

Zámer činnosti

vypracovaný podľa Zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.

TLAČIARENSKÁ DIELŇA – MODERNIZÁCIA S ROZŠÍRENÍM TLAČIARENSKÝCH KAPACÍT

navrhovateľ: REGIONPRESS, s.r.o., Trnava



december 2022

OBSAH

Zoznam obrázkov	8
Zoznam tabuliek	8
Zoznam skratiek	9
EXEKUTÍVNY SÚHRN	10
I ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	12
I.1 Názov (meno)	12
I.2 Identifikačné číslo	12
I.3 Sídlo	12
I.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	12
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	12
II ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	12
II.1 Názov.....	12
II.2 Účel.....	13
II.3 Užívateľ	13
II.4 Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a ukončenie činnosti)	13
II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).....	14
II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000) ...	14
II.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	15
II.8 Opis technického a technologického riešenia	15
II.8.1 Stručný opis technického a technologického riešenia pôvodnej činnosti.....	15
II.8.2 Stručný opis technického a technologického riešenia navrhovanej zmeny činnosti.....	18
II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva).....	22
II.10 Celkové náklady (orientačné).....	22
II.11 Dotknutá obec.....	22
II.12 Dotknutý samosprávny kraj.....	22
II.13 Dotknuté orgány	23

II.14	Povoľujúci orgán	23
II.15	Rezortný orgán	23
II.16	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	23
II.17	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	23
III ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA 24		
III.1	Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].	24
III.1.1	Geomorfologické a geologické pomery	24
III.1.2	Pôdne pomery	25
III.1.3	Klimatické pomery	26
III.1.4	Hydrologické pomery	27
III.1.5	Biotické pomery	27
III.1.6	Chránené územia a ochranné pásma	28
III.1.7	Územný systém ekologickej stability	31
III.2	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	32
III.2.1	Krajinná štruktúra	32
III.2.2	Krajinný obraz	33
III.2.3	Stabilita krajiny	33
III.3	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia	34
III.3.1	Obyvateľstvo	34
III.3.2	Sídla, rekreácia a cestovný ruch	34
III.3.3	Priemyselná výroba	34
III.3.4	Poľnohospodárska výroba	35
III.3.5	Doprava a dopravné plochy	35
III.3.6	Kultúrno-historické hodnoty územia	36
III.3.7	Archeologické náleziská	36
III.3.8	Paleontologické náleziská a významné geologické lokality	36
III.4	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	37
III.4.1	Environmentálna regionalizácia	37
III.4.2	Znečistenie ovzdušia	37
III.4.3	Znečistenie vôd	39
III.4.4	Znečistenie pôd a horninového podložja, environmentálne záťažé	40
III.4.5	Poškodenie vegetácie a biotopov	40
III.4.6	Zaťaženie územia hlukom	40
III.4.7	Odpady	41
III.4.8	Zdravotný stav obyvateľstva	43

IV ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	44
IV.1 Požiadavky na vstupy (napr. záber lesných pozemkov a pôdy, spotreba vody, ostatné surovínové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky)	44
IV.1.1 Záber lesných pozemkov a pôdy	44
IV.1.2 Spotreba vody	44
IV.1.3 Ostatné surovínové a energetické zdroje	44
IV.1.4 Dopravná a iná infraštruktúra.....	46
IV.1.5 Nároky na pracovné sily	46
IV.1.6 Iné nároky.....	46
IV.2 Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)	46
IV.2.1 Zdroje znečistenia ovzdušia.....	46
IV.2.2 Iné odpady.....	51
IV.2.3 Odpadové vody.....	53
IV.2.4 Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu.....	53
IV.2.5 Iné očakávané vplyvy - napríklad vyvolané investície.....	53
IV.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.....	53
IV.3.1 Vplyv na horninové podložie, geodynamické javy a nerastné bohatstvo	54
IV.3.2 Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu.....	54
IV.3.3 Vplyvy na poľnohospodársky a lesný fond	55
IV.3.4 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy a chránené územia	55
IV.3.5 Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu	55
IV.3.6 Vplyv na urbánny komplex, na kultúrne a historické pamiatky	56
IV.3.7 Synergické a kumulatívne vplyvy.....	57
IV.3.8 Rámcová matica identifikácie všetkých druhov vplyvov na životné prostredie	57
IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík	58
IV.4.1 Vplyv hluku na obyvateľstvo	58
IV.4.2 Vplyv znečistenia ovzdušia na zdravie	58
IV.4.3 Rámcová matica identifikácie všetkých druhov vplyvov na obyvateľstvo	59
IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia [napr. navrhované chránené vtáče územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (NATURA 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].	60
IV.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	60
IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	61

IV.8	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok)	62
IV.9	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....	62
IV.10	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	62
IV.10.1	Opatrenia počas inštalácie nového stroja.....	62
IV.10.2	Opatrenia počas prevádzky	62
IV.10.3	Územnoplánovacie opatrenia.....	62
IV.10.4	Technické a technologické opatrenia.....	62
IV.10.5	Organizačné a prevádzkové opatrenia.....	63
IV.10.6	Iné opatrenia.....	63
IV.10.7	Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení.....	63
IV.11	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nere realizovala	63
IV.12	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	64
IV.13	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	64
V	POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (vrátane porovnania s nulovým variantom) .	65
V.1	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	65
V.2	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	66
V.3	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.....	67
VI	MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	67
VII	DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	68
VII.1	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov	68
VII.2	Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	69
VII.3	Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	69

VIII MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	70
IX POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	70
IX.1 Spracovatelia zámeru.....	70
IX.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	70

PRÍLOHY

Zoznam obrázkov

Obr. 1	Prehľadná situácia umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti (mierka 1:50 000).....	14
Obr. 2	Situačná mapa umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti	15
Obr. 3	Bloková schéma pôvodnej (existujúcej) tlačiarenskej linky ROTOMAN	17
Obr. 4	Bloková schéma novej tlačiarenskej linky LITHOMAN	21
Obr. 5	Umiestnenie prevádzky vzhľadom na ① SKCHVU SKCHVU Špačinsko-nížnianske polia, ② SKCHVU023 Úľanská mokraď	30
Obr. 6	Umiestnenie navrhovanej činnosti vzhľadom na SKUEV ① SKUEV0174Lindava, ② SKUEV0074 Dubník	31

Zoznam tabuliek

Tab. 1	Zoznam stávajúceho technologického zariadenia v tlačiarenskej dielni navrhovateľa (Janda, 2022; Cíсар, 2022ab).....	16
Tab. 2	Parametre oxidačného zariadenia WK RTO 15.000 (Janda, 2022; Cíсар, 2022ab)	18
Tab. 3	Zastúpenie pôdných typov v okrese Trnava [% z poľnohospodárskej pôdy*].....	25
Tab. 4	Zastúpenie pôdných druhov v okrese Trnava [% z poľnohospodárskej pôdy].....	25
Tab. 5	Výmera druhov pozemkov okresu Trnava k 1. 1. 2022 (v ha)	33
Tab. 6	Počty obyvateľov v meste Trnava.....	34
Tab. 7	Základné údaje o cestnej sieti v okrese Trnava k 01.01.2022 (www.cdb.sk)	36
Tab. 8	Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu zdravia ľudí a počty prekročení výstražných prahov za rok 2021 (Ročenka o kvalite ovzdušia, SHMÚ, 2022).....	38
Tab. 9	Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia benzo(a)pyrénom za rok 2021 (Ročenka o kvalite ovzdušia, SHMÚ, 2022).....	38
Tab. 10	Množstvá znečisťujúcich látok vypúšťaných do ovzdušia za roky 2016-2020 (NEIS, 2022)	38
Tab. 11	Emisie základných znečisťujúcich látok ovzdušia v tonách podľa prevádzkovateľov v okrese Trnava za rok 2020(SHMÚ – Správa o emisiách, 2022).....	39
Tab. 12	Produkcia odpadu a nakladanie s odpadom v Trnavskom kraji v roku 2020 (Zdroj: http://cms.enviroportal.sk/odpady/)	41
Tab. 13	Nakladanie s odpadom v okrese Trnava v roku 2020 (Zdroj: http://cms.enviroportal.sk/odpady/)	42
Tab. 14	Emisné limity pre koncové oxidačné zariadenia na čistenie odpadových plynov.....	48
Tab. 15	Ročná spotreba farieba rozpúšťadiel.....	49
Tab. 16	Stavy emisií pred a po zmene navrhovanej činnosti.....	49
Tab. 17	Vznik odpadov vo fáze modernizácie tlačiarenskej dielne	51
Tab. 18	Druhy odpadov, ktoré vznikli za rok 2021 resp. môžu vzniknúť po modernizácii.....	52
Tab. 19	Vážená matica významnosti vplyvov pre posudzované varianty	66

Zoznam skratiek

ROTOMAN	ROTOMAN N MAN Roland
LITHOMAN	Man Roland Lithoman IV
BOZP	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
TPP	Technicko-prevádzkové parametre
TOO	Technicko-organizačné opatrenia
NO	Nebezpečný odpad
VOC	Prchavé organické látky
TOC	Celkový organický uhlík

EXEKUTÍVNY SÚHRN

Navrhovateľ REGIONPRESS, s.r.o., Trnava predkladá v zmysle § 22 zákona a prílohy č. 9 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 (ďalej len „zákon č. 24/2006 Z.z.“) zámer k zmene navrhovanej činnosti: **„Tlačiarenská dielňa – modernizácia s rozšírením tlačiarenských kapacít“**.

Existujúca prevádzka „Tlačiarenská dielňa“ je prevádzkovaná v súlade s rozhodnutím vydaným v zisťovacom konaní, číslo 6452/2017-1.7/dj-R a v súlade so súhlasom orgánu ochrany ovzdušia Okresný úrad Trnava, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia číslo OU-TT-OSZP3-2021/002842-002 zo dňa 14.01.2021. Prevádzka je povolená na základe kolaudačného rozhodnutia číslo konania OSaŽP/39290-104202/2021/UI zo dňa 28.10.2021 vydané Mestom Trnava.

REGIONPRESS, s.r.o., Trnava je najväčším vydavateľom regionálnej tlače na území SR a pôsobí na trhu od roku 1997. Ponúka komplex služieb v marketingovej komunikácii, reklame, online kampaniach, polygrafickej produkcii a distribúcii, s cieľom na regióny po celom Slovensku a taktiež ponúka pestré tlačové služby. Tlač je realizovaná vo viacerých formátoch (vizitky, katalógy, prezentačné materiály, letáky, noviny a časopisy).

Zámerom zmeny navrhovanej činnosti je:

1. Znížiť produkciu na starom 32 stranovom ofsetovom rotačnom stroji ROTOMAN N MAN Roland (ďalej len ROTOMAN) na 65 %, vzhľadom na jeho značnú fyzickú opotrebovanosť.
2. Osadiť v stávajúcich priestoroch v hale tlačiarne REGIONPRESS - nový 48 stranový ofsetový stroj MANROLAND Lithoman IV (ďalej len LITHOMAN), vrátane integrovaného dopaľovacieho zariadenia a chladiaceho zariadenia. Nevyhnutnou súčasťou tlačiarne je dokončovacia linka In-Log a Hospodárstvo farieb.
3. V maximálnej miere znížiť fugitívne emisie tuhých znečisťujúcich látok a prakticky úplne odstrániť fugitívne emisie prchavých organických látok (VOC) a zvýšiť účinnosť čistenia odpadových plynov z bodového miesta vypúšťania emisií a zníženia koncentrácie celkového organického uhlíka (TOC).

Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti sa

A) Zvýši ročná kapacita spotreby

- papiera na 16 080 ton,
- farieb na max. 387,60 ton,
- vlhčiaceho roztoku na 18,150 ton,
- silikónovej emulzie na 7 040 litrov,
- tlačových platní na 32 893 kusov (41 775 m²),
- čistiacich prostriedkov na 3 040 litrov.

B) Zníži ročná kapacita spotreby

- izopropylalkoholu na 7,579 ton.

Predmetom posudzovania vplyvov na životné prostredie v rámci predkladanej environmentálnej dokumentácie je činnosť uvedená v Prílohe č. 8 k zákonu NR SR č. 24/2006 Z.z. v nasledovnej kapitole 8. Ostatné priemyselné odvetvia, Pol. číslo 6. Polygrafické prevádzky – Prahová hodnota od 10 t.rok⁻¹ použitých chemikálií – podlieha Časť A (povinné hodnotenie).

Zámer je spracovaný po obsahovej a štruktúrálnej stránke v zmysle prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov. Údaje komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy zmeny navrhovanej činnosti.

Zámer zmeny navrhovanej činnosti je predložený v jednom variante a nulovom variante. MŽP SR na základe žiadosti navrhovateľa upustilo od požiadavky variantného riešenia rozhodnutím č. 14181/2022-11-1.2/tg (72468/2022) zo dňa 08.12.2022 v súlade s § 22 ods. 6 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

Zámer k zmene navrhovanej činnosti vypracovala spoločnosť LHesrei, s.r.o., Zvolen:

Prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc. zapísaný v:

- Zozname odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov na životné prostredie, číslo osvedčenia: 535/2010/OHPV zo dňa 20.09.2010. Odbor činností: 2f – environmentalistika, 2m – odpadové hospodárstvo, 2n – ochrana ovzdušia, 2t – technológie. Oblasť činností: 3c – energetické stavby, 3g – stavby pre odpadové hospodárstvo, 3s – zariadenia pre drevospracujúci a papierenský priemysel.
- Zozname oprávnených posudzovateľoch podľa § 19 zákona o ovzduší, oprávnených na vyhotovovanie odborných posudkov vo veciach ochrany ovzdušia. Časť I. Odbor emisno-technologické posudzovanie. Časť III. Odbor posudzovania monitorovania emisií. V danej oblasti je aj konzultant. Osvedčenie č. 20/270/2004-6.1.
- Registri oprávnených osôb IPKZ, číslo osvedčenia 13886/2014, dátum platnosti do 28.2.2024. Priemyselná činnosť: 6.7 Povrchová úprava látok, predmetov alebo výrobkov s použitím organických rozpúšťadiel, najmä apretácia, tlač, pokovovanie, odmasťovanie, vodovzdorná úprava, lepenie, lakovanie, čistenie, úprava rozmerov, farbenie alebo impregnovanie s kapacitou spotreby organického rozpúšťadla väčšou ako 150 kg za hodinu alebo 200 t za rok.

Doc. Ing. Emília Hroncová, PhD. je zapísaná v:

- Zozname odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov na životné prostredie, číslo osvedčenia: 564/2011/OEP. Odbor činností: 2f – environmentalistika, 2l – vodné hospodárstvo, 2m – odpadové hospodárstvo, 2n – ochrana ovzdušia, 2t – technológie, 2y – ochrana prírody a krajiny, 3g – stavby pre odpadové hospodárstvo.
- Registri oprávnených osôb IPKZ, číslo osvedčenia 19772/2019 dátum platnosti do 27.3.2024. Priemyselná činnosť: 6.7 Povrchová úprava látok, predmetov alebo výrobkov s použitím organických rozpúšťadiel, najmä apretácia, tlač, pokovovanie, odmasťovanie, vodovzdorná úprava, lepenie, lakovanie, čistenie, úprava rozmerov, farbenie alebo impregnovanie s kapacitou spotreby organického rozpúšťadla väčšou ako 150 kg za hodinu alebo 200 t za rok.

I ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 NÁZOV (meno)

REGIONPRESS, s.r.o.

I.2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

IČO: 36 252 417

I.3 SÍDLO

Pekárska 7489/40A, 917 01 Trnava

I.4 MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA

Meno a priezvisko: Prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc.
Organizácia: LHesrei, s.r.o., A. Hlinku 2556/29, 960 01 Zvolen
Tel. č.: +421 908 408 335
E-mail: jladomersky@yahoo.co.uk

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

Meno a priezvisko: Prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc.
Organizácia: LHesrei, s.r.o., Zvolen
Tel. č.: +421 908 408 335
E-mail: jladomersky@yahoo.co.uk

II ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1 NÁZOV

**TLAČIARENSKÁ DIEĽŇA – MODERNIZÁCIA S ROZŠÍRENÍM
TLAČIARENSKÝCH KAPACÍT**

II.2 ÚČEL

Účelom zmeny navrhovanej činnosti je modernizácia tlačiarenskej dielne a jej rozšírenie, ako aj významne znížiť fugitívne emisie tuhých znečisťujúcich látok, VOC a koncentrácie TOC. Predmetom tejto zmeny je:

1. Znížiť produkciu na starom 32 stranovom ofsetovom rotačnom stroji ROTOMAN na 65 %, vzhľadom na jeho značnú fyzickú opotrebovanosť.
2. Osadiť v stávajúcich priestoroch tlačiarne - Vo výrobnjej hale tlačiarne REGIONPRESS - nový 48 stranový ofsetový stroj LITHOMAN, vrátane integrovaného dopaľovacieho zariadenia a chladiaceho zariadenia. Nevyhnutnou súčasťou tlačiarne je dokončovacia linka In-Log a Hospodárstvo farieb.
3. V maximálnej miere znížiť fugitívne emisie tuhých znečisťujúcich látok a prakticky úplne odstrániť fugitívne emisie prchavých organických látok (VOC) a zvýšiť účinnosť čistenia odpadových plynov z bodového miesta vypúšťania emisií a zníženia koncentrácie celkového organického uhlíka (TOC).

Zámer zmeny navrhovanej činnosti je vypracovaný len v jednom variante riešenia a nulovom variante. MŽP SR na základe žiadosti navrhovateľa upustilo od požiadavky variantného riešenia rozhodnutím č. 14181/2022-11-1.2/tg (72468/2022) zo dňa 08.12.2022 v súlade s § 22 ods. 6 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

II.3 UŽÍVATEĽ

REGIONPRESS, s.r.o., Pekárska 7489/40A, 917 01 Trnava, IČO: 36 252 417

II.4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (nová činnosť, zmena činnosti a ukončenie činnosti)

Zmena navrhovanej činnosti „Tlačiarenská dielňa – modernizácia s rozšírením tlačiarenských kapacít“ navrhovateľa REGIONPRESS, s.r.o., Trnava, z pohľadu činnosti v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov“) **nie je v určenom priestore novou činnosťou.**

Podľa prílohy č. 8. zákona 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov sa jedná o nasledovnú činnosť zaradenú do položky č. 8. Ostatné priemyselné odvetvia, bod č. 6 Polygrafické prevádzky (časť A – povinné hodnotenie). Rezortný orgán: Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky.

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zist'ovacie konanie)
6.	Polygrafické prevádzky	od 10 t/rok použitých chemikálií	od 1 t/rok do 10 t/rok použitých chemikálií

Existujúca prevádzka „Tlačiarenská dielňa“ navrhovateľa je povolená na základe kolaudačného rozhodnutia, číslo konania OŠaŽP/39290-104202/2021/UI zo dňa 28.10.2021, vydaného Mestom

Trnava a prevádzkovaná v súlade s rozhodnutím vydaným v zisťovacom konaní, číslo 6452/2017-1.7/dj-R vydaného 02.08.2017 MŽP SR v Bratislave a v súlade so súhlasom orgánu ochrany ovzdušia Okresný úrad Trnava, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia číslo OU-TT-OSZP3-2021/002842-002 zo dňa 14.01.2021.

II.5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)

Kraj:	Trnavský
Okres:	Trnava
Mesto:	Trnava
Katastrálne územie:	Trnava
Umiestnenie:	Existujúca prevádzka tlačiarenskej dielne REGIONPRESS, s.r.o.
Parcelné číslo:	6511/86 (podľa LV č. 9332)

Prevádzka tlačiarenskej dielne, sa nachádza vo veľkopriestorovej hale v juhovýchodnej časti komerčno-podnikateľskej zóny na okraji mesta Trnava v areáli firmy Nadok. Je prístupná po miestnej komunikácii z Mikovíniho ulice, ktorá je napojená na sieť štátnych ciest. Areál je vybavený inžinierskymi sieťami a vnútro areálovou komunikáciou. V blízkosti areálu začína rýchlostná cesta R1 z Trnavy do Nitry s pripojením na diaľnicu D1 z Trenčína do Bratislavy.

Najbližší bytový dom MIKO vybudovaný na základe rozhodnutia číslo: OU-TT-OSZP3-2018/001942/SSMER/Sá, Odboru starostlivosti o životné prostredie Trnava, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia zo dňa 26.03.2018 je od zmeny navrhovanej činnosti vzdialený cca 350 m. Najbližšia obytná zóna je ul. Malinová a Orechová, Trnava – Modranka, ktorá je od predmetnej činnosti vzdialená cca 550 m.

II.6 PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (mierka 1: 50 000)



Zdroj: mapy.cz

Obr. 1 Prehľadná situácia umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti



Zdroj: katasterportal.sk

Obr. 2 Situačná mapa umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti

II.7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHovANEJ ČINNOSTI

Predpokladaný termín začatia skúšobnej prevádzky je hneď po získaní potrebných povolení.

II.8 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Spoločnosť REGIONPRESS, s.r.o., Trnava je najväčším vydavateľom regionálnej tlače na území SR a pôsobí na trhu od roku 1997. Ponúka komplex služieb v marketingovej komunikácii, reklame, online kampaniach, polygrafickej produkcii a distribúcii, s cieľom na regióny po celom Slovensku a taktiež ponúka pestré tlačové služby. Tlač je realizovaná vo viacerých formátoch (vizitky, katalógy, prezentačné materiály, letáky, noviny a časopisy).

Tlač prebieha na jestvujúcej ofsetovej rotačnej tlačiarni ROTOMAN a keďže daný stroj nestíha pokryť zákazky, objednávky a parametre nových zákazníkov navrhovateľ sa rozhodol zaobstarať druhý tlačiarenský stroj LITHOMAN, ktorý má vyššiu produkciu na jeden obrat, ale zároveň spĺňa vyššie environmentálne kritéria na prevádzku ako jestvujúci stroj. Po realizácii zmien bude jestvujúci tlačiarenský stroj ROTOMAN využívaný len na 65 %.

II.8.1 Stručný opis technického a technologického riešenia pôvodnej činnosti

V súčasnosti navrhovateľ zabezpečuje farebné prípadne čiernobiele potláčanie nekonečného pásu papiera pomocou existujúcej tlačiarenskej linky ROTOMAN, ktorej hlavné časti sú: odvíjacie stroje, vyvažovač, tlačiarenské agregáty 8 ks, sušiacia pec VITS ROTOLINE, chladiace valce, silikónová jednotka, vyrovnávací stolec, lievnik a orezový nôž, skladacie stroje 2 ks.

Zoznam stávajúcich strojných zariadení v tlačiarenskej dielni je uvedený v tab. 1.

