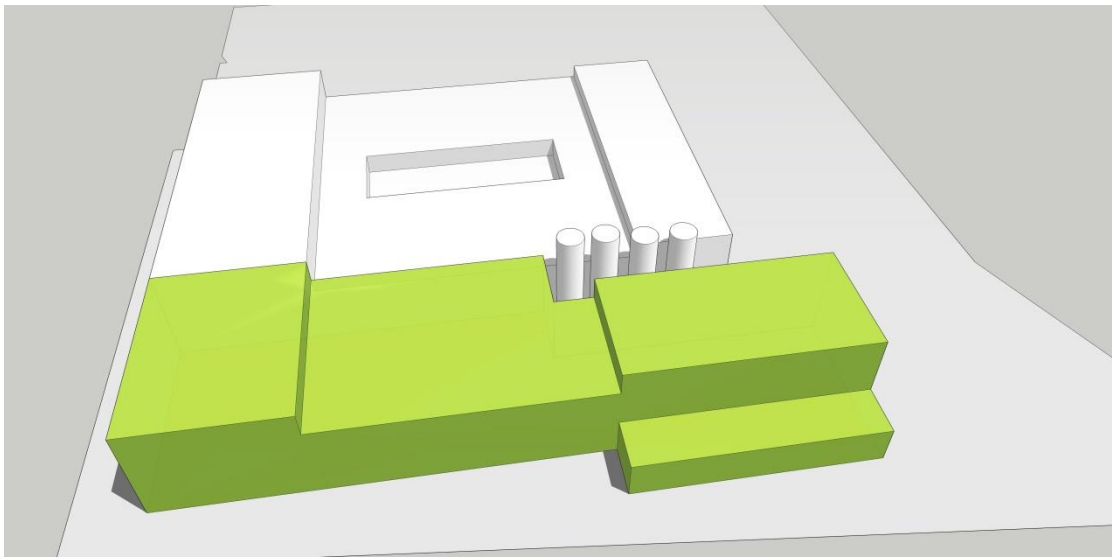


„Prístavba a rozvoj závodu I.D.C. Holding, a.s., prevádzkareň Cífer“



**Zámer vypracovaný podľa 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**

OBSAH

I.	Základné údaje o navrhovateľovi	4
I.1	Názov (meno)	4
I.2	Identifikačné číslo	4
I.3	Sídlo	4
I.4	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	4
I.5	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a mieste na konzultácie	4
II.	Základné údaje o navrhovanej činnosti	5
II.1	Názov	5
II.2	Účel	5
II.4	Charakter navrhovanej činnosti	5
II.5	Umiestnenie navrhovanej činnosti	5
II.6	Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	6
II.7	Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	7
II.8	Opis technického a technologického riešenia	7
II.8.1	Súčasný stav	7
II.9	Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti	11
II.10	Celkové náklady	12
II.11	Dotknutá obec	12
II.12	Dotknutý samosprávny kraj	12
II.13	Dotknuté orgány	12
II.14	Povoľujúci orgán	12
II.15	Rezortný orgán	12
II.16	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitých predpisov	12
II.17	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	12
III.	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	13
III.1	Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	13
III.1.1	Geologická a geomorfologická charakteristika	13
III.1.1.1	Geomorfologické členenie	13
III.1.1.2	Geologická stavba	13
III.1.1.3	Hydrogeologické pomery	13
III.1.1.4	Geodynamické javy	13
III.1.1.5	Ložiská nerastných surovín	13
III.1.2	Hydrologické pomery	14
III.1.2.1	Povrchové vody	14
III.1.2.2	Podzemné vody	14
III.1.3	Pôda	14
III.1.4	Klimatické pomery a ovzdušie	14
III.1.5	Biota a biodiverzita	15
III.1.5.1	Flóra	15
III.1.5.2	Fauna	16
III.1.6	Chránené územia, biotopy a druhy	16
III.2	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	18
III.3	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	20
III.3.1	Obyvateľstvo	20
III.3.2	Sídla	20
III.3.3	Priemysel	20
III.3.5	Doprava	21
III.3.6	Technická infraštruktúra	21
III.3.7	Cestovný ruch	21
III.3.8	Kultúrno-historické hodnoty územia	22
III.4	Súčasný stav životného prostredia vrátane zdravia	22

III.4.3	Stav a znečistenie horninového prostredia a pôd, environmentálne záťaže	25
III.4.4	Hluk	25
III.4.5	Zdravie obyvateľov	25
IV.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	26
IV.1	Požiadavky na vstupy	26
IV.1.1	Pôda	26
IV.1.2	Voda	26
IV.1.3	Elektrická energia, plyn, teplo	26
IV.1.4	Nároky na dopravu a infraštruktúru	27
IV.2	Údaje o výstupoch	27
IV.2.1	Ovzdušie	27
IV.2.2	Odpadové vody	28
IV.2.3	Odpady	29
IV.2.4	Hluk a vibrácie	29
IV.2.5	Žiarenie a iné fyzikálne polia	30
IV.3	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	30
IV.4	Hodnotenie zdravotných rizík	30
IV.5	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	30
IV.6	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	30
IV.7	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	31
IV.8	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyv s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia	31
IV.9	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	31
IV.10	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov na životné prostredie	31
IV.11	Posúdenie očakávaného vývoja, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	33
IV.12	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	34
IV.13	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	34
V.	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu	34
V.1	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	34
V.2	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	35
V.3	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	37
VI.	Mapová a iná obrazová dokumentácia	38
VII.	Doplňujúce informácie k zámeru	38
VIII.	Miesto a dátum vypracovania zámeru	39
IX.	Potvrdenie správnosti údajov	39
IX.1	Spracovateľ zámeru	39
IX.2	Potvrdenie správnosti údajov oprávneného zástupcu navrhovateľa	39

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 Názov (meno)

I.D.C. Holding, a.s.

I.2 Identifikačné číslo

35 706 686

I.3 Sídlo

Drieňová 3
821 01 Bratislava

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

Ing. Miroslav Buch, člen predstavenstva
Ing. Roman Sukdolák, člen predstavenstva
I.D.C. Holding
Drieňová 3

821 01 Bratislava

Tel: +421/2/48 241 711

e-mail: fdc@fdc.sk

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

Ing. Miroslav Bugár, projektový manažér
Prevádzkareň pečivárne Sered',
Trnavská cesta 946/14

926 14 Sered'

Tel. : 0908 901 207

e-mail: bugar@bmbau.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1 Názov

Prístavba a rozvoj závodu I.D.C. Holding, a.s., prevádzkareň Cífer.

II.2 Účel

Účelom navrhovanej činnosti je prístavba výrobnno-administratívneho objektu k jestvujúcemu objektu prevádzky. Zámerom navrhovateľa je prístavbou vytvoriť vyhovujúci výrobnno-administratívny objekt pre účely rozšírenia svojej činnosti - priemyselnej výroby cukrovínok.

Navrhovaný výrobnno-administratívny objekt je projektovaný na južnú fasádu existujúcej haly. Pôdorysne vyplní priestor na juh od výrobnnej haly. Predná a zadná časť objektu sú trojpodlažné, stredná časť dvojpodlažná. Pri existujúcich silách je navrhovaný objekt odskočený od fasády a vytvára lievik pre zásobovanie síl.

Na 1. NP bude umiestnená výrobná technológia. Na 2. NP bude umiestnená výroba a sklady. V čelnej strane objektu bude na 3. NP zázemie zamestnancov, v zadnej sklady a výroba.

Súčasťou navrhovanej činnosti je aj vybudovanie parkoviska pre 58 osobných automobilov v severnej časti areálu na pôvodne zatravnenej ploche.

II.3 Užívateľ

Užívateľom navrhovanej činnosti je spoločnosť I.D.C. Holding, a.s., Drieňová 3, 821 01 Bratislava.

II.4 Charakter navrhovanej činnosti

Podľa prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je uvedená činnosť zaradená ako:

Činnosť: 12: **Potravinársky priemysel**
 položka č. 5: **Priemyselná výroba cukrovínok a sirupov**
 (bez limitu, časť B – Zisťovacie konanie).

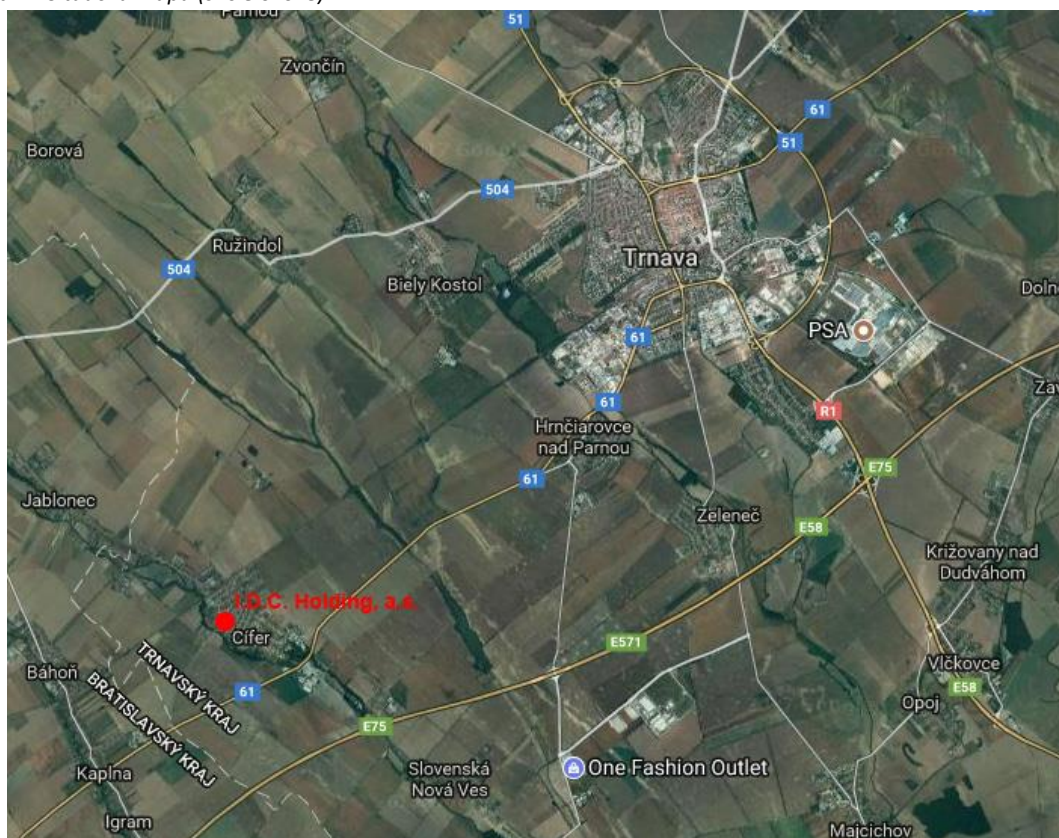
II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Trnavský
 Okres: Trnava
 Obec: Cífer
 Katastrálne územie: Cífer
 Parcelné číslo: 1627/1

