosťou až 99,5 %.
- Pri striekaní náterového systému budú používané bezvzduchové, vysokotlaké striekacie zariadenia typu, ktoré majú vysokú účinnosť a tým, že nepoužívajú stlačený vzduch na rozstrek náterovej látky, šetria jeho spotrebu a znižujú prestreky náterov cca o 25 %.

II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Navrhovaná činnosť je umiestnená v lokalite priemyselného parku Kechnec a predstavuje rozšírenie existujúceho výrobného závodu firmy Kuenz - SK s.r.o. Priemyselný park Kechnec je priemyselný park pri obci Kechnec, v okrese Košice-okolie, v blízkosti štátnej hranice s Maďarskom. Má rozlohu 332 hektárov a je rozdelený na tri zóny, pričom 80 hektárov je pre malých a stredných podnikateľov, 200 hektárov pre strategických investorov a 52 hektárov pre logistické centrum. Predmetom navrhovanej činnosti je rozšírenie existujúceho výrobného závodu o priestory výroby a montáže, ako aj sociálneho prístavku, vrátane príslušnej infraštruktúry, v lokalite priemyselného parku Kechnec.

II.10 Celkové náklady

Predpokladané náklady sú približne 5 mil. EUR.

II.11 Dotknutá obec

- Kechnec

II.12 Dotknutý samosprávny kraj

- Košický samosprávny kraj

II.13 Dotknuté orgány

- Okresný úrad Košice-okolie, Odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Košice-okolie, Odbor krízového riadenia
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Košice – okolie

- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach

II.14 Povoľujúci orgán

Povoľujúcim orgánom v zmysle zákona č. 25/2025 Z. z. Stavebný zákon a o zmene a doplnení niektorých zákonov je **Obec Kechnec, Stavebný úrad**.

Povoľujúcim orgánom v zmysle zákona NR SR č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov je **Okresný úrad Košice – okolie, Odbor starostlivosti o životné prostredie**.

II.15 Rezortný orgán

Rezortným orgánom v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je ústredný orgán verejnej správy, do ktorého pôsobnosti patrí navrhovaná činnosť. V zmysle prílohy č. 8, zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je navrhovaná činnosť zaradená:

- Priestory výroby a montáže – do kapitoly č. 8 – „Strojársky a elektrotechnický priemysel“ pod položkou č. 6 „Strojárska alebo elektrotechnická výroba okrem položky 1. až 5. tejto kapitoly so záberom plochy od 10 000 m² vrátane“. Pre túto činnosť je **rezortným orgánom Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky**.
- Lakovanie – do kapitoly č. 9 – „Povrchová úpravu látok, predmetov alebo výrobkov s použitím organických rozpúšťadiel, hlavne na apretáciu, tlač, pokovovanie, odmasťovanie, vodovzdornú úpravu, lepenie, lakovanie, čistenie, úprava rozmerov, farbenie alebo impregnovanie s kapacitou spotreby používaného organického rozpúšťadla od 100 t/rok do 200 t/rok alebo od 75 kg/hodinu do 150 kg/hodinu“. Pre túto činnosť je **rezortným orgánom Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky**.

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Rozhodnutie o stavebnom zámere podľa zákona č. 25/2025 Z. z. Stavebný zákon a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Povolenie stacionárneho zdroja a jeho zmeny v zmysle § 27, ods. 13, písm. a) zákona č. 146/2023 o ochrane ovzdušia.

II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Pri navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vplyv presahujúci štátne hranice v zmysle § 40 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

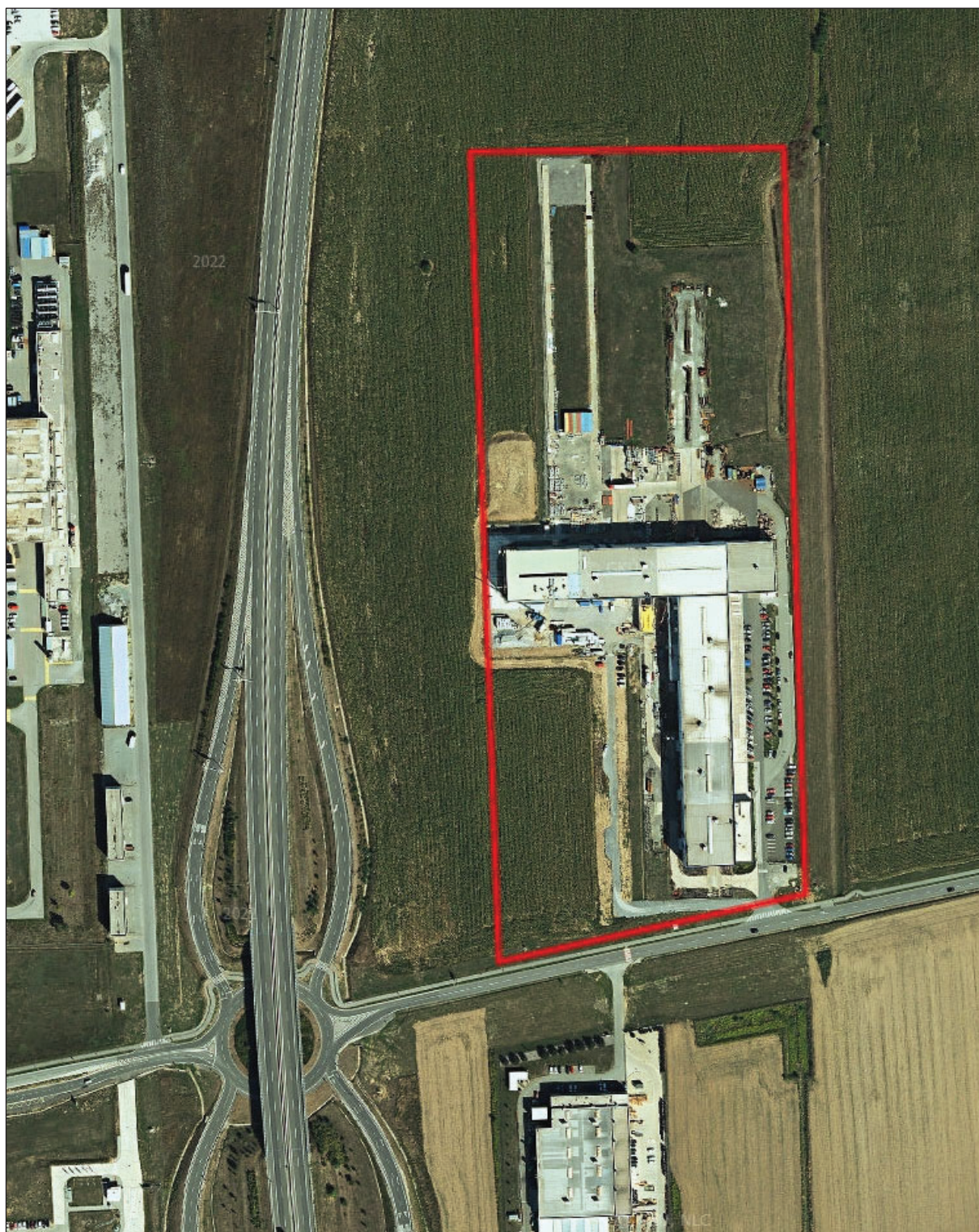
III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1 Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Dotknuté územie – pre účely posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie je dotknuté územie navrhovanej činnosti určené ako územie nepravidelného tvaru vymedzené hranicami parciel C-KN č. 516/5, 516/11, 516/12, 516/45, 516/46, 516/47, 516/113, 516/195, 516/197, 516/198, 516/199, 516/200, 516/203, 516/204, 516/220, 516/221, 516/222 v k. ú. Kechnec.

Užšie okolie – predstavuje územie do vzdialenosti 100 m od hraníc dotknutého územia.

Obrázok 3: Zobrazenie dotknutého územia – červenou



III.1.2 Horninové prostredie

Geomorfologické pomery

Podľa regionálneho geomorfologického členenia patrí dotknuté územie a jeho okolie do provincie Západné Karpaty, oblasť Lučensko-košická zníženia, celok Juhoslovenská kotlina, podcelok Košická kotlina, časť Košická rovina (Mazúr E., Lukniš M., 1986). Košická kotlina vznikla vplyvom poklesovej tektoniky hornádskeho smeru. V mladších vývojových obdobiach poklesávala kotlina pozdĺž výrazného zlomového systému v smere V-Z.

Z hľadiska základných morfologicko-štruktúrnych typov reliéfu môžeme dotknuté územie a jeho okolie charakterizovať ako horizontálne a vertikálne rozčlenenú rovinu.

Geologická stavba

Na geologickej stavbe územia sa podieľajú neogénne a kvartérne sedimenty.

Neogénne sedimenty zastupujú sivé a pestré vápnité íly, piesky, štrky až zlepenice, sloje lignitu, sladkovodné vápence, ryolitové a andezitové tuфы. Kvartérny pokryv tvoria deluviálne sedimenty, gravitačne resedimentované piesčité a piesčito-hlinité štrky svahovín.

Inžiniersko-geologickým prieskumom (GEO Slovakia, 2004), vykonaným v lokalite závodu GET-RAG, bolo konkretizované nasledovné zloženie geologickej stavby územia:

- Vrstva jemnozrnných zemín – tvorí najvrchnejšiu vrstvu v záujmovom území, jej hrúbka je 2,20 – 2,90 m. Táto vrstva je tvorená prevažne ílmi so strednou plasticitou, tuhej konzistencie.
- Vrstva štrkov – povrch tejto vrstvy leží v hĺbke 2,20 – 2,90 m p. t., zasahuje do hĺbky 5,20 – 6,40 m p. t. Hrúbka tejto vrstvy je 2,70 – 4,20 m. Zeminy tejto vrstvy sú tvorené štrkami s prímесou jemnozrnnnej zeminy až pieskami so štrkom. Najvrchnejšia vrstva na kontakte s nadložnými zeminami je zaílovaná. Štrky a piesky sú stredne uľahnuté.
- Neogénne sedimenty – ich povrch leží v hĺbke 5,20 – 6,40 m p. t. Tvorené sú ílmi, piesčitými, ílmi, ílovitými pieskami a pieskami. Najvyššia poloha týchto sedimentov je na kontakte so štrkom tuhá a tuhá-pevná, hlbšie pevná.

Hladina podzemnej vody sa po narazení ustálila v hĺbke 1,9 – 4,6 m p. t. Podľa rozborov bude podzemná voda pôsobiť nízkou agresivitou voči betónu a veľmi vysoko agresívne voči železným materiálom.

Geodynamické javy

V dotknutom území a jeho okolí pôsobia endogénne a exogénne geodynamické procesy. Z endogénnych sú to recentné tektonické pohyby a zemetrasenia, z exogénnych pôsobia procesy vodnej a veternej erózie. Z exogénnych procesov sú v hodnotenom území najaktívnejšie procesy plošnej, vodnej a veternej erózie. Uplatňovaniu plošnej erózie napomáha poľnohospodársky veľkablokový spôsob obrábania pôdy. Erózne javy sa uplatňujú najmä v období jar-ných hydrologických maxím na plochách bez vegetačného pokryvu. Lineárna (tvorba erózných rýh) a laterálna erózia (brehov vodných tokov) sa uplatňuje v menšej miere vzhľadom na plochý charakter reliéfu.

Radónové riziko

Z hľadiska radónového rizika posudzované územie patrí do oblasti stredného stupňa.

Seizmicita a stabilita územia

Pre účely stavebnej praxe a projektovania platí v podmienkach Slovenska systém Eurokódu EC-8 (STN EN 1998-1) Navrhovanie konštrukcii na seizmickú odolnosť (slovenská verzia Európskej normy EN 1998-1 : 2004), ktorou bola nahradená predchádzajúca technická norma STN 73 0036. Predmet Eurokódu EC-8 stanovuje jeho použitie pri navrhovaní a výstavbe pozemných a inžinierskych stavieb (s výnimkou niektorých špecifických typov konštrukcií).

Hodnota referenčného špičkového seizmického zrýchlenia podľa Národnej prílohy Eurokódu EC-8 v dotknutom území a jeho užšom okolí dosahuje hodnotu $a_{gR} = 0,40 \text{ m.s}^{-2}$. Hodnota referenčného špičkového seizmického zrýchlenia môže byť s pravdepodobnosťou 10 % prekročená počas 50 rokov (t. j. hodnota a_{gR} pre návratovú periódu 475 rokov).

Ložiská nerastných surovín

Dotknuté územie a jeho užšie okolie nezasahuje do chráneného ložiskového územia ani dobývacieho priestoru. (<https://app.geology.sk/geofond/loziska2/>)

III.1.3 Hydrologické pomery

Povrchové vody

Hydrologicky patrí dotknuté územie do povodia rieky Bodva, číslo čiastkového povodia 4-33-01, názov Slovenské povodie Bodvy. Dotknuté územie je odvodňované Perínskym kanálom, ktorý preteká vo vzdialenosti približne 750 m severne od dotknutého územia.

Z hľadiska typu režimu odtoku patrí dotknuté územie a jeho okolie do vrchovinovo – nížinnej oblasti s dažďovo – snehovým typom režimu odtoku.

Dotknuté územie a jeho okolie sa nenachádza v záplavovom území ani v zóne povodňového rizika. (https://mpt.svp.sk/svp_vmapportal)

Vodné plochy

V dotknutom území ani jeho užšom okolí sa vodné plochy nenachádzajú.

Podzemné vody

Z hľadiska vymedzenia útvarov podzemných vôd na Slovensku v zmysle rámcovej smernice o vodách č. 200/60/ES patrí dotknuté územie a jeho okolie do dvoch útvarov podzemných vôd i) SK2005300P Medzizrnové podzemné vody Košickej kotliny a ii) SK2005200P Medzizrnové podzemné vody Abovskej pahorkatiny.

V útvare podzemnej vody SK2005300P sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä sladkovodné až brakické sedimenty – striedanie ílov a pieskov, pyroklastiká andezitov stratigrafického zaradenia neogén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová priepus-

tnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 10 – 30 m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd je z vyšších častí panvy k nižším, resp. k drenážnym prvkom viazaným na priebeh tektonických línií. Pozorovacia sieť tohto útvaru je reprezentovaná 2 prameňmi a 1 vrtom zabudovaným v hĺbke 30,5 m, ktorý spadá do nepatrného kvartéru.

V kationovej časti dominujú ióny Ca^{2+} so zastúpením Mg^{2+} iónov, v aniónovej časti sú dominantné ióny HCO_3^- , v objekte 109490 sú zastúpené aj ióny Cl^- . Podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie sú medzizrnové podzemné vody Košickej kotliny základného výrazného až nevýrazného Ca-HCO_3 typu a Ca-Mg-HCO_3 typu. Podľa mineralizácie radíme podzemné vody Košickej kotliny oblasti povodia Hornád medzi slabo až stredne mineralizované.

V útware podzemnej vody SK2005200P sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä brakické až sladkovodné íly s polohami pieskov a štrkov, siltovce stratigrafického zaradenia neogén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 10 m – 30 m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd je z vyšších častí panvy k nižším, resp. k drenážnym prvkom viazaným na priebeh tektonických línií. Pozorovacia sieť tohto útvaru je reprezentovaná 1 vrtom zabudovaným v hĺbke 122,01 m.

V rámci chemického zloženia podzemných vôd prevažujú v kationovej časti Ca^{2+} a Mg^{2+} ióny, v aniónovej Cl^- ióny so zastúpením HCO_3^- a SO_4^{2-} iónov. Podľa Palmer – Gazdovej klasifikácie patrí objekt 512990 Buzica k Ca-Mg-Cl typu. Podľa mineralizácie radíme podzemné vody v tomto objekte medzi slabo mineralizované. V roku 2021 bola nameraná mineralizácia 307,5 mg.l⁻¹.

Pramene a pramenné oblasti

V dotknutom území a ani jeho užšom okolí sa pramene ani pramenné oblasti nenachádzajú.

Termálne a minerálne pramene

Termálne a minerálne pramene sa v dotknutom území a jeho užšom okolí nenachádzajú.

Vodohospodársky chránené územia

V dotknutom území ani jeho užšom okolí sa nenachádzajú chránené vodohospodárske oblasti ani ochranné pásma vodných zdrojov.