Tab. 1 Zoznam stávajúceho technologického zariadenia v tlačiarenskej dielni navrhovateľa

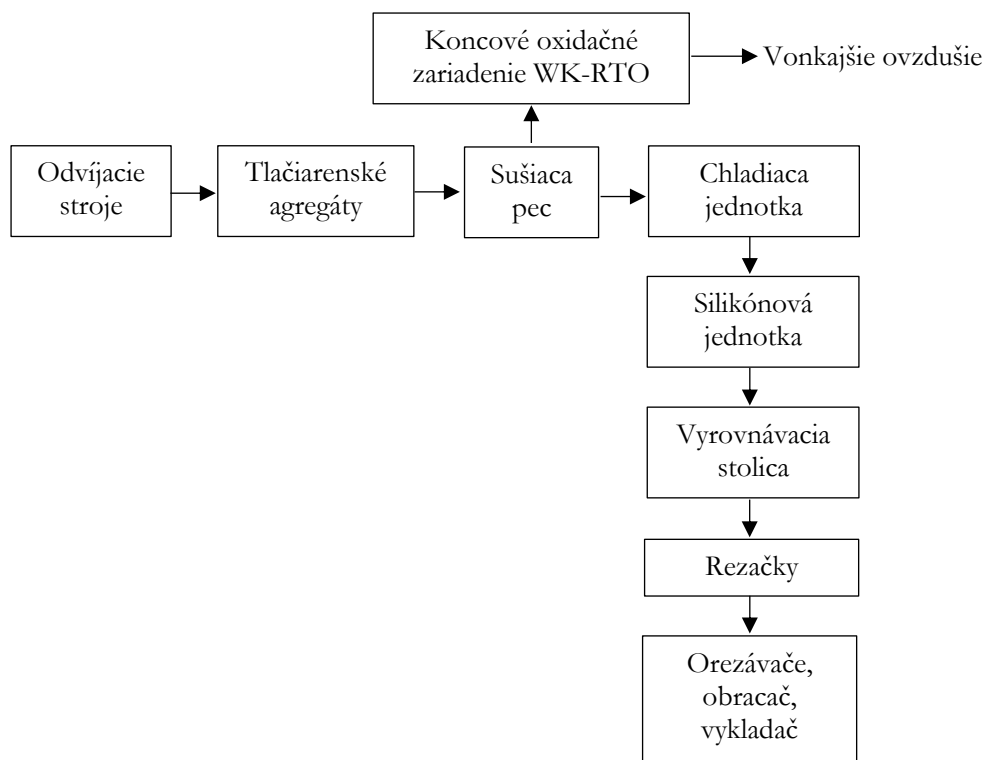
Kompresorovňa	typ
Tlaková nádoba	VSV 11-1500 I
Tlaková nádoba	OXS – 3000 I
Odlučovač oleja AIR COM Taliansko	25ZK1
Orlík kompresor	ORL 45 BX1
Orlík Sušička vzduch	KSO0300AB
Orlík kompresor	ORL 30 BX1
Orlík Sušička vzduch	KSO0450AB
Kompresor Kaeser Kompresoren	ASD 32T
Plynové zariadenia	
PEC: VITS Rotoline, MAXON-OVENPAK 422M horáky sušiacej pece	OTLII 592
Dospaľovacie zariadenie WK – RTO 15.000	WK-RTO 15.000
Teplovzdušné agregáty	GAZ Industrie EH 100
Infražiarič MANDIK Helios 40 ID 19/757171 2019	Helios 40
Kondenzačný kotol Panther Condens	Panther 30 KKO-A1
Tlačiarenská linka	
Ofsetový rotačný stroj Rotoman N	ROTOMAN N
Zariadenie na odsávanie ústrižkov	
Eurowater zariadenie	
Technológia úpravy vody zmäkčením a demineralizáciou Eurowater	PF60+ACM61+SM62+..
Chladiaca veža vonkajšia jednotka	
Chladiaca veža BAC	VFL 926-OR
Transformačná stanica	
VN prípojka pre TS : 1x 1000 kVA – I. etapa	
VN prípojka pre TS : 1x 1600 kVA – II.etapa	
Zariadenie dokončovacie	
Baliaci stroj WMS Optimum	WMS 15/V
Rezačka Wohlenberg	TYP 115, 137-0059
Zariadenie V2 Heidelberg QB200F-3-5 lepenie	0700J0029
Vypalovanie platní Saturn Horsell	ST6030
Dierovačka PoB-System M+A	PMA60
CTP Zariadenie	
KODAK Trendsettel 400	TT2192
Vyvolávací automat	Kodak THDX

Zdroj: Janda, 2022; Cíсар, 2022ab

Popis technologického postupu

Papier určený na potlač sa odvíja z dvoch kotúčových zásobníkov cez vt'ahové valce do vyvažovača a ďalej prechádza cez 4 až 8 tlačiarenských agregátov. Tu je nanášaná požadovaná farba a následne papier pokračuje do sušiackej pece VITS ROTOLINE (dĺžka 11,4 m; počet sušiacich zón 3; maximálna teplota sušenia 300°C, príkon 8 x 0,5 MW). V sušiackej peci dochádza k odpareniu organických rozpúšťadiel z ofsetových farieb. Po prechode sušiacou pecou papier prechádza systémom chladiacich valcov, silikónovou jednotkou (silikón nanesený na papier zabraňuje jeho statickému lepeniu pri skladovaní a ďalšom spracovaní) a cez pozdĺžne rezačky sa posúva do dvoch skladacích aparátov až na koncové dopravníky. Odtiaľ odchádza výrobok na balenie a distribúciu.

Sušiareň je odsávaná spolu so spalínami z horákov do koncového oxidačného zariadenia WK RTO 15.000, ktoré pracuje na princípe regeneratívnej termickej oxidácie pri teplotách 750 – 900°C. Zariadenie WK RTO pozostáva z trojkomorového termického reaktora so spoločným spaľovacím priestorom, ventilátora a príslušných potrubných prepojení. Komory sú naplnené voštinovou keramikou a prepojené spoločnou spaľovacou komorou s horákom na odpadové plyny a pomocným horákom na zemný plyn (tepelný príkon 0,474 MW). Celkový súhrnný tepelný príkon palivovo-energetickej časti polygrafického stroja ROTOMAN vrátane koncového oxidačného zariadenia WK RTO je 4,474 MW. Vyčistený horúci plyn prechádza druhou komorou, ktorú zohrieva a odvádza sa komínom do ovzdušia. Jednoduchá bloková schéma je na obr. 3. Parametre zariadenia WK RTO 15.000 sú v tab. 2. Zariadenie je riadené programovateľnou pamäťou, ktorá ovláda cyklické spínanie ventilov pre surový a čistý plyn na základe snímania teplôt v komorách (Hlaváč, 2016; Hlaváč 2019; Chovanec, 2020).



Obr. 3 Bloková schéma pôvodnej (existujúcej) tlačiarenskej linky ROTOMAN

Tab. 2 Parametre oxidačného zariadenia WK RTO 15.000

Parameter	Hodnota
Výrobné číslo	4869/9/98
Rozmery: d x š x v	8 500 x 2 000 x 8 000
Horák stabilizačného paliva	Kromschröder typ BIO 140 RB 400/135-EZ
MTP horáka / paliva	0,474 MW / zemný plyn
Max. prietok vstupného odpadového plynu	15 000 m ³ .h ⁻¹
Max. teplota odpadového plynu	215 °C
Max. koncentrácia výstupného plynu	Σ C – 20 mg.m ⁻³
	NO _x – 100 mg.m ⁻³
	TZL – do 10 mg.m ⁻³

Zdroj: Janda, 2022; Cíсар, 2022ab

II.8.2 Stručný opis technického a technologického riešenia navrhovanej zmeny činnosti

Zmena existujúcej činnosti spočíva v modernizácii tlačiarenskej dielne s rozšírením tlačiarenských kapacít. V rámci plánovanej modernizácie navrhovateľ v tlačiarenskej dielni osadí nový tlačiarenský stroj **LITHOMAN**, pričom činnosť súčasného tlačiarenskeho stroja **ROTOMAN** utlmí na 65% jeho kapacity.

Nový stroj LITHOMAN má vyššiu produkciu na jeden obrat no predovšetkým **efektívnejšiu a environmentálne vhodnejšiu prevádzku**. Stroj bude využívať tie isté farby ako súčasný tlačiarenský stroj.

Nový tlačiarenský stroj bude osadený vo voľnej časti tlačiarenskej dielni tak, aby boli dodržané logistické toky vstupov a výstupov.

Súčasťou nového ofsetového rotačného stroja LITHOMAN s integrovaným plynovým zariadením je aj chladiaca veža, lisovacie zariadenie, CTP zariadenie, šička a kompresorovňa (Janda, 2022; Cíсар, 2022ab).

Základné údaje o stavbe:

Celková zastavaná plocha:	4 194 m ²
Celkove rozmery objektu:	131,3 m x 37 x 3 (31,2)

Technické údaje nového tlačiarenskeho stroja LITHOMAN (Janda, 2022; Cíсар, 2022ab):

- Max. rýchlosť: 15,5 m/s (obvod 1240mm)
- Max. šírka pásu: 1460 mm
- Počet tlačiarenských jednotiek: 4
- Počet pásov: 1
- Vedenie pásu: spodný pás 4
- Max. mechanický výkon: 45 000 otáčok valca/hod.
- Obvod valca: 1 240 mm
- Gramáž papiera: 28 – 135 g/m²
- Smer chodu: vpravo - vľavo

Zmena navrhovanej činnosti pozostáva z týchto stavebných objektov a prevádzkových súborov:

SO 1 Tlačiarenská dielňa

1.0. Zóna nového tlačiarenského stroja

Tu bude osadený nový tlačiarenský stroj s pridruženými zariadeniami potrebnými ku tlačiarenskej výrobe.

V daných zónach sa budú nachádzať taktiež časti:

- Nový tlačiarenský stroj LITHOMAN
- Priestor na dopravníky a pre robota

1.1. Manipulačná plocha pre tlačiarenský stroj a sklad papiera

- Dopravník na papier a odvíjač papiera vstupujúceho do tlačiarenského stroja
- Priestory na uskladnenie papiera v prevádzkových množstvách, ktoré priamo vstupujú na prevádzku (2 jestvujúce sklady papiera a jeden nový)

1.2. Sklad nehorľavých látok a prázdnych obalov

V **Sklade nehorľavých látok a prázdnych obalov (1.2.)** budú skladované iba nehorľavé látky. Sklad bude spĺňať podmienky prevádzky skladovania produktov podľa zákona č. 364/2004 – o vodách a vykonávacej vyhlášky č. 200/2018 Z.z. o ochrane akosti podzemných a povrchových vôd. Technické riešenie je navrhované predovšetkým v zmysle STN 753415 a STN 736059.

Pre horľavé látky je vyhradený **externý sklad DENIOS**. Sklad horľavých látok musí spĺňať podmienky prevádzky v zmysle STN 920800 – Požiarne bezpečnosť stavieb-Horľavé kvapaliny. V zmysle bodu 2.19 uvádzanej normy je sklad charakterizovaný ako príručný sklad, v ktorom bude uložené najviac 7 m³ horľavých kvapalín všetkých tried nebezpečnosti. Súčasne musí byť rešpektovaná vyhláška č. 96/2004 Z.z. O požiarnej bezpečnosti stavieb.

1.3. Dokončovacia zóna

- Bude slúžiť na poslednú fázu výroby a to strihanie, orezávanie, balenie a expedovanie hotových výrobkov.

1.4. Kompresorovňa

- Bude slúžiť na osadenie kompresorov, ktoré sú potrebné na dodávanie stlačeného vzduchu do tlačiarenských strojov. Miestnosť je oddelená od výroby čo výrazne zníži hluk vo výrobe.

PS 1 Nový Tlačiarenský stroj LITHOMAN

PS 2 Spracovanie odpadového papiera

Stručný popis technologického postupu ofsetového rotačného stroja LITHOMAN

Prísun kotúčov papiera do tlačiarne z nákladných automobilov bude zabezpečený pomocou vysokozdvížneho vozíka do skladu MTZ a následne k odvíjačom. Prísun tlačových foriem sa bude realizovať z prípravy tlače, ktorá je umiestnená v blízkosti ofsetovej strojovni. Príprava stroja k tlači sa prevádza vždy pred každou zákazkou a to podľa predpisu stanoveným technológiou výroby.

Technológia rotačného ofsetu je založená na princípe ofsetovej kotúčovej tlače. Tlač sa realizuje na pás papiera, čím je zaistená dokonalá súťaž farieb. Pri farebnej tlači sa používajú rýchloschnúce tlačové farby "Heat-set"-zasychajúce teplom. Farby, ktorých spojivom je roztok syntetických živíc vo vysokovrúcich alifatických uhlíkovodíkoch, zasychajú odparením rozpúšťadiel za vysokých teplôt.

Nová tlačiarenská linka LITHOMAN je určená na plnofarebné (CMYK), alebo čierne potláčanie nekonečného pásu papiera. Papier sa odvíja z odvíjača kotúčového zásobníka MEGTEC DLC 3200, následne sa vedie cez kompenzačné valce do vt'ahových valcov a ďalej prechádza cez 4 tlačové agregáty do sušiackej pece MEGTEC DUAL DRY TNV (dĺžka 15,3 m; počet sušiacich zón 3: zóna 1 – ohrievanie papiera, zóna 2 – odparovacia zóna, v ktorej sa odparí väčšina rozpúšťadla a zóna 3 – chladiaca zóna, v ktorej sa papier ochladzuje s minimom odpareného rozpúšťadla). Odparené rozpúšťadlá sú odťahované ventilátorom umiestneným na konci druhej zóny sušiarne. Systém odťahu vytvára podtlak, ktorý bráni unikaniu rozpúšťadiel do haly. Prietok je stanovený tak, aby udržal koncentráciu rozpúšťadla pod 25% spodnou hranicou výbušnosti, bez ohľadu na teplotu sušenia. Prietok je riadený v závislosti od teploty odsávaného vzduchu, aby udržoval konštantný hmotnostný prietok úmerný otáčkam rotačky.

V prvej fáze sušenia / nahrievanie a vyparovanie teplota max. 315°C / t.j. v integrovanom sušiacom tunely sa uvoľňujú z farieb, ktorými sa potláča papier prchavé látky. Tieto prchavé látky budú odvádzané zo sušiackej časti do spaľovacej časti tunela, kde dochádza pri teplote cca 760°C k spáleniu pár rozpúšťadiel na oxid uhličitý a vodu a minoritné koncentrácie NO_x, CO a TZL zo spaľovania zemného plynu. Horáky v spaľovacej komore integrovaného sušiaceho tunela / sušenie a spaľovanie / používajú ako palivo zemný plyn, ktorého množstvo ako i množstvo spaľovacieho vzduchu sú automaticky regulované. Teplota v spaľovacej komore sa udržiava na požadovanej hodnote v prípade kolísania obsahu VOC (a tým výhrevnosti plynu) v odpadových plynch automaticky. V prípade nízkeho obsahu látok VOC, sa správny proces udržiava spaľovaním stabilizačného paliva (zemného plynu) a to horákom BURNER 50BR. Tepelný inštalovaný výkon 2 000 kW (pri zahrievaní) a 180 kW (počas výroby). Palivom je zemný plyn. Prietok spalín z druhej zóny sušiarne 9299 m³.h⁻¹.

Zo spaľovacej komory sú spaliny odsávané do výmenníka tepla, v ktorom časť svojho naakumulovaného tepla odovzdajú odpadovému vzduchu určenému na spaľovanie, čím sa vystupujúce spaliny ochladia. Z výmenníka tepla sú vyčistené spaliny privádzané do oceľového tepelne izolovaného komína a vypúšťané do ovzdušia. Komín je vyvedený do vonkajšieho prostredia a musí byť ukončený min 1,5 m nad atikou výrobnjej haly.

Výrobca zariadenia zaručuje prevádzku integrovaného sušiaceho zariadenia pri dodržaní nasledovných hodnôt znečisťujúcich látok: C < 20 mg.m⁻³ CO < 100mg.m⁻³ NO_x < 100 mg.m⁻³ čím je zabezpečené dodržanie emisných limitov.

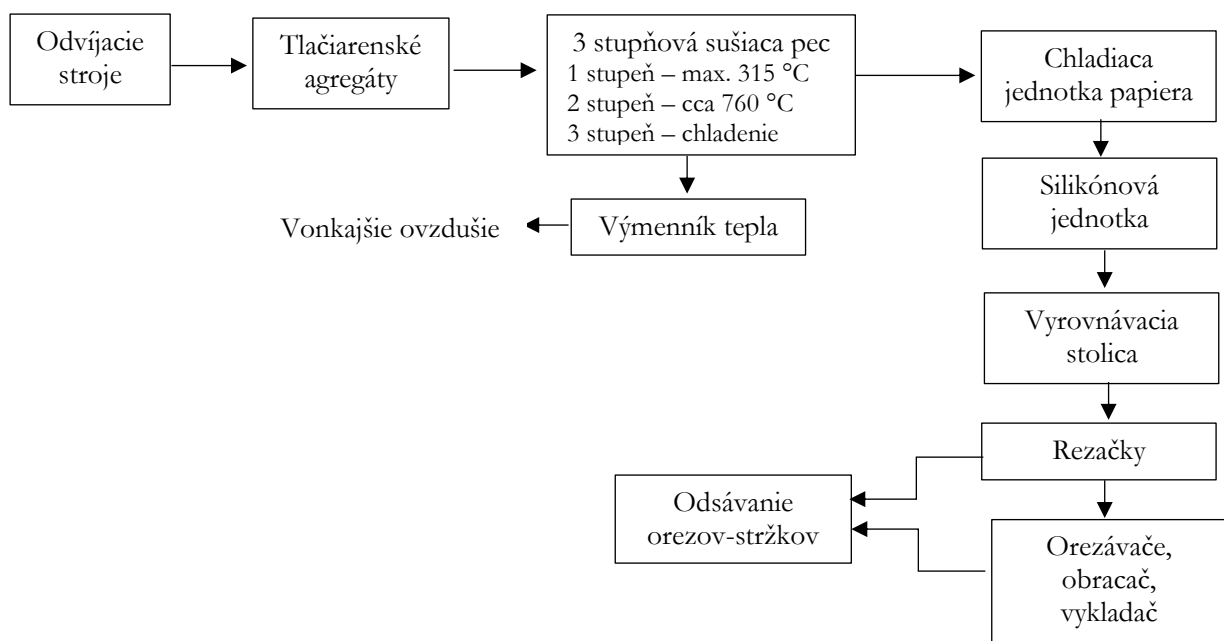
Konstruktúra ofsetového stroja ako i zabezpečenie prevádzky integrovaného sušiaceho tunela neumožňuje prevádzkovať sušiaci tunel bez prevádzky jeho spaľovacej časti, čím je zabezpečená dostatočná ochrana pred znečistením ovzdušia odpadovými plynmi a látkami v nich obsiahnutými. Účinnosť spaľovania organických rozpúšťadiel obsiahnutých v teplom zasychajúcich ofsetových farbách /heat set/ 99,9% nám zabezpečí v podstatnej miere zníženie množstva vypúšťaných

znečisťujúcich látok do ovzdušia v porovnaní s množstvom organických látok do procesu vstupujúcich.

Po prechode sušiacou pecou prechádza tlačový papier systémom chladiacich valcov, ďalej silikónovou sústavou a cez pozdĺžne orezy sa posunie do skladacieho aparátu (tzv. falcák), poskladaný produkt vychádza do dokončovacej linky. Z dopravníkov sa výrobok spracováva na dokončovacej linke finálnym orezaním, balením a hotový produkt ide do distribúcie na trh.

Orezové linky sú napojené na odsávanie orezov-stržkov, ktoré sú potrubím prepravované do systému na spracovanie odpadného papiera. Samotná technológia spracovanie odpadového papiera, ktorý vzniká na týchto miestach: orez, skladacie zariadenie-prach, makulatúra, orezy z dokončovacích liniek, pozostáva z lisu na odpadový papier, resp. lisovacieho kontajnera, trhacích ventilátorov dopravného a filtračného systému vzniknutého odpadu. Potrubný systém je riešený samostatnými potrubnými vetvami od strojov cez transportné ventilátory do separátoru. Separátor je pripojený cez spodnú časť priamo na lisovacie zariadenie. Do separátora je možné napojiť päť vstupných potrubí. Oddelený papierový odpad-stržky padajú priamo do kanálového vstupu lisu, resp. lisovacieho kontajnera, vzduch s drobným papierovým prachom je odvádzaný do filtra prachu. Medzi separátor a filter je vložený radiálny ventilátor, slúžiaci na dopravu prašného vzduchu do odlučovača.

Odlučovač sa skladá z troch modulov. Prečistený vzduch sa v zime môže vracat' do prevádzky, v lete je vypúšťaný do ovzdušia. V každom module je v spodnej časti otvor, na ktorý sa vsúva vreca na odlúčený prach. Ročne vzniká cca 1 000 ton papierovej makulatúry a okrem toho 30 ton odpadovej lepenky. Makulatúra je ukladaná na palety a odvázaná na ďalšie spracovanie do stávajúcej lisovne. Po zlisovaní sa odpad odváža na ďalšie zhodnotenie.



Obr. 4 Bloková schéma novej tlačiarenskej linky LITHOMAN

II.9 ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHovANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE (jej pozitíva a negatíva)

Zmena navrhovanej činnosti predstavuje modernizáciu tlačiarenskej dielne s rozšírením tlačiarenských kapacít. Predmetná zmena bude viesť k zvýšeniu konkurencieschopnosti, upevnenie postavenia na trhoch a ekonomickej udržateľnosti súčasnej prevádzky navrhovateľa. Predmetná zmena bude mať pozitívny dopad na zvýšenie počtu zamestnancov. Jej realizáciou nedochádza k nárokom na záber pôd, zvýšeniu hlukových pomerov, je situovaná mimo obytných zón, územie disponuje dobrým dopravným napojením.

Modernizáciou a rozšírením výroby v REGIONPRESS sa súhrnne z dvoch liniek dosiahne:

- zníženie spotreby prchavej organickej zlúčeniny izopropanolu o 4,081 t za rok,
- zníženie koncentrácie TOC z bodového miesta výrazne pod emisný limit 20 mg.m_n^{-3} , nakoľko sa inštaluje najúčinnjší systém odstraňovania VOC (do 99,9 %),
- prakticky odstránenie fugitívnych emisií VOC modernizovanou hermetizáciou skladovania, prečerpávania a prepravy farieb a chemikálií a výrazným zvýšením odsávania priestoru tlačiarenskej haly a následným vysokoučinným spaľovaním,
- zníženie fugitívnych emisií prašnosti o minimálne 1000 kg za rok odstránením prašných činností vo vonkajšom priestore, odsávaním z priestoru nakladania s makulatúrou a vysokoučinným odlučovaním TZL látkovým filtrom na úroveň kvality ovzdušia pre pracovné prostredie, v zimnom období návrat vyčisteného vzduchu do haly; prašnosť (vysoké koncentrácie PM_{10} a $\text{PM}_{2,5}$) sú jedným z najväčších problémov kvality ovzdušia SR a príčinou častých intervencií Komisie EÚ ku kvalite ovzdušia SR.

Naopak modernizáciou sa z bodového zdroja znečisťovania ovzdušia mierne zvýši množstvo produkovaných VOC o 0,04 ton za rok množstvo produkovaných VOC z bodového zdroja znečisťovania ovzdušia.

Súhrnná bilancia emisií (bodových a fugitívnych) tak v prípade VOC, ako aj TZL bude predstavovať výrazné zníženie a zlepšenie kvality ovzdušia.

II.10 CELKOVÉ NÁKLADY (orientačné)

Celkové predpokladané náklady predstavujú cca 2 300 000 EUR.

II.11 DOTKNUTÁ OBEC

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. je dotknutá obec definovaná ako obec, na ktorej území sa má navrhovaná činnosť alebo jej zmena realizovať. Pre navrhovanú činnosť je to:

- Mesto Trnava, Ulica Hlavná 1, 917 71 Trnava

II.12 DOTKNUTÝ SAMOSPRAVNÝ KRAJ

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zmysle neskorších zmien a doplnkov je dotknutý samosprávny kraj

definovaný ako kraj, na ktorého území sa má navrhovaná činnosť alebo jej zmena realizovať. Pre navrhovanú činnosť je dotknutý samosprávny kraj:

- Trnavský samosprávny kraj, Starohájska 10, 917 01 Trnava

II.13 DOTKNUTÉ ORGÁNY

Dotknutým orgánom je v zmysle § 3 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. je orgán verejnej správy, ktorého záväzný posudok, súhlas, stanovisko alebo vyjadrenie vydávané podľa osobitných predpisov podmieňujú povolenie navrhovanej činnosti.