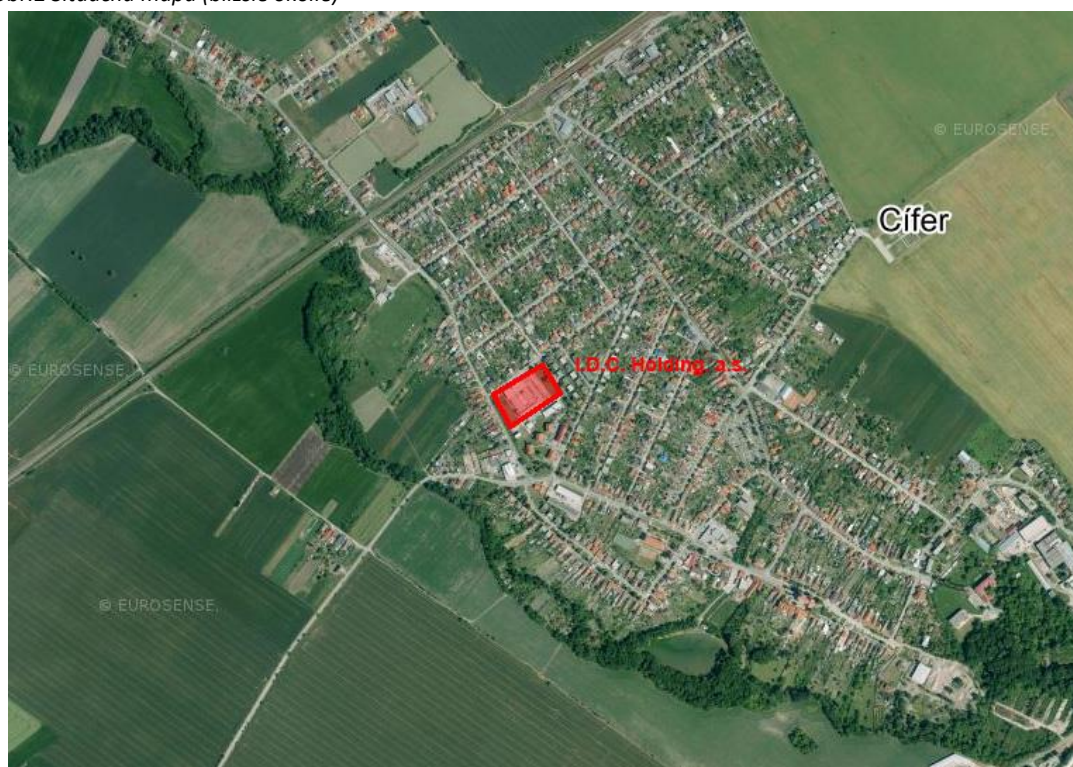
Navrhovaná činnosť má byť umiestnená v existujúcom areáli prevádzky v obci Cífer na pozemku vo vlastníctve navrhovateľa.

II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obr. 1 Situačná mapa (širšie okolie)



Obr.2 Situačná mapa (bližšie okolie)



Obr. 3 Výsek z katastrálnej mapy



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

Začiatok výstavby:	02/2018
Koniec výstavby:	02/2019
Zahájenie činnosti:	02/2019
Ukončenie činnosti:	termín nie je definovaný

II.8 Opis technického a technologického riešenia

II.8.1 Súčasný stav

Areál existujúci stav:

Celková zastavaná plocha	5 385,0 m ² (31 % plochy)
Celková zelená plocha	6 865,0 m ² (40 %)
Celková spevnená plocha	5 200,0 m ² (29 %)

Aktuálna objektová stavba prevádzky je nasledovná:

- Výrobná – administratívny objekt (hlavná hala)
- Sklady, dielne údržby
- 3 x studňa
- Sklad obalov
- Kotelňa

- Komín
- Úpravňa vody
- Čistiareň odpadových vôd
- Transformačná stanica
- Sklad horľavých kvapalín

Rozmiestnenie jednotlivých objektov je znázornené v prílohe č. 5.

Pôvodný objekt bol prvý krát kolaudovaný v roku 1988 ako „Prevádzkareň Avana Cífer“. Prevádzka slúžila na textilnú výrobu. Následne v roku 1994 bola uskutočnená zmena účelu stavby spojená so stavebnými úpravami. Predmetom zmeny bola zmena výroby z textilnej na „Výrobu nečokoládových cukrovíniek“ spoločnosti Trité – Trnka, spol. s r.o. V rámci tejto zmeny bola vybudovaná aj stredotlaková plynová kotolňa, priestory dielne, skladu chemikálií na úpravu vody a velín kotolne. V roku 1995 bola povolená do užívania studňa.

V súčasnosti je prevádzka I.D.C. Holding a.s., prevádzkareň Cífer zameraná na výrobu produktov z čokolády (sezóna Vianoce a sezóna Veľká Noc) a tiež výrobu čokolád a poliev. Čokoládu ako aj polevu si závod vyrába sám zo základnej suroviny - kakaových bôbov pomocou tzv. guľových mlynov a výrobníkov, v ktorých sa jednotlivé vstupné suroviny premiešavajú a zjemňujú. Výrobné portfólio závodu tvoria produkty z čokolády ako sú figúrky a vajíčka či už duté alebo plnené a tiež výroba poliev a čokolád. Figúrky sú následne balené na baliacich automatoch a ukladané do spotrebiteľského balenia.

Vstupné suroviny v procese výroby sú najmä: cukor, kakaová hmota, kakaové maslo a tuk. Jednotlivé vstupné suroviny sa nadávajú do výrobníka v požadovanom množstve podľa receptúry. Následne požadovaný čas sa hmota mieša vo výrobníku Lloveras 3t alebo vo výrobníkoch Macyntare Ladco 5t príp. 7,5t a podľa potreby sa zjemňuje cez guľový mlyn Lloveras MB 60. Ako náhle má hmota požadované parametre, hmota sa prečerpá z výrobníkov do zásobníkov hmôt.

Linka obsahuje samotnú nalievaciu časť čokolády, rotačné kolotoče kde sa naplnená makrolónová plniaca forma točí na kolotoči, čím sa zabezpečí rovnomerné rozliatie hmoty v jednotlivé škrupine formy a v klimatizovanom prostredí hmota vo forme stuhne, následne formy sa dajú z kolotoča dolu a dajú sa do dopravného tunela. Na konci tunela pracovníčka formy dá na dopravný pás, ktorým sa formy dopravujú pod dávkovaciu hlavu likéru príp. tukovej plnky (v zásobníku je hmota podľa typu vyrábaného produktu), v prípade dutého tovaru forma prejde priamo pod zakvapkávaciu hlavu-vynechá sa krok plnenia likérom alebo plnkou, v prípade plnených výrobkov nadáva sa plnka príp. likér, následne sa forma posunie pod zakvapkávaciu hlavu plničky, ktorá uzatvorí produkt. Následne forma putuje do tunela kde sa produkt ešte schladí. Na konci tunela pracovníčka formy otvorí a produkty vyklepe z formy. Týmto sú produkty pripravené na zabalenie na baliacich strojoch Rasch Run. Proces balenia predstavuje primárne a sekundárne balenie tovaru, vrátane nakladania tovaru do baliacich strojov.

II.8.2 Navrhovaný stav

Areál navrhovaný stav:

Celková zastavaná plocha	7421,0 m ² (42 % plochy)
Celková zelená plocha	5675,0 m ² (33 %)
Celková spevnená plocha	4354,0 m ² (25 %)

Navrhovaná činnosť predstavuje prístavbu výrobo-administratívneho objektu, pre účely rozšírenia

svojej činnosti - priemyselnej výroby cukrovínok.

Súčasťou navrhovanej zmeny bude aj vybudovanie parkoviska pre 58 osobných automobilov v severnej časti areálu na pôvodne zatravnenej ploche.

Ostatná objektová stavba pôvodného areálu zostane nezmenená.

Navrhovaný výrobnno-administratívny objekt je projektovaný na južnú fasádu existujúcej haly. Pôdorysne vyplní priestor na juh od výrobných hál. Predná a zadná časť objektu sú trojpodlažné, stredná časť dvojpodlažná. Pri existujúcich silách je navrhovaný objekt odskočený od fasády a vytvára lievik pre zásobovanie síl.

Do novovybudovaných priestorov bude presunutá časť výroby (linky) a časť administratívnych priestorov.

Na 1. NP bude umiestnená výrobná technológia. Na 2. NP bude umiestnená výroba a sklady. V čelnej strane objektu bude na 3. NP zázemie zamestnancov, v zadnej sklady a výroba.

Výrobné linky, ktoré sa presunú z o.z. Figaro Trnava budú produkovať želé/fondánové výrobky, kanditové cukríky a roxové lízanky a pod.