III.1.4 Klimatické pomery

Hlavný vplyv na klímu dotknutého územia a jeho užšieho okolia má jeho poloha. Dotknuté územie a jeho okolie patrí do teplej klimatickej oblasti, okrsku teplého, mierne suchého s chladnou zimou, s priemerným počtom letných dní za rok 50 a viac, priemerný počet dní so snehovou prikrývkou je 40 až 60. Priemerná ročná teplota sa v danej oblasti pohybuje v rozmedzí 8 až 9 °C. Priemerná teplota vzduchu dosahuje v januári -3 až -4 °C a v júli 19 až 20 °C. Priemerný ročný úhrn zrážok je 550 – 600 mm. V dotknutom území a jeho širšom okolí prevládajú severné vetry s priemernou rýchlosťou 4 m/s a relatívnou početnosťou do 300 ‰. Priemerná ročná rýchlosť vetra dosahuje 2,8 m/s a relatívna početnosť bezvetria je na úrovni 24,1 ‰.

Tabuľka 1: Priemerné mesačné (ročné) úhrny zrážok z meteorologickej stanice Košice, letisko

Košice, letisko	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
2019	20	13	5	54	97	123	67	74	44	36	110	52	57,9
2020	20	24	28	13	40	132	92	71	58	104	20	44	53,8
2021	54	45	10	37	102	18	80	132	45	6	73	23	52,1

Tabuľka 2: Priemerné mesačné (ročné) teploty vzduchu z meteorologickej stanice Košice, letisko v stupňoch Celzia

Košice, letisko	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
2019	-2,6	2,7	7,1	12,1	13,6	22,5	20,2	21,7	15,5	11	8,2	1,6	11,1
2020	-2	3	5,7	11,1	13,2	19,4	20,5	22	16,9	10,9	4,2	3,3	10,7
2021	-0,2	0,2	4,1	7,9	13,9	21,9	23,5	19	15,2	8,9	4,7	0,4	10,0

III.1.5 Pôdy

Dotknuté územie je v súčasnosti využívané ako priemyselný areál a je z väčšej časti tvorené zastavanými a spevnenými plochami. Ostatné plochy tvoria pôdy výrazne ovplyvnené ľudskou činnosťou – antrozeme.

III.1.6 Fauna a flóra

Fauna

Podľa zoogeografického členenia sa dotknuté územie nachádza v panónskom úseku, provincii stepí (Jedlička et Kalivodová, 2002). Dotknuté územie, vzhľadom na svoj ruderalný charakter, môže poskytovať úkryty pre niektoré živočíchy vyskytujúce sa v antropogénne silne ovplyvnenom prostredí (drobné cicavce, hmyz, vtáky). Významnosť územia pre živočíchy je však vzhľadom na vysoký stupeň antropogénneho pôsobenia minimálna. V dotknutom území je charakter živočíšnych spoločenstiev typický pre kultúrnu a sídelnú krajinu.

Flóra

Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia patrí dotknuté územie a jeho užšie okolie do dubovej zóny, podzóny horskej, oblasti kryštálicko-druhohornej, na rozhraní okresu Košická kotlina, podokres košicko-medzevský, obvod Košická rovina a okresu Bodvianska pahorkatina, východný podokres (Plesník, 2002).

Potenciálna prirodzená vegetácia dotknutého územia

Potenciálna prirodzená vegetácia je vegetácia, ktorá by sa za daných klimatických, pôdných a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste, keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal, alebo ak by toto miesto bolo bez vplyvu ľudskej činnosti počas historického obdobia.

Potenciálnou prirodzenou vegetáciou, ktorá by sa v dotknutom území a jeho užšom okolí vyvinula bez antropogénneho vplyvu, tvorí základná jednotka potenciálnej prirodzenej vegetácie:

- nížinné hygrofilné dubovo-hrabové lesy.

Reálna vegetácia

Reálna vegetácia dotknutého územia a jeho užšieho okolia

Vegetácia, ktorá v súčasnosti pokrýva dotknuté územie je oproti potenciálnej prirodzenej vegetácii úplne pozmenená a antropogénne ovplyvnená. Dotknuté územie je v súčasnosti využívané ako priemyselný areál a je z väčšej časti pokryté zastavanými a spevnenými plochami.

III.1.7 Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

V dotknutom území sa nenachádzajú chránené ani vzácne biotopy rastlín a živočíchov, ktoré by bolo možné zaradiť do niektorej z kategórií v zmysle katalógu biotopov SR. Dotknuté územie je v súčasnosti využívané ako priemyselný areál a vedené je ako zastavané plochy a nádvoria a ostatné plochy.

III.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

III.2.1 Štruktúra a scenéria krajiny

Podľa mapy abiotických komplexov (Miklós, Kočická, Kočický, In: Miklós, Hrnčiarová et al., 2002), ako priestorovej syntézy prvkov primárnej krajinej štruktúry je dotknuté územie a jeho užšie okolie typom krajiny s georeliéfom charakteru mierne zvlnenej roviny, teplej klimatickej oblasti, okrsku teplého, mierne suchého s chladnou zimou. Kvartérny pokryv tvoria deluviálne sedimenty, gravitačne resedimentované piesčité a piesčito-hlinité štrky svahovín. V celom priestore ide o krajinnno-ekologický komplex nížin s prevahou ornej pôdy. Potenciálnu prirodzenú vegetáciu predstavujú nížinné hygrofilné dubovo-hrabové lesy.

Dotknuté územie a jeho okolie predstavuje kultúrnu urbanizovanú krajinu so zastúpením najmä poľnohospodárskych prvkov. Pre riešené územie je typický rovinatý charakter terénu. V rámci územia sú vizuálne vnímateľné najmä dominanty v obciach Kechnec a Seňa, ako sú kostolné veže, vo voľnej krajine je to líniová zeleň a z východu masív Slánskych vrchov.

III.2.2 Ochrana a stabilita krajiny

Chránené územia a ochranné pásma

Dotknuté územie a jeho užšie okolie:

- sa nenachádza v chránenom území národnej siete v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny,

- nie je súčasťou súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000,
- nie je zaradené v zozname mokradí majúcich medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva (Ramsarské lokality),
- nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti.

Osobitne chránené druhy živočíchov a rastlín

V súčasnosti je dotknuté územie využívané ako priemyselný areál a vedené ako zastavané plochy a nádvoria a ostatné plochy. V dôsledku toho v dotknutom území trvalý výskyt chránených druhov živočíchov a rastlín nepredpokladáme.

Chránené stromy

V dotknutom území ani v jeho uššom okolí sa nenachádza chránený strom (Katalóg chránených stromov, 2025 – internet).

III.2.3 Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability je v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny taká 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.

Na zabezpečenie územného systému ekologickej stability sa vyhotovuje Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability (GNÚSES), dokument regionálneho územného systému ekologickej stability (RÚSES) a dokument miestneho územného systému ekologickej stability (MÚSES). V dotknutom území a jeho okolí sa nenachádzajú žiadne prvky územného systému ekologickej stability.

III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

III.3.1 Obyvateľstvo

Základné demografické údaje

Z hľadiska rozlohy aj počtu obyvateľov patrí obec Kechnec medzi stredne veľké obce okresu Košice-okolie. Obec zaznamenáva výrazne pozitívny trend vývoja obyvateľstva od druhej polovice 20. storočia. Z čiastkových analýz vývoja počtu obyvateľov obce vyplýva, že za tento pozitívny stav je zodpovedná imigrácia obyvateľov do obce. Podľa sčítania k 1. 1. 2021 žilo v obci 1 137 obyvateľov, z toho 566 (49,78 %) mužov a 571 (50,22 %) žien.

Z ekonomického a hospodárskeho hľadiska je predovšetkým dôležitý pomer produktívnej a neproduktívnej zložky. Podľa údajov zo sčítaní v posledných tridsiatich rokoch klesá podiel poproduktívnej zložky a zvyšuje sa podiel produktívnej zložky. Predproduktívna zložka obyvateľstva si

zachováva svoju úroveň bez výraznejších výkyvov. Počet obyvateľov zaradených do ekonomických vekových skupín je nasledovný: predproduktívny vek (0 – 14 rokov) – 18,73 %, produktívny vek (15 – 64 rokov) – 69,39 % a poproduktívny vek (65 a viac rokov) – 11,87 %.

Vzdelanie je považované za jedno z najdôležitejších faktorov, ktorý sa viaže na priaznivý vývoj územia a to nielen z ekonomického, ale aj z kultúrneho hľadiska. Štruktúra obyvateľov podľa najvyššieho dosiahnutého vzdelania v obci Kechnec k 1. 1. 2021 je nasledovná: bez ukončeného vzdelania – osoby vo veku 0 – 14 rokov – 13,46 %, základné vzdelanie – 21,72 %, stredné odborné vzdelanie – 20,40 %, úplné stredné vzdelanie (s maturitou) – 24,63 %, vyššie odborné vzdelanie 5,28 %, vysokoškolské vzdelanie – 12,23 %.

Zo sčítania obyvateľov k 1.1.2021 vyplynulo, že z 1 137 obyvateľov sa 980 hlási k slovenskej národnosti (86,19 %), 117 k maďarskej národnosti (10,29 %), 6 k rómskej (0,53 %) a pár jednotlivcov sa hlási k rusínskej, ukrajinskej a nemeckej národnosti. 23 obyvateľov neuviedlo žiadnu národnosť. Ďalším kultúrnym znakom obyvateľstva je vierovyznanie, ktoré tiež vykazuje pestré zastúpenie. Podľa sčítania v roku 2021 má najvýznamnejšie postavenie v obci Rímskokatolícka cirkev (68,6 %), ďalej bez vyznania (9,94 %), Reformovaná kresťanská cirkev (9,59 %) a Gréckokatolícka cirkev (5,8 %). Jednotkové zastúpenie majú: Pravoslávna cirkev, Evanjelická cirkev metodistická, Kresťanské zbory na Slovensku, Bratská jednota baptistov, Starokatolícka cirkev, Hinduizmus, Ad hoc hnutia a 2,73 % nezistené.

III.3.2 Sídla



Obec Kechnec. Prvá písomná zmienka o obci je z 13. storočia z roku 1220. Na majetkoch kráľovnej pri dolnom toku Hornádu, ku ktorému patrilo aj územie Kechneca sa na rozhraní 12. a 13. storočia usídlili jej nemeckí novousadlíci. V starej listine z roku 1338 je napísané, že v obci bol mlyn v blízkosti Sene, ktorý sa zachoval až do terajších čias. Podľa informácií z roku 1746 cez územie obce viedla dôležitá obchodná cesta nazývaná Budínska alebo Peštianska. Bola však často aj veľkou vojnovou cestou.

V obci mali svoje sídla viaceré významné rody. Za zmienku stojí spomenutý rod Kenyheczi a Csikovics. V 19. storočí tu pôsobili významné rodiny Jána Máca, Jozefa Horvátha, ale aj zemepáni Ferdynandy, Pallagi, Teleki, Lejtényi, Vadász a Schmidt. Majetky tu vlastnil i dôstojník uhorskej armády Gejza Török. Obec sa zapísala aj do histórie železničnej dopravy. Prvý vlak prešiel chotárom obce 5. júla 1860. Vyšiel z Miškolca a cieľovú stanicu mal v Košiciach. Podľa záznamov v kronike, malo tradíciu v obci aj divadlo a spevácky krúžok. Dobrovoľný hasičský zbor v obci aktívne fungoval najmä v prvej polovici 20. storočia. Svoju novodobú históriu začala obec Kechnec písať od jej osamostatnenia, ku ktorému došlo 1. decembra 1990. V rokoch 1964 až 1986 bola totižto súčasťou obce Hraničná pri Hornáde. Neskôr, po roku 1986 vznikol trojzväzok pôvodných obcí Seňa, Kechnec a Milhosť.

III.3.3 Priemyselná výroba

Navrhovaná činnosť je umiestnená v lokalite priemyselného parku Kechnec. Predmetom navrhovanej činnosti je rozšírenie existujúceho výrobného závodu o priestory výroby a montáže, vrátane príslušnej infraštruktúry, v lokalite priemyselného parku Kechnec.

III.3.4 Poľnohospodárska činnosť

Užšie okolie dotknutého územia je v súčasnosti využívané na poľnohospodársku výrobu a je z dominantnej časti vedené ako orná pôda. Poľnohospodárske objekty sa v užšom okolí dotknutého územia nenachádzajú.

III.3.5 Lesné hospodárstvo

V dotknutom území ani jeho okolí sa lesné pozemky ani zariadenia lesného hospodárstva nenachádzajú.

III.3.6 Vodné hospodárstvo

V dotknutom území a jeho užšom okolí sa nenachádzajú vodohospodárske objekty.

III.3.7 Doprava

Prístup do dotknutého územia je z miestnej komunikácie Perínska cesta a následne po vnútroareálových komunikáciách. Miestna komunikácia Perínska cesta sa západne od dotknutého územia napája na rýchlostnú cestu R4 a východne od dotknutého územia na cestu I. triedy I/17 prechádzajúcu obcou Kechnec.

Železničná doprava

Dotknutým územím ani jeho užším okolím neprechádza železničná trať.

Lodná doprava

V dotknutom území a jeho širšom okolí sa lodná doprava neprevádzkuje.

Letecká doprava

V dotknutom území ani jeho okolí sa letecká doprava neprevádzkuje.

III.3.8 Ochranné pásma

Navrhovaný výrobný-skladový areál nekrižujú vodné toky, ochranné hrádze, zavlažovacie kanále ani zdroje vody využívané na hromadné zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. Nie je známa existencia inžinierskych sietí v dotknutom území. Dotknuté územie sa z hľadiska ochrany záujmov civilného letectva nachádza v ochranných pásmach letiska Košice. Výškou svojich stavebných objektov neprekračuje predpísané hodnoty, ani sa k nim nepribližuje. Plánované využitie areálu nebude využívať ani generovať zosilňovanie elektromagnetického žiarenia ani používať silné svetelné zdroje spôsobom, ktorý by obmedzil či ohrozil bezpečnosť leteckej prevádzky, odpútal pozornosť posádky lietadiel, prípadne ich oslepil alebo pilotom podal

mylnú informáciu. Rovnako nie sú v pláne žiadne činnosti, ktoré by viedli k zvýšenému výskytu vtáctva a viedli tak k negatívnej zmene ornitologickej situácie vo vzťahu k leteckej prevádzke.

III.3.9 Služby

V dotknutom území ani jeho užšom okolí sa nenachádzajú zariadenia služieb.

III.3.10 Rekreácia a cestovný ruch

V dotknutom území ani jeho užšom okolí sa nenachádzajú zariadenia rekreácie a cestovného ruchu.

III.3.11 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

V dotknutom území ani jeho užšom okolí sa kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti nenachádzajú.

III.3.12 Archeologické náleziská

V dotknutom území a jeho okolí sa nenachádzajú známe archeologické náleziská.

Mimo známych lokalít môže dôjsť k porušeniu dosiaľ neznámych archeologických objektov a nálezov. V uvedenom prípade je stavebník povinný v zmysle § 40 pamiatkového zákona a v zmysle § 44 zákona č. 25/2025 Z. z. Stavebný zákon a o zmene a doplnení niektorých zákonov oznámiť každý archeologický nález nájdený počas stavby bezodkladne zabezpečiť prerušenie stavebných prác, ktoré by mohli nález ohroziť, ohlásiť nález krajskému pamiatkovému úradu a oznámiť nález a vykonané opatrenia orgánu štátneho stavebného dohľadu.

III.3.13 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V dotknutom území ani v jeho okolí sa nenachádzajú známe paleontologické náleziská.

III.4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

III.4.1 Znečistenie ovzdušia

Ovzdušie

Kvalitu ovzdušia vo všeobecnosti určuje obsah znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší. Ochranu ovzdušia upravuje zákon NR SR č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Kritéria kvality ovzdušia sú uvedené vo vyhláške MŽP SR č. 250/2023 Z. z. o kvalite ovzdušia. Základným východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia na Slovensku sú výsledky meraní koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré realizuje Slovenský hydrometeorologický ústav na staniciach Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO).

Na monitorovanie lokálneho znečistenia ovzdušia bolo na území SR rozmiestnených 38 automatických monitorovacích staníc, z ktorých väčšina monitorovala základné znečisťujúce látky (SO_2 , NO_2 , NO_x , PM_{10} , $\text{PM}_{2,5}$).