Dotknuté orgány sú:

- Mestský úrad Trnava, Ulica Hlavná 1, 917 71 Trnava
- Okresný úrad Trnava, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Kollárova 8, 917 01 Trnava
- Okresný úrad Trnava, Odbor krízového riadenia, Kollárova 8, 917 01 Trnava
- Okresný úrad Trnava, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Vajanského 2, 917 01 Trnava
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Limbová 6, 917 01 Trnava
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Trnava, Rybníková 9, 917 00 Trnava

II.14 POVOĽUJÚCI ORGÁN

Podľa zákona č. 24/2006 Z.z. je povoľujúci orgán obec alebo orgán štátnej správy príslušný na rozhodovanie v povoľovacom konaní. Pre navrhovanú činnosť je to :

- Stavebný úrad Mesta Trnava
- Okresný úrad Trnava, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Kollárova 8, 917 01 Trnava

II.15 REZORTNÝ ORGÁN

Podľa zákona č. 24/2006 Z.z. je rezortný orgán ústredný orgán štátnej správy, do pôsobnosti ktorého patrí navrhovaná činnosť alebo jej zmena.

Rezortný orgán je:

- Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky, Mlynské Nivy 44/A, 821 09 Bratislava

II.16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHovANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Pre navrhovanú činnosť je potrebné stavebné povolenie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

II.17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHovANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Vzhľadom k charakteru, umiestneniu a rozsahu navrhovanej činnosti nie je predpokladaný žiadny vplyv presahujúci hranice štátu.

III ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v Trnavskom kraji, v okrese Trnava, v katastrálnom území mesta Trnava. Ide o jestvujúci areál firmy Nadok, pričom navrhovaná zmena „Tlačiarenská dielňa – modernizácia s rozšírením tlačiarenských kapacít“ je v priamom technologickom prepojení s pôvodnou činnosťou - výrobou letákových a katalógových materiálov určených do schránok a ďalších obchodných a priemyselných tlačovín.

III.1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ [napr. navrhované chránené vtáacie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (NATURA 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].

III.1.1 Geomorfologické a geologické pomery

Katastrálne územie mesta Trnava patrí medzi nížinné územia. Vzhľadom k malej sklonitosti a vertikálnej členitosti reliéfu je vertikálna diferenciacia územia minimálna - nadmorské výšky územia sa pohybujú v rozpätí 135 - 180 m. Najnižším miestom k. ú. mesta Trnava je južný cíp územia, v ktorom tok Trnávky opúšťa kataster - 134 m n. m. Naopak najvyšším miestom je okolie majera Medziháj pri Ružindole - 188 m n. m.. Samotný intravilán mesta leží takmer na rovine v nadm. výškach 140 - 145 m (niva Trnávky) a 145 - 155 m (okolité územie). Generálny sklon nadmorskej výšky katastrálneho územia je S - J až SZ - JV v súlade s úklonom tejto časti Podunajskej nížiny.

Hodnotené územie navrhovanej činnosti patrí podľa geomorfologického členenia územia SR do Alpsko-himalájskej sústavy, podsústava – Panónska panva, do provincie Západnej panónskej panvy, subprovincie Malá Dunajská kotlina, do oblasti Podunajskej nížiny a celku Podunajská pahorkatina, podcelku Trnavská pahorkatina, časti Trnavská tabuľa (Mazúr, Lukniša, 1986; Atlas krajiny SR, 2002).

Z hľadiska typologického členenia reliéfu predstavuje hodnotené územie fluvialno-eolický reliéf so slabým uplatnením litológie. Konkrétne ide o proluvialno-eolickú zvlnenú rovinu sprašovej tabule s výskytom úvalovitých dolín, úvalín nížinných pahorkatín a negatívnych morfoštruktúr Panónskej panvy mierne diferencované monoštruktúry (Mazúr et al. 2002).

Základné charakteristiky geologickej a tektonickej stavby podľa Klinda et al. (2016): základná geologická jednotka – popříkopové formácie vnútorných Karpát s horninovým typom – klastické sedimenty (ílovce, pieskovce).

Prognóza radónového rizika podľa Klinda et al. (2016) je v danom území nízka. Tento fenomén nepredstavuje závažný environmentálny problém, pokiaľ je stupeň prenikania radónu z podložia do objektov nízky.

Zvolené územie sa nevyznačuje prítomnosťou významných ložísk nerastných surovín.

Z hľadiska seizmicity leží hodnotené územie v pásme so seizmickou intenzitou 6-7° MSK.

Trnavský kraj je z hľadiska prírodnej rádioaktivity vo vzťahu k iným oblastiam Slovenska priemerný.

III.1.2 Pôdne pomery

Na väčšine plochy katastrálneho územia prevládajú tektonické pôdy černoziemného typu, takmer výlučne hlboké, bezskeletné, zrnitostne stredne ťažké až ľahšie hĺbkou hladiny podzemnej vody. Na menšej ploche sú zastúpené semihydroforfné pôdy typu čiernic.

Pôdny typ je základnou identifikačnou jednotkou morfo genetickej i agronomickej kategorizácie pôd. Prevládajúce pôdotvorné substráty územia a regiónu Trnavy uvádzame v tab. 3.

Podľa percentuálneho obsahu jednotlivých zrnitostných frakcií sa pôdy triedia na tzv. pôdne druhy (tab. 4).

Tab. 3 Zastúpenie pôdnych typov v okrese Trnava [% z poľnohospodárskej pôdy*]

Pôdny typ	Zastúpenie*	Pôdny typ	Zastúpenie*
fluvizem	4,12	pseudoglej	1,24
čiernica	8,62	rendzina	2,14
černozem	43,35	organozem	0,12
regozem	10,44	slanisko, slanec	---
hnedozem	22,71	litozem, ranker	---
livizem	1,08	slej	0,01
kambizem	6,16	kultizem	---
podzol	---	zrázy	---

Zdroj: http://www.podnema.py.sk/portal/reg_pod_infoserwis/pt/pt.aspx#mapka

Tab. 4 Zastúpenie pôdnych druhov v okrese Trnava [% z poľnohospodárskej pôdy]

Kategória eróznej ohrozenosti				
Ľahké	stredne ťažké		ťažké	veľmi ťažké
piesočnaté, hlinitopiesočnaté	piesočnatohlinité	hlinité	ílovitohlinité	ílovité, íly
0,03	90,82	0,71	8,26	0,18

Zdroj: http://www.podnema.py.sk/portal/reg_pod_infoserwis/pd/pd.aspx#mapka

Z hľadiska kontaminácie pôd a hodnotenia stupňa plošnej (difúznej) aj bodovej kontaminácie sa jedná o relatívne čisté pôdy, nekontaminované pôdy resp. mierne kontaminované (Klinda et al. 2016).

Potenciál pôd transportovať anorganické polutanty, hodnotí prirodzenú schopnosť pôdy eliminovať anorganické polutanty dostávajúce sa do pôdy a podľa Klinda et al. (2016) je v danej oblasti veľmi nízky až nízky. Toto je regulované vlastnosťami kontaminantu, vlastnosťami pôdneho prostredia, klimatickými faktormi, veľkosťou a pôvodom znečistenia, a to i kontexte s hodnotou prirodzeného výskytu anorganických prvkov na lokalite. Do tejto skupiny patria predovšetkým ťažké kovy.

Potenciál pôd transportovať organické polutanty odráža schopnosť pôdy prepúšťať, resp. zachytávať v pôdnom profile určitý podiel polutantov a podľa Klinda et al. (2016) je v danej oblasti stredný. Tento potenciál je ovplyvnený charakteristikami pôdy ako sú napr. hrúbka humusového horizontu, obsah ílu, hrúbka pôdy a i. Skupina kontaminantov zahŕňa polyaromatické uhľovodíky, polychlórované bifenyly a všetky vyššie halogénované aromatické zlúčeniny z ktorých mnohé sú degradačnými produktmi bežne používaných pesticídov.

III.1.3 Klimatické pomery

Celkovo patrí oblasť mesta Trnava medzi veľmi teplé územia Slovenska, bez priestorovej diferenciácie teplôt vzhľadom k plochému reliéfu. Priemerné ročné teploty v katastri mesta sa pohybujú v rozpätí 9 – 10°C. Najteplejším mesiacom je júl (19 – 20°C), najchladnejším január (-1 až -2°C). Maximálne teploty vzduchu sa pohybujú nad 35°C (absolútne maximum je cca 38°C), minimá sú pod -20°C (absolútne minimum cca -25°C).

Priemerná relatívna vlhkosť vzduchu katastra mesta Trnava je cca 75%, pričom najväčšia je v zime (80 – 85%), najmenšia v lete a na jar (66 – 70%). Tlak vodných pár je najväčší v lete (12 – 16 hPa), najmenší v zime (4 – 6 hPa). Dlhodobý ročný priemer je cca 9 až 10 hPa. Sýtnostný doplnok je rovnako najväčší v lete (6 – 8 hPa) a najmenší v zime (1 – 2 hPa), priemer je cca 4 hPa. Oblačnosť a slnečný svit. Kataster mesta Trnava má priemernú oblačnosť 48 až 50% – najmenšia je koncom leta (40 – 45%) a najväčšia koncom jesene a v zime (65 – 75%). Slnko svieti priemerne 1800 hodín za rok, relatívne je to 40 – 45% maximálne možného času. Počet dní s hmlou je ročne 30 – 35, z toho väčšina v jesennom a zimnom období.

Priemerný ročný úhrn zrážok sa pohybuje od cca 400 do 700 mm v závislosti od zrážkových pomerov jednotlivých rokov. Počas mokrého roka možno očakávať ročný zrážkový úhrn 650 – 700 mm, počas suchého roka len 400 – 450 mm. Dlhodobý priemer pre mesto Trnava je 560 mm. Najviac zrážok spadne v mesiacoch jún – august, najmenej v mesiacoch január – marec. Celkovo patrí oblasť Trnavy medzi zrážkovo deficitné územia. Snehová pokrývka leží v Trnave priemerne len 30 – 40 dní do roka, sneh vyšší ako 5 cm len cca 20 dní. Priemerná výška snehovej pokrývky je 10 cm.

Vietor je najdynamickejším klimatickým prvkom, je veľmi závislý na miestnych podmienkach. Výrazne prevládajúcou zložkou vetra vo všetkých ročných obdobiach je SZ vietor, ktorého podiel predstavuje takmer 25% pozorovaní. Ďalšími častými smermi vetrov sú S a JV, najmenej časté sú V, JZ a J vetry. Jednotlivé veterné systémy sa počas roka menia – napr. v zime je zvýšený podiel JV, J a V zložky vetra, v lete sú tieto zložky naopak najmenej časté. Bezvetrie sa vyskytuje priemerne v 8 – 10% meraní – väčší podiel bezvetria je v zime. Sila vetra korešponduje so smerovými pomermi – najsilnejšie vetry sú SZ a JV, dosahujúce priemerne 4 m/s najslabšie vetry sú SV, JZ až J, dosahujúce priemerne cca 2,5 – 3 m/s.

Územie mesta Trnava vzhľadom ku všeobecne priaznivým klimatickým a mikroklimatickým pomerom je územím veľmi dobre prevetrávaným, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok.

III.1.4 Hydrologické pomery

Povrchové vody

Mestom Trnava v blízkosti posudzovaného územia (cca 300 m) preteká vodný tok Trnávka. Potok Trnávka je tokom IV. rádu. Trnávka je prakticky po celej dĺžke v katastri mesta upravená, tečie v umelom koryte. Vodný tok Trnávka je pravostranný prítok toku Dolného Dudváhu s dĺžkou 42 km (hydrologické číslo: 4-21-16-1048) a pramení v podcelku Malých Karpát Brezovské Karpaty.

Hodnotené územie navrhovanej činnosti hydrologicky patrí do povodia Váhu. Z hľadiska typu režimu odtoku patrí hodnotené územie a jeho širšie okolie do vrchovinovo-nížinnej oblasti s dažďovo-snehovým typom režimu odtoku

Podzemné vody

Predmetné územie Trnavy podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska patrí do rajónu QN 050 - Kvartér Trnavskej pahorkatiny. Rajón susedí na východe s rajónom Q 048 - Kvartér Váhu a Podunajskej nížiny, na severozápade prechádza do rajónu N 049 - Neogén Trnavskej pahorkatiny. Hladina podzemnej vody v zvodnenom súvrství je v území fluvialnej nivy potokov pomerne plytká. Generálny smer prúdenia podzemnej vody je SZ-JV. Vody tohto horizontu sú využívané pre lokálne zásobovanie, najvýznamnejším zdrojom je zdroj Bučanská cesta. Celková priemerná hladina podzemnej vody v oblasti Trnavy kolíše v rozpätí od 135 m n.m. na juhu územia po cca 150 m n.m. na severe katastra Údaje o kvalite podzemných vôd v riešenom území nie sú k dispozícii.

Vodné plochy

V blízkosti zmeny navrhovanej činnosti sa nenachádzajú prirodzené ani umelé vodné plochy, nádrže, bagroviská a pod. Lokalita sa nenachádza v záplavovom území ani v zóne povodňového rizika (*Mapa povodňového ohrozenia a mapa povodňového rizika vodných tokov SR, SVP, š.p.*). Najvýznamnejšia veľkoplošná vodná plocha Trnavské rybníky sú vzdialené od predmetnej činnosti cca 2,5 km.

Pramene a pramenné oblasti

V blízkosti zmeny navrhovanej činnosti sa nenachádzajú pramene a pramenné oblasti využívané pre zásobovanie obyvateľstva. V bližšom okolí zmeny navrhovanej činnosti sa nenachádzajú prírodné zdroje stolových, liečivých, minerálnych vôd a geotermálnych vôd.

Vodohospodársky chránené územia a vodné zdroje

V blízkosti navrhovanej zmeny činnosti sa nenachádzajú vodné zdroje využívané na zásobovanie vodou okolitého obyvateľstva, zmena navrhovanej činnosti priamo nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti a zároveň sa neprekrýva s pásmami hygienickej ochrany vodných zdrojov, stolových, liečivých a minerálnych vôd (v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov).

III.1.5 Biotické pomery

Na lokalite areálu REGIONPRESS, s.r.o., a ani v bezprostrednej blízkosti sa nenachádzajú chránené druhy rastlín a taktiež ani významné biotopy uvedené v prílohách vyhlášky MŽP SR

č. 24/2003 Z.z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Rastlinstvo

Z hľadiska fyto geografického členenia (Futák, 1982) patrí územie mesta Trnava do oblasti: oblasť panónskej flóry (Pannonicum) a Fyto geografický obvod europanónskej xerothermnej flóry, Fyto geografický okres Podunajská nížina. Na Podunajskej nížine bola väčšina územia premenená na polia, na vlhkejších miestach sa zachovali miestami lúky, lesov sa zachovalo málo. V povodí riek sú to rôzne typy lužných lesov, rastlinstvo vôd a močiarov. Špecifické je rastlinstvo pieskov. V tejto oblasti sa vyskytujú slané pôdy s typickou slanomilnou vegetáciou.

Fauna

Podľa zoogeografického členenia Slovenska dotknuté hodnotené územie živočíšstva zasahuje do provincie Vnútrokarpatská zníženina, Panónskej oblasti, Juhoslovenského obvodu, Dunajského okrsku, Lužného podokrsku. V rámci zoogeografického členenia - Terestrický cyklus sa dotknuté územie zaraďuje Panónskeho úseku, do provincie stepí a lesostepí v rámci Podunajskej nížiny. V rámci Limnického cyklu zaraďujeme dotknuté územie do provincie Pontokaspickej, okresu Podunajského a časti Západoslovenskej. (Hensel, K. 2002, Atlas krajiny SR 2002)

III.1.6 Chránené územia a ochranné pásma

Na lokalitu navrhovanej činnosti sa vzťahuje základný prvý stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Dotknuté územie navrhovanej činnosti nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody.

Do dotknutého územia navrhovanej činnosti v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny a vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z. nezasahujú veľkoplošné ani maloplošné chránené územia:

- chránená krajinná oblasť
- národné parky
- chránený areál
- prírodná rezervácia, národná prírodná rezervácia
- prírodná pamiatka, národná prírodná pamiatka
- chránený krajinný prvok
- chránené vtáčie územie

a ďalej nezasahujú:

- chránené vodohospodárske oblasti
- územia zaradené do národného zoznamu území európskeho významu (v zmysle NATURA 2000).

Veľkoplošné chránené územie CHKO Malé Karpaty sa nachádza mimo dosahu dotknutej navrhovanej činnosti. Do územia okresu Trnava zasahuje na severozápade „veľkoplošné“ chránené územia – Chránená krajinná oblasť Malé Karpaty. Na území okresu je vyhlásených 17 „maloplošných“ chránených území z toho 2 národné prírodné rezervácie, 8 prírodných rezervácií, 1 národná prírodná pamiatka, 3 prírodné pamiatky a 3 chránené areály.

Chránená krajinná oblasť Malé Karpaty

V území sa nachádza 8 krasových celkov a približne 320 neprístupných jaskýň. Jediná sprístupnená jaskyňa v CHKO je jaskyňa Driny (dlhá 680 m) v Smolenickom krase, zaujímavá svojou genézou a bohatou sintrovou výzdobou.

Z kultúrno - historického aspektu je významná jaskyňa Deravá skala pri Plaveckom Mikuláši, ktorú osídľoval človek už v staršej dobe kamennej a jaskyňa Veľká pec pri Vrbovom.

Územie z veľkej časti (89 %) pokrývajú listnaté lesy s bukom, dubom, jaseňom štíhlym, javorom horským a lipou. Z nepôvodných drevín sa tu vyskytuje gaštan jedlý.

Z nelesných spoločenstiev sú najviac zastúpené teplo a suchomilné travinno-bylinné porasty, skalné a sutinové spoločenstvá, mezofilné lúky, vzácne sa vyskytujú rašeliniská a slatiny.

V Malých Karpatoch má v rámci Slovenska jediný prirodzený, ojedinelý výskyt na severnej hranici areálu európsky mediteránno-submediteránny druh podkovka ľúba (*Hippocrepis emerus*), ktorý tu rastie na dvoch lokalitách. K ďalším druhom, ktorý sa na Slovensku vyskytuje iba v Malých Karpatoch patria listnatec jazykovitý (*Ruscus hypoglossum*), vika sivá (*Vicia incana*), nadutec nafúknutý (*Myrrhoides nodosa*). Na Devínskej Kobyle sa z druhov, ktoré sú v rámci Slovenska známe len z tejto lokality, sa vyskytujú ihlica nízka (*Ononis pusilla*) a rešetliak skalný pravý (*Rhamnus saxatilis* subsp. *saxatilis*).

Malé Karpaty majú druhovo pestré živočíšstvo. Vyskytujú sa tu mnohé významné druhy z rôznych skupín hmyzu a bezstavovcov. Významný je výskyt raka riavového (*Austropotamobius torrentium*) v tokoch v južnej časti územia, ako aj vážky pásikavca veľkého (*Cordulogaster hero*). Z dravých vtákov je početný výskyt sokola s'ahovavého (*Falco peregrinus*), ojedinele tu hniezdi aj orol kráľovský (*Aquila heliaca*). Z ďalších ochranných dôležitých druhov vtákov v oblasti hniezdia napríklad bocian čierny (*Ciconia nigra*), včelár obyčajný (*Pernis apivorus*), výr skalný (*Bubo bubo*), d'ateľ prostredný (*Dendrocopos medius*). V podzemných priestoroch sa nachádzajú dôležité zimoviská netopierov.

Národné prírodné rezervácie (NPR):

- NPR Hlboča (EČ 34) o výmere 123,07 ha.
- NPR Záruby (EČ 194) o výmere 299,99 ha.

Prírodné rezervácie (PR):

- PR Bolehlav (EČ 13) o výmere 93,75 ha.
- PR Buková (EČ 17) o výmere 9,45 ha.
- PR Katarína (EČ 72) o výmere 18 ha.
- PR Lošonský háj (EČ 94) o výmere 24,26 ha.
- PR Skalné okno (EČ 153) o výmere 12,22 ha.
- PR Slopy (EČ 816) o výmere 153,87 ha.
- PR Klokoč (EČ 1013) o výmere 21,59 ha.

Národná prírodná pamiatka (NPP):

- NPP Driny (EČ 60) s výmerou ochranného pásma 11,7 ha.

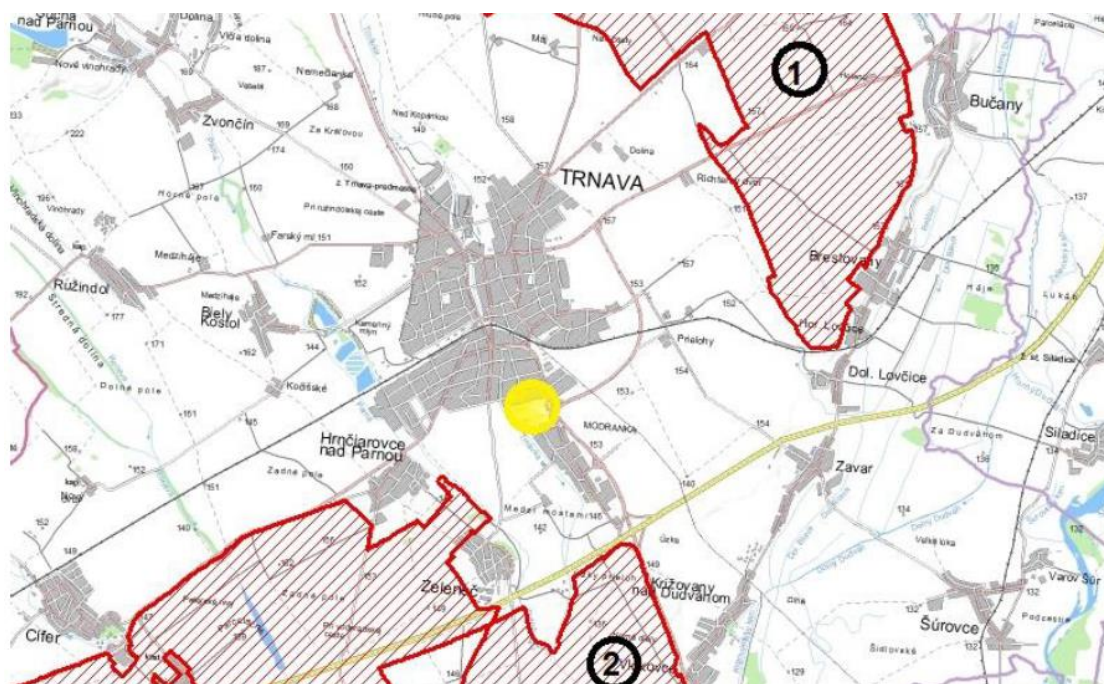
Prírodné pamiatky (PP):

- PP Vyvierачka pod Bacharkou (EČ 115) o výmere 3,47 ha.
- PP Čertov Žľab (EČ 782) o výmere 23,8 ha.
- PP Lahký kameň (EČ 1014) o výmere 12,4 ha.
- Chránený areál (CHA):
- CHA Trnavské rybníky (EČ 175) o výmere 38,43 ha a ochranné pásmo vo výmere 23,18 ha.
- CHA Všivavec (EČ 786) o výmere 3,41 ha.
- CHA Vlčkovský háj (EČ 892) o výmere 61,36 ha.