Navrhovaná stavba výrobných liniek (v rátane pôvodného stavu) je nasledovná:

Tab. č.1: Linka OKA

Linka:	Linka OKA na formovanie čokoládových figúrok a vajíčok
Produkt	Čokoládové figúrky a vajíčka
Výkon linky:	duté figúrky 800 kg, plnené 1600 kg
Rozmery:	26 x 7m
Požadované média:	elektrická energia, voda technologická studená, vzduch stlačený, para
Vstupné suroviny:	cukor, kakaová hmota, kakaové maslo, tuk
Príprava hmoty:	Jednotlivé vstupné suroviny sa nadávkujú do výrobníka v požadovanom množstve podľa receptúry. Následne požadovaný čas sa hmota mieša vo výrobníku Lloveras 3t alebo vo výrobníkoch Macyntare Ladco 5t príp. 7,5t a podľa potreby sa zjemňuje cez guľový mlyn Lloveras MB 60. Akonáhle má hmota požadované parametre, hmota sa prečerpá z výrobníkov do zásobníkov hmôt.
Formovanie produktu:	Linka obsahuje samotnú nalievaciu časť čokolády, rotačné kolotoče kde sa naplnená makrolónová plniaca forma točí na kolotoči, čím sa zabezpečí rovnomerné rozliatie hmoty v jednotlivých škrupinách formy a v klimatizovanom prostredí hmota vo forme stuhne, následne formy sa dajú z kolotoča dolu a dajú sa do dopravného tunela. Na konci tunela pracovníčka formy dá na dopravný pás, ktorým sa formy dopravujú pod dávkovaciu hlavu likéru príp. tukovej plnky (v zásobníku je hmota podľa typu vyrábaného produktu), v prípade dutého tovaru forma prejde priamo pod zakvapkávaciu hlavu-vynechá sa krok plnenia likérom alebo plnkou, v prípade plnených výrobkov nadávkuje sa plnka príp. likér, následne sa forma posunie pod zakvapkávaciu hlavu plničky, ktorá uzatvorí produkt. Následne forma putuje do tunela kde sa produkt ešte schladí. Na konci tunela pracovníčka formy otvorí a produkty vyklepe z formy. Týmto sú produkty pripravené na zabalenie
Balenie:	Primárne a sekundárne balenie tovaru, vrátane nakladania tovaru do baliacich strojov.

Tab. č.2: Linka MOGUL

Linka:	Linka MOGUL na formovanie žele cukroví do škrobu, s možným máčaním do čokolády
Produkt	žele výrobky, olejované, cukrované, alebo máčané v čokoláde
Výkon linky:	2,5 - 3,5T/smena
Rozmery:	20 x 75m
Požadované média:	elektrická energia, voda technologická studená, vzduch stlačený, para
Vstupné suroviny:	cukor, glukózový sirup, pektín, agar, želatína, arómy, farbivá, čokoláda, čokoládová poleva
Príprava hmoty:	suroviny sa postupne nadávajú do jednotlivých varných zariadení, pomocou ktorých sa pri predpísanej teplote, tlaku, resp. vákuu dosiahne výsledná hmota. Finálna hmota je prečerpávaná na ďalšie spracovanie na linku.
Formovanie produktu:	prípravená tekutá hmota je dávkovaná do predpripravených škrobových foriem. Nadávkované formy sú uskladnené na vytvrdnutie do kondicionovaného skladu. Po vystarnutí hmoty vo formách, sú presunuté späť na linku a vytvrdnutý produkt je zo škrobu vyosiaty. Podľa druhu produktu je potom buď len naolejovaný, alebo pocukrovaný, alebo omáčaný do čokolády/polevy
Balenie:	primárne balenie prebieha na vertikálnych baličkách do sáčkov, alebo horizontálnych do flowpacku. Balenie do krabíc je manuálne.

Tab. č.3: Linka Strada

Linka:	Linka STRADA na kanditové cukríky
Produkt	kanditové plnené/neplnené cukríky
Výkon linky:	2,5 - 3,6T/smena
Rozmery:	15 x 50m
Požadované média:	elektrická energia, voda technologická studená, vzduch stlačený, para
Vstupné suroviny:	cukor, izomalt, glukózovo-fruktózový sirup, arómy, farbivá, zahustené mlieko
Príprava hmoty:	jednotlivé suroviny sa nadávajú do varného kotlíka a za požadovaných parametrov teploty a tlaku varia. Výsledná hmota sa prečerpáva do formovacej časti linky.
Formovanie produktu:	za postupného chladnutia hmota postupuje na linke pričom dochádza k vytvoreniu výsledného tvaru cukríka s možnosťou pridania náplne do vnútra. Postupne cez chladiaci dopravník, vyvalovačku, egalizírku a raznicu. Po ochladení sú produkty dopravené k baliacim strojom.
Balenie:	primárne balenie prebieha na twistovacích baliacich strojoch. Sekundárne na vertikálnych baliacich strojoch do sáčku. Balenie do krabíc je manuálne.

Linka:	Linka ROXY na roxové lízanky
Produkt	roxové lízanky
Výkon linky:	do 2T/smena
Rozmery:	15 x 40m
Požadované média:	elektrická energia, voda technologická studená, vzduch stlačený, para
Vstupné suroviny:	cukor, sirup, arómy, farbivá, tuk
Príprava hmoty:	jednotlivé suroviny sa nadávajú do varného kotlíka a za požadovaných parametrov teploty a tlaku varia. Výsledná hmota sa schladí a zafarbí na požadovaný odtieň. Z hmôt jednotlivých odtieňov sa manuálne vyskladá motív lízanky.
Formovanie produktu:	veľký motív lízanky sa z polotovaru formuje na požadovaný rozmer, postupne cez vyvalovačku, egalizírku do rezačky. Po narezaní sa produkty chladia a dopravujú na napichávanie paličiek,

	resp. balenie.
Balenie:	napichávanie lízaniek prebieha automaticky na jednoúčelových strojoch. Následne balenie.

Inžinierske objekty a komunikácie:

Napojenie objektov na komunikácie a spevnené plochy ako aj inžinierske siete bude nadväzovať na existujúce komunikácie a inžinierske siete.

Komunikácie a spevnené plochy:

Projekt spočíva v návrhu pešej komunikácie pre zamestnancov a úpravu pôvodných spevnených plôch na manipulačné plochy pre nový objekt.

Súčasťou navrhovanej zmeny bude aj vybudovanie parkoviska pre 58 osobných automobilov v severnej časti areálu na pôvodne zatravnenej ploche.

Dažďová kanalizácia:

Dažďová kanalizácia bude navrhnutá do jednotného zberača z existujúcej haly.

Splašková kanalizácia:

Splašková kanalizácia bude navrhnutá do jednotného zberača z existujúcej haly do ČOV.

Vodovod úžitkovej vody:

Voda bude odoberaná z existujúcich studní v areáli závodu.

Plyn:

Nepredpokladá sa výrazné navýšenie odberu plynu z dôvodu nízkej alebo žiadnej spotreby pre novú technológiu.

Trafostanica a napojenie na elektrickú energiu:

V existujúcej trafostanici sú dva transformátory po 630 kVA.

Pri ročnom časovom fonde (365 x 12 hod) 4380 je príkon pri ročnej spotrebe 2 171 541 kWh = 495 kW. Rezerva na transformátoroch (2 x 630 kVA), 513 kW postačuje pre potreby sťahovanej technológie s príkonom 442 kW.

Vykurovanie:

V existujúcej kotolni sú dva kotle, VSP 4 a VSP 1,6. VSP 4 je záložný kotol, ktorého kapacitu je možné využiť pre potreby novonavrhovanej prístavby k hale. Kotol VSP 4 má výkon 4 t/h, horák APH 45 PZ, výkon horáka 5000 kW. Predpokladaný výkon pre vykurovanie (514 kW) a VZT (226 kW) je 740 kW.

II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti

Prístavbou haly v Cíferi rieši investor rozšírenie a modernizáciu závodu. Účelom je presťahovanie časti liniek zo závodu v Trnave a dokúpenie nových liniek na výrobu cukroviniek (želé/fondánové výrobky, kanditové cukríky a roxové lízanky a pod).

II.10 Celkové náklady

Predpokladané celkové náklady: 5 000 000 EUR

II.11 Dotknutá obec

Cífer

II.12 Dotknutý samosprávny kraj

Trnavský samosprávny kraj

II.13 Dotknuté orgány

Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie,
Okresný úrad Trnava, pozemkový a lesný odbor,
Okresný úrad Trnava, odbor krízového riadenia,
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Trnave,
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave,

II.14 Povoľujúci orgán

Obec Cífer

Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie

II.15 Rezortný orgán

Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitých predpisov

Územné povolenie

Stavebné povolenie

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

Kvalita životného prostredia v širšom okolí posudzovaného územia je daná spôsobom využitia územia, ktoré má v riešenom území typický antropogénny charakter. Na znečisťovaní životného prostredia riešeného územia sa podieľa osídlenie, doprava, priemyselná a poľnohospodárska činnosť, služby.

III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1 Geologická a geomorfologická charakteristika

III.1.1.1 Geomorfologické členenie

Podľa geomorfologického členenia (Atlas krajiny SR, 2002) dotknuté územie spadá do Alpsko-Himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, geologickej oblasti Podunajská nížina a geologického celku Podunajská pahorkatina, oddiel Trnavská pahorkatina, podcelok Trnavská tabuľa. Obec Cífer leží v juhovýchodnej časti pahorkatiny, v doline potoka Gidra.

Z hľadiska morfológico-morfometrických typov reliéfu sa jedná o rovinu, pozdĺž rieky nerozčlenenú, mimo horizontálne a vertikálne rozčlenenú, nadmorská výška katastrálneho územia obce je 139 m n.m.

III.1.1.2 Geologická stavba

Z hľadiska geologickej stavby predmetnú lokalitu začleňujeme do časti Podunajskej panvy, na geologickej stavbe územia sa podieľajú mocné, geneticky pestré sedimenty kvartéru vyvinuté na eolických súvrstviach neogénu, ktoré však nikde v okolí nevystupujú na povrch. Z kvartérnych sedimentov sú najrozšírenejšie sprašové sedimenty a fluviálne náplavy. V spodných častiach sprašových súvrství sa nachádza sekundárne vznikajúci íl v dôsledku zvlínania vody a následnej regenerácie spraše. V podloží sprašového komplexu sa nepravidelne vyskytuje vrstevnatý sled štrkov a pieskov miestami s vložkami ílov.

III.1.1.3 Hydrogeologické pomery

Podľa hydrogeologickej rajonizácie (Atlas krajiny, 2002) patrí dotknuté územie a jeho širšie okolie do hydrogeologického regiónu Q 050 – Kvartér Trnavskej pahorkatiny. Hladina podzemnej vody je v priamej hydraulikej súvislosti s povrchovým tokom Gidra.

III.1.1.4 Geodynamické javy

Podľa mapy seizmického ohrozenia území Slovenska sa záujmové územie zaraďuje do oblasti 6 makroseizmickej intenzity MSK – 64. Z hľadiska radónového rizika posudzované územie patrí do oblasti nízkeho stupňa rizika.