Na znečisťovaní ovzdušia v okrese Košice-okolie sa v najväčšej miere podieľa priemyselná výroba, vysoká intenzita cestnej dopravy a výroba a rozvoj elektriny, plynu a vody. Pri Veľkej Ide sa nachádza priemyselný komplex zameraný na metalurgiu železa, ocele a výrobu koksu, ktorý je dominantným priemyselným zdrojom znečisťovania ovzdušia. Medzi ďalšie priemyselné zdroje patrí výroba sekundárnej medi a cementárne. V okrese Košice-okolie sa nachádza 167 evidovaných zdrojov znečisťovania ovzdušia, z toho 18 radíme k veľkým zdrojom. Na území okresu je možné vymedziť aj malé zdroje znečistenia, hlavne tam, kde obce nie sú plynofikované. Z celkového počtu 114 obcí je plynofikovaných 90, zvyšných 24 plynifikáciu nemá. K znečisteniu ovzdušia v okrese Košice-okolie negatívne prispieva aj automobilová doprava, ktorej intenzita neustále narastá. K najfrekventovanejším cestám patrí diaľnica D1 a rýchlostná cesta R4. Meranie znečisťujúcich látok z dopravy sa zatiaľ nemeria, ale za 90 % celkových emisií prchavých organických látok z dopravy zodpovedajú vozidlá s benzínovým motorom. Automobilová doprava okrem zvyšovania plynných emisií z výfukových plynov spôsobuje aj sekundárnu prašnosť.

Emisie

Od roku 2000 je vývoj hlavných znečisťujúcich látok sledovaný aj prostredníctvom databázy Národného emisného inventarizačného systému (NEIS), ktorý je vyvíjaný za podpory Ministerstva životného prostredia SR a Slovenského hydrometeorologického ústavu. Program NEIS je vyvinutý v súlade s legislatívou platnou v SR a obsahuje najnovšie zmeny legislatívy ochrany ovzdušia realizované v súvislosti s implementáciou smerníc EÚ. Množstvo oxidu siričitého a organických látok vyjadrených ako celkový organický uhlík (TOC) má stúpajúcu tendenciu. Množstvo oxidov dusíka, oxidu uhľového a množstvo tuhých znečisťujúcich látok klesá.

Množstvá základných znečisťujúcich látok v okrese Košice-okolie sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 3: Emisie základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v okrese Košice-okolie (NEIS, 2025)

Rok	TZL (t)	SO ₂ (t)	NO _x (t)	CO (t)
2023	102,027	26,436	704,815	418,047
2022	81,115	33,093	919,434	408,302
2021	80,188	49,399	830,216	720,972
2020	75,616	48,274	752,457	677,236

Vysvetlivky: TZL – tuhé znečisťujúce látky, SO₂ – oxid siričitý, NO_x – oxidy dusíka, CO – oxid uhoľnatý

III.4.2 Znečistenie vody

Kvalita povrchových a podzemných vôd

Povrchové vody

Kvalita povrchových vôd na Slovensku je sledovaná sieťou odberných bodov na jednotlivých tokoch Slovenským hydrometeorologickým ústavom v Bratislave (SHMÚ). Samotná klasifikácia povrchových vôd vychádza zo zhodnotenia vybraných ukazovateľov akosti, rozdelených do viacerých skupín A až F. Akosť vody sa klasifikuje osobitne pre každý jednotlivý ukazovateľ príslušnej skupiny, pričom vo vnútri každej skupiny sa určí výsledná trieda kvality vody podľa najnepriaznivejšieho ukazovateľa v skupine. Povrchové vody sa v zmysle normových predpisov delia podľa kvality do piatich tried akosti. Dotknuté územie patrí do povodia Bodvy, tento útvar povrchových vôd dosahuje dobrý chemický stav.

Podzemné vody

Dotknuté územie a jeho okolie zasahuje do dvoch útvarov podzemných vôd i) SK2005300P Medzizrnové podzemné vody Košickej kotliny a ii) SK2005200P Medzizrnové podzemné vody Abovskej pahorkatiny.

V útvare Medzizrnových podzemných vôd Košickej kotliny – SK2005300P neboli zaznamenané prekročenia limitných hodnôt v žiadnom ukazovateli, špecifické organické látky v tomto útvare neboli sledované.

V útvare podzemných vôd SK2005300P bol hodnotený vývoj kvality podzemnej vody v 3 monitorovacích miestach. Vo všetkých bol zaznamenaný štatisticky významný stúpajúci trend aspoň v jednom ukazovateli. Celkovo bolo vyhodnotených 43 časových radov spĺňajúcich kritériá pre hodnotenie trendov. Prítomnosť štatisticky významných trendov bola preukázaná v 12 časových radoch, z ktorých 6 vykazovalo vzostup a 6 pokles hodnôt nameraných počas hodnotiaceho obdobia.

Štatisticky významné stúpajúce trendy boli aspoň v jednom monitorovacom mieste zaznamenané v ukazovateľoch sodík, fosforečnany, sírany a selén. V útvare podzemných vôd nebol klasifikovaný významný trvalo vzostupný trend.

Pozorovacia sieť útvaru Medzizrnové podzemné vody Abovskej pahorkatiny – SK2005200P je reprezentovaná 1 vrtom (512990 Buzica) zabudovaným v hĺbke 122,01 m. V uvedenom objekte 512990 Buzica dlhodobo nespĺňajú požiadavky vyhlášky pH, NO₃²⁻ a ukazovatele zo skupiny

pesticídy. Limitnú hodnotu prekračuje desetylatrazín. Okrem toho tu bola zaznamenaná prítomnosť polyaromatických uhľovodíkov fluóranténu a naftalénu. V útvare podzemnej vody SK2005200P sa nenachádzajú objekty spĺňajúce kritériá na hodnotenie trendov, preto hodnotenie nie je uvedené.

Vodné plochy

V dotknutom území ani jeho užšom okolí sa vodné plochy nenachádzajú.

Vodohospodársky chránené územia

V dotknutom území nie sú vodohospodársky chránené územia ani aktívne zdroje podzemných vôd, ktoré sa podieľajú na zásobovaní obyvateľstva. Dotknuté územie ani jeho užšie okolie nezasahuje do ochranných pásiem vodných zdrojov.

III.4.3 Znečistenie pôdy a erózna činnosť

Chemická degradácia pôd

Chemická degradácia pôd môže byť spôsobená vplyvom rizikových látok anorganickej a organickej povahy z prírodných aj antropogénnych zdrojov, ktoré v určitej koncentrácii pôsobia škodlivo na pôdu, vyvolávajú zmeny jej fyzikálnych, chemických a biologických vlastností, negatívne ovplyvňujú produkčný potenciál pôd, znižujú nutričnú, technologickú a senzorickú hodnotu dopestovaných plodín, alebo negatívne vplývajú na vodu, atmosféru, ako aj zdravie zvierat a ľudí. Potenciálna degradácia pôdy a z nej vyplývajúce degradačné procesy priamo v dotknutom území v jednotlivých typoch pôdy sú procesy, ktoré narúšajú pôvodnú štruktúru a vlastnosti pôdy. Vzhľadom na charakter dotknutého územia (orná pôda) nepredpokladáme chemickú degradáciu pôd v dotknutom území a jeho užšom okolí.

Fyzikálna degradácia pôd

Hlavným prejavom fyzikálnej degradácie na Slovensku je erózia, odnos pôdných častíc z povrchu pôdy pomocou vody a vetra. Najčastejšie sa jedná o veternú a vodnú eróziu. Rozlišujú sa štyri hlavné typy vodnej erózie: povrchová (vyvolaná odtokom zrážok), plošná (týkajúca sa väčších pôdných celkov), výmoľová (silne poškodzujúca povrch pôdy) a kombinovaná (pozostávajúca z viacerých druhov vodnej erózie).

Potenciál vodnej erózie môžeme hodnotiť podľa stupňov eróznej ohrozenosti. Podľa údajov uvedených v Atlase krajiny SR zaraďujeme dotknuté územie a jeho okolie medzi územia so slabým potenciálom vodnej erózie pôdy.

Veterná erózia postihuje asi 6,5 % výmery poľnohospodárskej pôdy SR, a to najmä v oblastiach nižín s ľahkými pôdami. Dotknuté územie je z pohľadu potenciálnej veternej erózie klasifikované na úrovni 1 – žiadna až slabá erózia. Zmenou využívania územia nedôjde k zvýšeniu negatívnych vplyvov veternej erózie na dotknuté územie.

III.4.4 Znečistenie horninového prostredia

Pri hodnotení znečistenia horninového prostredia je nutné vychádzať z možného prenosu znečistenia z iných zložiek životného prostredia, pokiaľ nie sú k dispozícii konkrétne údaje o znečistení zistenom na vzorkách. Určitým indikátorom znečistenia môže byť dokumentované znečistenie pôdy, ktoré tvorí vrchnú vrstvu horninového prostredia a je spolu s reliéfom kontaktnou vrstvou medzi základnými zložkami, a to atmosférou, litosférou a hydrosférou. Z uvedeného vyplýva predpoklad znečistenia horninového prostredia odzrkadľujúceho chemické znečistenie ovzdušia, zrážok, vôd a pôd.

V dotknutom území nie je zaznamenané znečistenie horninového prostredia a nie je evidovaná žiadna ekologická záťaž. (<https://envirozataze.enviroportal.sk/>)

III.4.5 Skládky odpadu

V dotknutom území ani jeho užšom okolí nie je evidovaná skládka odpadov.

III.4.6 Ohrozenosť biotopov

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v území v súčasnosti využívanom ako priemyselný areál, vedenom ako zastavané plochy a nádvoria a ostatné plochy. V dotknutom území výskyt cenných biotopov rastlín a živočíchov nepredpokladáme.

III.4.7 Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia človeka

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie. Dlhodobá a pretrvávajúca intenzívna exploatácia prírodných zdrojov, znečisťovanie základných zložiek prostredia spôsobuje vnášanie cudzorodých látok do prostredia a do potravinového reťazca. Zásahy do štruktúry krajiny, akumulácia komunálnych, priemyselných a poľnohospodárskych odpadov, podmieňujú celkovo zhoršený stav prostredia vrátane vplyvov na zdravotný stav a priemerný vek ľudskej populácie.

Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných podmienok je stredná dĺžka života pri narodení. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období (resp. nádej na dožitie). Od roku 1994 zaznamenáva stredná dĺžka života v Slovenskej republike trvalý nárast. V roku 2003 bola 69,77 roka u mužov a 77,62 roka u žien (ŠÚ SR, Vybrané údaje v regiónoch, 2005), v roku 2015 73,03 u mužov a u žien 79,73 a v roku 2019 to už bola hodnota 80,8 roka pre ženy a 74,3 roka pre mužov. V európskom porovnaní sa Slovensko radí medzi priemerné krajiny. V okrese Košice-okolie bola stredná dĺžka života v roku 2019 – 72,93 rokov u mužov a 79,79 rokov u žien.

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

IV.1 Požiadavky na vstupy

IV.1.1 Pôda

Realizácia navrhovanej činnosti si vyžiada dočasný záber pôdy počas výstavby a trvalý záber pôdy v dôsledku umiestnenia stavebných objektov a spevnených plôch. Pôda pod navrhovanými stavbami v rámci rozšírenia výrobného závodu je v súčasnosti vedená ako zastavané plochy a nádvoria a ostatné plochy. Dotknuté územie je už v súčasnosti súčasťou priemyselného parku a je využívané pre potreby priemyselnej výroby.

Tabuľka 4: Záber pôdy

Typ záberu pôdy	Rozloha záberu pôdy (m ²)
Plocha existujúceho závodu	19 621,00
Plocha plánovaného rozšírenia závodu	4 300,00
Celková zastavaná plocha existujúca + navrhovaná	23 921,00
Plocha dotknutého územia	91 437,00

Pri výstavbe budú realizované výkopové práce potrebné pre uloženie základov a inžinierskych sietí. Časť tejto zeminy bude využitá pri konečnej terénnej úprave dotknutého územia a zostatok odvezený na lokalitu definovanú v projektovej dokumentácii ďalšieho stupňa. Umiestnenie zariadení staveniska, ako aj sociálne zázemie pracovníkov stavby bude realizované na pozemku.

IV.1.2 Voda

Prívod vody pre navrhovanú činnosť je navrhnutý na jestvujúcom areálovom rozvode za jestvujúcou vodomernou šachtou. Požadované množstvo pitnej vody pre zamestnancov bude zabezpečené z jestvujúceho areálového rozvodu. Požiarna voda v rámci areálu je v súčasnosti riešená zaokruhovým podzemným rozvodom, tento ostáva zachovaný. Dimenzia rozvodu požiarnej vody je DN100.

Spotreba vody:

- Existujúca: 4 800 m³/rok
- Predpokladané navýšenie: 2 275 m³/rok
- Celková predpokladaná: 7 075 m³/rok

IV.1.3 Elektrická energia

V súčasnosti je areál napájaný z dvoch transformátorových staníc, 1 x 1 000 kVA a 1 x 1 600 kVA. Rozšírenie výrobného závodu bude napojené na existujúce rozvody elektrickej energie v areáli závodu.

- Spotreba elektrickej energie: 2 500 000 kWh

IV.1.4 Zemný plyn

V súčasnosti je areál napojený na prívod zemného plynu. Rozšírenie výrobného závodu bude napojené na existujúce rozvody zemného plynu v areáli závodu.

- Spotreba zemného plynu: 10 000 m³ (s perspektívou 0 m³)

IV.1.5 Suroviny a materiál

Počas výstavby

Nároky na suroviny a materiál počas výstavby budú spresnené v stavebno-technickej dokumentácii vyššieho stupňa. V zásade možno predpokladať, že pri realizácii stavby budú použité suroviny a materiál, aké predpisujú príslušné právne a technické normy v oblasti zakladania a realizácie stavieb v SR. Presné množstvá nie sú doposiaľ špecifikované. Zdrojmi týchto materiálov budú štandardné dodávateľské organizácie, resp. pôjde o obchodné výrobky zo zdrojov mimo dotknutého územia, ktorých prísun si zabezpečí samotná realizačná organizácia. Dovoz a osadenie technologických častí zabezpečí dodávateľ technológie spolu s montážnou firmou.

Počas prevádzky

Počas prevádzky navrhovanej činnosti budú do závodu dodávané od zmluvných dodávateľov vstupné materiály vo forme oceľových plechov, drobných výpalkov z plechov a upravených valcovaných profilov, ktoré budú v rámci pracovného procesu upravené a kompletované do ucelených prvkov.

Množstvo použitých farieb a organických rozpúšťadiel používaných na povrchovú úpravu počas prevádzky navrhovanej činnosti sa predpokladá v objeme do 150 kg/h a 45 t VOC/rok pre 3 lakovne.

Prevodovky prichádzajú naplnené olejom a v procese výroby ich nie je potrebné prevodovky

plniť olejom. Po montáži kolies sú ložiská plnené mazivom MOBILGREASE XHP 462 bezodpadovou technológiou v množstve 1 500 kg.

IV.1.6 Doprava

Dopravné riešenie

Vzhľadom na to, že územie sa nachádza v jestvujúcej zástavbe, je napojené na jestvujúce dopravné vzťahy a nevyžaduje si budovanie nových prístupových komunikácií. Prístup do dotknutého územia je z miestnej komunikácie Perínska cesta a následne po vnútro-areálových komunikáciách. Miestna komunikácia Perínska cesta sa západne od dotknutého územia napája na rýchlostnú cestu R4 a východne od dotknutého územia na cestu I. triedy I/17 prechádzajúcou obcou Kechnec.

Predpokladaný nárast dopravného zaťaženie:

- príjazd – 5 nákladných vozidiel s návesom (20 t) denne,
- odjazd – 1 nadrozmerný transport (50 t),
– 3 nákladné vozidlá s návesom (20 t) denne.

Nároky statickej dopravy

Rozšírenie výrobného závodu si nevyžaduje nové parkovacie miesta.

IV.1.7 Pracovné sily

Potrebné pracovné sily počas výstavby budú zabezpečené kvalifikovanými zamestnancami dodávateľských stavebných organizácií.

Prevádzka navrhovanej činnosti si vyžiada zamestnanie 400 pracovníkov.

IV.1.8 Iné nároky

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nevznikajú ďalšie nároky.