NATURA 2000

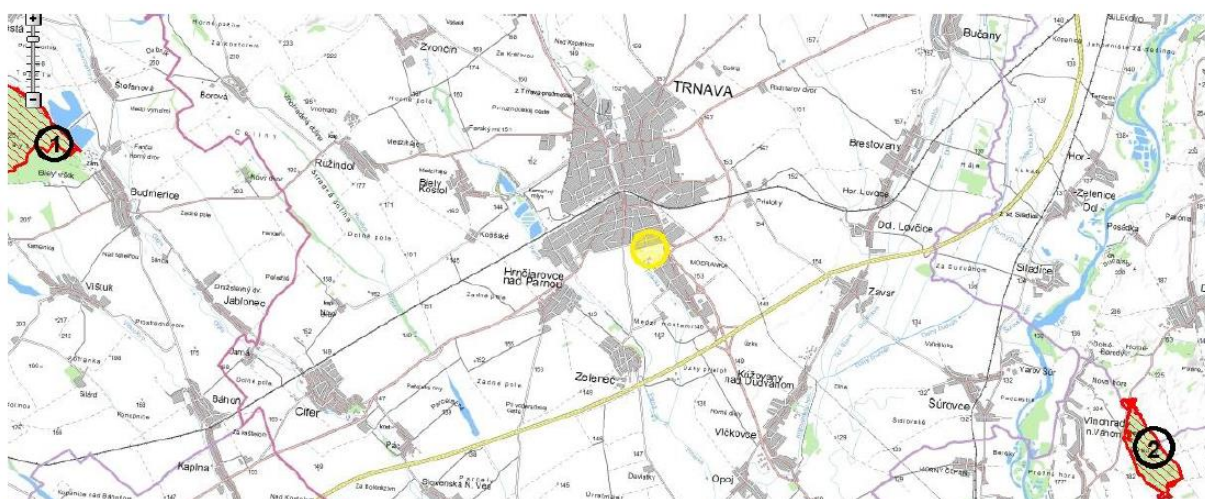
Sústavu NATURA 2000 tvoria dva typy území a to chránené vtáacie územia (SKCHVU) a územia európskeho významu (SKUEV). V okolí umiestnenia navrhovanej činnosti sa nachádzajú nasledovné lokality sústavy NATURA 2000 (Oznámenie o zmene činnosti, 2017):

- SKCHVU054 Špačinsko-nižnianske polia (obr. 5): vtáacie územie je vyhlásené za účelom zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhu vtáka európskeho významu a sťahovavého druhu vtáka sokola rároha (*Falco cherrug*) a zabezpečenia podmienok jeho prežitia a rozmnožovania.
- SKCHVU023 Úľanská mokraď (obr. 5): vtáacie územie je vyhlásené za účelom zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov kane močiarnej (*Circus aeruginosus*), kane popolavej (*Circus pygargus*), bučiačika močiarného (*Ixobrychus minutus*), pipíšky chochlatej (*Gelarida cristata*), prepelice poľnej (*Coturnix coturnix*), sokola červenonohého (*Falco vespertinus*), sokola rároha (*Falco cherrug*), haje tmavej (*Milvus migrans*) a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.



Obr. 5 Umiestnenie prevádzky vzhľadom na ① SKCHVU SKCHVU Špačinsko-nižnianske polia, ② SKCHVU023 Úľanská mokraď

- SKUEV0074 Dubník (obr. 6): predmetom ochrany sú Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy, eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku, panónsko-balkánske cerové lesy.
- SKUEV0174 Lindava (obr. 6): predmetom ochrany sú Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy, eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku, panónsko-balkánske cerové lesy. Predmetom ochrany sú nasledovné druhy: roháč obyčajný (*Lucanus cervus*) a kováčik fialový (*Limoniscus violaceus*).



Obr. 6 Umiestnenie navrhovanej činnosti vzhľadom na SKUEV
① SKUEV0174Lindava, ② SKUEV0074 Dubník

III.1.7 Územný systém ekologickej stability

Väčšina pôvodnej vegetácie v širšom okolí dotknutého územia bola v minulosti nahradená poľnohospodárskymi kultúrami s intenzívnym obhospodarovaním. Ekologická rovnováha takýchto kultúr je umelo udržiavaná dodávaním energie človekom. V porovnaní s prirodzenou krajinou majú intenzívne obrábané poľnohospodárske plochy (veľkoplošné polia) najnižší stupeň ekologickej stability (Oznámenie o zmene činnosti, 2017).

Pôvodné biotopy sú obmedzené na línie okolo niektorých tokov a na ostrovčeky zachovaných lesných porastov. Ekologickú stabilitu lesných porastov vyjadruje stálosť a odolnosť prostredia, životnosť porastu, zmeny lesných ekosystémov, imisný typ a ochranársky typ. Hlavnými faktormi znižujúcimi zdravotný stav a tým i ekologický stav porastov sú poveternostné vplyvy, hniloby, tracheomykózy, poškodenia zverou a stanovištne nevhodná drevinová skladba. Z hľadiska vplyvu znečisteného ovzdušia na vegetáciu táto sa javí ako stredne porušená. Najvýznamnejší faktor, ktorý sa na nej z tohto aspektu prejavuje je silné zaťaženie prachovými časticami, ktoré sú produkované poľnohospodárskou aktivitou a cestnou dopravou (Oznámenie o zmene činnosti, 2017).

Premena pôvodnej krajiny sa ešte intenzívnejšie, s extrémne krátkym časom odozvy prejavila na živočíštvu. Mnohé druhy boli z dotknutého územia vytlačené, respektíve prežívajú len v malých enklávach. Do riešenej lokality zasahujú druhy viazané na poľnohospodársku kultúrnu krajinu (druhy poľných monokultúr). K najbežnejším druhom patria zástupcovia spevavcov - lastovičky,

sýkorky, drozdy, trasochvost biely, vrabec domový a žltochvost domový, z cicavcov najmä drobné zemné cicavce (Oznámenie o zmene činnosti, 2017).

Prvky územného systému ekologickej stability, podľa mapového podkladu „Návrhu MÚSESU mesta Trnava“, zverejneného na stránke mesta. V k. ú. Trnava sa nachádzajú nasledovné prvky ÚSESu regionálneho významu (Oznámenie o zmene činnosti, 2017):

- RBC 1 Trnavské rybníky. Bioticky najvýznamnejšia lokalita v území. Súčasťou je jediné plošné chránené územie v katastri - CHA Trnavské rybníky (samotný CHA leží takmer celý v k.ú. Hrnčiarovce nad Parnou, v k.ú. Trnava sa nachádza najmä ochranné pásmo). Ide o komplex biotopov, zahŕňajúci rybníky s rozsiahlymi porastmi pálky, trste a miestami aj vysokých ostríc, lužný lesík, mladé drevinné porasty v sukcesnom vývoji, smerujúcim k lužnému lesu a topoľovú monokultúru.
- RBK 1 Parná. Veľmi dobre až dobre zachovaný vodný tok s prirodzeným charakterom koryta v hornej časti toku v katastri, v strednej a čiastočne aj v dolnej časti sú koryto a brehy upravené. Brehové porasty dolnej časti sú dobre vyvinuté a široké, prevažujú v nich pôvodné druhy.
- RBK 2 Trnávka. Nachádza sa cca 300 m západným smerom od navrhovanej činnosti. Vodný tok, v záujmovom území na celej dĺžke upravený až skanalizovaný. Drevinné brehové porasty sú slabšie vyvinuté, svahy koryta majú prevažne bylinný charakter, pričom sa v nich uplatňujú mnohé pôvodné druh rastlín. Poniže intravilánu mesta je bylinné poschodie miestami zruderalizované.
- RBK 3 Krupiansky potok. Malý vodný tok, pretekajúci k.ú. Trnava v jeho východnej časti na dĺžke približne 1900 m. Koryto je z väčšej časti upravené, drevinné brehové porasty sú lepšie vyvinuté iba v blízkosti cesty Trnava – Malženice.

V okolí navrhovanej činnosti boli identifikované napr. nasledovné prvky ÚSES (Oznámenie o zmene činnosti, 2017):

- RBK 2 Trnávka,
- MBK-N 20 Navrhovaný miestny biokoridor Hrnčiarovce – Modranka,
- MBK-N 21 Navrhovaný miestny biokoridor Pri zelenčianskej ceste,
- MBC-N 21 Navrhované biocentrum Za hrnčiarovskou cestou,
- IPL 21 Interakčný prvok líniový Alej,
- IPL- N 61 Navrhované zatrávnenie a výsadba drevín popri južnom obchvate mesta,
- IPL-N 62 Navrhované medze na rozhraní pozemkov a popri účelovej ceste v lokalitách Pri zelenčianskej ceste – Modranka,
- IPP-N 32 Navrhovaná skupinka drevín v lokalite Pri zelenčianskej ceste.

III.2 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

III.2.1 Krajinná štruktúra

Súčasná krajinná štruktúra (SKŠ) odráža aktuálny stav využitia zeme v záujmovom území a vyjadruje vzájomnú kombináciu súboru prvkov prírodného, poloprírodného (človekom

pozmenené prvky) i umelého (človekom vytvorené prvky) charakteru. Je tvorená prvkami, ktoré pokrývajú zemský povrch a vzájomne sa neprekrývajú. Na základe zastúpenia a plošnej rozlohy jednotlivých prvkov možno hodnotiť súčasný stav antropizácie územia, čiže ľudského vplyvu. V dôsledku rozvoja hospodárskych aktivít sa prirodzené ekosystémy záujmového územia postupne menili.

Podľa údajov Štatistickej ročenky o pôdnom fonde k 1. 1. 2022 (Úrad geodézie, kartografie a katastra SR, 2022) predstavuje poľnohospodársku krajinu so silným zastúpením ornej pôdy, ktorá zaberá až 65,04 % rozlohy územia. Lesy, najmä v oblasti Malých Karpát zaberajú 17,77 % rozlohy. Zastavaná plocha tvorí 7,89 %. Ostatné prvky dosahujú podstatne menšie rozlohy, trvalé trávne porasty 2,22 %, záhrady 1,81 %, vinice 0,81 %, ovocné sady len 0,20 %, chmeľnice absentujú. Vodné plochy v okrese predstavujú 1,38 % rozlohy územia. Zvyšných 2,87 % územia tvoria ostatné plochy.

Tab. 5 Výmera druhov pozemkov okresu Trnava k 1. 1. 2022 (v ha)

Okres Trnava	Druh pozemku	Rozloha (ha)	Rozloha (%)
Poľnohospodárska pôda	orná pôda	48 215	65,04
	chmeľnica	0	0,00
	vinica	601	0,81
	záhrada	1 342	1,81
	ovocný sad	148	0,20
	trvalý trávny porast	1 648	2,22
	Nepoľnohospodárska pôda	lesný pozemok	13 177
vodná plocha		1023	1,38
zastavaná plocha a nádvorie		5852	7,89
ostatná plocha		2127	2,87
Celková výmera		74 132	100

Zdroj: Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR podľa údajov katastra nehnuteľností k 1. 1. 2022, ÚGKK SR, Bratislava, 2022.

Estetickú hodnotu krajiny určuje predovšetkým morfológia terénu a súčasné hospodárske využitie územia a preto rozhodujúcim krajinotvorným činiteľom je tu poľnohospodárske a urbanizačné, ale aj priemyselné využitie územia. Zmena navrhovanej činnosti sa nachádza v priemyselnej zóne mimo obytného územia mesta Trnava.

III.2.2 Krajinný obraz

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná v už existujúcich priestoroch navrhovateľa, v ktorých aj v súčasnosti vykonáva predmetnú činnosť. Jeho prevádzka sa nachádza v priemyselnej zóne a preto jeho činnosť nezasiahne do krajinného obrazu.

III.2.3 Stabilita krajiny

Z hľadiska stability môžeme posudzované územie a jeho užšie okolie charakterizovať ako územie silne narušené. Medzi hlavné faktory ovplyvňujúce stabilitu krajiny v danej oblasti patrí antropogénna činnosť, konkrétne významné dopravné koridory, priemyselná činnosť. V širšom okolí posudzovaného územia značne ovplyvňuje stabilitu prostredia urbanizácia a rozširovanie

miest a obcí. Posudzované územie má charakter zmiešaného územia – komerčno-podnikateľská zóna prelínajúca sa s priemyselnou zónou, pričom pôvodné druhy rastlín a živočíchov sa tu nenachádzajú.

III.3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

III.3.1 Obyvateľstvo

Zmena navrhovanej činnosti sa nachádza v okrese Trnava, v k.ú. Trnava. V meste Trnava boli v roku 2020 a 2021, podľa údajov Štatistického úradu SR, stavy obyvateľstva uvedené v tab. 6.

Tab. 6 Počty obyvateľov v meste Trnava

Ukazovateľ	Mesto Trnava	
	2020	2021
Trvalo bývajúce obyvateľstvo (spolu)	64 735	63 194
Podiel žien (%)	33 654	32 798
Celkový prírastok obyvateľstva	70	-106

III.3.2 Sídlá, rekreácia a cestovný ruch

Sídlná zástavba má prevažne charakter potočnej radovej, prípadne uličnej radovej zástavby koncentrovanej popri dopravných koridoroch. V poslednom období vidno narastajúci trend výstavby nových rodinných domov, ktoré často nezapadajú do charakteru pôvodného osídlenia, čo sa prejavuje na zmene obrazu mnohých vidieckych sídiel. Nové vilové štvrte sú mnohokrát samostatnými sídelnými celkami a je tu obmedzená komunikácia novousadlíkov s pôvodným obyvateľstvom. Sídelnú zástavbu tvoria tiež areály služieb – objekty maloobchodnej siete, stravovacie zariadenia, školské objekty, zdravotné zariadenia, športové objekty (detské ihriská), kultúrno-výchovne zariadenia (kultúrne domy, knižnice), sakrálne objekty (kostoly, kaplnky, sochy), administratívne budovy, budovy sociálnych služieb a ostatné služby (kaderníctva, krajčírstva, opravovne). Zaraďujeme tu aj Smolenický zámok, ktorý slúži ako kongresové centrum. Mimo zastavaného územia sa nachádzajú rekreačné a športové areály, napríklad rekreačný areál Záruby, či golfové ihrisko v Trnave. Osobitným prvkom sú záhradkárske osady, ktoré slúžia na pestovanie ovocia a zeleniny a nachádzajú sa prevažne v katastri mesta Trnava, ale aj v malokarpatskej oblasti (záhradkárska osada Majdán, záhradkárska oblasť Trstín-Rozsuchov).

Na rekreáciu slúžia tiež chatové osady, opäť najmä v oblasti Malých Karpát (Lošonec, Smolenice) (Kočický et al., 2019).

III.3.3 Priemyselná výroba

Najväčšie priemyselné areály a priemyselné parky sú koncentrované v okrajových častiach mesta Trnava. Dominantným sektorom je automobilový priemysel reprezentovaný závodom PSA Peugeot Citroën a spoločnosti zamerané na výrobu komponentov do áut. Medzi veľké priemyselné podniky patrí napríklad Johns Manville Slovakia a. s. (Trnava) s výrobou skleneného vlákna, IKEA

Industry Slovakia, s. r. o (Trnava) s výrobou nábytku, Wienerberger slovenské tehelne, spol. s r. o. v Bolerázi s výrobou tehál, či Samsung (Voderady) s výrobou LCD modulov. Zastúpený je aj potravinársky priemysel (Tate & Lyle, Boleráz), strojársky priemysel (ŽOS TRADE, a. s, Trnava), chemický priemysel (Chemolak a.s., Smolenice; Tyrchem, spol. s r. o., Biely Kostol), farmaceutický priemysel (Biomin, a. s, Cífer). V okrese je tiež lokalizovaná atómová elektrárň Jaslovské Bohunice (Kočícký et al., 2019).

III.3.4 Poľnohospodárska výroba

V súčasnosti sú poľnohospodárske objekty, bývalé družstvá, v technicky nevyhovujúcom stave, často opustené a chátrajúce, prípadne sú v nich lokalizované iné výrobné alebo skladovacie priestory a ide skôr o polyfunkčné areály. Mapovali sa areály poľnohospodárskych podnikov funkčné alebo so zmenenou funkciou a areály poľnohospodárskych podnikov nefunkčné. Poľnohospodárske družstvá, ktoré prevádzkujú poľnohospodársku výrobu sú napríklad: Roľnícke družstvo Dobrá Voda, Poľnohospodárske družstvo Zeleneč, Roľnícke družstvo podielnikov Dolné Dubové, Poľnohospodársko výrobné-obchodné družstvo Bíňovce a mnohé ďalšie. Tiež tu nájdeme spoločnosti ako: Farma Majcichov, Agro Boleráz s. r. o., Biogal a. s., Špačince, či Hepo, spol. s r. o., Cífer. Okrem rastlinnej výroby sa zaoberajú aj chovom hovädzieho dobytku, ošípaných a hydiny. S tým súvisia aj hnojiská, ktoré nájdeme v blízkosti takýchto podnikov, prípadne vo voľnej krajine (Kočícký et al., 2019).

III.3.5 Doprava a dopravné plochy

Doprava v danom území je tvorená líniovými prvkami (cesty, železnice) ale aj plošnými areálmi a objektami (letiská, prístavy) slúžiace na prepravu osôb a tovaru

Cestná sieť v okrese Trnava je tvorená cestami miestneho, regionálneho, nadregionálneho a medzinárodného významu. Najvýznamnejším koridorom v území je diaľnica D1 v smere Bratislava-Piešťany, ktorá prechádza južnou časťou okresu, v smere od západu na východ. Druhou najvýznamnejšou cestnou komunikáciou je R1 v smere Trnava-Sereď, ktorá prechádza tiež južnou časťou okresu v smere na juh od mesta Trnava. Územím prechádzajú dve cesty I. triedy: štátna cesta E 61 Bratislava-Trnava-Piešťany prebiehajúca v smere západ – východ a E 51 Trnava-Senica, prebiehajúca v severo-južnom smere. Cesty II. triedy sú zastúpené cestnými ťahmi: E 504 Modra-Trnava-Piešťany, E 560 Trnava-Dechtice a E 502 Modra-Orešany-Chtelnica-Vrbové. 34 ciest III. triedy spája ostatné obce v okrese (Kočícký et al., 2019). Cestnú sieť dopĺňa súbor miestnych účelových komunikácií a súbor poľných ciest, či už spevnených alebo nespevnených. Základné údaje o cestnej sieti v okrese Trnava k 01.01.2022 sú uvedené v tab. 7. Rozloha cestnej sieti je 741 km², počet obyvateľov 131 894, hustota cestnej siete je 0,451 km/km² a 2,5333 km/1000 obyv. (www.cdb.sk) (tab. 7).

Železničnú sieť v území tvorí hlavná železničná trať č. 120 v smere Bratislava-Košice, trať č.116 Trnava-Kúty a trať č. 133 Trnava-Sereď. Tieto tri trate sú elektrifikované a v meste Trnava dochádza k ich križovaniu.

Ako plošné prvky pôsobia železničné stanice a zástavky, konkrétne Cífer, Brestovany, Križovany nad Dudváhom, Buková, Smolenice, Bíňovce, Boleráz, Klčovany, Šelpice, Trnava – Nemečanka a Trnava.

Tab. 7 Základné údaje o cestnej sieti v okrese Trnava k 01.01.2022 (*www.cdb.sk*)

Úsek	Dĺžka [km]
Diaľnice (D1)	17,878
Rýchlostné cesty (R1)	10,818
Cesty I. triedy (E 51, E 61)	48,749
Cesty II. triedy (E 504, E 560, E 513)	66,194
Cesty III. triedy	190,455
Spolu	334,094

V okrese sa nenachádza letisko, ktoré by zabezpečovalo pravidelnú leteckú dopravu. Lokálny charakter má letisko v obci Boleráz, ktoré je využívané na športové účely. Ďalšie lokálne letiská sa nachádzajú v obciach Dolná Krupá, Horné Orešany a Trnava.

III.3.6 Kultúrno-historické hodnoty územia

Na území okresu Trnava môžeme z hľadiska typizácie krajiny v najst' krajinné štruktúry , ktoré vznikli práve tradičnými formami hospodárenia. Tradičné formy hospodárenia, vyznačujúce sa zväčša šetrným spôsobom obhospodarovania krajiny voči prírodným zdrojom sa už v súčasnosti vyskytujú len ojedinele. Jedná sa o typ vinohradníckej krajiny Územie okresu patrí do Malokarpatskej vinohradníckej oblasti s koncentráciou viníc v podhorí Malých Karpát okolo obcí Trnava, Horné Orešany a Suchá nad Parnou (Kočícký et al., 2019). V okrese sa nachádzajú: Kaštieľ Brestovany, Kaštieľ Bučany, Hrad Ostrý Kameň v obci Buková, Kaštieľ v obci Cífer, Zrúcaniny kláštora Katarínky, Hrad Dobrá Voda, Dolnokrupský kaštieľ (Brunswickovský kaštieľ), Smolenický zámok, Mestské opevnenie v Trnava, Trnavský kaštieľ Káčerov Majer, Kalvária Trnava, Kaštieľ v obci Trstín, Kaštieľ v obci Voderady, Kaštieľ v obci Zavar.

III.3.7 Archeologické náleziská

V záujmovom území nie sú zaznamenané archeologické nálezy. V prípade takéhoto nálezu budú o ňom informované príslušné inštitúcie.

III.3.8 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na posudzovanom území a jeho užšom okolí sa nenachádzajú paleontologické náleziská ani iné významné geologické lokality.

III.4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

III.4.1 Environmentálna regionalizácia

Environmentálna regionalizácia Slovenska predstavuje prierezový zdroj informácií o stave životného prostredia SR, určený pre odborníkov i širokú verejnosť. Podkladom environmentálnej regionalizácie sú analýzy, prípadne čiastkové syntézy za jednotlivé zložky životného prostredia (ovzdušie, voda, horniny, pôda, biota) a odpadové hospodárstvo. Z týchto podkladov možno ďalšou súhrnnou syntézou odvodzovať a určovať stupne environmentálnej kvality územia SR. V SR takto odlišujeme päť prostredí (environmentov) od prostredia vysokej kvality až po prostredie silne narušené.

Po ich generalizácii na základe nich dochádza k vymedzovaniu 62 regiónov, rozdelených do troch skupín - s nenarušeným prostredím (26), s mierne narušeným prostredím (29) a so silne narušeným prostredím (7), ktoré nazývame zat'azžené oblasti.

Trnava spadá podľa environmentálnej regionalizácie do regiónu 3. Bielokarpatský, ktorý sa zaraďuje medzi regióny so silne narušeným prostredím (Klinda et al., 2016).

III.4.2 Znečistenie ovzdušia

Šírenie škodlivých látok v ovzduší významne ovplyvňuje prízemná inverzia. Územie mesta Trnava z hľadiska hodnotenia územia prízemnými inverziami patrí medzi málo inverzné plochy (Klinda et al., 2016).

Kvalitu ovzdušia určuje obsah znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší. Základným východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia na Slovensku sú výsledky meraní koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré realizuje Slovenský hydrometeorologický ústav na staniách Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia. Kvalita ovzdušia na území mesta Trnava je monitorovaná na Kollárovej ulici, kde je umiestnená AMS na parkovisku pri železničnej stanici, v bezprostrednej blízkosti svetelnej križovatky ako typ mestskej dopravnej stanice. Táto AMS zabezpečuje kontinuálny monitoring kvality ovzdušia a umožňuje sledovať namerané koncentrácie znečisťujúcich látok $PM_{2,5}$, PM_{10} , NO_2 , NO_x , CO, benzén a benzo(a)pyrén. Vyhodnotenie monitorovanie kvality ovzdušia na monitorovacej stanici v Trnave za roky 2017 – 2021 je uvedené v tab. 8 a v tab. 9. Kvalita ovzdušia je považovaná za dobrú, ak úroveň znečistenia ovzdušia neprekračuje limitné hodnoty.