III.1.1.5 Ložiská nerastných surovín

V riešenom území bolo hranicou vymedzené chránené ložiskové územie Cífer e.č.198/a a dobývací priestor Cífer e.č 112/A vyhradeného nerastu – zemného plynu, ktoré určil príslušnými rozhodnutiami Obvodný banský úrad v Bratislave, dobývací priestor bol rozhodnutím toho istého úradu v roku 2008 zrušený, v súčasnosti je touto hranicou vymedzené územie pre osobitné zásahy do zemskej kôry Cífer

pre podzemný zásobník zemného plynu, ktoré bolo určené Obvodným banským úradom v Bratislave v roku 2008. Územie navrhovanej činnosti nezasahuje do dobývacích priestorov a chránených ložiskových území. Ložiská nachádzajúce sa v širšom okolí a ich ochranné pásma nebudú ovplyvnené realizáciou navrhovanej činnosti. V širšom okolí sa nachádzajú ložiská štrkopieskov a pieskov (Veľký Grob).

III.1.2 Hydrologické pomery

III.1.2.1 Povrchové vody

Predmetné územie spadá do povodia Váhu. Širšie záujmové územie je priamo odvodňované tokom Gidra, ktorý preteká za juhozápadným okrajom obce Cífer. Severovýchodne preteká potok Ronava. Gidra má plochu povodia 80,3 km². Ronava má plochu povodia 15,5 km². V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenských vodných tokov (príloha č. 1) je rieka Gidra (4-21-16-036) vodohospodársky významný tok. Areál, kde sa realizácia činnosti navrhuje, nie je súčasťou žiadneho vodohospodársky chráneného územia alebo pásma hygienickej ochrany vodného zdroja. V južnom okraji obce sa nachádza vodná nádrž Cífer, napájaná potokom Gidra.

III.1.2.2 Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie (Atlas krajiny, 2002) patrí dotknuté územie a jeho širšie okolie do hydrogeologického regiónu Q 050 – Kvartér Trnavskej pahorkatiny. V roku 2015 boli využiteľné množstvá podzemných vôd regiónu v množstve 661,40 l.s⁻¹, odber bol 131,56 l.s⁻¹. Bilančný stav je dobrý (SHMÚ, 2016 Vodohospodárska bilancia množstva podzemnej vody za rok 2015).

Širšie okolie navrhovaného územia je súčasťou tzv. centrálnej depresie podunajskej panvy, ktorá je významným rezervoárom geotermálnych vôd.

III.1.3 Pôda

Podľa Atlasu krajiny Slovenskej republiky (2002) a VÚPOP (2017) sa v k. ú. Cífer nachádzajú nasledovné pôdne typy: černozeme hnedozemné a pseudoglejové - pôdny substrát spraše a sprašové hliny, černozeme typické (pôdy sprievodné a lokálne černozeme erodované a regozeme typické karbonátové) – pôdny substrát spraše a černozeme typické, karbonátové (pôdy sprievodné a lokálne černozeme erodované a regozeme typické karbonátové) – pôdny substrát spraš.

Černozeme sú dvojhorizontové A-C pôdy z rôznych nespevnených sedimentov, prevažne spraší. Majú dlhodobý vývoj (5000-7000 rokov) v podmienkach teplej suchej klímy, kde evapotraspirácia je trvalo vyššia ako zrážky. Sú to pôdy s tmavým Am horizontom priaznivej štruktúry s vysokou biologickou aktivitou. V typickom vývoji neobsahuje karbonáty.

III.1.4 Klimatické pomery a ovzdušie

Katastrálne územie obce Cífer patrí podľa klimatickej rajonizácie do teplej klimatickej oblasti, okrsku teplého, suchého, s miernou zimou s priemerným počtom letných dní za rok 50 a viac. Priemerné teploty vzduchu v mesiaci júl, ktorý je najteplejším mesiacom, dosahujú 18 – 19°C, s priemerným úhrnom zrážok v mesiaci júl 60 – 80 mm. Priemerné teploty v mesiaci január, ktorý je najchladnejším mesiacom, dosahujú -1 až -4°C. Najvyššie priemerné mesačné teploty vzduchu sú v mesiacoch júl a

august. Najnižšie teploty sú v mesiacoch december až február. Priemerný počet vykurovacích dní v roku je 210 – 220.

Priemerný ročný úhrn zrážok v dotknutom území je 550 – 600 mm. Obdobie najbohatšie na zrážky je mesiac jún, alebo júl. Minimum zrážok padne v mesiacoch január až marec. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je 40 dní. Priemerná ročná teplota vzduchu je 9 - 10°C.

III. 1.5 Biota a biodiverzita

Vzhľadom na konfiguráciu terénu, lokálne podmienky s prevahou urbanizovanej krajiny, je v užšej dotknutej lokalite súčasné druhové zloženie fauny a flóry pomerne chudobné.

III. 1.5.1 Flóra

Na základe fyto geografického členenia Slovenska patrí dotknuté územie do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (Eupanonicum), okresu Podunajská nížina.

Podľa Atlasu Slovenskej republiky (2002) predstavuje potenciálna prirodzená vegetácia dotknutého územia v rámci k. ú. mesta najmä dubové a cerovo-dubové lesy, jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy) a peripanónske dubovo-hrabové lesy.

Podľa Katalógu biotopov Slovenska (Stanová, V., Valachovič, M., (eds.) 2002) môžeme uvedené biotopy zaradiť ako biotopy Ls 1.2 Dubovo-brestovo-jaseňovo nížinné lužné lesy, Ls 2.2 Dubovo-hrabové lesy panónske a Ls 3.4 Dubovo-cerové lesy.

Pre biotop Ls 1.2 Dubovo-brestovo-jaseňovo lužné lesy sú typické javor poľný (*Acer campestre*), hloh jednozemenný (*Crataegus monogyna*), jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia* subsp. *Danubialis*), jaseň štíhly (*F. excelsior*), čremcha obyčajná (*Padus avium*), topol čierny (*Populus nigra*), dub letný (*Quercus robur*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), brest väzový (*Ulmus laevis*), brest hrabolitý (*U. minor*). V podraсте rastú kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*), cesnačka lekárska (*Alliaria petiolata*), cesnak medvedí (*Allium ursinum*), veternica iskerníkovitá (*Anemone ranunculoides*), zvonček prhlavolistý (*Campanula trachelium*), plamienok plotný (*Clematis vitalba*), chochlačka (*Corydalis cava*), blyskáč cibulkatý (*Ficaria bulbifera*), krivec žltý (*Gagea lutea*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), zádušník brečtanovitý (*Glechoma hederacea*), chmeľ obyčajný (*Humulus lupulus*), hluchavka škvrnitá (*Lamium maculatum*), bleduľa jarná karpatská (*Leucorum vernum* subsp. *Carpaticum*) (endemit), chrastnica trstovníkovitá (*Phalaroides arundinacea*), ostružina ožinová (*Rubus caesius*), vinič lesný (*Vitis sylvestris*).

Pre biotop Ls 2.2 Dubovo-hrabové lesy panónske sú typické dub letný (*Quercus robur*), javor poľný (*Acer campestre*), javor tatársky (*Acer tataricum*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), drieň obyčajný (*Cornus mas*), bršlen bradavičnatý (*Eonymus verrucosus*), jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia* subsp. *Danubialis*), vtáčí zob obyčajný (*Ligustrum vulgare*), trnka obyčajná (*Prunus spinosa*), dub zimný (*Quercus robur*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), jarabina brekyňová (*Sorbus torminalis*). V podraسته rastú zvonček prhlavolistý (*Campanula trachelium*), konvalinka voňavá (*Convallaria majalis*), chochlačka (*Corydalis cava*), reznáčka hájna (*Dactylis polygama*), snežienka jarná (*Galanthus nivalis*), hrachor jarný (*Lathyrus vernus*), mednička jednokvetá (*Melica uniflora*), medunka medovkolistá (*Melittis melisophyllum*), lipnica úzkolistá (*Poa angustifolia*), kokorík širokolistý (*Polygonatum latifolium*), nátržník drobnokvetý (*Potentilla micrantha*), prvosienka jarná (*Primula veris*), pľúcník mäkký (*Pulmonaria mollis*), šišak najvyšší (*Scutellaria altissima*) a fialka podivuhodná (*Viola mirabilis*).

Pre biotop 3.4 Dubovo-cerové lesy sú typické druhy ako javor poľný (*Acer campestre*), drieň obyčajný (*Cornus mas*), trnka obyčajná (*Prunus spinosa*), dub cerový (*Quercus cerris*), dub zimný (*Quercus petraea*), dub letný (*Quercus robur*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), v podraсте ostrica horská (*Carex montana*), hrachor čierny (*Lathyrus niger*), chlpaňa hájna (*Luzula luzuloides*), (*Potentilla alba*), vika kašubská (*Vicia casubica*), pľúcnik murínov (*Pulmonaria mulini*), či kosienka farbiarska (*Serratula tinctoria*).

Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii dotknutého územia je výrazne pozmenený.

III.1.5.2 Fauna

Podľa zoogeografického členenia terestrického biocyklu patrí dotknutá oblasť do palearktiskej oblasti, eurosibírskej podoblasti, provincie stepí a do panónskeho úseku. Podľa zoogeografického členenia sladkovodného biocyklu patrí dotknutá oblasť do pontokaspickej provincie, podunajského okresu a západoslovenskej časti.

Vzhľadom k tomu, že väčšinu katastrálneho územia obce tvoria polia, živočíšne spoločenstvá reprezentujú druhy, ktoré pôvodne obývali stepi. Typickými zástupcami vyšších živočíchov sú bylinožravé vtáky a hlodavce. Z vtákov sú to napr. jarabica poľná (*Perdix perdix*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), či bažant obyčajný (*Phasianus colchicus*). Z hlodavcov sú typické syseľ pasienkový (*Spermophilus citellus*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), alebo chrček poľný (*Cricetus cricetus*). Na poliach, lúkach a ich okrajoch žije veľa dravcov a iných vtákov, ktoré majú v tomto biotope dobré podmienky na lov a chytenie drobnejších živočíchov. Sú to napríklad kaňa sivá (*Circus cyaneus*), kaňa popolavá (*C. pygargus*) a chrapkáč poľný (*Crex crex*). Na ľudské sídla sú naviazané typické druhy vtáctva, ako vrabec domový (*Passer domesticus*), drozd čierny (*Turdus merula*), žltouchvost domový (*Phoenicurus ochrurus*), rôzne druhy sýkoriek (*Parus spp.*), či drobné hlodavce ako myš domová (*Mus musculus*), potkan hnedý (*Rattus norvegicus*)

III.1.6 Chránené územia, biotopy a druhy

Chránené územia

Navrhovaná činnosť je situovaná v území s I. stupňom územnej ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. V širšom obce Cífer sa nachádza CHKO Malé Karpaty. Najbližšie chránené územie v zmysle tohto zákona je CHA Trnavské rybníky, kde platí 4. Stupeň územnej ochrany. Nachádza sa severným smerom od navrhovanej činnosti.