IV.2 Údaje o výstupoch

IV.2.1 Ovzdušie

Počas výstavby

Počas výstavby navrhovanej činnosti bude areál staveniska dočasným plošným zdrojom prašnosti a emisií. Zvýšená prašnosť sa bude prejavovať najmä vo veterných dňoch a pri dlhšie

trvajúcim obdobím bez zrážok. Mobilnými zdrojmi emisií budú dopravné a stavebné mechanizmy (bagre, traktory, zásobovacie kamióny a iné). Ich využitie bude závislé na fáze výstavby. Počas zemných prác a realizácie hrubej stavby bude zvýšená frekvencia bagrov a nákladných automobilov. V neskorších fázach bude stavba zásobovaná menšími nákladnými autami. Primárnymi znečisťujúcimi látkami budú výfukové plyny (obsahujú zlúčeniny CO₂, NO_x, NO₃, CO, CH_x, SO₂, O₃, NH₃). Koncentrácie týchto látok sa vo zvýšenej miere prejavia pri zdroji.

Počas prevádzky

Výrobný závod stredne ťažkej strojárkej produkcie firmy Kuenz - SK s.r.o. vyrába zvarované oceľové konštrukcie a montážne celky, ktoré sú povrchovo upravované otryskávaním a nanášaním náterových hmôt striekaním. Z hľadiska ochrany ovzdušia nedôjde realizáciou navrhovanej činnosti k vytvoreniu nových zdrojov znečistenia ovzdušia, ale iba k navýšeniu kapacity použitých rozpúšťadiel. Množstvo použitých farieb a organických rozpúšťadiel používaných na povrchovú úpravu po uvedení navrhovanej činnosti do prevádzky sa predpokladá v objeme do 150 kg/h a 45 t VOC/rok pre 3 existujúce lakovne.

Kategorizácia zdroja znečisťovania

V zmysle rozhodnutia Okresného úradu Košice-okolie, Odbor starostlivosti o životné prostredie, č. OU-KS-OSZP-2025/009457-004, zo dňa 20. 6. 2025, podľa § 20 ods. 1 písm. c) zákona o ochrane ovzdušia je zdroj znečisťovania ovzdušia, umiestnený v areáli Kuenz - SK, s.r.o. (priemyselný park Kechnec), podľa miery znečistenia ovzdušia a prahových kapacít zaradený ako veľký zdroj znečisťovania ovzdušia. Zdroj je kategorizovaného nasledovne:

- podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z., o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia (ďalej ako „vyhláška“), ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ochrane ovzdušia ako:
 - 6 Ostatný priemysel a zariadenie,
 - 6.3.1 Nanášanie náterov na povrchy, lakovanie s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel,
 - a) kovov a platov vrátane povrchov lodí, lietadiel, koľajových vozidiel, textilu, tkanín, fólií, papiera > 5 t/rok – projektované celková spotreba organických rozpúšťadiel je 45 t/rok,
- podľa § 20 ods. 1 písm. c) zákona o ochrane ovzdušia je zdroj podľa miery znečistenia ovzdušia a prahových kapacít zaradený ako veľký zdroj znečisťovania ovzdušia.

V zmysle § 26 vyhlášky sa zariadenie používajúce organické rozpúšťadlá vymedzuje ako súhrn všetkých častí a súčastí zdroja, v ktorých sa vykonáva jedna činnosť alebo viac činností uvedených v zozname podľa prílohy č. 6 vyhlášky, prvej časti, vrátane všetkých pridružených činností, ktoré technicky súvisia s činnosťami vykonávanými na určenom mieste a ktoré môžu mať vplyv na emisie.

Predmetný zdroj znečisťovania ovzdušia pozostáva z nasledovných zariadení:

- Lakovňa 1 – Kombinovaná lakovacia a sušiacia kabína typ FA-RT-G / ESS + WRG (Lakovňa veľkých dielov), ktorá je priestorovo rozdelená na sektor A a sektor B
 - projektovaná spotreba organických rozpúšťadiel je 15 t/rok.

- Lakovňa 2 – Kombinovaná lakovacia a sušiacia kabína New Wälti AG, typ FA-ST-PWW / ESS + WRG (Lakovňa malých dielov), ktorá je priestorovo rozdelená na sektor C a sektor D
 - projektovaná spotreba organických rozpúšťadiel je 15 t/rok,
 - pre danú lakovňu bola povolená kapacita 4,8 t/rok organických rozpúšťadiel, ale vzhľadom k zvýšeniu dopytu je potrebné spotrebu navýšiť).
- Lakovňa 3 – nová časť – Kombinovaná lakovacia a sušiacia kabína New Wälti AG, typ FA-ST-PWW / ESS + WRG, ktorá je priestorovo rozdelená na sektor E a sektor F
 - projektovaná spotreba organických rozpúšťadiel je 15 t/rok.

Povrchová úprava zvarancov v jednotlivých lakovniach je realizovaná dvojzložkovými farbami s vysokým obsahom sušiny a nízkym obsahom prchavým zložiek. Jedná sa o ocelové zvarence rôznych tvarov a rozmerov s opracovanými funkčnými plochami a povrchovo upravené striekaním, ktorému predchádza otryskávanie, ako aj príprava povrchu pre následné nanášanie náterov.

- Otryskávacia kabína 1
 - projektovaná kapacita opracovaného materiálu je 19 m²/h.
- Otryskávacia kabína 2
 - projektovaná kapacita opracovaného materiálu je 19 m²/h.

Kategorizácia častí zdroja – Otryskávacia kabína 1 a Otryskávacia kabína 2 je v zmysle vyhlášky:

- 2 Výroba a spracovanie kovov
- 2.9.2 Povrchové úpravy kovov, nanášanie povlakov a súvisiace činnosti okrem úprav s použitím organických rozpúšťadiel a práškovaného lakovania h) abrazívne čistenie (otryskávanie) okrem kazetových zariadení, s projektovanou kapacitou opracovaného materiálu $\geq 20 \text{ m}^2/\text{h}$
 - celková projektovaná kapacita opracovaného materiálu je 38 m²/h.

Obe tryskacie zariadenia sú vybavené tlakovými zásobníkmi o objeme 200 l na abrazivo. Každé zariadenie je riadené elektropneumatickým systémom. Je napojené na zdroj čistého stlačeného vzduchu bez oleja a vody a tlakom 0,6 MPa. Každá otryskávacia kabína je vybavená vzduchotechnickým systémom na prevetranie priestoru kabíny. Vzduch je odsávaný z kabíny 2 ks filtračného zariadenia. Po odlúčení prachových častíc sa očistený vzduch, v závislosti od nastavenia klapky, vracia späť do pracovného priestoru alebo je vyfukovaný do vonkajšieho ovzdušia s garantovanou koncentráciou prachu TZL <4 mg/m³ vzduchu.

Súčasťou Lakovne 1 sú dva ks horákov na zemný plyn s MTP 0,31 MW (samostatne) , slúžiaci na ohrev lakovní. Horáky sú kategorizované v zmysle vyhlášky ako:

- 1 Palivovo – energetický priemysel
- 1.1.2 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW > 0,3

Pre Lakovňu 2 a Lakovňu 3 slúžia už na ohrev tepelné čerpadlá.

Emisné limity:

- Pre Lakovňu 1, 2, 3 platia emisné limity stanovené v prílohe č. 6, bod IV, časť 4a), vyhlášky, a to (pre prahovú spotrebu rozpúšťadiel > 5 a $\# 15$ t/rok): TZL – 3 mg/m^3 , TOC – 100 mg/m^3 , VOC – 25 %:
 - emisný limit TZL platí iba pre proces striekania,
 - emisný limit TOC v odpadovom plyne platí pre procesy nanášania a sušenia prevádzkované za riadených podmienok,
 - v zmysle technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania je podľa vyhlášky pri nanášaní náterov na obmedzenie emisií VOC potrebné použiť najlepšie dostupné techniky, napr. používanie lakovacích systémov s nízkym alebo žiadnym obsahom organických rozpúšťadiel, nanášanie lakovacích vrstiev s vysokou účinnosťou alebo čistenie odpadových plynov.
- Pre otryskávacie kabíny sa emisné limity neuplatňujú, nakoľko zariadenia samostatne neprekračujú prahové hodnoty pre stredný zdroj (ich menovitá kapacita je nižšia ako prahová kapacita stredného zdroja znečisťovania ovzdušia).
- Pre spaľovacie jednotky – horák 1, horák 2 sa uplatňujú emisné limity podľa prílohy č. 4, bod V časť 3.2 vyhlášky pre základné znečisťujúce látky nasledovne: NO_x – 200 mg/m^3 , CO – 100 mg/m^3 .

Tabuľka 5: Zoznam malých zdrojov znečisťovania ovzdušia prevádzkovaných vo výrobnom závode firmy Kuenz - SK s.r.o.

Prevádzkovateľ:		Kuenz - SK s.r.o., Perínska cesta 283, 044 58 Kechnec				
		IČO: 36 211 974				
Zdroj č.	1	2	3	4	5	
názov zdroja	Rekuperácia s ohrevom – zva-rovňa 1	Vykurova-nie – zva-rovňa 1	Vykurova-nie a ohrev vody admi-nistratívna budova	Vykurova-nie – sklad	Vykurovanie – montáž 1	
kategorizácia	1.1.3	1.1.3	1.1.3	1.1.3	1.1.3	1.1.3
názov zariadenia	rekupe-račná jed-notka s ohrevom	teplo-vzdušný ohrievač	plynový ko-tol	teplo-vzdušný ohrievač	teplovzdušný ohrievač	teplo-vzdušný ohrievač
typ zariadenia	malé spaľo-vacie zaria-denie s me-novitým te-pelným prí-konom do 0,3 MW	malé spaľo-vacie zaria-denie s me-novitým te-pelným prí-konom do 0,3 MW	malé spaľo-vacie zaria-denie s me-novitým te-pelným prí-konom do 0,3 MW	malé spaľo-vacie zaria-denie s me-novitým te-pelným prí-konom do 0,3 MW	malé spaľo-vacie zaria-denie s me-novitým te-pelným prí-konom do 0,3 MW	malé spaľo-vacie zaria-denie s me-novitým te-pelným prí-konom do 0,3 MW
spaľovacia jed-notka	4 x rekupe-račná jed-notka Ho-val	3 x teplo-vzdušný ohrievač LERSEN	2 x plynový kotol Viessman	teplo-vzdušný ohrievač AERMAX	2 x teplo-vzdušný ohrie-vač LERSEN	3 x teplo-vzdušný ohrievač HOVAL TOPVENT GV5/40
palivo	zemný plyn	zemný plyn	zemný plyn	zemný plyn	zemný plyn	zemný plyn
menovitý tepelný príkon	4 x 60 kW	3 x 45 kW	2 x 49 kW	2 x 43 kW	2 x 45 kW	3 x 40 kW

IV.2.2 Odpadové vody

Dažďové odpadové vody

Nakladanie s dažďovými vodami je zabezpečené tromi spôsobmi – z časti areálu sú dažďové vody odvádzané do verejného odvodňovacieho rigola, ktorý je v správe obce Kechnec, z časti sú vody odvádzané do areálovej povrchovej otvorenej retenčnej nádrže, ktorá je vybudovaná v rámci pozemku navrhovateľa a dažďové vody zo zvyšku areálu sú vsakované v rámci zelených plôch areálu.

Dažďové vody odvádzané do verejného odvodňovacieho rigola, ktorý je v správe obce Kechnec, sú odvádzané z plochy 6000 m² pri koeficiente odtoku 0,9 a z hľadiska ročného priemerného úhrnu zrážok pre danú lokalitu, ktorá je 635,56 l/m², je množstvo vôd odvádzané do verejného rigola o objeme 3 432 m³ ročne. Z plochy 11 170 m² sú vody odvádzané do areálovej povrchovej otvorenej retenčnej nádrže, ktorá je vybudovaná v rámci pozemku navrhovateľa. Objem retenčnej nádrže je 2 010 m³. Maximálny úhrn zrážok pri extrémnom daždi (raz za 50 rokov) je z danej plochy úhrn zrážok o objeme 1 286 m³ / 2 hodiny. Rezerva je približne 100 %. Pri bežnom úhrne (raz za rok) sa uvažuje s úhrnom zrážok 160 m³. Rezerva

retencie je približne 12 násobná. V rámci retencie voda prirodzene vsakuje a odparuje sa. Dažďové vody zo zvyšku areálu sú vsakované v rámci zelených plôch areálu. Nakoľko rozšírenie závodu sa uvažuje v miestach, kde sú už spevnené plochy je predpoklad navýšenia plochy striech o 4 300 m², čím sa navýši extrémny objem dažďových vôd o približne 500 m³ pri 50 ročnom daždi, čo je po súčte (1 786 m³) menej ako objem retencie 2 010 m³.

Splaškové odpadové vody

Odkanalizovanie splaškových vôd je predpokladané do gravitačnej splaškovej kanalizácie napojenej na jestvujúcu verejnú splaškovú kanalizáciu pri Perínskej ceste. Predpokladaný objem splaškových vôd je 4 800 m³/rok.

Technologické odpadové vody

Technologické odpadové vody nebudú vznikať.

IV.2.3 Odpady

Odpady vznikajúce pri výstavbe a prevádzke navrhovanej činnosti sú zaradené do kategórií druhov odpadov v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Odpady vznikajúce počas výstavby navrhovanej činnosti

Tabuľka 6: Zoznam druhov odpadov, ktoré budú vznikať pri výstavbe navrhovanej činnosti

Číslo	Názov	Kategória*	Predpokladané množstvo (t)
15 01	Obaly vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálnych odpadov		
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	1,0
15 01 04	Obaly z kovu	O	0,5
15 01 06	Zmiešané obaly (papier, plasty)	O	0,25
15 01 09	Obaly z textilu	O	0,1
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami (napr. prázdne obaly od farieb a pod.)	N	0,5
17 01	Betón, tehly, škridly, obkladový materiál a keramika		
17 01 01	Betón	O	5,0
17 04	Kovy vrátane ich zliatin		
17 04 02	Hliník	O	0,1
17 04 05	Železo a oceľ	O	1,0
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0,1
17 06	Izolačné materiály		
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	0,1
17 09	Iné stavebné odpady zo stavieb a demolácií		
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O	0,5

* O – ostatný odpad, N – nebezpečný odpad.

Počas výstavby navrhovanej činnosti vzniknú odpady, ktoré sú podľa Katalógu odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, zaradené do kategórie O – ostatný odpad a N – nebezpečný odpad.

Materiálne a organizačné zabezpečenie ďalšieho nakladania s odpadmi bude realizované zmluvnou oprávnenou osobou, ktorá zabezpečí dodávku vhodných zberných nádob, odvoz odpadu a ďalšie nakladanie s ním. Po ukončení výstavby navrhovateľ predloží príslušnému orgánu štátnej správy ku každému kolaudačnému konaniu evidenciu odpadov zo stavieb (potvrdenie o prevzatí odpadov) a doklady o nakladaní s nimi.

Odpady vznikajúce počas prevádzky navrhovanej činnosti

Tabuľka 7: Zoznam predpokladaných druhov odpadov, ktoré budú vznikáť pri realizácii navrhovanej činnosti a ich predpokladané množstvá

Číslo	Názov	Kategória*	Predpokladané množstvo počas prevádzky (t)
08 01	Odpady z výroby, spracovania, distribúcie a používania náterových hmôt (farieb, lakov a smaltov), lepidiel, tesniacich materiálov a tlačiarenských farieb		
08 01 11	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	2,14
08 01 17	odpady z odstraňovania farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	4,72
12 01	Odpady z tvarovania a fyzikálnej a mechanickej úpravy povrchov kovov a plastov		
12 01 01	Piliny a triesky zo železných kovov	O	15,11
12 01 09	Rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N	0,82
12 01 17	Odpadový pieskovací materiál iný ako uvedený v 12 01 16	O	28,03
12 01 21	Použité brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20	O	1,62
13 01	Odpadové hydraulické oleje		
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	1,04
14 06	Odpadové organické rozpúšťadlá, chladiace látky a hnacie médiá pien a aerosólov		
14 06 03	Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N	12,32
15 01	Obaly vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálnych odpadov		
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	23,28
15 01 02	Obaly z plastov	O	11,13
15 01 03	Obaly z dreva	O	58,20
15 01 06	Zmiešané obaly (papier, plasty)	O	13,73
15 01 07	Obaly zo skla	O	1,29
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	12,45
15 01 11	Kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál	N	0,48
15 02	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy		
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	8,60

Číslo	Názov	Kategória*	Predpokladané množstvo počas prevádzky (t)
16 02	Odpady z elektrických a elektronických zariadení		
16 02 14	vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O	0,73
16 06	Batérie a akumulátory		
16 06 04	Alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03	O	0,02
19 12	Odpady z mechanického spracovania odpadu napríklad triedenia, drvenia, lisovania, hutnenia a peletizovania inak nešpecifikované		
19 12 04	Plasty a guma	O	4,37
20 01	Zložky komunálnych odpadov z triedeného zberu okrem 15 01		
20 01 01	Papier a lepenka	O	1,16
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,20
20 01 39	Plasty	O	0,56
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	4,12

* O – ostatný odpad, N – nebezpečný odpad

Počas prevádzky navrhovanej činnosti vzniknú odpady, ktoré sú podľa Katalógu odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, zaradené do kategórií:

- O – ostatný odpad,
- N – nebezpečný odpad.