Stav znečistenia ovzdušia v okrese Trnava môžeme vyjadriť aj množstvom emitovaných emisií zo stredných a veľkých stacionárnych zdrojov ovzdušia uvedených v tab. 10 a 11.


Tab. 8 Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu zdravia ľudí a počty prekročení výstražných prahov za rok 2021 (Ročenka o kvalite ovzdušia, SHMÚ, 2022)

Rok	Znečisťujúca látka	Ochrana zdravia							VP ¹⁾	
		NO ₂		PM ₁₀		PM _{2,5}	CO	Benzén	NO ₂	
	Doba spriemerovania		1 h	24 h	1 h	1 rok	1 rok	8 h ¹⁾	1 rok	3 h po sebe
	Parameter		počet prekročení	priemer	počet prekročení	priemer	priemer	priemer	priemer	počet prekročení
	Limitná hodnota µg.m ⁻³ Maximálny počet prekročení		200	40	50	40	20	10 000	5	400
		18		35						
2021	Trnava, Kollárova	0	28	7	22	16	1140	0,74	0	
2020		0	27	6	22	16	1365	0,6	0	
2019		0	34	15	24	16	1619	0,8	0	
2018		0	35	27	29	20	1423	1,6	0	
2017		0	37	29	24	17	1584	1,1	0	

Poznámka: ¹⁾Limitné hodnoty pre VP (výstražné prahy)

Tab. 9 Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia benzo(a)pyrénom za rok 2021 (Ročenka o kvalite ovzdušia, SHMÚ, 2022)

Trnava, Kollárova	2017	2018	2019	2020	2021
Cieľová hodnota [ng.m ⁻³]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Horná medza na hodnotenie [ng.m ⁻³]	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Dolná medza na hodnotenie [ng.m ⁻³]	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Trnava, Kollárova		0,9	0,7	0,5	0,6

 ≥ 90 % platných meraní

Tab. 10 Množstvá znečisťujúcich látok vypúšťaných do ovzdušia za roky 2016-2020 (NEIS, 2022)

Rok	TZL	NO _x	CO	SO ₂	NH ₃	TOC	CO ₂
2020	86,267	226,634	122,070	62,990	111,584	605,265	65956,374
2019	85,462	227,452	144,128	82,164	120,151	758,880	67582,670
2018	87,919	255,829	164,758	90,891	116,365	700,357	69983,480
2017	88,036	263,008	139,843	114,165	128,156	689,328	75134,042
2016	92,230	270,842	118,330	144,371	139,134	637,996	124160,766

Tab. 11 Emisie základných znečisťujúcich látok ovzdušia v tonách podľa prevádzkovateľov v okrese Trnava za rok 2020 (SHMÚ – Správa o emisiách, 2022)

Názov prevádzkovateľa	TZL	SO ₂	NO ₂	CO	Organické látky
Johns Manville Slovakia, a.s.	30,65	41,039	73,598	10,218	24,630
Tate & Lyle Boleraz, s.r.o	23,110	0,425	61,533	21,366	2,889
Agro Boleráz, s.r.o.	5,749	0,001	0,141	0,057	0,010
PCA Slovakia, s.r.o.	5,429	0,079	3,536	5,092	357,758

III.4.3 Znečistenie vôd

Povrchové vody

Na kvalitu povrchových vôd rozhodujúcou mierou vplýva priemysel, poľnohospodárstvo a komunálna sféra. Najväčšími znečisťovateľmi zostávajú priemyselné podniky a vodárenské spoločnosti (čistiarne odpadových vôd). K plošnému znečisteniu prispieva aj poľnohospodárska výroba ako plošná aplikácia organických a anorganických hnojív, skládky pesticídov, kompostu, silážne šťavy, kaly, drenážne vody, vypúšťanie odpadových vôd atď. Znečistenie podzemných vôd v poľnohospodárskej krajine sa realizuje vertikálnym aj horizontálnym transportným procesom. Ďalšími významnými zdrojmi znečistenia vôd považujeme skládky, objekty živočíšnej výroby, ťažba štrku.

Intravilán mesta Trnava má vybudovanú verejnú kanalizáciu s mechanicko-biologickou čistiarnou odpadových vôd, južne pod mestom v katastrálnom území Zeleneč, na pravom brehu toku Trnávka, ktorý tvorí recipient čistených vôd.

V okolí mesta Trnava sa hodnotí kvalita vody len vo vodnom toku Trnávka. Monitorované miesto toku Trnávka patrí dlhodobo k miestam monitorovania s najhoršou kvalitou vody, čo je spôsobené kombináciou negatívnych faktorov - recipient s nízkym prietokom pretekajúci poľnohospodárskou oblasťou a prítomnosť mestskej aglomerácie Trnavy. Vyskytujú sa tu nadlimitné hodnoty u chemickej spotreby kyslíka dichrómanom (CHSK_C), EK (vodivosti), dusičnanového dusíka (N-NO₃), amoniakálneho dusíka (N-NH₄), N-NO₂, celkového fosforu (P_{celk}) a u celkového dusíka (N celk.). V jej povodí sa nachádzajú významné priemyselné podniky (Chemolak Smolenice, Amylum Slovakia v Bolerázi a firmy priamo v Trnave - Johns Manville Slovakia, PSA Peugeot Citroën Slovakia, Comax-TT Trnava). Tok Trnávka patrí dlhodobo k najviac znečisteným tokom na území SR.

Podzemné vody

Akosť podzemných vôd v okolí mesta Trnava je ovplyvnená predovšetkým intenzívnou priemyselnou a poľnohospodárskou výrobou, ktorá je zdrojom nielen bodového, ale aj plošného znečistenia podzemných vôd. Znečisťujúcou látkou sú hlavne dusičnany, ktoré znečisťujú vodu vo verejných a domových studniach, zásobovaných vodou prevažne z I. vodárenského horizontu. Kolísanie hodnôt obsahu dusičnanov závisí hlavne od spôsobu hnojenia pôdy, kde hlavným faktorom je používanie rozpustných foriem dusíkatých hnojív.

III.4.4 Znečistenie pôd a horninového podložia, environmentálne zát'aže

Kontaminácii horninového prostredia predchádza spravidla kontaminácia pôd a podzemných vôd. Problém kontaminácie spočíva v antropickom narušovaní prirodzených ustálených biogeochemických cyklov rizikových prvkov (najmä ťažkých kovov) a tiež vnášaní rôznych druhov chemikálií organického alebo anorganického pôvodu do zložiek životného prostredia.

V území realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa nenachádzajú významné zdroje znečistenia pôdy. Poškodenie pôdneho krytu a kvality pôdy v predmetnom území nebolo skúmané. Vzhľadom na charakter využitia územia sa rozsiahlejšia kontaminácia neočakáva.

Priamo v lokalite navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne environmentálne zát'aže. V okrese Trnava boli identifikované nasledovné environmentálne zát'aže (Register EZ SR, 2022):

- TT (004) / Trnava – ČS PHM Nitrianska ulica: registrovaná ako C – sanovaná / rekultivovaná lokalita. Je situovaná severovýchodným smerom od navrhovanej činnosti.
- TT (003) / Trnava – ČS PHM Bratislavská ulica: registrovaná ako C – sanovaná / rekultivovaná lokalita. Po realizácii sanačno-búracích prác bola na lokalite postavená nová ČSPHM.
- TT (1845) / Trnava – Rušňové depo, Cargo a.s.: Registrovaná ako B – potvrdená environmentálna zát'až. V oblasti rušňového depa bolo prieskumnými prácami zistené znečistenie podzemnej vody ropnými látkami prevyšujúce IT kritériá (NEL). Kontaminácia zemín nad IT kritériá bola identifikovaná iba v okolí manipulačnej plochy skladu PHM. Monitorovací systém bol vybudovaný, ale sa nepoužíva.

III.4.5 Poškodenie vegetácie a biotopov

Vegetácia dotknutého územia a jeho okolia je výrazne ovplyvnená stupňom urbanizácie, koncentráciou obyvateľstva spojenou s ich aktivitami. Zvýšený ruch z dopravných komunikácií, z výrobných objektov vyrušujú a ovplyvňujú živočíchov na potravinových lokalitách a na miestach ich rozmnožovania.

Premávka na komunikáciách spôsobuje kolízie s niektorými druhmi vtákov a cicavcov. Vplyv urbanizácie na vegetáciu sa prejavuje objavovaním sa sekundárnych antropogénnych biotopov s prítomnosťou ruderalnej vegetácie. Tento jav je typický najmä pre okrajové časti sídla, osamotené objekty v krajine, devastované plochy, ale tiež okraje ciest, polí a pod.

III.4.6 Zatiaženie územia hlukom

Zdrojom hluku v meste Trnava a aj v blízkosti tlačiarenskej dielne sú okrem výrobných procesov v priemysle a stavebnej výrobe predovšetkým doprava. Veľmi výrazným zdrojom hluku je železničná trať v Trnave. Ide o trať č. 120 Bratislava – Trnava – Žilina, ktorá priamo pretína mesto a zbiehajú sa sem č. I/116 Trnava – Kúty a I/133 Trnava – Sered'. Mestom ďalej prechádzajú komunikácie cestnej siete, cesta I/51 a I/61.

Pre územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov je stanovená najvyššia prípustná hodnota hluku vo vonkajšom prostredí pre hluk z dopravy aj z iných zdrojov pre všetky denné doby 70 dB.

Vzhľadom na charakter prevádzky ide o stacionárny zdroj hluku, ktorý je izolovaný v hale, kde je umiestnená tlačiarenská dielňa.

III.4.7 Odpady

V zmysle zákona o odpadoch obec zodpovedá za nakladanie s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi, ktoré vznikajú na území obce. Nakladanie s odpadmi mesto zabezpečuje na základe zmluvného vzťahu prostredníctvom spoločnosti .A.S.A. Trnava s.r.o.. Zber niektorých vybraných vytriedených zložiek z komunálnych odpadov, vykonáva na základe uzatvorenej zmluvy s mestom Trnava i spoločnosť Zberné suroviny, a.s., Žilina na svojich prevádzkach so sídlom v k.ú. Trnava.

Na území mesta sa realizuje zber zmesového komunálneho odpadu a triedený zber komunálnych odpadov v členení: zmesový komunálny odpad, papier, plasty, kovy, sklo, šatstvo, elektroodpad, opotrebované pneumatiky, odpady z viacvrstvových kombinovaných materiálov (kompozitné obaly), odpady s obsahom nebezpečných látok, drobný stavebný odpad a objemný odpad, odpad z čistenia ulíc, biologicky rozložiteľný odpad, iný biologicky nerozložiteľný odpad.

Produkcia odpadu a nakladanie s odpadom v Trnavskom kraji za rok 2020 je znázornená v tab. 12 a 13.

*Tab. 12 Produkcia odpadu a nakladanie s odpadom v Trnavskom kraji v roku 2020
(Zdroj: <http://cms.enviroportal.sk/odpady/>)*

Územie	Zhodnocovanie [t]			Zneškodňovanie [t]			Nakladanie [t]	Spolu [t]
	M	E	O	S	SP bez EV	O	Iný spôsob	
Dunajská Streda	98021,29	1249,91	50,40	69030,27	263,92	17799,66	5421,77	191837,22
Galanta	93736,25	321,30	611,85	60172,27	27,16	2725,50	17926,69	175521,02
Hlohovec	64646,65	23,46	328,65	17040,58	523,64	226,50	25952,74	108742,22
Piešťany	25329,67	43,38		22659,56	20,06	252,74	13018,30	61323,70
Senica	92908,92	22,43	350,66	49683,26	96,64	193,75	68979,86	212235,54
Skalica	32154,47	117,22	1,97	13339,32	47,10	2421,44	16690,41	64771,92
Trnava	200796,18	269,32	370,21	123950,01	199,65	2505,26	47234,71	375325,34
Produkcia odpadov za Trnavský kraj	607593,44	2047,03	1713,74	355875,27	1178,17	26124,85	195224,46	1189756,97
Poznámky: M – materiálové, E – energetické, O – ostatné, S – skládkovaním, SP bez EV – spaľovaním bez energetického využitia								

Tab. 13 Nakladanie s odpadom v okrese Trnava v roku 2020

(Zdroj: <http://cms.enviroportal.sk/odpady/>)

Kód nakladania	Spôsob nakladania	Množstvo odpadu [t]
D01	Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)	123950,01
D02	Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde atď.)	42,98
D08	Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z operácií označených ako D1 až D12	2008,15
D09	Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z operácií označených ako D1 až D12 (napr. Odparovanie, sušenie, kalcinácia atď.)	441,52
D10	Spaľovanie na pevnine	199,65
D13	Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorého spôsobu zneškodnenia označeného ako D1 až D12	0,71
D15	Skladovanie pred použitím niektorého spôsobu zneškodnenia označeného ako D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)	11,90
DO	Odovzdanie odpadov na využitie v domácnosti	38,21
Spolu D		126693,12
PO	Príprava na opätovné použitie	48,05
R01	Využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom	269,32
R02	Spätne získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel	241,29
R03	Recyklácia alebo spätne získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)	33678,81
R04	Recyklácia alebo spätne získavanie kovov a kovových zlúčenín	74371,11
R05	Recyklácia alebo spätne získavanie iných anorganických materiálov	31202,04
R09	Prečísťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie	1161,63
R10	Úprava pôdy za účelom dosiahnutia prínosov pre poľnohospodárstvo alebo pre zlepšenie životného prostredia	53075,52
R11	Využitie odpadov vzniknutých pri činnostiach R1 až R10	38,71
R12	Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11	3718,11
R13	Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)	370,21
Spolu R		198126,76
Z	Zhromažďovanie odpadov	4934,21
	Celková produkcia odpadov	375325,34

III.4.8 Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je ovplyvňovaný rôznymi faktormi. Medzi hlavné faktory patrí kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky. Vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva sa odhaduje na 15 – 20%. Určenie podielu kontaminácie životného prostredia na vývoj zdravotného stavu však nie je jednoduché. Pohoda a kvalita života sú atribúty života človeka, spojené s objektívnymi javmi vonkajšieho prostredia ľudí a zároveň aj so subjektívnymi javmi ich „vnútorného prostredia“, charakterizovaného ich zdravotným stavom a psychikou.

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

Dôležitým ukazovateľom zdravotného stavu obyvateľstva je aj priemerná stredná dĺžka života. Vek dožitia sa u nás zvyšuje. Stredná dĺžka života v roku 2001 bola u mužov 69,51 roka a u žien 77,7 roka. V roku 2020 to u mužov bolo 73,1 roka a u žien 80,1 roka. Najčastejšími príčinami smrti v danom území sú choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia a choroby dýchacej sústavy.

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

Zámer zmeny navrhovanej činnosti je predložený v jednom variante a nulovom variante.

IV.1 POŽIADAVKY NA VSTUPY (napr. záber lesných pozemkov a pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky)

IV.1.1 Záber lesných pozemkov a pôdy

V rámci navrhovanej modernizácie tlačiarenskej dielne nedochádza k záberu poľnohospodárskeho ani lesného fondu. Modernizácia sa bude realizovať v existujúcom prevádzkovom objekte na parcelnom č.: 6511/86, druh pozemku – zastavané plochy a nádvorcia. Popis stavby – tlačiarenská dielňa.

IV.1.2 Spotreba vody

Tlačiarenská dielňa je napojená na jestvujúci rozvod pitnej vody. V prevádzke je voda využívaná na technické účely (vyvolávanie platní, vlhčenie vodou v stroji, vnútorné a vonkajšie chladiace jednotky) a sociálne účely.

V tlačiarenskej dielni sú vybudované aj sociálne a hygienické zariadenia pre pracovníkov.

Spotreba vody pred zmenou navrhovanej činnosti bola v závislosti od počtu pracovníkov a pracovných hodín strojov 1466 m³ vody/rok.

Množstvo spotrebovanej vody po navrhovanej zmene bude cca 2300 m³ vody/rok.

IV.1.3 Ostatné surovinové a energetické zdroje

Nový tlačiarenský stroj Manroland Lithoman IV bude využívať tie isté typy surovín (fariieb, prostriedkov na umývanie a i.) ako súčasný tlačiarenský stroj.

Potreba surovín

Potreby surovín nového stroja oproti súčasnosti sú nasledovné:

- Ročná spotreba kotúčového papiera pre nový stroj 14 000 ton oproti súčasnej spotrebe 3 200 ton.
- Ročná kapacita spotreby fariieb pre nový stroj max. 320 ton oproti súčasnej spotrebe 104 ton.
- Ročná kapacita spotreby izopropylalkoholu pre nový stroj 0 ton oproti súčasnej spotrebe 11,66 ton.
- Ročná kapacita spotreby vlhčiaceho roztoku pre nový stroj je 15 ton pri 100 % využití stroja. Spotreba na starom stroji je v súčasnosti 4,85 ton.

- Ročná kapacita spotreby silikónovej emulzie pre nový stroj 6 000 litrov pri 100 % využití stroja. Spotreba na starom stroji je v súčasnosti 1 600 litrov.
- Ročná kapacita spotreby tlačových platní pre nový stroj je 18 000 kusov (32 250 m²), pri 100% využití stroja, oproti súčasnej spotrebe tlačových platní 22 913 kusov (14 500 m²).
- Ročná spotreba čistiacich prostriedkov 2 650 litrov oproti súčasnej spotrebe 600 litrov.

Po inštalovaní ofsetovej rotačky sa výroba prerozdelí zo stávajúcej rotačky ROTOMAN s koeficientom využitia na 65% a novoinštalovaného stroja LITHOMAN s koeficientom využitia 100%.

Reálne spotreby po prerozdelení práce na pôvodnom a novom stroji budú nasledovné:

Tlačiarenská linka (pôvodná) ROTOMAN:

- Ročná kapacita spotreby papiera 2 080 ton.
- Ročná kapacita spotreby farieb max. 67,60 ton.
- Ročná kapacita spotreby izopropylalkoholu 7,579 ton.
- Ročná kapacita spotreby vlhčiaceho roztoku 3,150 ton.
- Ročná kapacita spotreby silikónovej emulzie 1 040 litrov.
- Ročná kapacita spotreby tlačových platní 14 893 kusov tlačových platní (9 525 m²).
- Ročná spotreba čistiacich prostriedkov 390 litrov.

Tlačiarenská linka (novoinštalovaná) LITHOMAN:

- Ročná kapacita spotreby papiera 14 000 ton.
- Ročná kapacita spotreby farieb max. 320 ton.
- Ročná kapacita spotreby vlhčiaceho roztoku 15 ton.
- Ročná kapacita spotreby silikónovej emulzie 6 000 litrov.
- Ročná kapacita spotreby tlačových platní 18 000 kusov tlačových platní (32 250 m²).
- Ročná spotreba čistiacich prostriedkov 2 650 litrov

Potom celková ročná spotreba na oboch strojoch bude nasledovná:

- **Ročná kapacita spotreby papiera 16 080 ton.**
- **Ročná kapacita spotreby farieb max. 387,60 ton.**
- **Ročná kapacita spotreby izopropylalkoholu 7,579 ton.**
- **Ročná kapacita spotreby vlhčiaceho roztoku 18,150 ton.**
- **Ročná kapacita spotreby silikónovej emulzie 7 040 litrov.**
- **Ročná kapacita spotreby tlačových platní 32 893 kusov tlačových platní (41 775 m²).**
- **Ročná spotreba čistiacich prostriedkov 3 040 litrov.**

Nároky na energie

Plyn je v prevádzke využívaný na sušenie potlačovaných hárkov, vrátane dopaľovacieho zariadenia, procesný ohrev vzduchu v sušiacom tunely a na vykurovanie prevádzkových priestorov.

Prevádzka je napojená na existujúci plynovod.

Ročná spotreba plynu pred vykonanou zmenou bola 140 013 m³.rok⁻¹.

Pri navrhovanej zmene sa odhaduje množstvo spotrebovaného plynu na cca 195 000 m³.rok⁻¹.

Elektrická energia je v prevádzke využívaná na pohon strojných zariadení, elektrických spotrebičov a svietenie.

Ročná spotreba elektrickej energie pred vykonanou zmenou bola 1 534 354 kWh/rok.

Pri navrhovanej zmene sa spotrebovanej elektrickej energie odhaduje cca 2 150 000 kWh/rok.

IV.1.4 Dopravná a iná infraštruktúra

Nakoľko sa jedná o zmenu v rámci jestvujúcej prevádzky, dopravná a iná infraštruktúra zostáva nezmenená. Prevádzka je umiestnená v areáli s napojením na miestnu komunikáciu – ul. Mikovíniho, ktorá je napojená priamo na R1 v smere Trnava-Nitra.

Odhadujeme navýšenie dopravy papiera o 36 kamiónov za mesiac.

IV.1.5 Nároky na pracovné sily

V prevádzke pracuje v závislosti od rozsahu zákaziek cca 23 pracovníkov vrátane administratívy.

Po modernizácii vznikne cca 18 nových pracovných pozícií.

IV.1.6 Iné nároky

Bez zmeny.

IV.2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)

IV.2.1 Zdroje znečistenia ovzdušia

Súčasný stav

Na účely uplatňovania emisných limitov, technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania podľa § 4 vyhlášky č. 410/2012 Z.z. sa priestorový celok tlačiarenskej dielne v REGIONPRESS, s.r.o., Trnava člení a vymedzuje ako zariadenie používajúce organické rozpúšťadlá, na ktoré sa uplatňujú špecifické požiadavky podľa § 24 až 29 tejto vyhlášky.

V existujúcom polygrafickom stroji ROTOMAN sa vykonáva úprava papierových materiálov tepelnou rotačnou ofsetovou technikou z tlačiarenských farieb a pomocných prípravkov obsahujúcich organické rozpúšťadlá, ktorých spotreba podľa dodaných podkladov dosahuje 12,53 ton za rok VOC (Hlásenie ovzdušie 2021).

Kategorizácia existujúceho zdroja znečisťovania ovzdušia v REGIONPRESS je v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov predstavuje stredný zdroj znečisťovania ovzdušia v kategórii (Kormúth, 2021):

- 6 Ostatný priemysel a zariadenia
- 6.7 Polygrafia podľa projektovanej spotreby organických rozpúšťadiel v t/rok:
 - c) tepelný rotačný ofset

6.7.2 Stredný zdroj znečisťovania – spotreba org. rozpúšťadiel >0,6 a < 15 t/rok.

V súčasnosti je súčasťou technologického zdroja ofsetového stroja ROTOMAN aj sušiaci pec VITS ROTOLINE s dvomi sušiacimi dráhami, ktoré sú vybavené 8 ks horákov na zemný plyn (4 ks pre spodnú sušiacu dráhu a 4 ks pre hornú sušiacu dráhu). Plynové horáky slúžia na ohrev vzduchu, ktorý je potrebný na technologické sušenie potlačeného papiera (rotačný tepelný heatset), menovitý tepelný príkon 1 horáka je 0,5 MW, čo znamená celkový nainštalovaný menovitý tepelný príkon horákov sušiacej pece VITS ROTOLINE 8 x 0,5 z 4 MW.

K tomuto tepelnému príkonu je pripočítaný aj tepelný príkon horáka v koncovom oxidačnom zariadení na čistenie odpadových plynov WK RTO 15.000, ktoré je osadené jedným horákom na zemný plyn s menovitým tepelným príkonom 0,474 MW, ktorý slúži na ohrev keramického materiálu predohrievajúceho odpadové plyny pred vstupom do horáka, v ktorom prebieha termická oxidačná reakcia.