NATURA 2000

NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nie len pre príslušný členský štát, ale najmä EÚ ako celok.

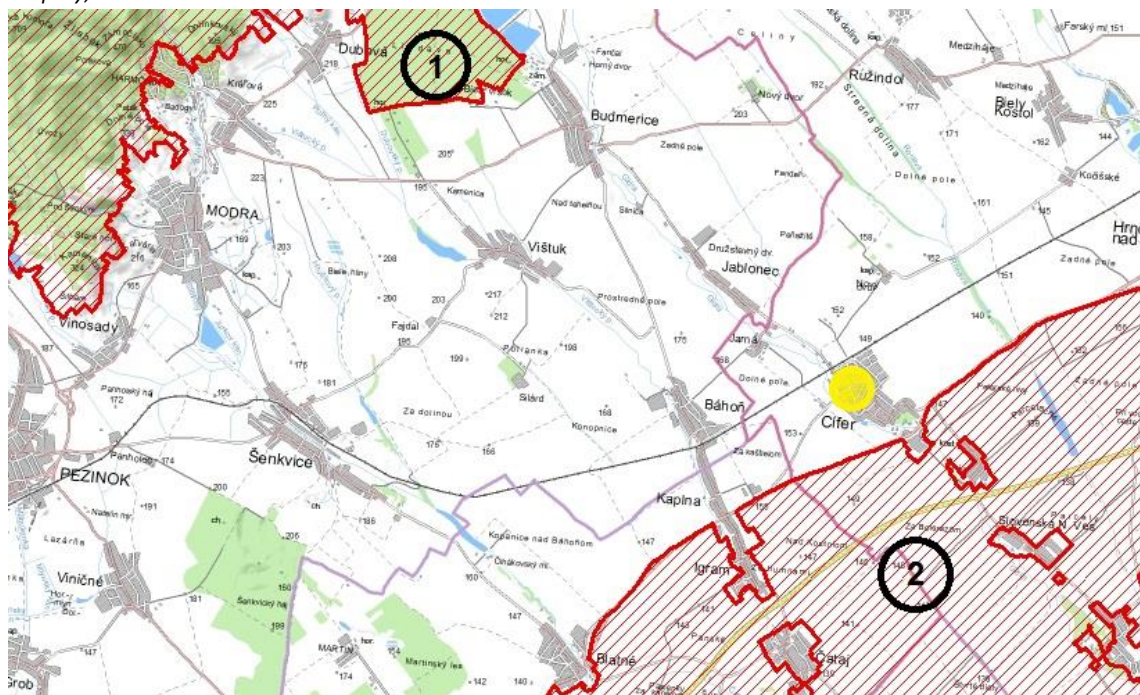
Sústavu NATURA 2000 tvoria dva typy území a to chránené vtáčie územia a územia európskeho významu. V okolí širšom okolí umiestnenia navrhovanej činnosti, do vzdialenosti niekoľko kilometrov, sa nachádzajú nasledovné lokality sústavy NATURA 2000:

- SKCHVU023 Úľanská mokraď: vtáčie 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*),

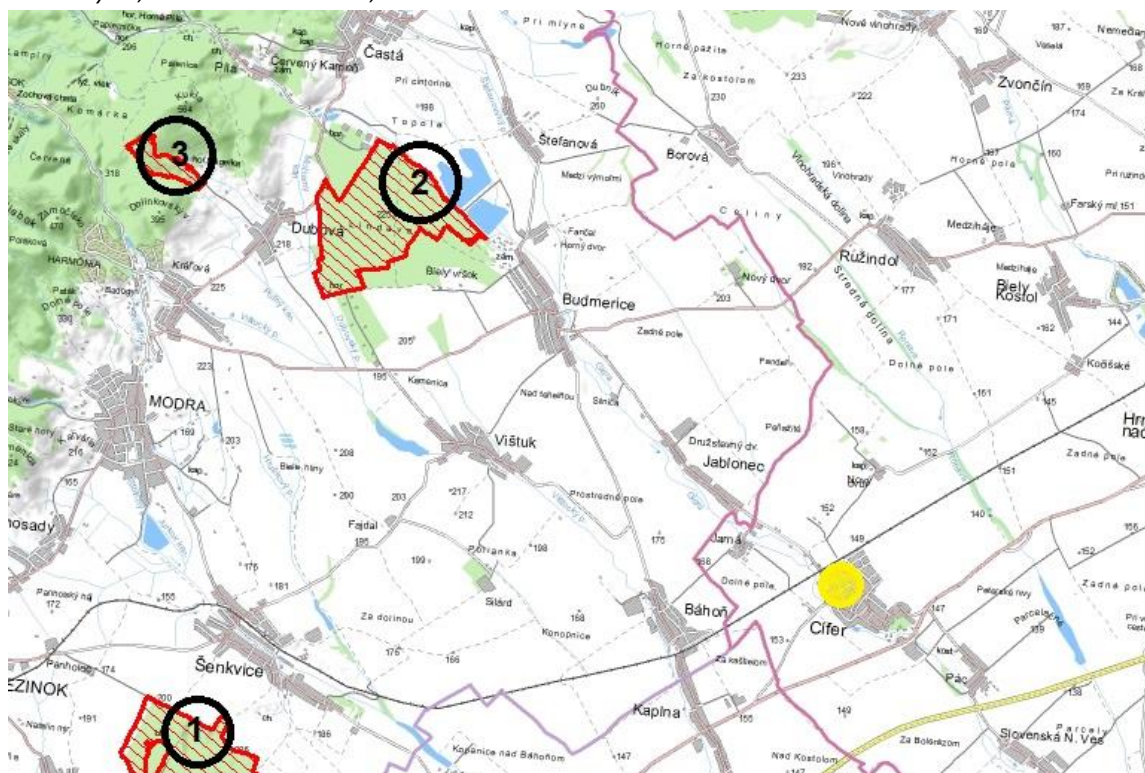
bučičika močiarného (*Ixobrychus minutus*), pipíšky chochlatej (*Gelarida cristata*), prepelice poľnej (*Coturnix coturnix*), sokola červenonohého (*Falco vespertinus*), sokola rároha (*Falco cherrug*), haje tmavej (*Milvus migrans*) a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania,

- SKCHVU014 Malé Karpaty: vtáčie územie je vyhlásené za účelom zachovania biotopov druhov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov sokola rároha (*Falco cherrug*), včelára lesného (*Pernis apivorus*), datla prostredného (*Leiopicus medius*), výra skalného (*Bubo bubo*), lelka lesného (*Caprimulgus europaeus*), bociana čierneho (*Ciconia nigra*), sokola sťahovavého (*Falco peregrinus*), hrdličky poľnej (*Streptopelia turtur*), orla kráľovského (*Aquila heliaca*) a iných a zabezpečenie ich prežitia a rozmnožovania.
- SKUEV0174 Lindava: predmetom ochrany sú biotopy 91G0 Karpatské a dubovo-hrabové panónske lesy, 91I0 Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku, 91M0 Panónsko-balkánske cerové lesy. Druhy, ktoré sú redmetom ochrany: roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), kováčik fialový (*Limoniscus violaceus*).
- SKUEV0503 Predhorie: predmetom ochrany je biotop Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku, predmetom ochrany sú druhy fúzač veľký (*Cerabyx cerdo*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*).
- SKUEV0089 Martinský les: predmetom ochrany sú biotopy 91G0 Karpatské a dubovo-hrabové panónske lesy, 91I0 Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku, 91M0 Panónsko-balkánske cerové lesy, druhy pižmovec hnedý (*Osmoderma eremita*) a fúzač veľký (*Cerabyx cerdo*).

Obr. 4 Umiestnenie navrhovanej činnosti (žltý bod) vzhľadom na chránené vtáčie územia @SKCHVU014 Malé Karpaty, @SKCHVU023 Úľanská mokraď



Obr. 5 Umiestnenie navrhovanej činnosti (žltý bod) vzhľadom na územia európskeho významu, ① SKUEV0089 Martinský les, ② SKUEV0174 Lindava, ③ SKUEV0503 Predhorie



Navrhovaná činnosť nezasahuje do území sústavy NATURA 2000.

Chránené stromy

V k. ú. Cífer sa nachádza jeden chránený strom v zmysle zákona č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny, a to Sekvojovec v parku v Cíferi (150 ročný strom, druhu sekvojovec mamutí).

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

Súčasná krajinná štruktúra a funkčné využívanie krajiny je výsledkom dlhodobého vplyvu človeka na jej systémy. Širšie územie má antropogénny charakter v dôsledku jeho intenzívneho využívania. Dominantné postavenie majú obytné a priemyselné prvky so sprievodnými líniami dopravných komunikácií.

Členenie krajiny katastrálneho územia okresu Trnava je podľa údajov Štatistickej ročenky o pôdnom fonde v SR (2017) nasledovné:

Poľnohospodárska pôda 52 033 ha

- Pôda orná: 48 325 ha

- Trvalé kultúry:

Chmelnice: 0 ha

Vinice: 602 ha

Záhrady: 1 363 ha

Ovocné sady: 147 ha

- Trvalé trávnaté porasty: 1596 ha

Pôda nepoľnohospodárska

- Lesný pozemok: 13 175 ha
- Vodná plocha: 1 022 ha
- Plocha zastavané nádvorí: 5 745 ha
- Plocha ostatná: 2 157 ha

Širšie dotknuté územie má typický antropogénny charakter s intenzívnym poľnohospodárskym využitím, s okolitou mestskou a vidieckou zástavbou. Najväčšie zastúpenie má orná pôda, druhým výrazným plošným prvkom sú zastavané plochy. V rámci prvkov zelene je to pás lesa okolo Gidry a Ronavy, či zeleň miestneho parku.