Materiálne a organizačné zabezpečenie ďalšieho nakladania s odpadmi bude realizované zmluvnou oprávnenou osobou, ktorá zabezpečí dodávku vhodných zberných nádob, odvoz odpadu a ďalšie nakladanie s ním.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa bude vznikajúci zmesový komunálny odpad zhromažďovať v nádobách na to určených obcou (v zmysle príslušného VZN obce upravujúceho nakladanie s komunálnym odpadom a drobným stavebným odpadom). Zber zmesového komunálneho odpadu bude zabezpečovať oprávnená osoba na základe zmluvného vzťahu s obcou. Zber triedených zložiek komunálneho odpadu z iných zdrojov bude zabezpečovať oprávnená osoba na základe zmluvného vzťahu s prevádzkovateľom.

IV.2.4 Hluk a vibrácie

Z poznatkov z obdobných výrobných prevádzok sa dá predpokladať, že na pracoviskách budú dodržané limitné hodnoty expozície hluku stanovené v prílohe č. 2 vyhlášky MV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku, ktoré sú:

- horná akčná hodnota expozície LAEX, 8h, $a = 85$ dB a LCPK = 137 dB,

- dolná akčná hodnota expozície LAEX, 8h, $\alpha = 80$ dB a LCPK = 135 dB,
- limitná hodnota expozície LAEX, 8h, L = 87 dB a LCPK = 140 dB.

Hodnoty hladiny hluku vo vonkajších priestoroch budú taktiež dodržané v zmysle platnej aktuálnej legislatívy v SR – 50 dB(A) cez deň a 40 dB(A) v noci. Vo vonkajších priestoroch nebude umiestnený žiadny výrobný technologický zdroj hluku. Podrobnejšie určenie bude možné v nasledujúcich projektových fázach.

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom vibrácií.

IV.2.5 Žiarenie, teplo, zápach a iné vplyvy

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom tepla, zápachu ani iných vplyvov.

IV.2.6 Vyvolané investície

Realizácia navrhovanej činnosti nevyvolá ďalšie investície.

IV.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Priame a nepriame (pozitívne a negatívne) vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie sú v tejto kapitole popísané z hľadiska ich predpokladaného vzniku vo všetkých fázach (výstavba, prevádzka, likvidácia) navrhovanej činnosti.

Posúdeniu očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti (nevýznamné až veľmi významné) a časového priebehu pôsobenia (krátkodobé až dlhodobé) sa venuje kapitola IV.5. Vplyvy spojené výlučne s rizikom havárie sú popísané v kapitole IV.9.

IV.3.1 Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny a geomorfologické pomery.

IV.3.2 Vplyvy na klimatické pomery

Z hľadiska lokálnych vplyvov má navrhovaná činnosť vo fáze prevádzky priamy negatívny vplyv na miestnu mikroklímu (vyššiu teplotu vzduchu) a to najmä v letných mesiacoch v dôsledku vyžarovania počas dňa naakumulovaného sálavého tepla vo večerných a nočných hodinách do tesnej blízkosti halových objektov. Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na klimatické pomery hodnotíme ako negatívny, nevýznamný.

IV.3.3 Vplyvy na ovzdušie

Z hľadiska priamych vplyvov dôjde počas stavebných prác k zvýšeniu prašnosti v dôsledku odkryvu povrchovej časti pôdných horizontov a pohybu stavebných mechanizmov po stavenisku a po cestných komunikáciách najmä v suchom období. Dopravné a stavebné mechanizmy budú tiež zdrojom lokálneho znečistenia ovzdušia emisiami zo spaľovacích motorov. Mobilnými zdrojmi emisií budú dopravné a stavebné mechanizmy (bagre, traktory, zásobovacie kamióny a iné). Ich využitie bude závislé na fáze výstavby. Počas zemných prác a realizácie hrubej stavby bude zvýšená frekvencia bagrov a nákladných automobilov. V neskorších fázach bude stavba zásobovaná menšími nákladnými autami. Primárnymi znečisťujúcimi látkami sú výfukové plyny (obsahujú zlúčeniny CO_2 , NO_x , NO_3 , CO , CH_x , SO_2 , O_3 , NH_3). Koncentrácie týchto látok sa vo zvýšenej miere prejavujú pri zdroji. Pôjde o vplyvy lokálneho charakteru. Vzhľadom na rozsah a dĺžku trvania stavebných prác je možné predpokladať, že úroveň znečistenia ovzdušia nepresiahne zákonom stanovené limitné hodnoty.

Vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie počas výstavby hodnotíme ako krátkodobý, negatívny, nevýznamný.

V zmysle rozhodnutia Okresného úradu Košice-okolie, Odbor starostlivosti o životné prostredie, č. OU-KS-OSZP-2025/009457-004, zo dňa 20. 6. 2025, podľa § 20 ods. 1 písm. c) zákona o ochrane ovzdušia je zdroj znečisťovania ovzdušia, umiestnený v areáli Kuenz - SK, s.r.o. (priemyselný park Kechnec), podľa miery znečistenia ovzdušia a prahových kapacít už v súčasnosti zaradený ako veľký zdroj znečisťovania ovzdušia.

Z hľadiska ochrany ovzdušia nedôjde realizáciou navrhovanej činnosti k vytvoreniu nových zdrojov znečistenia ovzdušia, ale iba k navýšeniu kapacity použitých rozpúšťadiel. Množstvo použitých farieb a organických rozpúšťadiel používaných na povrchovú úpravu po uvedení navrhovanej činnosti do prevádzky sa predpokladá v objeme do 150 kg/h a 45 t VOC/rok pre 3 existujúce lakovne.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude zdrojom znečisťovania ovzdušia tiež autodoprava v dotknutom území, zvýšená intenzita dopravy v jeho okolí, na prilahlej komunikácii a na parkoviskách. Príspevok dopravy počas prevádzky navrhovanej činnosti k najvyšším hodnotám koncentrácie znečisťujúcich látok bude nízky a bude sa pohybovať pod úrovňou imisných limitných koncentrácií. Najbližšia existujúca obytná zástavba sa nachádza v dostatočnej vzdialenosti od dotknutého územia (približne 1,6 km).

Vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie počas prevádzky hodnotíme ako negatívny, málo významný.

IV.3.4 Vplyvy na vodu

Navrhovaná činnosť nebude mať priame ani nepriame významné vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu počas jej výstavby a prevádzky. Nepredpokladáme negatívne vplyvy na hydrologické a hydrogeologické pomery, ani kvalitatívno-quantitatívne pomery povrchových a podzemných vôd.

Odkanalizovanie splaškových vôd je predpokladané do gravitačnej splaškovej kanalizácie napojenej na jestvujúcu areálové rozvody. Nakladanie s dažďovými vodami je riešené tromi spôsobmi – z časti areálu sú dažďové vody odvádzané do verejného odvodňovacieho rigola, ktorý je v správe obce Kechnec, z časti sú vody odvádzané do areálovej povrchovej otvorenej retenčnej nádrže, ktorá je vybudovaná v rámci pozemku navrhovateľa a dažďové vody zo zvyšku areálu sú vsakované v rámci zelených plôch areálu. Technologické odpadové vody nebudú vznikať.

Príspevok splaškových a technologických odpadových vôd vypúšťaných z objektu navrhovanej činnosti nebude k celkovému množstvu vôd vstupujúcich do obecnej ČOV významný. Pri dodržaní podmienok správcu kanalizácie sa neočakáva ovplyvnenie kvantity a kvality povrchových vôd recipientu.

Vplyv navrhovanej činnosti na vodu hodnotíme ako zanedbateľný.

IV.3.5 Vplyvy na pôdu

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k záberu pôdy. Navrhovaná činnosť bude realizovaná v území, ktoré je už v súčasnosti využívané pre potreby výrobného závodu, územie je súčasťou priemyselného areálu a je vedené ako zastavané plochy a nádvoria a ostatné plochy.

Pri výstavbe budú realizované výkopové práce potrebné pre uloženie základov. Časť tejto zeminy bude využitá pri konečnej terénnej úprave dotknutého územia a zostatok odvezený na lokalitu definovanú v projektovej dokumentácii ďalšieho stupňa. Výkopová zemina tak bude využitá priamo v dotknutom území, resp. zhodnotená / zneškodnená v súlade s platnou legislatívou.

Vplyv navrhovanej činnosti na pôdu hodnotíme ako zanedbateľný.

IV.3.6 Vplyvy na krajinu

Vplyv navrhovanej činnosti na krajinu a na krajinnú štruktúru hodnotíme ako zanedbateľný, pretože navrhovaná činnosť sa nachádza v území priemyselného parku Kechnec, v susedstve zastavaného územia obce a priamo nadväzuje na existujúce priemyselné prevádzky. Navrhované stavebné objekty nedosahujú výškové rozmery, kvôli ktorým by tvorili krajinné dominanty.

IV.3.7 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zmene využívania územia. No vzhľadom na súčasné využitie dotknutého územia, ktoré je využívané ako priemyselný park, do ktorého prevádzka navrhovanej činnosti plne zapadá, nepredpokladáme vplyv navrhovanej činnosti na urbánny komplex a využívanie zeme.

IV.3.8 Vplyvy na dopravu

Navrhovaná činnosť bude mať priamy negatívny vplyv na cestnú dopravu v dotknutom území počas výstavby a počas jej prevádzky.

Počas výstavby navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu intenzity dopravy v širšom okolí dotknutého územia. Zaťaženie dopravy však bude relatívne krátkodobé, časovo rozložené a sústreďené na jednorazové dodávky stavebných materiálov a technológií.

Z hľadiska priamych negatívnych vplyvov dôjde v dotknutom území a jeho okolí počas prevádzky navrhovanej činnosti k nárastu statickej a dynamickej cestnej dopravy súvisiacej s prevádzkou navrhovanej činnosti a k celkovému zahusteniu dopravnej situácie.

Vzhľadom na súčasné zaťaženie a predpokladaný nárast dopravy súvisiaci s výstavbou a realizáciou navrhovanej činnosti, hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na dopravu v dotknutom území a jeho okolí ako negatívny, zanedbateľný.

IV.3.9 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Navrhovaná činnosť nebude mať počas výstavby a ani počas prevádzky vplyv na kultúrne a historické pamiatky, keďže sa v dotknutom území nenachádzajú.

IV.3.10 Vplyvy na archeologické náleziská

Navrhovaná činnosť nebude mať počas výstavby a ani počas prevádzky vplyv na známe archeologické náleziská, keďže sa v dotknutom území ani jeho užšom okolí nenachádzajú.

IV.3.11 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Navrhovaná činnosť nebude mať počas výstavby a ani počas prevádzky vplyv na známe paleontologické náleziská, keďže sa v dotknutom území ani jeho užšom okolí nenachádzajú.

IV.3.12 Vplyv na služby a cestovný ruch

Navrhovaná činnosť nebude mať počas výstavby a ani počas prevádzky vplyv na služby, keďže v dotknutom území ani jeho užšom okolí sa prevádzky služieb nenachádzajú.

IV.3.13 Vplyvy na obyvateľstvo

Navrhovaná činnosť prispeje k zvýšeniu zamestnanosti v regióne najmä počas prevádzky, ale aj počas výstavby. Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa predpokladá potreba 400 pracovných miest. Vplyv navrhovanej činnosti, vzhľadom na nárast zamestnanosti na obyvateľstvo, hodnotíme ako pozitívny, málo významný.

IV.3.14 Iné vplyvy

Iné vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie nepredpokladáme.

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Vplyv navrhovanej činnosti na zdravotný stav obyvateľstva by sa mohol prejavíť pri výraznom negatívnom, resp. pozitívnom ovplyvnení základných zložiek životného prostredia (ovzdušie, voda, pôda), ako aj priamymi vplyvmi ako sú napr. hluk, vibrácie, elektromagnetický a svetelný smog a pod.

Z hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti vyplýva, že jej predpokladané vplyvy nie sú natoľko významné, aby ovplyvnili zdravotný stav obyvateľstva alebo vyvolali následné zdravotné riziká.

Realizácia navrhovanej činnosti nebude produkovať emisie nad rámec platných emisných limitov príslušných znečisťujúcich látok v ovzduší, nebude produkovať znečistené vody ani hluk. Nebude produkovať ani iné toxické alebo inak škodlivé výstupy, ktorých koncentrácie by mohli ohroziť zdravie a hygienické pomery dotknutého obyvateľstva.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na zdravie obyvateľstva.

IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia

IV.5.1 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v území, ktoré je využívané ako priemyselný areál. Prítomnosť chránených alebo vzácných druhov a biotopov v tomto území nepredpokladáme. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na faunu, flóru a ich biotopy.

IV.5.2 Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma

Dotknuté územie a jeho užívané okolie:

- sa nenachádza v chránenom území národnej siete v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny,
- nie je súčasťou európskej sústavy chránených území NATURA 2000,
- nie je zaradené v zozname mokradí majúcej medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva (Ramsarské lokality),
- nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na chránené územia a ochranné pásma.

IV.5.3 Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Dotknuté územie ani jeho úžšie okolie nezasahuje do žiadnych prvkov územných systémov ekologickej stability. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na územný systém ekologickej stability.

IV.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Na vyhodnotenie významnosti vplyvov bola použitá klasifikačná stupnica významnosti vplyvov – Tabuľka 8: Klasifikačná stupnica významnosti vplyvov. Časový priebeh pôsobenia vplyvov bol klasifikovaný nasledovne:

- krátkodobý vplyv (do 2 rokov),
- dlhodobý vplyv (nad 2 roky).

IV.6.1 Veľmi významné negatívne vplyvy

Veľmi významné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti neboli identifikované.

IV.6.2 Významné negatívne vplyvy

Významné negatívne vplyvy neboli identifikované.

IV.6.3 Málo významné negatívne vplyvy

- Vplyv na ovzdušie počas prevádzky – vplyv veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia na dotknuté územie a jeho okolie.

IV.6.4 Nevýznamné negatívne vplyvy

- Vplyvy na klimatické pomery – negatívny vplyv na miestnu mikroklimu (vyššiu teplotu vzduchu) a to najmä v letných mesiacoch v dôsledku vyžarovania počas dňa naakumulovaného sálavého tepla vo večerných a nočných hodinách do tesnej blízkosti haldových objektov.
- Vplyv na ovzdušie počas výstavby – z hľadiska priamych vplyvov dôjde počas stavebných prác k zvýšeniu prašnosti v dôsledku odkryvu povrchovej časti pôdnych horizontov a pohybu stavebných mechanizmov po stavenisku a po cestných komunikáciách najmä v suchom období. Dopravné a stavebné mechanizmy budú tiež zdrojom lokálneho znečistenia ovzdušia emisiami zo spaľovacích motorov.

IV.6.5 Veľmi významné pozitívne vplyvy

Veľmi významné pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti neboli identifikované.

IV.6.6 Významné pozitívne vplyvy

Významné pozitívne vplyvy neboli identifikované.

IV.6.7 Málo významné pozitívne vplyvy

- Vplyvy na obyvateľstvo – navrhovaná činnosť prispeje k zvýšeniu zamestnanosti v regióne najmä počas prevádzky, ale aj počas výstavby. Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa predpokladá potreba 400 pracovných miest.

IV.6.8 Nevýznamné pozitívne vplyvy

Nevýznamné pozitívne vplyvy neboli identifikované.