Súhrnný tepelný príkon palivovo-energetickej časti polygrafického stroja ROTOMAN N vrátane koncového RTO v súčasnosti predstavuje $4,000 + 0,474 = 4,474$ MW, kategorizácia palivovo-energetickej časti je nasledovná:

1. Palivovo-energetický priemysel
 - 1.1 Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom $> 0,3$ a < 50 MW
 - 1.1.2 Stredný zdroj znečisťovania — nainštalovaný súhrnný MTP 1,030 MW.

Odpadový plyn je vypúšťaný do ovzdušia výdychom V1 ústie vo výške 15,1 m nad okolitým terénom a s prevýšením cca 5,5 m nad vrcholmi svetlíkov. Výdych V2 slúži ako bezpečnostný (núdzový) odvod plynov v prípade mimoriadnych stavov, resp. poruchy s ústím vo výške 11,3 m nad terénom a s prevýšením 1,7 m nad vrcholmi svetlíkov [2, 6].

Miesta vypúšťania znečisťujúcich látok a zloženie odpadového plynu z existujúcej tlačiarenskej linky ROTOMAN:

Znečisťujúce látky, vznikajúce v priebehu prevádzky existujúcej tlačiarne, sú do ovzdušia vypúšťané nasledovnými technologickými výdychmi a komínovými telesami

V1 – hlavný komín vyčistených odpadových plynov za zariadením WK RTO 15.000 (umiestnený vedľa výrobnéj haly na nádvorí), ústie vo výške 15,1 m nad okolitým terénom a s prevýšením cca 5,5 m nad vrcholmi svetlíkov.

V2 – bezpečnostný (núdzový) odvod plynov v prípade mimoriadnych stavov, resp. poruchy; s ústím vo výške 11,3 m nad terénom s prevýšením 1,7 m nad vrcholmi svetlíkov.

Zariadenie	Výdych	Činnosť	Znečisťujúca látka	Odlučovacie zariadenia
Tlačiarenská linka, sklad tlačiarenských farieb	Fugitívne emisie	Manipulácia s náterovými hmotami, sušenie	VOC	---
Tlačiarenská linka	V1 hlavný komín	Sušenie potlačovaných hárkov, procesný ohrev vzduchu v sušiarňi	TZL, NO _x , CO, TOC / VOC	WK-RTO 15.000
Tlačiarenská linka	V2 bezpečnostný (núdzový)	Sušenie potlačovaných hárkov, procesný ohrev vzduchu v sušiarňi	TOC / VOC	bez odlučovacieho zariadenia

Podľa prílohy č. 7 k vyhláške č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov časť F. bod 7.2 emisné limity pre koncové oxidačné zariadenia na čistenie odpadových plynov (tab. 14).

Tab. 14 Emisné limity pre koncové oxidačné zariadenia na čistenie odpadových plynov

Podmienky platnosti EL	Štandardné stavové podmienky, T _{ZL} , NO _x , CO: suchý plyn TOC: vlhký plyn			
	Regeneratívne zariadenia: O _{2 ref.} : zodpovedajúce konkrétnym podmienkam Rekuperatívne a iné zariadenia: O _{2 ref.} : 17 % objemu			
	Pre rekuperatívne zariadenia sa emisné limity pre CO uplatňujú buď ako ustanovená hodnota hmotnostného toku, alebo ako ustanovená hodnota hmotnostnej koncentrácie.			
Časť zdroja	Emisný limit [mg.m⁻³]			
	T _{ZL}	NO _x	CO	TOC
Regeneratívne zariadenia	10	200 ^{*)}	-	20
Rekuperatívne a iné zariadenie	10	200 ^{*)}	100	20
	Hmotnostný tok [kg.h⁻¹]			
Rekuperatívne zariadenia			3	

*Ak sa v spaľovanom odpadovom plyne nachádzajú dusíkaté látky, správny orgán určí EL individuálne; jeho hodnota nesmie presiahnuť hmotnostný tok 2 kg/h alebo hmotnostnú koncentráciu 350 mg.m⁻³.

Stav po realizácii navrhovanej činnosti

Spoločnosť REGIONPRESS, s.r.o., vykonáva potlačovanie papiera už od roku 2002, pričom zmenou súhlasu v oblasti ochrany ovzdušia prešla v roku 2021 (Kormúth, 2021). Inštaláciou nového ofsetového rotačného stroja, dôjde k rozšíreniu zdroja znečisťovania ovzdušia tlačiarenskej dielne ako celku. Na tento zdroj ako celok bude potrebné vydať nový súhlas ochrany ovzdušia. V tlačiarenskej dielni tak bude stávajúci stroj ROTOMAN pracujúci na 65 % a nový stroj LITHOMAN.

Súčasťou technologického zdroja ofsetového stroja Rotoman N ostáva sušiaci pec VITS ROTOLINE s horákom a koncové oxidačné zariadenie na čistenie odpadových plynov WK RTO 15.000.

V rámci nového stroja LITHOMAN nám pribudne ako súčasť zdroja znečisťovania ovzdušia aj sušiaci pec typ MEGTEC Dual-Dry TNV.

Treba podotknúť, že členenie na jestvujúce a nové zariadenia nemá žiadny praktický význam, pretože emisné limity, technické požiadavky a podmienky prevádzkovania sú pre jestvujúce aj nové zariadenia rovnaké.

V priestorovom celku REGIONPRESS, s.r.o., sa na novom polygrafickom stroji LITHOMAN bude vykonávať úprava papierových materiálov tepelnou rotačnou ofsetovou technikou z tlačiarenských farieb a pomocných prípravkov obsahujúcich organické rozpúšťadlá.

Po zmene zdroja sa budú používať tlačiarenské farby, ktoré podľa Kariet bezpečnostných údajov obsahujú 35 % vysokovrúcich organických rozpúšťadiel s teplotami varu nad 200 °C. Zároveň je v týchto KBÚ paradoxne uvedené, že obsahujú 0 % VOC. Z týchto hodnôt je na prvý pohľad jasné, že 0 % VOC je len pri bežných vonkajších teplotách a reálna spotreba VOC a reálne emisie VOC vyplynú po analýze technologického procesu tlače.

S farbami sa nakladá v hermetickom systéme, takže pritom nedochádza k fugitívnym emisiám. Farby budú uložené v uzavretých 1 000 litrových basických kontajneroch, ktoré sú s rotačkami pevne spojené potrubím a tvoria nedeliteľný celok s rotačkou. Po vyprázdnení kontajnerov, sa tieto dopĺňajú prostredníctvom výmenných kontajneroch s bajonetovými uzávermi a ďalej ofsetovým strojom vysokotlakovým potrubným systémom. Farby sú uložené na vyhradenom mieste. Prázdne kontajnery sa odvážajú výrobcovi na opätovné použitie.

Princíp kvalitnej tlače spočíva v tom, že organické rozpúšťadlo umožní kvalitné rozloženie a príľnutie farby k papieru. V ďalšom kroku je potrebné zabezpečiť odstránenie rozpúšťadla, aby farba zostala neroztierateľná. Ten ďalší krok je intenzívne sušenie teplotami do 300°C. Teda vysokovrúce organické rozpúšťadlá z použitých farieb môžu vystúpiť do ovzdušia, pretože vyprchajú za teploty sušenia. Na zníženie emisií VOC je navrhnuté spaľovanie o účinnosti nad 99,9 %. V tabuľke 15 je uvedená podrobná bilancia farieb a emisií VOC.

Tab. 15 Ročná spotreba farieba rozpúšťadiel

	Farby [t]	Obsah vysokovrúcich rozpúšťadiel [t]	Izopropanol [t]	Vstup na čistenie [t]
Rotoman jestvujúci stav	104	$104 \times 0,319 = 33,176$	11,66	$33,176 + 11,66 = 44,836$
Rotoman stav po zmene $\times 0,65$	67,6	$67,6 \times 0,319 = 21,564$	7,579	$21,564 + 7,579 = 29,143$
Lithoman 320 – stav po zmene 100 % výkon	320	$320 \times 0,319 = 102,08$ ¹⁾	0	102,08
Súhrn po zmene*	$320 + 67,6 = 387,6$	$387,6 \times 0,319 = 123,644$	7,579	$123,644 + 7,579 = 131,223$

Poznámky:

Prevádzkové hodiny 2 850. Účinnosti čistenia spalín pri jestvujúcom stave 98 %, na novej linke 99,9 %.

¹⁾ Počítame najnepriaznivejší stav, ak sa použijú farby s najvyšším obsahom prchavých organických zlúčenín do 35 %. Farba teda obsahuje 34 % (menej ako 35 %) prchavých organických zlúčenín, z toho po sušení zostáva na papieri 2,9 % (menej ako 3 %), teda do ovzdušia odchádza 31,9 % - VOC.

Stavy emisií pred a po zmene navrhovanej činnosti pre jestvujúci stav na základe oprávneného emisného merania a ročné emisie z údajov NEIS sú uvedené v tab. 16.

Tab. 16 Stavy emisií pred a po zmene navrhovanej činnosti

	Max. koncentrácia [mg.m ⁻³]	Hmotnostný tok [g.h ⁻¹]	Emisie [t.r ⁻¹]	Pozn.
Rotoman - jestvujúci stav	15	74	0,205125	---
Rotoman - stav po zmene	15	48,10	0,133331	---
Lithoman	3,88	36,07	0,1028	$102,8 \times 0,001 = 0,1028$ $10280 \div 2850 = 36,07$ $36070 \div 9299 = 3,88$
Súhrn po zmene	-	-	0,2361311	---

Tlačiareň sa stane veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia a na povolenie zdroja sa bude vyžadovať žiadosť o vydanie súhlasu na veľký zdroj a splnenie podmienok podľa § 17 ods. (2) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení novších predpisov.

Kategorizácia zdrojov znečisťovania ovzdušia v zmysle prílohy č. 1 k vyhláske č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov :

- 6 Ostatný priemysel a zariadenia
- 6.7 Polygrafia podľa projektovanej spotreby organických rozpúšťadiel v t/rok:
 - c) tepelný rotačný ofset
- 6.7.1 Veľký zdroj znečisťovania - spotreba org. rozpúšťadiel > 15 t/rok.

Ročné emisie VOC po zmene zdroja a pri účinnosti oxidácie 99,9 % nového stroja budú cca 0,2361 t. V súčasnosti je to 0,205125 ton za rok.

Orientačné hodnoty koncentrácie VOC budú v dôsledku vysoko účinného čistenia veľmi nízke 3,88 mg.m⁻³ a hmotnostných tokov VOC 0,084 kg.h⁻¹, čo sa spresní oprávneným emisným meraním.

Koncentrácie znečisťujúcich látok zo spaľovania zemného plynu: T_{ZL}, NO_x, CO sú podľa realizovaných oprávnených meraní nízke a rádovo zostanú na rovnakej úrovni aj po zmene zdroja.

Z hľadiska emisno-imisného environmentálneho vplyvu (na trvalo obývané objekty, iné verejné stavby) t.j. rozptylu emisií a celkovej imisnej situácie lokality je pri nových technologických zdrojoch potrebné prihliadať na odporúčanú odstupovú vzdialenosť posudzovanej stavby od inej zástavby odporúčanú v prílohe E odvetvovej normy rezortu MŽP SR OTN ŽP 2 111: 99 (ktorá vychádza zo smernice Ministerstva pre životné prostredie Porýnska – Westfálska /MURL/, aktuálne vydanie z roku 2007). Pre polygrafiu (potlačovanie plošných a pásových materiálov) – pri použití rotačných strojov a spotrebe organických rozpúšťadiel od 25 kg do 150 kg za hodinu alebo od 15 ton do menej ako 200 ton za rok je určená odstupová vzdialenosť 300 m.

V prípade REGIONPRESS, s.r.o., bude spotreba organických rozpúšťadiel nižšia - približne 46,05 kg/h (pri približnej spotrebe organických rozpúšťadiel cca 131,223 t za rok a počte prevádzkových hodín 1850 bude cca 131 223 : 2 850 = 46,04 kg/h) a skutočná vzdialenosť od komunálnej zástavby obce Modranka 550 m a od bytového domu MIKO 350 m (vybudovaného na základe rozhodnutia číslo: OU-TT-OSZP3-2018/001942/SSMER/Sá, Odboru starostlivosti o životne prostredie Trnava, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia zo dňa 26.03.2018, čo pri nepretržitom prevádzkovaní koncového oxidačného zariadenia na čistenie odpadových plynov a tým množstve vypúšťaných ZL je vyhovujúce.

Miestom vypúšťania znečisťujúcich látok z novej tlačiarenskej linky LITHOMAN:

Zo spaľovacej komory sú spaliny odsávané do výmenníka tepla, v ktorom časť svojho naakumulovaného tepla odovzdajú odpadovému vzduchu určenému na spaľovanie, čím sa vystupujúce spaliny ochladia. Z výmenníka tepla sú vyčistené spaliny privádzané do oceľového tepelne izolovaného komína a vypúšťané do ovzdušia. Komín je vyvedený do vonkajšieho prostredia a musí byť ukončený min 1,5 m nad atikou výrobnéj haly.

IV.2.2 Iné odpady

Samotná výstavba a osadenie novej linky bude realizovaná dodávateľsky odborne spôsobilou organizáciou, pričom táto odborne spôsobilá osoba je povinná dodržiavať všetky všeobecne záväzné právne predpisy týkajúce sa výstavby a bezpečnosti pri práci a ochrane zdravia. Odpady produkované počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti budú vznikať v etapách a bude zahŕňať odpady, ktoré vzniknú pri rozoberaní, resp. odstraňovaní alebo asanovaní existujúcich stavebných konštrukciách a prevádzkových súboroch včítane prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry (tab. 17).

Tab. 17 Vznik odpadov vo fáze modernizácie tlačiarenskej dielne

Číslo druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny, druhu odpadu	Kategória odpadu	Spôsob nakladania	Množstvo [t]
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	X	0,02
15 01 02	obaly z plastov	O		0,01
15 01 05	kompozitné obaly	O		0,01
15 01 06	zmiešané obaly	O		0,01
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O	D10	0,01
17 01 01	betón	O	R05/D01	10
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O		10
17 02 01	drevo	O	R01	0,3
17 02 02	sklo	O	R05	0,05
17 02 03	plasty	O	R03	0,01
17 04 05	železo a oceľ	O	R04	0,05
17 04 07	zmiešané kovy	O		0,01
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	R05	0,05
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 05	O	terénne úpravy/spätné použitie/D01	1
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O		1
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	D01	0,05
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	D01	1,0
20 01 01	papier a lepenka	O	R05	0,01
20 01 10	šatstvo	O		0,01
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	R04	0,005
20 01 35	vyraďené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N		0,005
20 01 36	vyraďené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O		0,005
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O	R1/R3	0,3
20 01 39	plasty	O	R05	0,02
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	D01	0,3

Zdroj: Ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním za rok 2021.

Poznámka: O – ostatný odpad, N – nebezpečný odpad

D01 – uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)

D10 – Spaľovanie na pevnine

R01 – Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom

R03 – Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá

R04 – Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín

R05 – Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov

X – recyklácia alebo D1; spôsob nakladania bude závisieť od vlastností materiálov, ktoré sa nachádzali v použitých obaloch.

Počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti vzniknú odpady prevažne skupiny 17 „Stavebné odpady a odpady z demolácií a ako aj skupín 15 „Odpadové obaly, absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál a ochranné odevy inak nešpecifikované“ a 20 „Komunálne odpady vrátane ich zložiek zo separovaného zberu“. Vo fáze modernizácie tlačiarrenskej dielne, sa v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorá ustanovuje Katalóg odpadov, predpokladá vznik odpadov uvedených v tab. 18.

Tab. 18 Druhy odpadov, ktoré vznikli za rok 2021 resp. môžu vzniknúť po modernizácii

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória	Množstvo 2021 *	Množstvo po zmene
08 03 12	Odpadová tlačiarenská farba obsahujúca nebezpečné látky	N	2,200	4,5
08 03 17	Odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	N	0,040	0,040
09 01 02	Roztoky vodorozpustných vývojok ofsetových dosiek	N	1,370	3,5
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0,228	0,5
14 06 03	Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N	0,120	0,308
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	22,310	40
15 01 02	Obaly z plastov	O	0,309	0,700
15 01 06	Zmiešané obaly	O	12,03	24,00
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky NL	N	0,460	1
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie, ochranné odevy znečistené NL	N	0,850	2
16 01 21	nebezpečné dielce iné ako uvedené v 16 01 07 až 16 01 11, 16 01 13	N	0,150	0,3
16 10 01	Vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezp. látky	N	1,970	4
17 04 02	Hliník	O	12,194	30
17 04 05	Železo a oceľ	O	30,840	30
19 12 01	Papier a lepenka	O	564,266	1000
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	N	0,200	0,40
20 01 39	Plasty	O	0,130	0,30

* Množstvo (t/rok) podľa ohlásenia o vzniku odpadov a nakladaní s ním za rok 2021 (Ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním za rok 2021).

V rámci modernizácie tlačiarrenskej dielne a jej následnej prevádzky sa predpokladá zvýšenie množstva produkovaných odpadov podľa tab. 17, 18.

IV.2.3 Odpadové vody

Sociálne a hygienické zariadenia pre pracovníkov sa nachádzajú priamo v tlačiarenskej dielni. Odkanalizovanie zrážkovej vody zo strechy haly je do existujúcej dažďovej kanalizácie, do ktorej je v súčasnosti odvádzaná aj z betónovej plochy manipulačnej plochy. Spotrebované množstvo vody za rok 2021 bolo 1 466 m³.

Odpadová voda z technológie je zberaná do špeciálnych nepriepustných nádob, je kategorizovaná ako odpad v zmysle platného súhlasu na zhromažďovanie nebezpečných odpadov a odovzdávaná zmluvnej organizácii oprávnenej na nakladanie s daným druhom odpadu.

Množstvo odpadových vôd sa zvýši podľa spotreby vody na 2 300 m³. Zmeny v zložení odpadových vôd sa nepredpokladajú.

IV.2.4 Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu

Prevádzka je umiestnená v existujúcej hale v priemyselnom areáli.

Po modernizácii tlačiarenskej dielne, ktorá je umiestnená v existujúcich uzatvorených priestoroch prevádzky sa nepredpokladá zvýšenie hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu do okolia v porovnaní so súčasným stavom.

V rámci pracovného prostredia bude potrebné dodržiavať príslušné legislatívne predpisy.

IV.2.5 Iné očakávané vplyvy - napríklad vyvolané investície

V rámci danej prevádzky nepredpokladáme ďalšie vplyvy.

Vzhľadom na charakter navrhovanej zmeny, jej požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch (viď vyššie), nepredpokladáme žiadny významný vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických vplyvov.

IV.3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

V danej kapitole identifikujeme všetky vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie. Základná identifikácia je realizovaná v navrhovanom variante. MŽP SR na základe žiadosti navrhovateľa upustilo od požiadavky variantného riešenia rozhodnutím č. 14181/2022-11-1.2/tg (72468/2022) zo dňa 08.12.2022 v súlade s § 22 ods. 6 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

V rámci hodnotenia vplyvov bola určená stupnica veľkosti (bližšie bod V.I):

- (-3) veľký negatívny vplyv
- (-2) negatívny vplyv
- (-1) malý negatívny vplyv
- (0) bez vplyvu
- (1) malý pozitívny vplyv
- (2) pozitívny vplyv
- (3) veľký pozitívny vplyv

IV.3.1 Vplyv na horninové podložie, geodynamické javy a nerastné bohatstvo

Priame a nepriame vplyvy na horninové podložie, geodynamické javy a nerastné bohatstvo sa nepredpokladajú, keďže sa jedná o zmenu navrhovanej činnosti, ktorá bude umiestnená do existujúcej prevádzky navrhovateľa. Taktiež nepredpokladáme narušenie ložísk surovín a stability svahov.

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Horninové podložie		0			0	
Geodynamické javy		0			0	
Nerastné bohatstvo		0			0	

Legenda: (0) prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.3.2 Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Modernizáciou tlačiarenskej dielne v danej spoločnosti sa nepredpokladá priamy a ani nepriamy vplyv na hydrologické a hydrogeologické pomery v dotknutom území.

Vplyv prevádzky na vodné pomery súvisia s potrebou vody a s produkciou odpadových vôd.

Odber pitnej vody na výrobné, prevádzkové a sociálne účely je povolený z verejného vodovodu vodárenskej spoločnosti. Pri modernizácii a rozšírení tlačiarenskej dielne dôjde k zvýšeniu spotreby vody v súvislosti so zvýšením počtu zamestnancov a taktiež sa navýši spotreba aj kvôli novej technológii.

Dažďové odpadové vody zo striech objektov a spevnených plôch areálu sú odvádzané do verejnej kanalizácie.

V štandardných prevádzkových podmienkach nie je predpoklad priamej a ani nepriamej kontaminácie podzemných a povrchových vôd. Akékoľvek riziko havárie, ktorá by spôsobila znečistenie týchto vôd je nepravdepodobné. Rovnako sa nepredpokladá závažný negatívny vplyv činnosti na režim, kvalitu a obeh podzemnej a povrchovej vody.

Produkcia a vypúšťanie iných odpadových vôd, napr. odpadových vôd s obsahom nebezpečných látok, sa nepredpokladá.

Odpadové látky sa zachytávajú do IBC kontajnerov (druh odpadu 161001) a následne ich zneškodňuje oprávnená spoločnosť DETOX.

Vplyv prevádzky na vodohospodárske pomery dotknutého územia a kvalitu povrchovej a podzemnej vody možno považovať za málo významný.

Vplyv		Hodnotenie					
		Nulový variant			Realizačný variant		
		-	0	+	-	0	+
Povrchové vody	Znečistenie		0			0	
Podzemné vody	Znečistenie		0			0	
	Zmena odtokových pomerov		0			0	

Legenda: (0) prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.3.3 Vplyvy na poľnohospodársky a lesný fond

Modernizácia a rozšírenie tlačiarenskej dielne bude prebiehať v existujúcom objekte, a preto si nevyžiada záber poľnohospodárskej ani lesnej pôdy, ani nemá priamy a nepriamy vplyv na kvalitu pôdy v dotknutom území. Vplyv na pôdu možno považovať za bezpredmetný. Neočakáva sa kontaminácia pôdy ani erózia, keďže zmena navrhovanej činnosti bude prebiehať v existujúcich priestoroch tlačiarenskej dielne.

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Poľnohospodársky fond		0			0	
Lesný fond		0			0	

Legenda: (0) prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.3.4 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy a chránené územia

Prevádzka posudzovanej činnosti je lokalizovaná mimo zastavaného územia mesta Trnava. Modernizácia a rozšírenie tlačiarenskej dielne si nevyžiada zásah ani odstránenie jestvujúcich biotopov a taktiež neovplyvní faunu a flóru posudzovanej lokality.

Priamo do riešenej lokality nezasahuje žiadne chránené územie. Všetky prírodné hodnotné lokality sú vo väčšej vzdialenosti od lokalizácie zámeru. Modernizácia a rozšírenie tlačiarenskej dielne nemá vplyv na žiadne zmeny v biologickej rozmanitosti, štruktúre a funkcii ekosystémov. Realizácia zámeru ich neovplyvní.

Vzhľadom na dostatočnú priestorovú vzdialenosť významných prírodných ekosystémov od lokality posudzovanej činnosti, nie je predpoklad priameho ovplyvnenia fauny, flóry, biotopov, chránených území a biodiverzity širšieho záujmového územia.