Krajinný obraz

V K. ú. Cífer sa nachádza niekoľko funkčných typov využívania územia:

- poľnohospodársky komplex: oráčinové plochy, v krajinnej štruktúre dominuje poľnohospodárska, zväčša veľkobloková pôda, využívaná najmä ako orná pôda, ďalej prídumové záhrady,
- dopravné koridory: sú to cestné komunikácie I. a III. triedy, poľné cesty, elektrovody, parkoviská,
- urbanizované plochy: súvislá zástavba (obytné domy, objekty infraštruktúry, rekreačné zariadenia, športové plochy, ulice, chodníky a iné umelé povrchy), nesúvislá zástavba (rôzne typy obytných domov, dopravné komunikácie a umelé povrchy, ktoré sa striedajú s vegetačnými plochami - záhrady, trávniky, parky a plochami holej pôdy),
- vodné prvky: vodné toky Gidra, Ronava a občasný tok Suchý potok, vodná plocha Ronava, vodná nádrž v Cíferi,
- vegetačné prvky: brehové drevinné porasty, bylinné porasty, miestny park.

Extravilán má charakter typickej poľnohospodársky využíanej krajiny.

Prvky ÚSES

Územný systém ekologickej stability je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Táto je tvorená biocentrami, biokoridormi a interakčnými prvkami v hierarchických úrovniach: nadregionálnej, regionálnej a miestnej (lokálnej) úrovni.

Z regionálnych prvkov ÚSESu v k.ú. Cífer uvádzame regionálne biokoridory rBK10 Gidra a rBK27 Ronava, lokálne biocentrum nádrž Ronava a lokálne biocentrum park v Cíferi.

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

III.3.1 Obyvateľstvo

Obec Cífer má spolu s miestnymi časťami Pác a Jarná k 1.1.2017 4275 obyvateľov z toho 2058 mužov a 2217 žien. Z toho v Cíferi žije 3748 obyvateľov, miestna časť Pác 347 obyvateľov a miestna časť Jarná 180 obyvateľov.

Na základe rozdelenia odvetví ekonomickej činnosti je zrejmé, že obyvatelia žijúci v okrese Trnava pracujú v rôznych odvetviach ekonomiky. Obce kraja patria k najproduktívnejším poľnohospodárskym oblastiam Slovenska, väčšinu výmery poľnohospodárskej pôdy tvorí orná pôda. V kraji je zastúpený priemysel automobilový, strojársky, textilný, kovovýroba a hutnícka výroba, elektrotechnický priemysel, potravinársky, drevársky, papierenský, chemický, sklársky. Podnikateľské prostredie v obci Cífer je tvorené veľkými, strednými i malými podnikmi, najvyššou mierou sa na zamestnanosti podieľa potravinárska výroba, poľnohospodárska výroba a strojárka výroba. Obyvatelia obce dochádzajú za prácou i do automobilových závodov do Trnavy.

III.3.2 Sídla

Cífer je obec v okrese Trnava. Tá je zároveň najbližšou veľkou sídelnou štruktúrou a krajským mestom. Od obce Cífer je vzdialená približne 11 km severovýchodným smerom. Cífer je obec vidieckeho charakteru, so zástavbou rodinných domov, v ktorých žije prevažná časť obyvateľstva, v obci sú aj bytové domy. Z hľadiska sociálnej infraštruktúry sa v obci nachádza domov dôchodcov. V rámci zdravotníckej infraštruktúry v obci funguje neštátne zdravotnícke zariadenie so všeobecným lekárom, lekárom pre deti a dorast a stomatológom. V obci sa nachádza lekáreň. Sústava škôl v obci je tvorená materskou školou a základnou školou so základnou umeleckou školou. Súčasťou obce sú miestne časti Pác a Jarná, ktoré sa vyvíjali ako samostatné obce. Mesto Trnava má ako krajské mesto vybudovanú funkčnú sociálnu, zdravotnícku, vzdelávaciu i dopravnú infraštruktúru.

Ďalšími väčšími sídelnými štruktúrami sú mestá Senec (cca 14 km juhozápadným smerom) a Pezinok (cca 20 km západným smerom).

III.3.3 Priemysel

Podľa ročenky priemyslu (2015) je v okrese Trnava k roku 2014 evidovaných 63 priemyselných podnikov, ktoré zamestnávajú okolo 13 600 pracovníkov. K najvýznamnejším druhom priemyslu radíme automobilový, strojársky, textilný, potravinársky a iné. V rámci územného plánu má obec Cífer vyčlenené plochy priemyselnej výroby, skladov a služieb.

III.3.4 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

V obci Cífer je poľnohospodárstvo plošne veľmi rozšírenou aktivitou. Funguje tu Roľnícke družstvo Cífer a Farma Slezák s.r.o. Cífer. Ide o rastlinnú výrobu a pestovanie obilnín ako pšenica, kukurica, olejní, či strukovín (drobnozrnný hrach).

Vzhľadom na to, že lesy sú sústredené v pohorí Malé Karpaty, uvádzame údaje pre lesnatosť Trnavskej tabule. Lesnatosť na Trnavskej tabuli dosahuje cca 20%. Podľa kategórie je prevažná časť lesov tvorená lesmi hospodárskymi – 75%, ochranné lesy predstavujú 20%, a lesy osobitného určenia 5%.

III.3.5 Doprava

Územie obce má dobrú polohu voči hlavným dopravným koridorom nadregionálneho až medzinárodného významu. Obec má priame napojenie na štátnu cestu I. triedy č. I/61 Bratislava – Trnava – Piešťany – Žilina, ktorá má priame napojenie na diaľnicu D1. Dôležité je napojenie cestou III/06113 Budmerice – Jablonec – Cífer – I/61.

V obci sa nachádza železničná stanica Cífer, leží na trati ŽSR č. 120 Bratislava hl.stanica – Žilina.

V Trnave sa nachádza letisko Trnava Kopánka, ktoré využívajú predovšetkým ultraľahké vrtulníky, lietadlá a vírniky.

III.3.6 Technická infraštruktúra

Zásobovanie elektrickou energiou

Obec je zásobovaná elektrickou energiou z troch liniek vzdušného vedenia. Obec je pokrytá verejným osvetlením v dostatočnej miere a jeho technický stav je vyhovujúci.

Zásobovanie plynom

Obec je plynofikovaná, prevádzkovateľom plynovodu je Slovenský plynárenský priemysel a.s. Bratislava.

Zásobovanie vodou

Obec má vlastné zdroje pitnej vody, je ním HVC1, nachádzajúci sa pri židovskom cintoríne. Zdroj má stanovené pásmo hygienickej ochrany PHO 1. stupňa, ohraničené oplotením. Vodovod sa priebežne buduje.

Odpadové vody

V obci Cífer sa v roku 2013 dokončila verejná kanalizácia. Podiel obyvateľov napojených na verejnú kanalizačnú sieť presahuje 60%. Obec disponuje vlastnou čistiarnou odpadových vôd, je aj jej prevádzkovateľom.

Odpady

Nakladanie s odpadmi v obci Cífer upravuje VZN č. 3/2016 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území obce Cífer. Toto nariadenie upravuje podrobnosti o nakladaní so zmesovým komunálnym odpadom a drobným stavebným odpadom, o spôsobe zberu a prepravy komunálnych odpadov, o nakladaní z biologicky rozložiteľným komunálnym odpadom, o spôsobe a podmienkach triedeného zberu komunálnych odpadov, o spôsobe zberu objemného odpadu a odpadu domácností s obsahom škodlivých látok a o spôsobe zberu drobného stavebného odpadu. Na území obce je zavedený systém oddeleného zberu zložiek komunálnych odpadov pre elektrozariadenia a elektroodpad z domácností, batérií a akumulátorov, obalov a odpadov z obalov, neobalových výrobkov a odpadov z nich, odpadov z domácností s obsahom škodlivých látok, objemného odpadu, odpadových pneumatík a textilu. Zároveň je zavedený triedený zber papiera a lepenky, plastov, skla, viacvrstvových kombinovaných materiálov, železných a neželezných kovov, drobného stavebného odpadu, jedlých olejov a tukov z domácností, biologicky rozložiteľného odpadu zo záhrad a oarkov, vrátane odpadov z cintorína. Na území mesta sa používajú na zber zmesového komunálneho odpadu z domácností tieto typy zberných nádob: 110 l, 120 l a 1100 l.

III.3.7 Cestovný ruch

V katastri obce Cífer sa nachádza poľovný revír Ronava. Tréningové pôsobisko v Kopánke má jazdecký

klub Triton Bratislava zameraný na parkúrové skokové súťaže. V letných mesiacoch môže návštevník navštíviť aj relaxačné stredisko na Kopánke (miestna časť Pác, od roku 2014 v správe obce Cífer) s možnosťou ubytovať sa. V areáli sú dva bazény (jeden pre dospelých a jeden pre deti), dva tenisové kurty, volejbalové a basketbalové ihrisko, reštaurácia. Areál prevádzkuje obec Cífer.

III.3.8 Kultúrno-historické hodnoty územia

Najstaršia listinná zmienka o Cíferi je z konca 13. storočia, z roku 1291, teda 400 po predchádzajúcej správe o obci (veľkomoravské nálezy). Cífer pôvodne tvoril súčasť kráľovského hradného panstva Bratislava. V roku 1397 daroval Cífer spolu s mýtom magistrovi Mikulášovi, synovi Ladislava Zoboňa Z Pustých Úľan a jeho synovi za zásluhy v boji v Maďarsku. V obci patrila časť pôdy aj bohatým grófam zo sv. Jura a Pezinka. V 16. storočí sa obec dostala do dražby nového zemepána Františka Nyáry. Obec zostala v moci rodiny do začiatku 19. storočia. Popri zmene zemepána bolo ďalšou dôležitou udalosťou v dejinách Cífera v druhej polovici 16. storočia jeho povýšenie na poddanské mestečko-oppidium. Cífer bola slovenská obec. V roku 1529 turecké vojsko tiahnuce na Viedeň vyplienilo obec. Škody v obci spôsobilo aj španielske vojsko bojujúce na západnom Slovensku proti Turkom. Obec bola osídlená obyvateľmi Malých Karpát a z Považia. Pre zachovanie slovenskosti obce mal veľký význam aj príchod chorvátskeho obyvateľstva.

K zaujímavostiam obce patria napríklad staré tehelne, v ktorých sa vyrábali tehly do konca 19. storočia, spomínali sa už v roku 1747, Rímska stanica v Cíferi-Páci.

III.4 Súčasný stav životného prostredia vrátane zdravia

Životné prostredie okresu Trnava, i celého trnavského kraja, reflektuje poľnohospodárske i priemyslené aktivity, existenciu líniových aj bodových zdrojov znečisťovania ovzdušia, starých environmentálnych záťaží, ale zároveň i existenciu chránených lokalít európskeho významu.