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Pri navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vplyv presahujúci štátne hranice z zmysle § 40 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

V rámci navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú žiadne iné vyvolané súvislosti ako tie uvedené v zámere.

IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

IV.9.1 Ďalšie možné riziká počas prípravy, prevádzky a likvidácie

Riziká nehôd a havárií počas realizácie navrhovanej činnosti súvisia výhradne so samotnou činnosťou, ktorá je predmetom navrhovanej činnosti (napr. s rizikom kontaminácie horninového

prostredia, ovzdušia, povrchových a podzemných vôd alebo pôdneho krytu ropnými látkami spôsobených poruchami alebo haváriami). Dodržaním platných právnych predpisov a noriem týkajúcich sa bezpečnosti práce, ochrany zdravia pracovníkov pri práci ako aj ochrany životného prostredia je možné minimalizovať ich účinky na minimum.

IV.9.2 Ďalšie možné riziká počas prípravy, prevádzky a likvidácie

Technická úroveň ako i prevádzkový režim navrhovanej činnosti minimalizuje v čo najväčšej možnej miere riziká nehôd a havárií spôsobené vlastnou činnosťou. Napriek tomu existujú určité riziká nezávislé od charakteru činnosti alebo úrovne použitej technológie, akými sú:

Riziká počas výstavby navrhovanej činnosti

Počas výstavby môže dôjsť k havárii vozidla, resp. k inej nehode spojenej s výstavbou navrhovanej činnosti. Tieto riziká je však možné výrazne minimalizovať organizačnými opatreniami.

Riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti

Počas prevádzky môže prísť s malou či väčšou pravdepodobnosťou k nasledovným situáciám:

- Úder blesku do budovy alebo technologických častí (malá pravdepodobnosť) – z času na čas dôjde k úderu blesku do budov, na takéto situácie bude každá výšková časť budovy vybavená uzemnením. To vylúči tak poškodenie majetku, ako aj požiar.
- Riziko požiaru (veľmi malá pravdepodobnosť) – vzhľadom k typu materiálov a plánovaným protipožiarным opatreniam je riziko požiaru nízke. Pre navrhovanú činnosť bude vypracovaná protipožiarňa štúdia, ktorú je potrebné rešpektovať pri výstavbe aj prevádzke.
- Únik ropných látok do kanalizácie (veľmi malá pravdepodobnosť) – strata efektu predčistenia pri havárii odlučovača ropných látok technickou poruchou alebo z nedbanlivosti, minimalizuje sa pravidelnými kontrolami a evidenciou stavu zariadení.
- Nebezpečenstvo úniku odpadových vôd z kanalizácie (veľmi malá pravdepodobnosť) – existuje pri havarijných situáciách, predchádzať mu bude pravidelná technická kontrola zariadení odborným personálom.

IV.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

IV.10.1 Preventívne bezpečnostné opatrenia

- Dodržiavanie prevádzkových predpisov a technických noriem.
- Pravidelný odborný servis zariadení.

Väčšinu bežne sa vyskytujúcich rizík je možné dostatočne účinne minimalizovať dodržiavaním platných právnych predpisov, noriem, operačných, požiarnych a havarijných plánov.

IV.10.2 Územnoplánovacie opatrenia

- Rešpektovanie územných limitov najmä v súvislosti s jestvujúcou líniovou infraštruktúrou v dotknutom území a jeho užšom okolí.
- Z hľadiska ochrany archeologických nálezov a nálezísk je pri výstavbe navrhovanej činnosti nutné v dvojtýždňovom predstihu písomne (alebo e-mailom) oznámiť začatie výkopových prác a umožniť vstup na stavenisko za účelom vykonania štátneho pamiatkového dohľadu. Počas štátneho pamiatkového dohľadu bude zdokumentovaný zrealizovaný nezasypaný výkop a spísaný záznam o stave predpokladaných nálezov, a tento záznam bude podkladom dotknutého orgánu v konaní pre vydanie kolaudačného rozhodnutia pre predmetnú stavbu.

IV.10.3 Opatrenia počas plánovania a výstavby

Životné prostredie

- Organizáciu práce na stavenisku naplánovať s ohľadom na maximálnu ochranu životného prostredia (napr. používanie stavebných mechanizmov v teréne), na zamedzenie prípadných havárií a zníženie možností rušenia fauny (v mimovegetačnom období).
- Dodržiavať hierarchiu odpadového hospodárstva, vzniknuté odpady odovzdávať len oprávneným osobám na zhodnotenie alebo zneškodnenie (v zmysle platnej legislatívy), odpady dočasne zhromažďovať vo vopred určených, označených nádobách.
- Pri navrhovaní základov je potrebné posúdiť výšku hladiny podzemnej vody a zakladanie na doske alebo pilótoch.
- Na stavenisku mať k dispozícii dostatočné množstvo látok schopných absorbovať prípadne vytečené oleje, mazivá a palivá zo stavebných mechanizmov a sanovať pôdu.
- Po ukončení stavebných prác dôsledne realizovať rekultiváciu okolia stavby a uskutočniť sadové úpravy.

Obyvateľstvo

- Rešpektovať ochranné pásma líniových stavieb a existujúcej infraštruktúry v procese plánovania.
- Organizáciu práce na stavenisku zabezpečiť s cieľom obmedzenia negatívnych vplyvov spojených s výstavbou (hlučnosť, prašnosť a iné).
- Z hľadiska ochrany pred hlukom dodržiavať časové nasadenie mechanizmov schválené príslušnými orgánmi. Na stavenisku používať len stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti.

- Skladovanie prašných stavebných materiálov v rámci staveniska minimalizovať, resp. ich skladovať v uzatvárateľných, resp. prestrešených skladoch a silách v rámci navrhovanej hranice staveniska.
- Zabezpečiť dobrý technický stav stavebných strojov a mechanizmov, ktoré sa budú pohybovať po stavenisku, s cieľom minimalizovať prípadné riziká znečistenia pôdy a ovzdušia.
- Zabezpečiť pravidelné čistenie a kropenie miestnych príjazdových komunikácií s cieľom minimalizovať prašnosť.

IV.10.4 Opatrenia počas prevádzky

Životné prostredie

- Vykonávať pravidelné preventívne kontroly technických zariadení a údržbu s cieľom zabezpečiť ich bezporuchovú prevádzku.
- Dažďové vody zo spevnených plôch a parkovísk odvádzať do kanalizácie cez odlučovač ropných látok – ORL, ktorého údržba bude vykonávaná v zmysle prevádzkového poriadku.

Obyvateľstvo

- Realizovať protihlukové opatrenia na ochranu užívateľov stavby.
- Vypracovať požiarneho plánu a zabezpečiť protipožiarne vybavenie.

IV.10.5 Iné opatrenia

- Dodržiavať bezpečnostné, technické, technologické a organizačné predpisy týkajúce sa navrhovanej činnosti.
- Dodržiavať protipožiarne opatrenia počas realizácie.
- V ďalšom stupni projektovej dokumentácie vypracovať opatrenia pri potenciálnom havarijnom úniku ropných (oleje a palivá) a iných škodlivých látok v rámci havarijného plánu.
- Vypracovať havarijný plán v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

IV.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť v území nerealizovala, nedošlo by pravdepodobne k podstatným zmenám v štruktúre ani využívaní tohto územia. Územie je už v súčasnosti súčasťou priemyselného areálu a je vedené ako zastavané plochy a nádvoria a ostatné plochy. Nerealizáciou navrhovanej činnosti by z hľadiska vývoja obyvateľstva nedošlo k vytvoreniu významného počtu nových pracovných miest. V oblasti socioekonomických vplyvov možno predpokladať stagnáciu.

IV.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

IV.12.1 Platná územnoplánovacia dokumentácia

Navrhovaná činnosť je v súlade s územným plánom obce Kechnec.

Obec Kechnec má spracovaný územný plán, v zmysle ktorého je dotknuté územie umiestnené v priemyselnom parku Kechnec, zóna 4 – výrobné územie.

V zmysle záväznej časti územného plánu obce Kechnec, v znení Zmien a doplnkov č. 4, boli pre výrobné územie určené nasledujúce zásady a regulatívy priestorového usporiadania a funkčného využitia územia:

- Na plochách výroby možno rozvíjať všetky druhy výrobnej a skladovacej činnosti, v rámci vlastného areálu treba riešiť prístupové komunikácie a parkovacie plochy.
- Vo východnej časti priemyselného parku sa realizácia podmieňuje realizáciou koncepcie vedenia trasy R 4 a križovania s cestnou komunikáciou Kechnec – Perín.
- Ďalší rozvoj výrobných činností je potrebné oprieť o existujúce výrobné prevádzky. Z tohto aspektu je potrebné rozvíjať aj výrobu potravín a nápojov, dopravné a výrobné služby.

Obrázok 4: Územný plán obce Kechnec, výrez z mapy Komplexný urbanistický návrh – priemyselný park Kechnec, zóna 0 – výrobné územie



Prípustné, obmedzujúce a vylučujúce podmienky využitia jednotlivých plôch V zmysle záväznej časti územného plánu obce Kechnec, v znení Zmien a doplnkov č. 4.

Za prípustné podmienky využitia možno pokladať:

2.2.1.2 V území s funkciou výroby

- 2.2.1.2.1. Na ploche výrobného areálu v juhovýchodnej časti obce je možné využívať pre nezávadnú výrobu, sklady netoxického materiálu, výrobné služby a iné komerčné aktivity neproduktujúce nebezpečný odpad a nezaťažujúce príslušné obytné prostredie.

Za neprípustné podmienky využitia možno pokladať:

2.2.2.2 V území s funkciou výroby

- 2.2.2.2.1. Plošné rozširovanie priemyselného parku, bez kompletného využitia existujúcej disponibilnej plochy.
- 2.2.2.2.2. Skladovanie a spracovanie komunálneho a nebezpečného odpadu, s výnimkou bioodpadu určeného k spracovaniu na území obce ako druhotná surovina.
- 2.2.2.2.3. Skladovanie, výroba a akékoľvek aktivity, ktoré majú vplyv na znečisťovanie a znižovanie kvality ovzdušia a životného prostredia na území obce.

IV.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti, doposiaľ vykonané hodnotenie jej vplyvov na životné prostredie, odporúčame v ďalšom postupe zisťovacieho konania vydať rozhodnutie, že navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať podľa zákona 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

V.1 Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Navrhovaná činnosť je predkladaná v jednom variante. Predložený variant – **Variant 1 (V1)** sa zaoberá rozšírením existujúceho výrobného závodu o priestory výroby a montáže, ako aj sociálneho prístavku, vrátane príslušnej infraštruktúry, v lokalite priemyselného parku Kechnec.

Variant 0 (V0) je stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť v území nerealizovala.

Kritériá posudzovania navrhovanej činnosti:

- **Environmentálne** – hodnotenie je založené na metóde porovnávania environmentálnych indikátorov navrhovaného variantu činnosti so stavom, ktorý by nastal, ak by sa daná činnosť v území nerealizovala (nulový variant).
- **Socioekonomické** – hodnotenie je založené na metóde porovnávania relevantných socioekonomických indikátorov navrhovaného variantu činnosti so stavom, ktorý by nastal, ak by sa daná činnosť v území nerealizovala (nulový variant).

Uvedené kritériá zabezpečujú komplexnosť hodnotenia a znižujú mieru subjektivity získaných výsledkov. Ich dôležitosť je vyjadrená počtom jednotlivých indikátorov vo zvolených kritériách. Cieľom tohto multikritériálneho hodnotenia je zistiť, či pri realizácii projektového variantu ide o celkovo pozitívny alebo negatívny vplyv vo vzťahu k nulovému variantu, nie o relatívnu veľkosť a intenzitu tohto vplyvu.

Na vyhodnotenie vplyvov bola použitá nasledujúca klasifikačná stupnica významnosti vplyvov.

Tabuľka 8: Klasifikačná stupnica významnosti vplyvov

Charakter vplyvu	Významnosť vplyvu	Hodnotenie
Pozitívny	veľmi významný vplyv	+4
	významný vplyv	+3
	málo významný vplyv	+2
	nevýznamný vplyv	+1
	bez vplyvu	0
Negatívny	nevýznamný vplyv	-1
	málo významný vplyv	-2
	významný vplyv	-3
	veľmi významný vplyv	-4

V.2 Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Na základe vyššie popísaných indikátorov a kritérií bola vyhodnotená realizácia navrhovanej činnosti a stav dotknutého územia bez zmeny.

Tabuľka 9: Multikriteriálne hodnotenie navrhovanej činnosti

Č.	Kritériá / Indikátory	Variant 0	Variant 1
	Environmentálne (suma)	0	-4
1.	Vplyv na geológiu územia	0	0
2.	Vplyv na klimatické pomery	0	-1
3.	Vplyv na ovzdušie počas výstavby	0	-1
	Vplyv na ovzdušie počas prevádzky	0	-2
4.	Vplyv na povrchovú a podzemnú vodu	0	0
5.	Vplyv na pôdu	0	0
6.	Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy	0	0
7.	Vplyv na krajinu	0	0
8.	Vplyv na územný systém ekologickej stability	0	0
9.	Vplyv na chránené územia a ochranné pásma	0	0
	Socioekonomické (suma)	0	+2
13.	Vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme	0	0
14.	Vplyv na dopravu	0	0
15.	Vplyv na kultúrne a historické pamiatky, archeologické a paleontologické náleziská	0	0
16.	Vplyv na služby a cestovný ruch	0	0
17.	Vplyv na obyvateľstvo	0	+2
18.	Vplyv na zdravie obyvateľstva	0	0
	Celkové hodnotenie (suma)	0	-2

Tabuľka 10: Sumárna klasifikačná stupnica významnosti vplyvov

Charakter a významnosť vplyvu	Hodnotenie
Významne pozitívny vplyv	Viac ako +17
Pozitívny vplyv	+6 až +16
Mierne pozitívny vplyv	+1 až +5
Bez vplyvu	0
Mierne negatívny vplyv	-1 až -5
Negatívny vplyv	-6 až -16
Významne negatívny vplyv	Menej ako -17

Z hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti, na základe použitej metodiky vyplynulo, že navrhovaná činnosť má v zvolenom variante mierne negatívny vplyv na životné prostredie oproti nulovému variantu – súčasný stav. Zvolený variant považujeme za optimálny.

V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Z uvedeného vyhodnotenia vyplýva, že:

- Z hľadiska environmentálnych vplyvov realizácia navrhovanej činnosti bude mať negatívny vplyv na klimatické pomery a ovzdušie počas výstavby a prevádzky.
- Z hľadiska socioekonomických vplyvov navrhovaná činnosť pozitívne ovplyvní obyvateľstvo.