Predmetná zmena navrhovanej činnosti na základe zhodnotenia vyššie nemá priamy a ani nepriamy vplyv na faunu, flóru a ich biotopy a chránené územia.

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Faunu		0			0	
Flóru		0			0	
Biotopy		0			0	

Legenda: (0) prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.3.5 Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu

Novým zdrojom znečisťovania ovzdušia sa stane nový tlačiarenský stroj Lithoman. Navrhovateľ bude v rámci prevádzky dodržiavať všetky emisné limity ustanovené v prílohe č. 7 časť F bod 7.2 vyhlášky č. 410/2012 Z.z. Taktiež bude dodržiavať všetky technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania uvedené v prílohe č. 7 časť F bod 7.1.

Navrhovateľ zníži aj spotrebu izopropylalkohol - IPA (VOC), ktorý používa na hydrofilizáciu (vlhčenie) o 35 % na stávajúcom tlačiarenskom stroji Rotoman N. Na novom tlačiarenskom stroji bude používať na vlhčenie bezrozpúšťadlové prípravky.

Vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie pre najbližší bytový dom MIKO (vzdialenosť cca 350 m) a najbližšiu obytnú zónu ul. Malinová a Orechová, Trnava – Modranka (vzdialená cca 550 m) sa nepredpokladá a taktiež nespôsobí významnejšiu zmenu kvality ovzdušia v dotknutom území, preto vplyv na kvalitu ovzdušia v hodnotenej lokalite možno hodnotiť ako málo významný.

Zvýšením odsávania haly tlačiarenskej dielne, ktoré zabezpečí nový stroj sa dosiahne mierny podtlak. Všetky odsávanie prchavé organické zlúčeniny z pracovného priestoru budú odsávané na spaľovanie, takže ani pri otvorenej bráne haly sa na bráne nepocíti nijaký zápach. Koncentrácia VOC z bodového zdroja sa výrazne zníži.

Nové riešenie odsávania prachu a jeho vysoko účinné čistenie na úroveň, keď je odsávaný a vyčistený vzduch možné opätovne zaviesť do haly, prakticky úplne odstráni fugitívne emisie TZL z technológie.

Naproti uvedeným prínosom v znížení fugitívnych emisií zvýšenie výroby a spotreby farieb, hmotnostné toky VOC a TZL z bodových miest vypúšťania (komínmi) budú len nevýznamne zvýšené.

Predmetná modernizácia nemá vplyv na zmeny prúdenia, teploty, vlhkosti ani na klimatické pomery.

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Ovzdušia na prírodné prostredie - emisie		0		-1		
Ovzdušia na prírodné prostredie - fugitívne emisie		0				1
Miestnu klímu		0			0	

Legenda: (0) prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv, (-1) malý negatívny vplyv, (1) malý pozitívny vplyv

IV.3.6 Vplyv na urbánny komplex, na kultúrne a historické pamiatky

Zmena činnosti nepredstavuje takú činnosť, ktorá by mala vplyv na urbánny komplex oproti súčasnému stavu.

Kultúrne a historické pamiatky, ktoré by mohli byť dotknuté vplyvom realizácie posudzovanej činnosti, sa v dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú. Súčasne sa nepredpokladá vplyv na kultúrne a historické pamiatky, ktoré sa nachádzajú v širšom okolí navrhovanej činnosti. Súčasná štruktúra krajiny širšieho záujmového územia predstavuje silne antropogénne pozmenenú urbánnu krajinu. Mierny pozitívny vplyv na rozvoj priemyselnej výroby a služieb bude predstavovať modernizácia a zefektívnenie procesu výroby. Modernizácia a rozšírenie tlačiarenskej dielne neovplyvní charakter daného územia, ani štruktúru a scenériu krajiny, nakoľko je prevádzkovaná v existujúcich objektoch.

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Priemysel a služby – rozvoj služieb		0				1
Odpady – množstvo a nakladanie s odpadmi		0		-1		

Legenda: (0) prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv, (-1) malý negatívny vplyv, (1) malý pozitívny vplyv

IV.3.7 Synergické a kumulatívne vplyvy

Neočakávame vznik synergických a kumulatívnych vplyvov v dotknutom území. Rozsah a charakter predpokladaných vplyvov vyvolaných realizáciou navrhovanej zmeny je minimálny a nie je predpoklad ich zväčšenia prípadne vyvolania iných vplyvov ani pri súbehu s existujúcimi či plánovanými investíciami v území.

IV.3.8 Rámcová matica identifikácie všetkých druhov vplyvov na životné prostredie

ENVIRONMENTÁLNE ASPEKTY		Bez vplyvu	Positívny vplyv	Negatívny vplyv	Priamy	Nepriamy	Lokálny	Regionálny	Dlhodobý	Krátkodobý	Vratný	Nevratný	Kumulatívny	Synergický
Vplyv na prírodné prostredie														
Horninové prostredie	Narušenie ložísk surovín	x												
	Narušenie stability svahov	x												
	Znečistenie horninového prostredia	x												
	Narušenie geologického podložia	x												
Ovzdušie	Emisie			x	x		x		x					
	Emisie - fugitívne		x			x	x		x					
	Zmeny prúdenia	x												
	Zmeny teploty	x												
	Zmeny vlhkosti	x												
	Vplyvy na klimatické pomery a zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy	x												
Povrchové vody	Znečistenie	x												
Podzemné vody	Znečistenie	x												
	Zmena odtokových pomerov	x												
Pôdy	Záber	x												
	Kontaminácia	x												
	Erózia	x												
Vegetácia	Výrub stromov a krovinovej vegetácie	x												
	Výsadba novej vegetácie	x												
	Ruderalizácia plôch	x												
	Zmeny v pestosti vegetácie	x												
	Krátenie cenných biotopov	x												
Živočíšstvo	Prerušenie migračných ciest	x												
	Vyrušovanie dotknutej fauny	x												
	Prašnosť počas výstavby	x												
	Kontaminácia biotopov	x												
	Znehodnotenie cenných biotopov	x												
Vplyv na krajinu														
Štruktúra krajiny	Deliaci účinok	x												
	Zmena funkčného členenia krajiny	x												
Scenéria krajiny	Stavenisko prevádzky	x												
	Krajinný obraz	x												
Chránené územia	Vplyv na chránené územia prírody	x												
ÚSES	Zmeny dotýkajúce sa prvkov ÚSES	x												
Ekologická stabilita	Vplyv na ekologickú stabilitu územia	x												
Vplyv na urbánny komplex a využitie krajiny														
Sídla	Deliaci účinok	x												
	Vplyvy na kultúrne pamiatky, architektúru sídla	x												
	Vplyvy na archeologické náleziská	x												
Poľnohospodárstvo	Záber aktívne obhospodarovanej poľnohospodárskej pôdy	x												

	Devastácia pozemkov/dočasný záber pôdy	x																	
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd	x																	
Lesné hospodárstvo	Záber lesnej pôdy	x																	
Priemysel a služby	Rozvoj priemyselných a regionálnych aktivít		x																
Doprava	Nadväznosť na miestne komunikácie	x																	
	Zaťaženosť miestnych komunikácií	x																	
	Obmedzovanie dopravy v dôsledku výstavby/prevádzky	x																	
Odpady	Množstvo a nakladanie s odpadmi			x		x													
Rekreácia a cestovný ruch	Vplyv na poskytovanie služieb v dôsledku výstavby/prevádzky	x																	
Infraštruktúra	Vplyvy na inžinierske siete v území	x																	
	Vplyvy na klimatické pomery a zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy		x			x	x	x	x	x									
	Vplyvy na vodné pomery	x																	
	Vplyv na dopravu	x																	

IV.4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

IV.4.1 Vplyv hluku na obyvateľstvo

Vzhľadom na charakter prevádzky ide o stacionárny zdroj hluku, ktorý je izolovaný v hale a preto modernizácia tlačiarenskej dielne neprinesie zvýšenie hluku v danom území.

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Hluku na obyvateľstvo		0			0	

Legenda: (0) prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.4.2 Vplyv znečistenia ovzdušia na zdravie

Prevádzkový areál spoločnosti REGIONPRESS, s.r.o., sa nachádza v priemyselnej zóne na katastrálnom území mesta Trnava, v jeho juhovýchodnej časti na Mikovíniho ulici č. 10, na parcele č. 6511/86, ktorá je vo vlastníctve REGIONPRESS, s.r.o.. Tlačiarenská dielňa leží na okraji mesta, je prístupná po miestnej komunikácii z Mikovíniho ulice, ktorá je napojená na sieť štátnych ciest.

Najbližší bytový dom MIKO vybudovaný na základe rozhodnutia číslo: OU-TT-OSZP3-2018/001942/SSMER/Sá, Odboru starostlivosti o životné prostredie Trnava, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia zo dňa 26.03.2018 je od zmeny navrhovanej činnosti vzdialený cca 350 m. Vzdialenosť najbližšej obytnej zóny ul. Malinová a Orechová, Trnava – Modranka od objektu REGIONPRESS, s.r.o., je cca 550 m.

Vzhľadom na vyššie uvedené umiestnenie najbližšej obytnej zóny a charakter zmeny navrhovanej činnosti sa významne negatívne vplyvy na zdravie obyvateľstva pri realizácii navrhovanej činnosti nepredpokladajú.

V etape realizácie zmeny navrhovanej činnosti t.j. inštalácii nového tlačiarenskeho stroja, ktorá bude prebiehať v tlačiarenskej dielni nepredpokladáme priame vplyvy hluku a prípadne emisií na obyvateľov.

Ako nepriamy a pozitívny vplyv na obyvateľstvo v etape realizácie zmeny navrhovanej činnosti možno uvažovať vytvorenie viacerých pracovných pozícií v rôznych profesijných oblastiach, ktoré

budú nevyhnutné pre túto investíciu. Zvýšenie zamestnanosti, pre konkrétnych pracovníkov bude pozitívne vplývať na ich zdravie, najmä ak pôjde o osoby, ktoré neboli zamestnané, alebo dochádzali za prácou.

Medzi priaznivé vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na obyvateľstvo počas etapy prevádzky zaraďujeme aj zachovanie jestvujúcich pracovných pozícií s dlhodobou perspektívou.

V súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti očakávame z hľadiska negatívnych vplyvov na obyvateľstvo predovšetkým zaťaženie ovzdušia emisiami znečisťujúcich látok v súvislosti s nárastom tlačiarenskej kapacity, ktoré však budú v maximálnej miere obmedzované čistiacimi systémami garantujúcimi splnenie prísnych požiadaviek na emisné limity.

Tlačiarenská dielňa je umiestnená v priemyselnej zóne a vzhľadom na predmet zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá, že by navrhovaná modernizácia znamenala nový zdroj hluku, ktorý by v dotknutom území a jeho okolí spôsobil prekročenie príslušných hygienických limitov.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti môže u časti obyvateľstva vyvolať obavy, ktoré sú spájané predovšetkým s negatívnymi vplyvmi na zdravie a kvalitu života. Rozsah tohto psychologického faktora nie je možné kvantifikovať, je však možné mu v určitej miere efektívne predchádzať zabezpečením informovanosti dotknutého obyvateľstva, na účel čoho slúži aj predložený Zámer o zmene navrhovanej činnosti, ktoré bude verejnosti v súlade so zákonom č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie prístupné a dotknutá verejnosť môže v rámci konania vyjadriť svoje pripomienky.

Iné zásadné negatívne vplyvy na obyvateľstvo sa vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti a jej navrhované technologické riešenie nepredpokladajú.

Na základe uvedeného teda nepredpokladáme v súvislosti s realizáciou modernizácie a rozšírenia tlačiarenskej dielne neakceptovateľný negatívny vplyv na obyvateľstvo.

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Obyvateľstvo – pracovná pohoda – pracovné príležitosti		0				2
Obyvateľstvo – ovzdušie – emisie		0		-1		
Obyvateľstvo – ovzdušie – fugitívne emisie		0				2

Legenda: (0) prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv, (-1) malý negatívny vplyv, (1) malý pozitívny vplyv, (-2) negatívny vplyv (2) pozitívny vplyv

IV.4.3 Rámcová matica identifikácie všetkých druhov vplyvov na obyvateľstvo

ENVIRONMENTÁLNE ASPEKTY		Bez vplyvu	Pozitívny vplyv	Negatívny vplyv	Priamy	Nepriamy	Lokálny	Regionálny	Dlhodobý	Krátkodobý	Vratný	Ne vratný	Kumulatívny	Synergický
Vplyv na obyvateľstvo														
Pohoda života	Ruch, hlučnosť pochádzajúca zo stavebnej činnosti	x												

	Pracovné príležitosti		x		x	x	x	x	x						
Zdravotné riziká	Hlučnosť	x													
	Emisie			x	x	x	x			x				x	
	Emisie - fugitívne		x		x		x			x					
	Vibrácie	x													
	Odpady	x													

IV.5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA [napr. navrhované chránené vtáacie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (NATURA 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej zo súčasných už vyhlásených lokalít územnej ochrany prírody a krajiny, ani do lokalít sústavy chránených území NATURA 2000, chránených vtáčích území a území európskeho významu nachádzajúcich sa v širšom okolí. V priestore sa nenachádzajú chránené pamiatky, prírodné výtvory alebo chránené stromy. Zmena navrhovanej činnosti sa neuskutočňuje na územiach, ktoré sú predmetom ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny

IV.6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HLADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

Určenie významnosti vplyvu vrámci hodnotených variantov (v danom prípade nulového variantu a realizačného variantu) prebiehal v týchto fázach:

- V prvej fáze prebehlo hodnotenie veľkosti vplyvu (podrobne popísané v bode V.1.)
- V druhej fáze bola určená váha / dôležitosť vplyvu.
- V tretej fáze sa určila významnosť jednotlivých vplyvov.

Zhrnutie identifikácie všetkých druhov vplyvov aj z časového priebehu

ENVIRONMENTÁLNE ASPEKTY		Bez vplyvu	Pozitívny vplyv	Negatívny vplyv	Priamy	Ne priamy	Lokálny	Regionálny	Dlhodobý	Krátkodobý	Vratný	Ne vratný	Kumulatívny	Synergický
Vplyv na prírodné prostredie														
Horninové prostredie	Narušenie ložísk surovín	x												
	Narušenie stability svahov	x												
	Znečistenie horninového prostredia	x												
	Narušenie geologického podložia	x												
Ovzdušie	Emisie			x	x		x		x					
	Emisie - fugitívne		x			x	x		x					
	Zmeny prúdenia	x												
	Zmeny teploty	x												
	Zmeny vlhkosti	x												
	Vplyvy na klimatické pomery a zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy	x												
Povrchové vody	Znečistenie	x												
Podzemné vody	Znečistenie	x												
	Zmena odtokových pomerov	x												
Pôdy	Záber	x												

Zámer k zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.
Tlačiarenská dielňa – modernizácia s rozšírením tlačiarenských kapacít
REGIONPRESS, s.r.o., Trnava

	Kontaminácia	x																		
	Erózia	x																		
Vegetácia	Výrub stromov a krovinovej vegetácie	x																		
	Výsadba novej vegetácie	x																		
	Ruderalizácia plôch	x																		
	Zmeny v pestrosti vegetácie	x																		
	Krátenie cenných biotopov	x																		
Živočíšstvo	Prerušenie migračných ciest	x																		
	Vyrušovanie dotknutej fauny	x																		
	Prašnosť počas výstavby	x																		
	Kontaminácia biotopov	x																		
	Znehodnotenie cenných biotopov	x																		
Vplyv na krajinu																				
Štruktúra krajiny	Deliaci účinok	x																		
	Zmena funkčného členenia krajiny	x																		
Scenéria krajiny	Stavenisko prevádzky	x																		
	Krajinný obraz	x																		
Chránené územia	Vplyv na chránené územia prírody	x																		
ÚSES	Zmeny dotýkajúce sa prvkov ÚSES	x																		
Ekologická stabilita	Vplyv na ekologickú stabilitu územia	x																		
Vplyv na urbánny komplex a využitie krajiny																				
Sídla	Deliaci účinok	x																		
	Vplyvy na kultúrne pamiatky, architektúru sídla	x																		
	Vplyvy na archeologické náleziská	x																		
Poľnohospodárstvo	Záber aktívne obhospodarovanej poľnohospodárskej pôdy	x																		
	Devastácia pozemkov/dočasný záber pôdy	x																		
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd	x																		
Lesné hospodárstvo	Záber lesnej pôdy	x																		
Priemysel a služby	Rozvoj priemyselných a regionálnych aktivít		x																	
Doprava	Nadväznosť na miestne komunikácie	x																		
	Zaťaženosť miestnych komunikácií	x																		
	Obmedzovanie dopravy v dôsledku výstavby/prevádzky	x																		
Odpady	Množstvo a nakladanie s odpadmi			x		x														
Rekreácia a cestovný ruch	Vplyv na poskytovanie služieb v dôsledku výstavby/prevádzky	x																		
Infraštruktúra	Vplyvy na inžinierske siete v území	x																		
	Vplyvy na klimatické pomery a zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy		x				x		x		x		x							
	Vplyvy na vodné pomery	x																		
	Vplyv na dopravu	x																		
Vplyv na obyvateľstvo																				
Pohoda života	Ruch, hlučnosť pochádzajúca zo stavebnej činnosti	x																		
	Pracovné príležitosti		x		x	x	x	x	x	x										
Zdravotné riziká	Hlučnosť	x																		
	Emisie			x	x	x	x						x							x
	Emisie - fugitívne		x		x		x						x							
	Vibrácie	x																		
	Odpady	x																		

IV.7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky a kritériá uvedené v prílohách č. 13 a č. 14 „Štvrtej časti“ zákona NR SR č. 24/2006 Z. z..

IV.8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok)

Nepredpokladáme žiadne vyvolané súvislosti ktoré môžu spôsobiť vplyv s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia.

IV.9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHovANEJ ČINNOSTI

Súvisia predovšetkým so súčasnou ekonomickou situáciou vo svete, ale investor práve zvýšenou investičnou aktivitou chce prekonávať uvedené obdobie.

IV.10 OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHovANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

IV.10.1 Opatrenia počas inštalácie nového stroja

Pri inštalácii nového stroja dodržiavať bezpečnostné pokyny výrobcu zariadenia a pri inštalácii postupovať v súlade s príslušnými normami pre elektrické zariadenie, plynové zariadenie .

IV.10.2 Opatrenia počas prevádzky

Prevádzkové opatrenia vyplývajú predovšetkým z požiadavky dodržania podmienok legislatívy v oblasti ochrany jednotlivých zložiek životného prostredia a legislatívy Slovenskej republiky, ktorá upravuje podmienky prevádzky priemyselných zariadení s dôrazom na ochranu zdravia ľudí.

Všeobecné opatrenia

- dodržiavanie legislatívnych požiadaviek,
- dodržiavanie zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci,
- plnenie požiadaviek NV SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko,
- plnenie náležitostí vyplývajúcich z NV SR č. 496/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 354/2006 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kvality vody, určenej na ľudskú spotrebu.

IV.10.3 Územnoplánovacie opatrenia

Pri navrhovanej činnosti nie sú potrebné žiadne územnoplánovacie opatrenia.

IV.10.4 Technické a technologické opatrenia

Účelom týchto opatrení je eliminácia potenciálnych rizík vyplývajúcich z charakteru prevádzky navrhovanej činnosti.

Všeobecné opatrenia:

- dodržiavanie legislatívnych požiadaviek,
- dodržiavanie zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (BOZP), - dodržiavať a kontrolovať technologickú disciplínu, aby nedošlo ku kontaminácii prostredia, - dôsledne dodržiavať prevádzkové predpisy technologických zariadení, s dôrazom na pravidelnú kontrolu, servis, a tesnosť technologického zariadenia,
- plnenie požiadaviek NV SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.

IV.10.5 Organizačné a prevádzkové opatrenia

Vo všeobecnosti je potrebné dodržiavať platné legislatívne požiadavky a zákony, ako aj návody na použitie inštalovaného technologického zariadenia.

Pri užívaní modernizovanej tlačiarenskej linky navrhujeme špecifické organizačné a prevádzkové opatrenia:

- vypracovanie a pravidelné aktualizovanie TPP a TOO, plánov údržby a opráv a plánov kontroly,
- vykonávať pravidelné školenie pre zamestnancov z predpisov na úseku ochrany ovzdušia, odpadového hospodárstva, ochrany vôd, bezpečnosti práce, požiarnej ochrany, ako i hygieny práce, plne akceptovať a dodržiavať ustanovenia legislatívnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia, odpadového hospodárstva (evidencia, hlásenia, označenie kontajnerov s NO,) a ochrany životného prostredia.

IV.10.6 Iné opatrenia

Medzi iné opatrenia je možné zaradiť štandardné dodržiavanie platných technických, technologických, organizačných a bezpečnostných predpisov súvisiacich s navrhovaným druhom činnosti ako aj protipožiarne opatrenia počas prípravy aj prevádzky zariadenia.

IV.10.7 Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení

Všetky uvádzané technické a technologické opatrenia sú technicky a ekonomicke realizovateľné.

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

V prípade neuskutočnenia zámeru bude v existujúcej tlačiarenskej dielni pokračovať doterajšia činnosť. Bez modernizácie sa nezvýši kapacita tlače, nedôjde k zvýšeniu konkurencieschopnosti a ekonomickej udržateľnosti súčasnej prevádzky. Navrhovateľ stratí svoje postavenie na trhoch a môže dôjsť k zníženiu počtu zamestnancov žiadateľa, čo bude mať negatívny vplyv na región v ktorom navrhovateľ pôsobí. Bez predmetnej investície nedôjde k zníženiu fugitívnych emisií tuhých znečisťujúcich látok a zníženiu fugitívnych emisií prchavých organických látok (VOC) a zvýšeniu účinnosti čistenia odpadových plynov z bodového miesta vypúšťania emisií.

IV.12 POSÚDENIE SÚLADU NAVRHovANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Zmena navrhovanej činnosti bude umiestnená priamo v existujúcej veľkopriestorovej hale tlačiarenskej dielne navrhovateľa REGIONPRESS, s.r.o., v juhovýchodnej časti komerčnej zóny na okraji mesta Trnava v areáli firmy Nadok. Je prístupná po miestnej komunikácii z Mikovíniho ulice, ktorá je napojená na sieť štátnych ciest. Areál je vybavený inžinierskymi sieťami a vnútro areálovou komunikáciou. V blízkosti areálu začína rýchlostná cesta R1 z Trnavy do Nítry s pripojením na diaľnicu D1 z Trenčína do Bratislavy.

Podľa platnej územnoplánovacej dokumentácie Územný plán mesta Trnava (Aktualizované znenie 2009 - v znení neskorších zmien, doplnkov a úprav) – Areál v ktorom sa nachádza tlačiarenská dielňa navrhovateľa je definovaný ako „Zmiešané územie – komerčno-podnikateľská zóna (obchod, nevýrobné služby a nezávadné výrobné služby)“, zmena navrhovanej činnosti je teda v súlade s platným územným plánom mesta Trnava.

Zmena navrhovanej činnosti priamo súvisí s prevádzkou tlačiarne.

IV.13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Vzhľadom na všetky skutočnosti uvedené v tomto zámere sa predpokladá, že navrhovaná činnosť nebude mať žiadne relevantné environmentálne vplyvy a zároveň boli navrhnuté opatrenia na minimalizáciu akýchkoľvek negatívnych environmentálnych vplyvov. O dotknutom území ako aj samotnej zmene navrhovanej činnosti je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už existujúcou legislatívou, v samotnom technickom riešení navrhovanej činnosti, alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami. Posudzovanie navrhovanej činnosti teda navrhujeme ukončiť vydaním rozhodnutia zo zisťovacieho konania.

V POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (vrátane porovnania s nulovým variantom)

V.1 TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Na základe žiadosti navrhovateľa MŽP SR, upustilo od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti. Z daného dôvodu je navrhovaná činnosť predkladaná na hodnotenie v jednom variantnom riešení (realizačný a nulový variant) v súlade s rozhodnutím MŽP SR č. 14181/2022-11-1.2/tg (72468/2022) zo dňa 08.12.2022 (Príloha 2).

Hodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti prebehlo v troch fázach (tab. 19):

1. Fáza – **hodnotenie veľkosti vplyvu**
2. Fáza – **určenie váhy / dôležitosti vplyvu**
3. Fáza – **určenie významnosti vplyvu**

1. Fáza – **hodnotenie veľkosti vplyvu**. Hodnotenie veľkosti jednotlivých vplyvov sa vykonalo na základe porovnávania so stanovenými limitnými hodnotami v príslušných legislatívnych predpisoch. V rámci hodnotenia bola určená stupnica:

- (-3) veľký negatívny vplyv
- (-2) negatívny vplyv
- (-1) malý negatívny vplyv
- (0) prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv
- (1) malý pozitívny vplyv
- (2) pozitívny vplyv
- (3) veľký pozitívny vplyv

2. Fáza – **určenie váhy / dôležitosti**, znamená dôležitosť tohto vplyvu v dotknutom území pre daný environmentálny aspekt alebo pre dotknutých obyvateľov. Určuje či sa hodnotený aspekt v danom území pohybuje na úrovni limitných hodnôt na ochranu ľudského zdravia, alebo túto hodnotu prekračuje. V rámci hodnotenia bola váha hodnotená stupnicou 1 až 3.

3. Fáza – Významnosť vplyvu (zohľadňuje veľkosť aj váhu / dôležitosť) bola hodnotená ako súčin veľkosti vplyvu a váhy vplyvu.

Porovnanie variantov s cieľom výberu vhodného variantu navrhovanej činnosti prezentujeme pomocou váženej matice v tab. 19.

Tab. 19 Vážená matica významnosti vplyvov pre posudzované varianty

Environmentálny aspekt		Váha vplyvu	Nulový variant	Variant 1 Realizačný variant	
				Veľkosť vplyvu	Významnosť vplyvu
Vplyv na obyvateľstvo					
Pohoda života	Pracovné príležitosti	2	0	2	4
Ovzdušie	Emisie	1	0	-1	-1
	Emisie - fugitívne	1	0	2	2
Vplyv na prírodné prostredie					
Ovzdušie	Emisie	1	0	-1	-1
	Emisie - fugitívne	2	0	1	2
Vplyv na urbánny komplex a využitie krajiny					
Priemysel a služby	Rozvoj služieb	1	0	1	2
Odpady	Množstvo a nakladanie s odpadmi	1	0	-1	-1
SPOLU			0		7

Vysvetlivky: znamienko (-) vyjadruje negatívny vplyv, veľkosť vplyvu: hodnotená v škále: -3 až 3; váha vplyvu hodnotená v škále 1 až 3; významnosť vplyvu: veľkosť vplyvu x váha vplyvu

V.2 VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

Zámer je predložený v jednom variante a nulovom variante. Navrhovateľ predložil MŽP SR, Sekcii environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva, Odboru posudzovania vplyvov na životné prostredie ako príslušnému orgánu žiadosť o povolenie predložiť jednovariantné riešenie zámeru činnosti v zmysle § 22 ods. 6 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. Uvedenej žiadosti bolo zo strany MŽP SR vyhovie listom číslo 14181/2022-11-1.2/tg (72468/2022) zo dňa 08.12.2022 (Príloha 2).

Nulový variant

Nulový variant je variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Pre stanovenie nulového variantu je dôležité poznať v prvom rade súčasný stav lokality na ktorej sa navrhuje realizovať zmena navrhovanej činnosti.

Variant navrhovanej činnosti

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je modernizácia tlačiarenskej dielne s rozšírením tlačiarenských kapacít pri maximálnej ročnej spotrebe chemikálií 410 ton.

Predmetom tejto zmeny je:

1. Znížiť produkciu na starom 32 stranovom ofsetovom rotačnom stroji ROTOMAN na 65 %, vzhľadom na jeho značnú fyzickú opotrebovanosť.

2. Osadiť v stávajúcich priestoroch tlačiarne nový stroj LITHOMAN, vrátane integrovaného dopaľovacieho zariadenia a chladiaceho zariadenia. Nevyhnutnou súčasťou tlačiarne je dokončovacia linka In-Log a Hospodárstvo farieb.

V.3 ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Na základe informácií uvedených v predchádzajúcich kapitolách tohto zámeru činnosti, považujeme realizáciu navrhovanej činnosti v predkladanom realizačnom variante č. 1 z hľadiska vplyvov na životné prostredie, ako aj na obyvateľstvo za environmentálne prijateľný.

Navrhované opatrenia sú z hľadiska technicko-ekonomickej realizovateľnosti taktiež realizovateľné.

Nulový variant predstavuje stav, kedy by sa predmetná činnosť v danej lokalite nerealizovala.

Realizácia zámeru má nasledovné pozitíva:

- nedochádza k nárokom na záber pôd,
- navrhovaná činnosť je situovaná mimo obytných zón,
- územie disponuje dobrým dopravným napojením.
- napriek zvýšeniu spotrieb farieb dôjde k významnému zníženiu fugitívnych emisií VOC a TZL.

Zámer sa predkladá na vykonanie zisťovacieho konania podľa § 22 zákona v nulovom a jednom variante riešenia navrhovanej činnosti.

Z odborného posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti nevyplývajú žiadne vylučujúce okolnosti, zistené dopady sú podrobne popísané vrátane návrhov na opatrenia, ktoré by eliminovali negatívne vplyvy.

Na základe výsledkov doterajšieho zisťovania a posudzovania predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a v rámci vypracovania Zámeru sa na realizáciu odporúča variant navrhovanej činnosti V1 – realizačný variant.

VI MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha 1 Prehľadná mapa záujmového územia v mierke 1 : 50 000

Príloha 2 Rozhodnutie o upustení od požiadavky variantného riešenia

VII DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer k zmene navrhovanej činnosti

- ✍ Císar, M. 2022. Sprievodná správa – Rozšírenie jestvujúcich tlačiarenských kapacít, REGIONPRESS, s.r.o., Trnava. Vypracoval PROGRES - team s.r.o, Ing. Milan Císar.
- ✍ Císar, M. 2022. Súhrnná technická správa – Rozšírenie jestvujúcich tlačiarenských kapacít, REGIONPRESS, s.r.o., Trnava. Vypracoval PROGRES - team s.r.o, Ing. Milan Císar.
- ✍ Císar, M. 2022. Technická správa stavebnej časti – Tlačiarenská dielňa – rozšírenie jestvujúcich tlačiarenských kapacít. Vypracoval PROGRES - team s.r.o, Ing. Milan Císar.
- ✍ Janda, M. 2022. REGIONPRESS, s.r.o. – Modernizácia výroby – Popis technológie, Bratislava, 33 s.

Zoznam hlavných použitých materiálov

- 📖 Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR, Bratislava, 2002, Esprit spol. s r.o. Banská Štiavnica, 2002.
- 📖 Biotopy Slovenska, Ústav krajinej ekológie SAV, 1996.
- 📖 Geologická mapa Slovenska. M 1:500 000, MŽP SR, GS SR, Bratislava, 1996.
- 📖 Hodnotenie kvality povrchovej vody Slovenska, MŽP SR, SHMÚ, 2020.
- 📖 Klinda, J. et al. (2016). Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky. Slovenská agentúra životného prostredia. 134 s.
- 📖 Kolektív, 1991: Klimatické pomery na Slovensku. Zborník prác SHMÚ č.33, Alfa, Bratislava
- 📖 Kočický, D. et al., 2019. Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Trnava. SAŽP, 2019, 219 s. Dostupné na:
https://www.minv.sk/swift_data/source/miestna_statna_sprava/ou_trnava/zivotne/dokument_y_na_stiahnutie/ruses_tt/RUSES_Trnava.pdf
- 📖 Mazúr, E., Lukniš, M., Balatka, B., Loučková, J., Sládek, J. (1986). Geomorfologické členenie SSR a ČSSR. Bratislava (Slovenská kartografia, š. p.)
- 📖 Miestny územný systém ekologickej stability mesta Trnava | Trnava
<https://www.trnava.sk/sk/clanok/miestny-uzemny-system-ekologickej-stability>
- 📖 Prehľad údajov o cestnej sieti SR. Odbor cestnej databanky – 2100. Územné členenie: SR – kraje. (Dostupné na: https://www.cdb.sk/files/documents/cestna-databanka/vystupy-cdb/2022/kniha_dc_kraj_okres_k_01-01-2022.pdf)
- 📖 Register EZ SR (2020). Dostupné na: <https://envirozataze.enviroportal.sk>.
- 📖 Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR, Bratislava 2021, ÚGKK SR 2021.

Zoznam povolení

- ✍ Bročka, P. 2021. Kolaudačné rozhodnutie, číslo konania OŠaŽP/39290104202/2021/U1, Mesto Trnava, Ulica Hlavná 1/1, 917 71 Trnava, 28.10.2021, 6 s.

- ✍ Kormúth, R. 2021. Súhlas na uvedenie SZZO Tlačiarenská dielňa do trvalej prevádzky, naše číslo OU-TT-OSZP3-2021/002842-002, Okresný úrad Trnava, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, Kollárova 2, 917 02 Trnava, 14.01.2021, 4 s.
- ✍ Nižňanský, G. 2017. Rozhodnutie vydané v zisťovacom konaní, číslo 6452/2017-1.7/dj-R, MŽP SR, Sekcia environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva, Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie, Bratislava, 02. 08. 2017, 7 s.
- ✍ Hlaváč, V. 2016. Odborný posudok vo veciach ochrany ovzdušia – Ofsetový tlačiarensky stroj Rotoman N630, regionPRESS, s.r.o. Trnava, ev. č. 25/2016-39, 16.12.2016, 25 s.
- ✍ Hlaváč, V. 2019. Dodatok k emisno-technologickému odbornému posudku ev. č. 25/2016-39 „Ofsetový tlačiarensky stroj Rotoman N630, regionPRESS, s.r.o. Trnava, zo dňa 16.12.2016“. Dodatok vydaný 30.09.2019, 13 s.
- ✍ Chovanec, M. 2020. Správa o oprávnenom meraní emisií CO, NO_x ako NO₂, TOC a TZL zo zdroja tlačiarenská dielňa z technologického zariadenia koncové oxidačné zariadenie spoločnosti REGIONPRESS, s.r.o., Trnava. Meranie vykonal EKO-TERM SERVIS, s.r.o., Košice, č. správy 02/097/2020 zo dňa 31.03.2020, 6 s. + prílohy.
- ✍ Hlásenie ovzdušie 2021 – Protokol pre určenie výšky poplatku za znečisťovanie ovzdušia SZZ na rok 2022 (podľa skutočnosti 2021).
- ✍ Ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním za rok 2021.

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

Navrhovateľ požiadal Ministerstvo životného prostredia SR, sekciu posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie listom o upustenie od variantného riešenia v zmysle § 22 ods. 6 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.

Ministerstvo životného prostredia SR, sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie po preskúmaní dôvodov vyhovel navrhovateľovi a upustilo od požiadavky variantného riešenia zámeru. Upustenie od variantného riešenia zámeru vydané Ministerstvom životného prostredia SR, sekciou posudzovania vplyvov na životné prostredie, odborom posudzovania vplyvov na životné prostredie pod č. 14181/2022-11-1.2/tg (72468/2022) zo dňa 08.12.2022 je uvedené v textovej prílohe zámeru.

Žiadne iné vyjadrenia a stanoviská k predmetnému zámeru neboli vyžiadané.

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

V predložennom zámere sú spracované všetky v súčasnosti dostupné informácie o postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

VIII MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Zvolen, 22.12.2022

IX POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1 SPRACOVATELIA ZÁMERU

Spracovatelia:

Prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc.

Ing. Jana Márerová

Doc. Ing. Emília Hroncová, PhD.

Schválil:

Prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc.

Za údaje technického charakteru zodpovedá navrhovateľ.

Za správnosť údajov environmentálneho charakteru zodpovedá spracovateľ.

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

Svojim podpisom potvrdzujem, že údaje obsiahnuté v zámere vychádzajú z najnovších poznatkov o stave životného prostredia v posudzovanom území, a že žiadna dôležitá skutočnosť, ktorá by mohla negatívne ovplyvniť životné prostredie nie je vedome opomenutá.

Za spracovateľa:

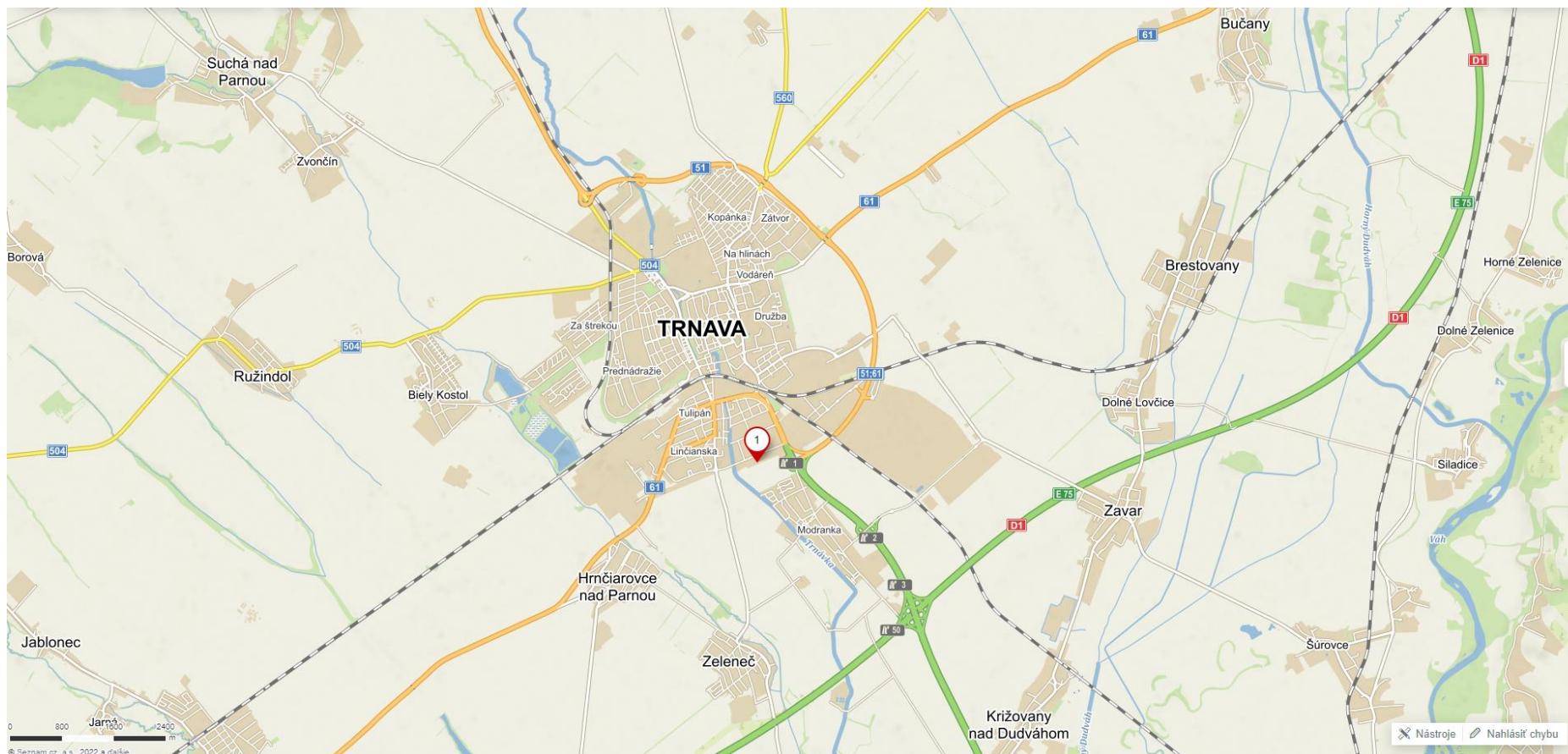
Za navrhovateľa:

.....
Prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc.

.....
Prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc.
zástupca na základe plnej moci

PRÍLOHY

Prehľadná mapa záujmového územia



Zdroj: www.mapy.cz

PRÍLOHA 2

Rozhodnutie o upustení od požiadavky variantného riešenia



Bratislava, 8. decembra 2022
Číslo: 14181/2022-11.1.2/tg
72468/2022

ROZHODNUTIE

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie, ako ústredný orgán štátnej správy starostlivosti o životné prostredie podľa § 1 ods. 1 písm. a) a § 2 ods. 1 písm. c) zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ako príslušný orgán podľa § 3 písm. k) v spojení s § 54 ods. 2 písm. k) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, podľa § 22 ods. 6 tohto zákona

upúšťa od požiadavky variantného riešenia

zmeny navrhovanej činnosti „Tlačiarenská dielňa – Modernizácia s rozšírením tlačiarenských kapacít“ navrhovateľa REGIONPRESS, s. r. o., Pekárska 7489/40A, 917 01 Trnava, IČO 36 252 417, zastúpeného spoločnosťou LHesrei, s. r. o., A. Hlinku 2556/29, 960 01 Zvolen, IČO 53 602 731.

Odôvodnenie:

Navrhovateľ, REGIONPRESS, s. r. o., Pekárska 7489/40A, 917 01 Trnava, IČO 36 252 417 (ďalej len „navrhovateľ“), doručil prostredníctvom splnomocneného zástupcu LHesrei, s. r. o., A. Hlinku 2556/29, 960 01 Zvolen, IČO 53 602 731, dňa 05. 12. 2022 na Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekciu posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie (ďalej len „MŽP SR“) podľa § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia zmeny navrhovanej činnosti „Tlačiarenská dielňa – Modernizácia s rozšírením tlačiarenských kapacít“ (ďalej len „zmena navrhovanej činnosti“).

Navrhovateľ je najväčším vydavateľom regionálnej tlače na území Slovenskej republiky a pôsobí na trhu od roku 1997. Ponúka komplex služieb v marketingovej komunikácii, reklame, online kampaniach, polygrafickej produkcii a distribúcii, s cieľom na regióny po celom Slovensku a taktiež ponúka pestré tlačové služby. Tlač je realizovaná vo viacerých formátoch (vizitky, katalógy, prezentačné materiály, letáky, noviny a časopisy). Navrhovateľ v súčasnosti vykonáva tlač na jestvujúcej ofsetovej rotačnej tlačiarňou ROTOMAN N a keďže daný stroj

nestiha pokryť zákazky, objednávky a parametre nových zákazníkov, rozhodol sa zaobstarať druhý tlačiarenský stroj.

Prevádzka tlačiarrenskej dielne sa nachádza vo veľkopriestorovej hale v juhovýchodnej časti priemyselnej zóny na okraji mesta Tmava v areáli firmy Nadok. Je prístupná po miestnej komunikácii z Mikovíniho ulice, ktorá je napojená na sieť štátnych ciest. Areál je vybavený inžinierskymi sieťami a vnútroareálovou komunikáciou. V blízkosti areálu začína rýchlostná cesta R1 z Tmavy do Nitry s pripojením na diaľnicu D1 z Trenčína do Bratislavy.

V rámci modernizácie tlačiarrenskej dielne navrhovateľ plánuje:

- znížiť produkciu na starom 32 stranovom ofsetovom rotačnom stroji ROTOMAN N MAN Roland na 65 %, vzhľadom na jeho značnú fyzickú opotrebovanosť;
- osadiť v stávajúcich priestoroch tlačiarne, vo výrobnjej hale tlačiarne REGIONPRESS, nový 48 stranový ofsetový stroj Man Roland Lithoman IV, vrátane integrovaného dopaľovacieho zariadenia a chladiaceho zariadenia. Nevyhnutnou súčasťou tlačiarne je dokončovacia linka In-Log a Hospodárstvo farieb.

Výrobná činnosť navrhovateľa je podľa prílohy č. 8. zákona zaradená nasledovne:

8. Ostatné priemyselné odvetvia

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
6.	Polygrafické prevádzky	od 10 t/rok použitých chemikálií	od 1 t/rok do 10 t/rok použitých chemikálií

V zmysle § 18 ods. 1 písm. d) zákona musí byť predmetom posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti alebo jej zmeny každá zmena navrhovanej činnosti uvedenej v prílohe č. 8 časti A zákona, ak taká zmena samotná dosahuje alebo prekračuje prahovú hodnotu, ak je prahová hodnota pre navrhovanú činnosť v prílohe č. 8 časti A zákona ustanovená.

Modernizácia spojená s rozšírením tlačiarrenských kapacít nie je z pohľadu zákona novou činnosťou, ale predstavuje zmenu jestvujúcej činnosti. Zmena navrhovanej činnosti má byť realizovaná v tlačiarrenskej dielni v okrese Tmava, v existujúcom výrobnom areáli, v katastrálnom území Tmava, na pozemku s parcelným č. 6511/86 (Register C-KN) definovanom v katastri nehnuteľností ako zastavaná plocha a nádvorie, kde navrhovateľ už v súčasnosti vykonáva činnosť na tlačiarrenskej linke typu ROTOMAN N, pričom tieto priestory sú priamo vo vlastníctve navrhovateľa (LV č. 9332). Nakoľko má byť zmena navrhovanej činnosti vykonávaná v jestvujúcej tlačiarrenskej dielni, v ktorej už v súčasnosti navrhovateľ vykonáva obdobnú činnosť (t. j. zmenou navrhovanej činnosti dôjde k využitiu jestvujúcich kapacít), nedisponuje navrhovateľ vhodnejšou lokalitou na umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti. Veľké tlačiarrenské zariadenia sú zložité a obsluha zariadení je zaškolená na obsluhu podobnej verzie tlačiarrenského stroja. Nový tlačiarrenský stroj je prispôsobený na čistenie odpadového plynu s účinnosťou až 99,9 %.

Na základe žiadosti navrhovateľa, v ktorej sú uvedené základné údaje o navrhovanej činnosti, s prihliadnutím na charakter a navrhované umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti, MŽP SR rozhodlo tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Zámer zmeny navrhovanej činnosti vypracovaný podľa § 22 a prílohy č. 9 zákona bude obsahovať jeden variant činnosti, ako aj nulový variant, t. j. variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Navrhovateľ doručí MŽP SR 2x písomné vyhotovenie zámeru zmeny navrhovanej činnosti a 1x zámer zmeny navrhovanej činnosti na elektronickom nosiči dát.

MŽP SR zároveň poukazuje na to, že ak z pripomienok predložených k zámeru zmeny navrhovanej činnosti podľa § 23 ods. 4 zákona vyplynie potreba posudzovania ďalšieho reálneho variantu zmeny navrhovanej činnosti, príslušný orgán uplatní požiadavku na dopracovanie ďalšieho variantu v konaní podľa tohto zákona.

Poučenie:

Proti tomuto rozhodnutiu sa nemožno odvolať. Toto rozhodnutie nie je preskúmateľné súdom.

Mgr. Michaela Seifertová
generálna riaditeľka sekcie

Doručuje sa:

LHesrei, s. r. o., A. Hlinku 2556/29, 960 01 Zvolen