III.4.1 Stav ovzdušia

Stav ovzdušia v posudzovanom území je ovplyvnený existujúcimi veľkými, strednými a malými zdrojmi znečistenia ovzdušia, automobilovou dopravou, prenosmi emisií zo vzdialených zdrojov, ale aj sekundárna prašnosť vyvolaná veternou eróziou.

Podľa údajov Národného emisného informačného systému (NEIS, 2017) boli za posledných uvedených 5 rokov v okrese Trnava do ovzdušia emitované znečisťujúce látky v nasledovnom rozsahu:

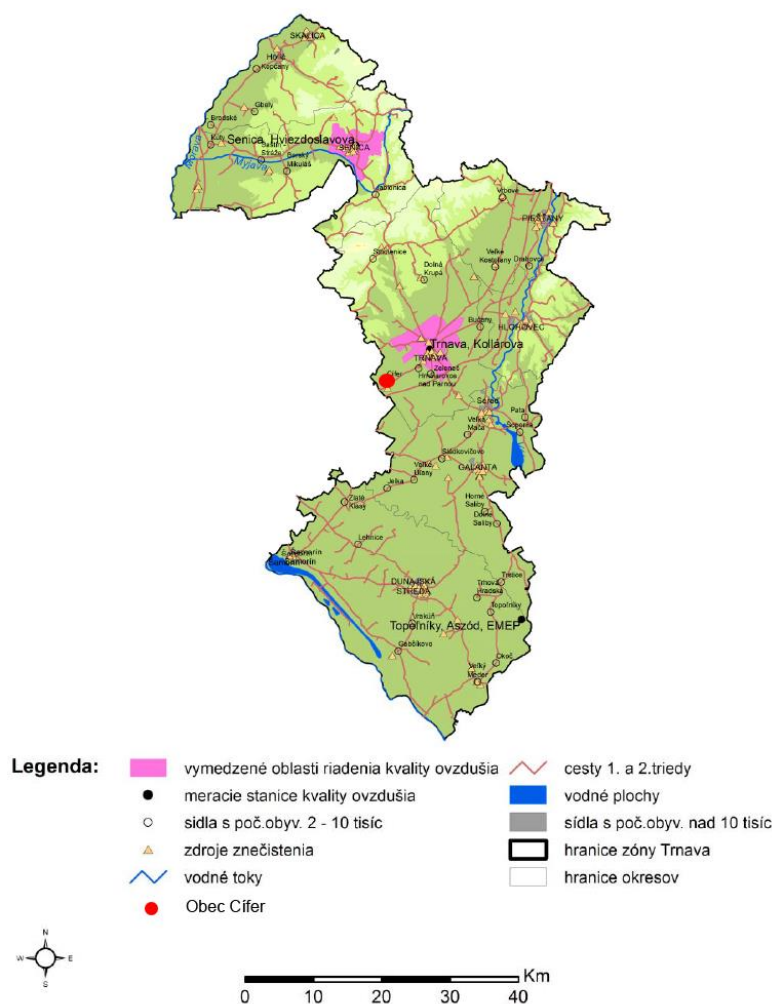
Tab. č.4:

ZL	Množstvo ZL t/rok 2015	Množstvo ZL t/rok 2014	Množstvo ZL t/ rok 2013	Množstvo ZL t/rok 2012	Množstvo ZL t/rok 2011
TZL	81,187	78,822	72,275	69,819	82,126
NO _x	286,273	299,747	336,144	288,343	308,766
CO	113,769	91,176	116,152	118,788	123,774
SO ₂	146,430	126,127	139,116	92,540	96,638
NH ₃	157,608	164,348	156,876	159,740	168,126
TOC	585,337	432,198	356,536	341,295	319,628
CO ₂	125043,703	74856,000	82567,520	-	-

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 staniciach Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia. Kvalita ovzdušia na území Trnavského kraja je monitorovaná na troch monitorovacích staniciach.

V roku 2015 bolo na území Slovenskej republiky (Hodnotenie kvality ovzdušia v SR, 2016) 18 oblastí riadenia kvality ovzdušia, v 8 zónach a 2 aglomeráciách. V rámci zóny Trnavského kraja sú dve vymedzené oblasti riadenia kvality ovzdušia a to územie mesta Senica pre PM₁₀ a územie mesta Trnava pre PM₁₀ a BaP.

Obr. č. 6: Zóna Trnavský kraj – oblasti riadenia kvality ovzdušia



V rámci národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia sú v rámci Trnavského kraja 3 monitorovacie stanice (Trnava, Senica, Topoľníky). V rámci okresu Trnava je monitorovacia stanica umiestnená priamo v Trnave na Kollárovej ulici – SK0045A. Stanica sa nachádza na otvorenom priestranstve v tesnej blízkosti križovatky s veľkou intenzitou dopravy na okraji veľkého parkoviska pri železničnej stanici. Kontinuálne sú na nej merané PM₁₀, PM_{2,5}, NO_x, CO, benzén a manuálne sú monitorované

polyaromatické uhľovodíky BaP.

Zhodnotenie kvality ovzdušia na základe výsledkov meraní za rok 2015 je nasledovné (Hodnotenie kvality ovzdušia SR, 2016):

- Zóna Trnavský kraj pre SO₂, NO₂, NO_x, PM₁₀, PM_{2.5}, benzén a CO:

V roku 2015 bol prekročený ročný limit len pre NO₂, 41 µg.m⁻³. Na žiadnej stanici nebola prekročená denná a ani ročná limitná hodnota na ochranu ľudského zdravia pre PM₁₀ a úroveň znečistenia frakciou PM_{2.5} bola hlboko pod cieľovou hodnotou 25 µg.m⁻³ na všetkých staniciach. Z hľadiska kvality ovzdušia najväčší problém na Slovensku, ale aj vo väčšine európskych krajín predstavuje v súčasnosti znečistenie časticami PM₁₀. V roku 2015 bol zaznamenaný na stanici v Trnave významný pokles prekročení 24hodinových priemerných koncentrácií pre PM₁₀. Ostatné znečisťujúce látky neprekročili limitné alebo cieľové hodnoty. Najvyššia úroveň benzénu sa v roku 2015 namerala na staniciach Nitra-Štúrova a Trnava - Kollárova 2,1 µg.m⁻³, čo je však hlboko pod limitnou hodnotou 5 µg.m⁻³.

K najvýznamnejším zdrojom znečisťovania ovzdušia v Trnavskom kraji (OÚ Trnava, 2013) patria pre TZL Amylum Slovakia s. r. o. Boleráz, Agropodnik a.s. Trnava Lendice, Slovenské cukrovary Sereď, pre SO₂ Slovenské cukrovary Sereď, Johns Manville Slovakia a.s., Trnava, Zlieváreň s.r.o. Trnava, pre NO_x Slovenské cukrovary Sereď, Johns Manville Slovakia a.s., EON elektrárne s.r.o., Trakovice, pre CO Služby s.r.o. Senica, EON elektrárne s.r.o., Trakovice, Swedwood Slovakia s.r.o., OZ Malacky, prevádzka Trnava.

III.4.2 Stav vôd

Predmetné územie spadá do povodia Váhu. Širšie záujmové územie je priamo odvodňované tokom Gidra, ktorý preteká za juhozápadným okrajom obce Cífer. Severovýchodne preteká potok Ronava. V nasledovnom odstavci uvádzame hodnotenie kvality povrchovej vody v monitorovaných miestach povrchových vôd, monitorovaných v roku 2015 (SHMÚ, 2015), hodnotených podľa nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

Údaje sú z odberného miesta V664000D Gidra-Píla (rk 33), jej vody boli hodnotené vo všeobecných fyzikálno-chemických ukazovateľoch (rozpustený kyslík, biochemická spotreba kyslíka, chemická spotreba kyslíka Cr, reakcia vody, teplota vody, vodivosť, amoniakálny dusík, dusitanový a dusičnanový dusík, celkový fosfor, celkový dusík, chloridy) a hydrobiologických a mikrobiologických ukazovateľoch (sapróbny index biosestónu, biomasa fytoplanktónu) i v niektorých ďalších ukazovateľoch. Gidra nevyhovela požiadavkam na kvalitu vody v zmysle citovaného nariadenia pre ukazovatele reakcia vody, dusitanový dusík a sapróbny index biosestónu, ostatné hodnoty sú vyhovujúce.

Ďalším odberným miestom v smere toku rieky Gidra je V673000D Dolný Dudvák-Čierny brod (rk 1,7), kde boli hodnotené vyššie uvedené ukazovatele, navyše v rámci všeobecných ukazovateľov sírany a v rámci hydrobiologických a mikrobiologických ukazovateľov koliformné baktérie, termotolerantné kolibaktérie, fekálne streptokoky a kultivované mikroorganizmy. Voda z odberného miesta nevyhovela požiadavkam na kvalitu vody v zmysle cit. nariadenia pre ukazovatele vodivosť, dusitanový dusík, celkový fosfor, koliformné baktérie, termotolerantné kolibaktérie, fekálne streptokoky a kultivované mikroorganizmy, ostatné hodnoty sú vyhovujúce.

Podzemné vody

V podzemných vodách sa vyskytujú geogénne podmienené vyššie koncentrácie celkového železa a hliníka, ktoré zhoršujú senzorické vlastnosti podzemných vôd.

III.4.3 Stav a znečistenie horninového prostredia a pôd, environmentálne záťaže

Ku kontaminácii horninového prostredia a pôd môže dôjsť niekoľkými cestami. Exhalátmi a palivom z automobilov sa pôda kontaminuje najmä uhľovodíkmi. Zavlažovaním pôdy môže dôjsť k rôznemu stupňu znečistenia pôdy, vzhľadom na kvalitu vody. Rôzne environmentálne záťaže ohrozujú pôdy i horninové prostredie najmä vo svojom okolí, pri mnohých sa nedá vylúčiť aj väčší vplyv pri kontaminácii podzemných vôd/pohyb.

V zmysle Registra environmentálnych záťaží SR nebola v k.ú. Cífer identifikovaná žiadna environmentálna záťaž. Najbližšie identifikované environmentálne záťaže boli v obci Báhoň – PK(001)/Báhoň-staré koryto potoka – skládka (skládka KO) a PK (005)/Jablonec – Peňažité – výmoľ – skládka s OP (skládka KO), v blízkosti rieky Gidra, evidovaná ako A – pravdepodobná environmentálna záťaž.