Na základe celkového vyhodnotenia vplyvov bude mať navrhovaná činnosť mierne negatívny vplyv na životné prostredie. Z výsledku hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vyplýva, že zvolený variant je optimálny.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Foto 1: Pohľad na dotknuté územie a jeho okolie



Foto 2: Pohľad na dotknuté územie a jeho okolie



VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

VII.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov

VII.1.1 Literatúra

- Bedrna, Z., 2002. Odolnosť pôd proti kompácii a intoxikácii. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava; Banská Štiavnica: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky; Esprit, spol. s r. o., 2002. 344 s.
- Bielek P.: Odborné informácie o pôde, www.agroporadenstvo.sk/poda, 2008.
- Biely, A., a kol., 2002. Geologická stavba, 1:500 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava; Banská Štiavnica: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky; Esprit, spol. s r. o., 2002. 344 s.
- Bodiš, D., Rapant, S., 2002: Znečistenie podzemných vôd, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Cambel B., Rehák Š., 2002: Priepustnosť a retenčná schopnosť pôd, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Čurlík, J., 2002. Náchylnosť pôd na acidifikáciu. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava; Banská Štiavnica: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky; Esprit, spol. s r. o., 2002. 344 s.
- Čurlík, J., Šefčík P., 2002: Kontaminácia pôd, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Futák, J., 1980: Fytogeografické členenie 1:1 000 000. In: Mazúr, E., Lukniš, M. et al. (eds.): Atlas SSR. SAV, SÚGK, Bratislava, 296 s.
- Hensel K. a Krno I., 2002: Zoografické členenie: Limnický biocyklus, 1: 2 000 000, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 118-119.
- Hodnotenie kvality ovzdušia v Slovenskej republike 2011. 2012. SHMÚ. Dostupné na http://www.shmu.sk/File/oko/hodnotenie/2011_Hodnotenie_KO_v_SR.pdf
- Hraško, J. a kol., 1993. Pôdna mapa Slovenska, 1: 400 000. [cit. 29.4.2015] Dostupná na <http://www.podnemapy.sk/poda400/viewer.htm>
- Hrnčiarová, T., Krnáčová, Z., 2002: Ohrozenie zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Chránené ložiskové územia, Hlavný banský úrad v Banskej Štiavnici. [cit. 24.3.2015] Dostupné na <http://www.hbu.sk/sk/Chranene-loziskove-uzemia/Bratislava.alej>

- Klinda, J., a kol., 2014. Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2013. Banská Bystrica, 216 s. Dostupné na <https://www.enviroportal.sk/uploads/spravy/2013-03-regionalizacia.pdf> 6.5.2015
- Klukanová, Hrašna, 2002, Inžiniersko-geologická rajonizácia, 1: 500 000, In Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 82-83.
- Jedlička et Kalivodová, 2002, Zoografické členenie: Terestrický biocyklus, 1: 2 000 000, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 118-119.
- Klukanová A. a kol., 2002: Vybrané geodynamické javy. 1:500 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica. str. 282.
- Kolektív, 2002a: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Lapin, M. et al., 2002: Klimatické oblasti 1:1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 94.
- Liščák et al., 2002: Náchylnosť územia na zosúvanie. 1:2 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica. str. 282.
- Maglocký, Š: Potenciálna prirodzená vegetácia, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 114-115.
- Malík, P., Švasta, J., 2002: Hlavné hydrogeologické regióny 1:1 000 000, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 104.
- Mazúr, E., Činčura, J., Kvitkovič, J., 1980: Geomorfológia 1 : 500 000. In: Mazúr, E. (ed.): Atlas SSR (mapová časť). Bratislava, Veda: 46 – 47.
- Mazúr, E., Lukniš, M., 1980: Geomorfologické jednotky 1 : 500 000. In: Mazúr, E. (ed.): Atlas SSR (mapová časť). Bratislava, Veda: 54 – 55.
- Ministerstvo životného prostredia SR, 2009. Vodný plán Slovenska. Bratislava: Slovenská agentúra životného prostredia, 2011. 140 s.
- Plesník, P., 2002: Fytogeograficko-vegetačné členenie 1:1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s.113.
- Register nehnuteľných NKP. Dostupné na <https://www.pamiatky.sk/sk/page/evidencia-narodnych-kulturnych-pamiatok-na-slovensku>
- SHMÚ, 2009: Ročenka poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2008, SHMÚ, Bratislava, str. 10.
- SHMÚ, 2014: Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR 2012, SHMÚ, Bratislava, 2014, 73 s.
- SHMÚ, 2014 b: Kvalita povrchových vôd na SR 2008. SHMÚ, Bratislava, 2014, str. 37.
- Správa Slovenskej republiky o stave implementácie Rámcovej smernice o vode spracovaná pre Európsku komisiu v súlade s článkom 5, prílohy II a prílohy III a článkom 6, prílohy IV RSV. 2005. MŽP SR, VÚVH, SHMÚ, SVP, š. p. 205 s. Dostupné na <http://www.minzp.sk/oblasti/voda/ochrana-vod-mimoriadne-zhorsenie-kvality-vod/sprava-slovenskej-republiky-stave-implementacie-ramcovej-smernice-vode-spracovana-europsku-komisiu-sulade-clankom-5-prilohy-ii-prilohy-iii-clankom-6-prilohy-iv-rsv.html>

- Stanová, V., Valachovič, M., (eds.), 2002. Katalóg Biotopov Slovenska. Bratislava: DAPHNE – inštitút aplikovanej ekológie, 2002. 225 s.
- Šály, R., Šurina, B., 2002: Potenciálne prirodzené pôdy. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Šimo E. et al., 2002: Typ režimu odtoku. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- ŠÚ SR, 2013 b: Ročenka priemyslu SR 2013, ŠÚ SR, Bratislava, 82 s.
- Šúri, M. a kol., 2002. Potenciálna vodná erózia pôdy (podľa W.H. Wischmeiera a D. D. Smitha). In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava; Banská Štiavnica: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky; Esprit, spol. s r. o., 2002. 344 s.
- Tremboš P., Minár J. 2002: Morfológicko-morfometrické typy reliéfu. 1: 500 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica. str. 91.
- Závodský et al., 2002: Priemerné ročné koncentrácie NO₂. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 266.

VII.1.2 Súvisiace legislatívne normy

- Zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov.
- Zákon č. 25/2025 Z. z. Stavebný zákon a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Zákon NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).
- Zákon č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Zákon č. 205/2004 Z. z. o zhromažďovaní a šírení informácií o životnom prostredí a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.
- Vyhláška MŽP SR č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti.
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
- Vyhláška MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.
- Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodárskych významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov.

- Vyhláška 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.
- Vyhláška MPŽPaRR SR č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona.
- Vyhláška MŽP SR č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie.
- Vyhláška MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
- Nariadenie vlády SR š. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti.
- Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácii, a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácii v životnom prostredí.
- Vyhláška MPSVaR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia.
- Vyhláška MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia.

Súvisiace technické normy

- STN 75 0111:2000 Vodné hospodárstvo. Názvoslovie hydrogeológie
- STN 75 0130:1990 Vodné hospodárstvo. Názvoslovie ochrany vôd a procesov zmien kvality vôd
- STN 75 0170:1986 Vodné hospodárstvo. Názvoslovie kvality vôd
- STN 75 1500:2000 Hydrológia. Hydrologické údaje podzemných vôd. Základné ustanovenia
- STN 75 1510:2000 Hydrológia. Hydrologické údaje podzemných vôd. Kvantifikácia hydrologického režimu hladín podzemných vôd

VII.1.3 Webové stránky

- www.podnemapy.sk
- www.air.sk
- www.neis.sk
- www.obce.info.sk
- www.sopsr.sk

- atlas.sazp.sk/chu
- www.hbu.sk
- www.katasterportal.sk/kapor
- www.sazp.sk
- www.shmu.sk
- www.mapserver.geology.sk
- www.statistics.sk/mosmis/sk
- <https://kechnec.sk/>

VII.1.4 Zoznam tabuliek

Tabuľka 1: Priemerné mesačné (ročné) úhrny zrážok z meteorologickej stanice Košice, letisko

Tabuľka 2: Priemerné mesačné (ročné) teploty vzduchu z meteorologickej stanice Košice, letisko v stupňoch Celzia

Tabuľka 3: Emisie základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v okrese Košice-okolie (NEIS, 2025)

Tabuľka 4: Záber pôdy

Tabuľka 5: Zoznam malých zdrojov znečisťovania ovzdušia prevádzkovaných vo výrobnom závode firmy Kuenz - SK s.r.o.

Tabuľka 6: Zoznam druhov odpadov, ktoré budú vznikať pri výstavbe navrhovanej činnosti

Tabuľka 7: Zoznam predpokladaných druhov odpadov, ktoré budú vznikať pri realizácii navrhovanej činnosti a ich predpokladané množstvá

Tabuľka 8: Klasifikačná stupnica významnosti vplyvov

Tabuľka 9: Multikriteriálne hodnotenie navrhovanej činnosti

Tabuľka 10: Sumárna klasifikačná stupnica významnosti vplyvov

VII.1.5 Zoznam obrázkov

Obrázok 1: Umiestnenie navrhovanej činnosti (zobrazené červeným kruhom)

Obrázok 2: Navrhovaná činnosť – celková situácia

Obrázok 3: Zobrazenie dotknutého územia – červenou

Obrázok 4: Územný plán obce Kechnec, výrez z mapy Komplexný urbanistický návrh – priemyselný park Kechnec, zóna 0 – výrobné územie

VII.1.6 Fotodokumentácia

- Fotoarchív navrhovateľa

VII.1.7 Slovník použitých pojmov a skratiek

agroce- nózy	– spoločenstvá kultúrnych rastlín, ekosystémy pozmenené ľudskou činnosťou (polia)
biocentrum	– je ekosystém alebo skupina ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev stability (podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny)
biokoridor	– je priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky stability (podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny)
biotop	– miesto prirodzeného výskytu určitého druhu rastliny alebo živočícha, ich populácie alebo spoločenstva v oblasti rozlíšenej geografickými, abiotickými a biotickými vlastnosťami (podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny)
BPEJ	– bonitované pôdno-ekologické jednotky
CHA	– chránený areál
CHKO	– chránená krajinná oblasť
CHKP	– chránený krajinný prvok
CHLÚ	– chránené ložiskové územie
CHPV	– chránený prírodný výtvor
CHÚ	– chránené územie
CHVÚ	– chránené vtáčie územie
ČMS	– čiastkový monitorovací systém
ČOV	– čistiareň odpadových vôd
DPJ	– dominantná pôdna jednotka
DP	– dobývací priestor
EÚ	– Európska únia
Interakčný prvok	– je určitý ekosystém, jeho prvok alebo skupina ekosystémov, najmä trvalá trávna plocha, močiar, porast, jazero, prepojený na biocentrá a biokoridory, ktorý zabezpečuje ich priaznivé pôsobenie na okolité časti krajiny pozmenenej alebo narušenej človekom (podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny)
LÚ SR	– Letecký úrad SR
MČ	– mestská časť
MHD	– mestská hromadná doprava
MŽP	– Ministerstvo životného prostredia
NATURA 2000	– európska sústava chránených území, ktorú tvoria Územia európskeho významu a Chránené vtáčie územia
NBc	– nadregionálne biocentrum
NBk	– nadregionálny biokoridor
NP	– nadzemné podlažie

OZE	– obnoviteľné zdroje energie
PD	– projektová dokumentácia
PP	– podzemné podlažie
PR	– prírodná rezervácia
R-ÚSES	– regionálny územný systém ekologickej stability
SHMÚ	– Slovenský hydrometeorologický ústav
SKŠ	– súčasná (sekundárna) krajinná štruktúra
SPJ	– sprievodná pôdna jednotka
STN	– slovenská technická norma
ŠÚ SR	– Štatistický úrad SR
TOC	– celkový organický uhlík (skratka pochádza z anglického total organic carbon) indikuje celkovú sumu uhlíka viazaného v organických látkach vo vode. Tieto látky môžu mať prírodný pôvod, ako napr. humínové kyseliny, ale rátajú sa medzi ne aj ropné látky, rozpúšťadlá, pesticídy, polyaromatické uhľovodíky a chlórorganické látky. Viac na: http://www.greenpeace.sk/campaigns/story/story_48.html
TS	– transformačná stanica
TTP	– trvalé trávne porasty
TZL	– tuhé znečisťujúce látky
ÚEV	– územie európskeho významu
ÚPN	– územný plán
ÚSES	– územný systém ekologickej stability (podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny)
ÚZIŠ	– Ústav zdravotníckych informácií a štatistiky
VN	– vysoké napätie
VÚC	– vyšší územný celok
VÚPOP	– Výskumný ústav pôdodznalectva a ochrany pôdy
ZZO	– zdroj znečistenia ovzdušia
ŽB	– železobetón

VII.2 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

Nie sú k dispozícii.

VII.3 Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

- Rozhodnutie Okresného úradu Košice-okolie, Odbor starostlivosti o životné prostredie, č. OU-KS-OSZP-2025/009457-004, zo dňa 20. 6. 2025.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

V Bratislave, 17. decembra 2025

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1 Spracovatelia zámeru

ENVIS, s.r.o.

Pekná cesta 15
831 52 Bratislava

Tel./Fax: 02 – 6231 6231

E-mail: info@envis.sk

URL: www.envis.sk

Hlavný riešiteľ:

Mgr. Peter Socháš

Zodpovední riešitelia:

Ing. Peter Sabo – abiotické a biotické prostredie, obyvateľstvo, krajina, vstupy, výstupy, vplyvy, vyhodnotenie

Mgr. Elena Sochášová – údaje o navrhovanej činnosti

Ing. Beáta Gáliková – recenzia



Dokument je vytlačený na recyklovanom papieri, pretože nám záleží na našich lesoch.



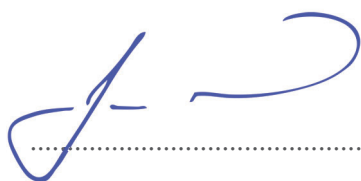
Dokument je vytlačený obojstranne, pretože sa neustále snažíme šetriť papierom.



Dokument je publikovaný pod „otvorenou“ licenciou (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>), pretože rešpektujeme autorstvo a sami jeho rešpektovanie vyžadujeme.

IX.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa

Potvrdzujeme správnosť údajov uvedených v zámere:



Mgr. Peter Sochán
spracovateľ zámeru
ENVIS, s.r.o.

.....

Ing. Hynek Weiss
Konateľ spoločnosti
Kuenz - SK s.r.o.

OKRESNÝ ÚRAD KOŠICE - OKOLIE

ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

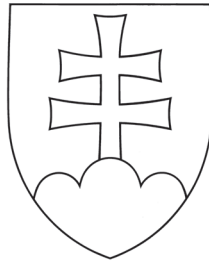
Hroncova 13, 041 70 Košice

Číslo spisu

OU-KS-OSZP-2025/009457-004

Košice

20. 06. 2025



Rozhodnutie

Výrok

Okresný úrad Košice-okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie ako orgán štátnej správy ochrany ovzdušia podľa § 2 a § 4 zákona č. 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako príslušný orgán štátnej správy pre tvorbu a ochranu životného prostredia podľa § 5 ods. 1 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako orgán ochrany ovzdušia podľa § 39 ods. 1 písm. d) (ďalej aj ako „orgán ochrany ovzdušia“), v zmysle § 44 ods. 1 písm. a) zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej ako „zákon o ochrane ovzdušia“) v konaní vedenom podľa § 46 a § 47 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej ako „správny poriadok“), vydáva pre prevádzkovateľa:

KUENZ - SK, s.r.o., so sídlom Perínska cesta 283, Kechnec, IČO: 36 211 974

I. p o v o l e n i e

podľa § 27 ods. 13 písm. a) zákona o ochrane ovzdušia, ktorým sa určujú požiadavky na prevádzku stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia zmene spočívajúcej v zmene názvu zdroja znečisťovania ovzdušia a doplnení nových technologických zariadení k zdroju, ktorý je vedený v Národnom Emisnom Informačnom Systéme („NEIS“) pod prideleným VARPCZ: 1380206 „Výrobný závod“. Zdroj je umiestnený v areáli Kuenz – SK, s.r.o. (priemyselný park Kechnec), Perínska cesta 283 v k. ú. Kechnec na pozemkoch reg. KN-C parc. č. 516/5, č. 516/11, č. 516/12, č. 516/13, č. 516/25, č. 516/45, č. 516/46, č. 516/47, č. 516/113 a č. 516/195 kategorizovaného nasledovne:

- podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z., o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia (ďalej ako „vyhláška“), ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ochrane ovzdušia ako:

6 Ostatný priemysel a zariadenie

6.3.1 Nanášanie náterov na povrchy, lakovanie s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel

a) kovov a platov vrátane povrchov lodí, lietadiel, koľajových vozidiel, textilu, tkanín, fólií, papiera > 5 t/rok

- projektované celková spotreba organických rozpúšťadiel je 45 t/rok

- podľa § 20 ods. 1 písm. c) zákona o ochrane ovzdušia je zdroj podľa miery znečistenia ovzdušia a prahových kapacít zaradený ako veľký zdroj znečisťovania ovzdušia

V zmysle § 26 vyhlášky sa zariadenie používajúce organické rozpúšťadlá vymedzuje ako súhrn všetkých častí a súčastí zdroja, v ktorých sa vykonáva jedna činnosť alebo viac činností uvedených v zozname podľa prílohy č. 6 vyhlášky, prvej časti, vrátane všetkých pridružených činností, ktoré technicky súvisia s činnosťami vykonávanými na určenom mieste a ktoré môžu mať vplyv na emisie.

Predmetný zdroj znečisťovania ovzdušia pozostáva z nasledovných zariadení:

1. Lakovňa 1 – Kombinovaná lakovacia a sušiacia kabína typ FA-RT-G / ESS + WRG (Lakovňa veľkých dielov), ktorá je priestorovo rozdelená na sektor A a sektor B
- projektovaná spotreba organických rozpúšťadiel je 15 t/rok
2. Lakovňa 2 - Kombinovaná lakovacia a sušiacia kabína New Wälti AG, typ FA-ST-PWW / ESS + WRG (Lakovňa malých dielov), ktorá je priestorovo rozdelená na sektor C a sektor D
- projektovaná spotreba organických rozpúšťadiel je 15 t/rok
- pre danú lakovňu bola povolená kapacita 4,8 t/rok organických rozpúšťadiel, ale vzhľadom k zvýšeniu dopytu je potrebné spotrebu navýšiť)
3. Lakovňa 3 – nová časť - Kombinovaná lakovacia a sušiacia kabína New Wälti AG, typ FA-ST-PWW / ESS + WRG, ktorá je priestorovo rozdelená na sektor E a sektor F
- projektovaná spotreba organických rozpúšťadiel je 15 t/rok

Povrchová úprava zvarancov v jednotlivých lakovniach je realizovaná dvojzložkovými farbami s vysokým obsahom sušiny a nízkym obsahom prchavým zložiek. Jedná sa o oceľové zvarenice rôznych tvarov a rozmerov s opracovanými funkčnými plochami a povrchovo upravené striekaním, ktorému predchádza otryskávanie, ako aj príprava povrchu pre následné nanášanie náterov.

4. Otryskávacia kabína 1
- projektovaná kapacita opracovaného materiálu je 19 m²/h
5. Otryskávacia kabína 2
- projektovaná kapacita opracovaného materiálu je 19 m²/h

Kategorizácia častí zdroja - Otryskávacia kabína 1 a Otryskávacia kabína 2 je v zmysle vyhlášky:

2 Výroba a spracovanie kovov

2.9.2 Povrchové úpravy kovov, nanášanie povlakov a súvisiace činnosti okrem úprav s použitím organických rozpúšťadiel a práškovaného lakovania h) abrazívne čistenie (otryskávanie) okrem kazetových zariadení, s projektovanou kapacitou opracovaného materiálu ≥ 20 m²/h
- celková projektovaná kapacita opracovaného materiálu je 38 m²/h

Obe tryskacie zariadenia sú vybavené tlakovými zásobníkmi o objeme 200 l na abrazivo. Každé zariadenie je riadené elektropneumatickým systémom. Je napojené na zdroj čistého stlačeného vzduchu bez oleja a vody a tlakom 0,6 MPa. Každá otryskávacia kabína je vybavená vzduchotechnickým systémom na prevetranie priestoru kabíny. Vzduch je odsávaný z kabíny 2 ks filtračného zariadenia. Po odlúčení prachových častíc sa očistený vzduch, v závislosti od nastavenia klapky, vracia späť do pracovného priestoru alebo je vyfukovaný do vonkajšieho ovzdušia s garantovanou koncentráciou prachu TZL <4 mg/m³ vzduchu.

Súčasťou Lakovne 1 sú dva ks horákov na zemný plyn s MTP 0,31 MW (samostatne), slúžiaci na ohrev lakovní. Horáky sú kategorizované v zmysle vyhlášky ako:

1 Palivovo – energetický priemysel

1.1.2 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW > 0,3

Pre Lakovňu 2 a Lakovňu 3 slúžia už na ohrev tepelné čerpadlá.

Emisné limity:

A. Pre Lakovňu 1, 2, 3 platia emisné limity stanovené v prílohe č. 6, bod IV, časť 4a), vyhlášky, a to (pre prahovú spotrebu rozpúšťadiel > 5 a $\# 15$ t/rok):

TZL – 3 mg/m^3

TOC – 100 mg/m^3

VOC – 25 %

- emisný limit TZL platí iba pre proces striekania
- emisný limit TOC v odpadovom plyne platí pre procesy nanášania a sušenia prevádzkované za riadených podmienok
- v zmysle technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania je podľa vyhlášky pri nanášaní náterov na obmedzenie emisií VOC potrebné použiť najlepšie dostupné techniky, napr. používanie lakovacích systémov s nízkym alebo žiadnym obsahom organických rozpúšťadiel, nanášanie lakovacích vrstiev s vysokou účinnosťou alebo čistenie odpadových plynov

B. Pre otryskávacie kabíny sa emisné limity neuplatňujú, nakoľko zariadenia samostatne neprekračujú prahové hodnoty pre stredný zdroj (ich menovitá kapacita je nižšia ako prahová kapacita stredného zdroja znečisťovania ovzdušia).

C. Pre spaľovacie jednotky – horák 1, horák 2 sa uplatňujú emisné limity podľa prílohy č. 4, bod V časť 3.2 vyhlášky pre základné znečisťujúce látky nasledovne:

NO_x – 200 mg/m^3

CO – 100 mg/m^3

Preukazovanie plnenia údajov o dodržaní určených emisných limitov lakovní sa zisťuje oprávneným meraním okrem fugitívnych emisií VOC. Diskontinuálne oprávnené meranie emisií vykonáva oprávnená osoba v zmysle zákona o ochrane ovzdušia, za podmienok a vo výrobné - prevádzkových režimoch podľa vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí. Fugitívne emisie VOC sa zisťujú a preukazujú podľa schválenej ročnej bilancie organických rozpúšťadiel.

Pri energetickej časti zdroja (výdych V 1 a V 2) je pre účely preukazovania údajov o dodržaní emisnej požiadavky znečisťujúcich látok (NO_x, CO) v zmysle § 8 ods. 5 písm. d) vyhlášky č. 249/2023 Z. z. potrebné vykonať periodické meranie v intervale každých šesť kalendárnych rokov.

Z výdychov lakovní (V 3 až V 8) je pre účely preukazovania údajov o dodržaní emisnej požiadavky znečisťujúcej látky - TOC v zmysle § 10 ods. 2 vyhlášky č. 249/2023 Z. z. potrebné vykonať periodické meranie v intervale:

- tri kalendárne roky, ak ide o výdychy, ktoré v mieste vypúšťania v priemere emitujú $0,5$ až 10 kg/h celkového organického uhlíka,
- šesť kalendárnych rokov, ak ide o výdychy, ktoré v mieste emitujú v priemere menej ako $0,5 \text{ kg/h}$ celkového organického uhlíka.

Z výdychov lakovní (V 3 – V 8) je pre účely preukazovania údajov o dodržaní emisnej požiadavky znečisťujúcej látky TZL v zmysle § 11 ods. 4 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 potrebné vykonať periodické meranie v intervale

- tri kalendárne roky, ak hmotnostný tok znečisťujúcej látky v miere platnosti emisného limitu je hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti emisného limitu je od $0,5$ -násobku prahového hmotnostného toku vrátane do 10 -násobku prahového hmotnostného toku vrátane,
- šesť kalendárnych rokov, ak je hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti emisného limitu nižší ako $0,5$ -násobok prahového hmotnostného toku.

Zoznam znečisťujúcich látok emitovaných do ovzdušia:

Výdych V 1 – horák výmenníka tepla sektora A: TZL, SO_#, NO_x, CO, TOC

Výdych V 2 – horák výmenníka tepla sektora B: TZL, SO_#, NO_x, CO, TOC

Výdych V 3 – Lakovňa 1- sektor A: TZL, TOC, fugitívne emisie VOC

Výdych V 4 – Lakovňa 1 – sektor B: TZL, TOC, fugitívne emisie VOC

Výdych V 5 – Lakovňa 2 – sektor C: TZL, TOC, fugitívne emisie VOC

Výdych V 6 – Lakovňa 2 – sektor D: TZL, TOC, fugitívne emisie VOC
Výdych V 7 – Lakovňa 3 – sektor E: TZL, TOC, fugitívne emisie VOC
Výdych V 8 – Lakovňa 3 – sektor F: TZL, TOC, fugitívne emisie VOC
Výdych V 9 – Otryskávací kabína 1: TZL (malý zdroj znečisťovania ovzdušia)
Výdych V 10 – Otryskávací kabína 2: TZL (malý zdroj znečisťovania ovzdušia)

Zariadenia na obmedzovanie emisií:

Výdych V 3 – V 8: 3 – stupňová filtrácia prestrekov (TZL)
Výdych V 9 a V 10: 2 x filtračné kazety (TZL)

Meracie miesta sú zriadené na streche výrobných hál. Na výdychoch V 1 a V 2 sú navŕtané otvory pre odber spalín, na ostatných výdychoch (V 3 – V 8) sú na inštalované odberové príruby.

II. s ú h l a s

podľa § 26 ods. 1 písm. d) zákona, ktorým schvaľuje predložený postup výpočtu množstva emisií pre časti zdroja: Lakovňa č. 3 a Otryskávací kabína 1 a 2.

Zisťovanie množstva emisií pre časť zdroja Lakovňa 1 je podľa postupu výpočtu množstva emisií znečisťujúcich látok schváleného rozhodnutím Obvodného úradu životného prostredia Košice-okolie č. 2006/01056 zo dňa 04.07.2006 a pre časť zdroja Lakovňa 2 podľa postupu výpočtu množstva emisií znečisťujúcich látok schváleného rozhodnutím Okresného úradu Košice-okolie, odboru starostlivosti o životné prostredie č. OU-KS-OSZP-2024/000567-002 zo dňa 16.04.2024.

Pre Lakovňu 3 (sektor E a F) ako novú časť existujúceho zdroja znečisťovania ovzdušia sa schvaľuje spôsob výpočtu množstva emisií znečisťujúcich látok

- pre TZL podľa § 3 ods. 1 písm. f) vyhlášky č. 249/2023 Z. z. - výpočet s použitím hmotnostného toku alebo hmotnostnej koncentrácie, ktoré sa zisťujú diskontinuálnym meraním na preukázanie dodržania emisného limitu, ak ide o výrobnú-prevádzkový režim, ktorý je reprezentatívny súčasne na výpočet množstva emisie a na preukázanie dodržania emisného limitu. Výpočet s použitím hmotnostného toku znečisťujúcich látok a počtu prevádzkových hodín podľa jednotlivých sektorov

- pre VOC podľa § 3 ods. 1 písm. a) vyhlášky č. 249/2023 Z. z. - výpočet podľa bilančného alebo iného technického postupu, ktorý pre príslušné zariadenie ustanovuje osobitný predpis vrátane ročnej bilancie organických rozpúšťadiel - vyhláška MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia – ročná bilancia organických rozpúšťadiel VOC, pričom VOC v odpadových plynách (množstvo, ktoré uniklo cez výdych do vonkajšieho prostredia) sa určuje podľa hmotnostného toku a počtu prevádzkových hodín.

Zisťovanie množstva emisií pre Otryskávaciu kabínu 1 a Otryskávaciu kabínu 2 sa schvaľuje podľa § 3 ods. 1 písm. j) vyhlášky č. 249/2023 Z. z. - iný vhodný postup výpočtu, ktorý vyplýva z vlastností technológie, vrátane výpočtu z hodnôt emisných limitov alebo iného obdobného odborného-technického odhadu, ktorý v najvyššej miere spĺňa požiadavky, ktoré sú uvedené v prílohe č. 1 v prvom bode (pre TZL).

- odborný-technický odhad

Schválené postupy výpočtu množstva emisií znečisťujúcich látok z častí zdroja Lakovňa 3, Otryskávací kabína 1 a Otryskávací kabína 2 sú uvedené v prílohe č. 1 a prílohe č. 2 tohto rozhodnutia. Technické parametre Lakovne 1, 2 a 3 sú uvedené v prílohe č. 3 tohto rozhodnutia.

Navrhované riešenie zdrojov zodpovedá najlepšej dostupnej technológii, na základe celkového hodnotenia možno technologický proces považovať za stav techniky spĺňajúcej kritériá BAT. Nakoľko zdroje znečisťovania ovzdušia spĺňajú všetky požiadavky a technické podmienky prevádzkovania, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veciach ochrany ovzdušia je možné ich povoliť.

Orgán ochrany ovzdušia upozorňuje žiadateľa na niektoré povinnosti, ktoré vyplývajú z právnej úpravy ochrany ovzdušia:

1. Prevádzkovateľ predmetného zdroja znečisťovania ovzdušia je povinný dodržiavať povinnosti prevádzkovateľa uvedené v § 34 zákona o ochrane ovzdušia a v súvisiacich predpisoch.
2. Požiadať Okresný úrad Košice-okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie o vydanie súhlasu podľa § 26 ods. 1 písm. b) zákona o ochrane ovzdušia na užívanie do skúšobnej prevádzky zdroja znečisťovania ovzdušia po vykonanej zmene pre časť Lakovňa 3.

Odôvodnenie

Spoločnosť Grey, s.r.o., Nižný Koniec 64/15, 044 43 Budimír, v zastúpení prevádzkovateľa zdroja znečisťovania ovzdušia: KUENZ - SK, s.r.o., so sídlom Perínska cesta 283, Kechnec podala na Okresný úrad Košice-okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek ochrany ovzdušia elektronickým listom doručeným dňa 02.04.2025 žiadosť na povolenia pre stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia po vykonanej zmene v zmysle § 27 ods. 13 zákona o ochrane ovzdušia.

Orgán ochrany ovzdušia vyzval listom č. OU-KS-OSZP-2025/009457-002 zo dňa 11.04.2025 spol. zastupujúcu prevádzkovateľa zdroja znečisťovania ovzdušia o úhradu správneho poriadku. Doklad o úhrade správneho poplatku tvorí súčasť spisovej zložky.

Orgán ochrany ovzdušia listom č. OU-KS-OSZP-2025/009457-003 zo dňa 07.05.2025 oznámil žiadateľovi začatie správneho konania vo veci udelenia povolenia pre stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia a zároveň určil lehota na možnosť vyjadrenia sa v zmysle správneho poriadku.

Žiadateľ spolu s prevádzkovateľ zdroja na základe vyššie uvedeného listu kontaktoval orgán ochrany ovzdušia za účelom pozvania na pracovné stretnutie, v rámci ktorého bude prevádzka predstavená.

Dňa 17.06.2025 vykonal orgán ochrany pracovné stretnutie v areáli prevádzky počas ktorej zistil, že povolenie zmeny zdroja zodpovedá reálnemu stavu. Lakovne sú delené na sektory, pričom existujú dva sektory pre jednu lakovňu. Každá sektor má svoj výdych, pričom emisný limit je braný na lakovne. Vzhľadom k umiestneniu, rozptylovým podmienkam možno konštatovať, že zmena neprinesie negatívny dopad na životné prostredie. Prevádzka za posledné obdobie prešla na lakovanie dielov, ktorých produkciu vie odhadnúť a snaží sa používať farby s čo najvyšším podiel sušiny, čo predstavuje znižovanie emisií. vo všetkých lakovniach je striekanie farby realizované technológiou vysokotlakového nanášania farby (airless), ktorá zabezpečuje efektívne deponovanie farby na výrobku s minimálnym množstvom prestreku.

Orgán ochrany ovzdušia preskúmal danú žiadosť, ako aj ostatné podkladové materiály a dospel k záveru, že spĺňa náležitosti potrebné k vydaniu súhlasu na povolenie zmeny stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia.

Na základe uvedeného rozhodol orgán ochrany ovzdušia tak, ako je to uvedené vo výrokovej časti rozhodnutia.

Poučenie

Proti tomuto rozhodnutiu možno podľa § 53 a § 54 správneho poriadku podať odvolanie v lehote do 15 dní odo dňa jeho doručenia. Odvolanie sa podáva na Okresný úrad Košice-okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie, Hroncova 13, 041 70 Košice. Toto rozhodnutie je preskúmateľné súdom po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov a nadobudnutí právoplatnosti.

Príloha:

1. Špecifikácia postupu výpočtu množstva emisie pre technologický zdroj a jeho časti, v ktorých sa používajú prchavé organické zlúčeniny - kombinácia postupov, s použitím reprezentatívneho hmotnostného toku a bilančný výpočet - Lakovňa 3
2. Špecifikácia postupu výpočtu množstva emisie pre technologické zdroje a ich časti s použitím odbornotechnického odhadu - Otryskávacia kabína 1 a Otryskávacia kabína 2
3. Technické parametre Lakovne 1, 2 a 3

Ing. Andrea Vravcová, PhD.
vedúca odboru

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky orgánom verejnej moci

IČO: 00151866 Sufix: 10114

Doručuje sa

Grey s.r.o., Nižný Koniec 64/15, 044 43 Budimír, Slovenská republika