V 60tych rokoch vznikla na území obce neriadená skládka komunálnych odpadov, skládka je uzavretá. Radónové riziko v obci Cífer je nízke.

III.4.4 Hluk

Zdrojom hluku v širšom prostredí je najmä cestná a železničná doprava. Zdrojom hluku v bezprostredne dotknutej lokalite je najmä samotná existujúca prevádzka I.D.C. Holding, a.s., ktorej rozšírenie je predmetom predkladanej navrhovanej činnosti. Hluk z prevádzky je spôsobovaný najmä činnosťou chladiacich agregátov, ktoré sú umiestnené vedľa síl. Nakoľko navrhovaná činnosť predstavuje vybudovanie prístavby práve zo strany síl vrátane protihlukových opatrení, dôjde k zníženiu tvorby hluku z prevádzky.

Bližšie je hluková situácia opísaná v kapitole IV.2.4 predkladaného zámeru.

III.4.5 Zdravie obyvateľov

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti ako aj životné prostredie. Zdravotný stav obyvateľov okresu Trnava sa podľa štatistických údajov pohybuje v celoslovenskom priemere. Najčastejšie sú choroby obehovej sústavy, kardiovaskulárne ochorenia, nádorové ochorenia, ochorenia tráviaceho systému a dýchacích ciest. Stúpajúcu tendenciu majú tzv. civilizačné choroby a alergické ochorenia.

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

IV.1 Požiadavky na vstupy

Požiadavky na vstupy sú vytýčené samotnou navrhovanou činnosťou a sú dané miestnymi podmienkami.

IV.1.1 Pôda

Navrhovaná činnosť má byť umiestnená v existujúcom areáli prevádzky na parcele č. 1627/1, druh pozemku – zastavaná plocha a nádvorie. Navrhovaná činnosť si nevyžiada záber pôdy poľnohospodárskeho alebo lesného pôdneho fondu. Realizáciou navrhovanej činnosti – prístavbou a vybudovaním parkoviska dôjde k záberu zelenej plochy, ktorá bola doteraz zatravnená, avšak bez vzrastlej zelene - stromov. Záber tejto trávinatej plochy bude kompenzovaný výsadbou vzrastlej zelene pozdĺž hranice areálu zo strany navrhovanej prístavby, ktorá bude tvoriť prirodzenú vizuálnu a hlukovú bariéru od najbližšej obytnej zástavby. Spôsob a druh výsadby bude predmetom ďalšieho konania.

IV.1.2 Voda

Zdrojom užítokovej vody sú existujúce studne v areáli prevádzky. Voda zo studne je využívaná na sociálne a technologické účely.

Technologická voda – za účelom používania technologickej vody v potravinárstve sa využíva pitná voda. Voda sa využíva v samotnej výrobe, ako aj na umývanie strojov, výrobných priestorov a ostatné vedľajšie činnosti súvisiace s používaním technológií.

Pitná voda je využívaná na sociálne účely.

Zdrojom vody v prevádzke sú 3 studne. Voda zo studní je upravovaná v úpravovni vody. Vzhľadom k tomu, že navrhovaná prístavba bude na mieste jednej využíwanej studne, bude potrebné navrátať novú studňu. Toto bude predmetom ďalšieho konania.

Vzhľadom k rozšíreniu výroby ako aj k zvýšeniu počtu zamestnancov, bude navrhovaná činnosť vyžadovať zvýšenie spotreby vody. Predpokladaná spotreba vody je uvedená v nasledujúcej tabuľke:

Tab. č.5:

	Súčasný stav	Po zmene
Spotreba vody v m³/rok	19 500	55 930

IV.1.3 Elektrická energia, plyn, teplo

Elektrická energia je v zariadení využívaná na technologické a súvisiace procesy. V existujúcej trafostanici sú dva transformátory po 630 kVA.

Pri ročnom časovom fonde (365 x 12 hod) 4380 je príkon pri ročnej spotrebe 2 171 541 kWh = 495 kW. Rezerva na transformátoroch (2 x 630 kVA), 513 kW postačuje pre potreby sťahovanej technológie s príkonom 442 kW.

Vykurovanie:

V existujúcej kotolni sú dva kotle, VSP 4 a VSP 1,6. VSP 4 je záložný kotol, ktorého kapacitu je možné využiť pre potreby novonavrhovanej prístavby k hale. Kotol VSP 4 má výkon 4 t/h, horák APH 45 PZ, výkon horáka 5000 kW. Predpokladaný výkon pre vykurovanie (514 kW) a VZT (226 kW) je 740 kW.

Zvýšená potreba tepla bude znamenať zvýšenú spotrebu plynu o cca 15%:

Tab. č.6:

Spotreba plynu v tis. m ³ /rok	Súčasný stav	Po zmene
	727	836

IV.1.4 Nároky na dopravu a infraštruktúru

Vnútro areálové komunikácie nadväzujú priamo na štátne komunikácie. Areál je vybavený inžinierskymi sieťami a vnútro areálovými komunikáciami s vyústením na mestské komunikácie a následne na cestu 1. triedy č. I/61 Bratislava – Trnava – Piešťany – Žilina, ktorá má priame napojenie na diaľnicu D1.

Celý areál prevádzky je oplotený, vybavený spevnenými plochami – komunikáciami, zeleňou a potrebnou štruktúrou inžinierskych sietí.

Zvýšenie výroby v prevádzke bude predstavovať aj zvýšenie frekvencie dopravy v danej lokalite:

Tab. č.7:

Frekvencia dopravy (jednosmerne) – počet automobilov / deň	Súčasný stav	Po zmene
Nákladné vozidlá	10	20
Osobné vozidlá	20	50

Za účelom navýšenia dopravy je súčasťou navrhovanej zmeny aj vybudovanie parkoviska pre 58 osobných automobilov v severnej časti areálu.

IV.2 Údaje o výstupoch**IV.2.1 Ovzdušie**

Prevádzka je na základne spaľovania zemného plynu v kotolniach s celkovým inštalovaným tepelným príkonom 5,468 MW v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší kategorizovaná ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia:

Palívovo-energetický priemysel

1.1.2 Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom 0,3 až 50 MW.

Emisie znečisťujúcich látok sú dané najmä spotrebou paliva – zemného plynu. Predpokladané navýšenie spotreby plynu je cca 15%, čo bude predstavovať nasledovné zvýšenie množstiev znečisťujúcich látok:

Tab. č.8:

Množstvo znečisťujúcej látky v t/rok	Súčasný stav*	Po zmene
TZL – tuhé znečisťujúce látky	0,045	0,052
SO ₂ – Oxidy síry	0,005	0,006
NO _x – Oxidy dusíka	0,881	1,013
CO – Oxid uhoľnatý	0,356	0,409
TOC – Celkový org. uhlík	0,059	0,068

*Údaje za rok 2016

Uvedené zvýšenie emisií nepredstavuje výrazné zhoršenie kvality ovzdušia v danej lokalite.

Rozšírením výroby bude podmienené aj zvýšenie frekvencie dopravy spojené so zvýšenými emisiami z dopravy a zvýšenou prašnosťou. Na elimináciu týchto vplyvov budú navrhnuté opatrenia (uvedené v kap. IV.10 predkladaného zámeru).

IV.2.2 Odpadové vody

V prevádzke vzniká splašková, technologická a dažďová odpadová voda.

Splaškové vody

Splašková odpadová voda vzniká v sociálnych zariadeniach prevádzky (toalety, výdajňa stravy). Splašková voda je odvádzaná do verejnej kanalizácie.

Splašková kanalizácia z novovybudovaných priestorov bude navrhnutá do jednotného zberača z existujúcej haly a odvádzaná do verejnej kanalizácie.

Dažďová voda

Dažďová voda zo striech je zvádzaná na terén a následne do trativodu mimo areál prevádzky a tiež do dažďovej kanalizácie.

Dažďová kanalizácia zo strechy novovybudovanej prístavby bude navrhnutá do jednotného zberača z existujúcej haly.

Dažďová voda zo spevnených plôch je zvedená povrchovo.

Dažďová voda z navrhovaného parkoviska bude zvedená do nového odlučovača ropných látok a následne do vsakovacieho systému. Parametre nového odlučovacieho zariadenia budú predmetom ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie.

Technologická odpadová voda

Technologická odpadová voda z výroby vznikajúca pri umývaní liniek je zachytávaná v lapači tukov a následne je odvádzaná do verejnej kanalizácie.

Technologická odpadová voda vznikajúca pri chladiení strojov, odteká cez prepad do kanalizácie. Technologická odpadová voda z nových výrobných priestorov bude navrhnutá do jednotného zberača z existujúcej haly. V prípade potreby úpravy parametrov lapača tukov, toto bude predmetom ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie.

IV.2.3 Odpady

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú alebo môžu vznikáť nasledovné druhy odpadov, zaradené v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

Tab. č.8:

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
17 02 01	Drevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 01 01	Betón	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Počas činnosti prevádzky po navrhovanom rozšírení budú alebo môžu vznikáť činnosti prevádzky budú vznikať alebo môžu vznikať nasledovné druhy odpadov (údaje sú v t/rok):

Tab. č.9:

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória	Súčasný stav*
15 01 06	Zmiešané obaly	O	18,52
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti	N	0,4
02 06 01	Materiály nevhodné na ďalšie spracovanie	O	3,16
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	24,49
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	4,07
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky NL	N	0
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie, ochranné odevy znečistené NL	N	0
13 05 03	Kaly z lapačov nečistôt	N	0

*Údaje za rok 2016

Zvýšenie množstiev jednotlivých druhov odpadu po realizácii navrhovanej činnosti nie je možné relevantne odhadnúť. Nakoľko sú však jednotlivé odpady odovzdávané na zhodnotenie/zneškodnenie oprávneným organizáciám na základe zmluvných vzťahov, navýšenie množstva týchto odpadov nebude predstavovať zvýšenie miery negatívneho vplyvu spojeného s tvorbou odpadov. S odpadom bude v prevádzke (rovnako ako doteraz) nakladané v súlade s platnou legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva a VZN č. 3/2016 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území obce Cífer.

IV.2.4 Hluk a vibrácie

Zdrojom hluku sú prichádzajúce a odchádzajúce vozidlá a manipulačné práce v zariadení a najmä činnosť chladiacich agregátov umiestnených na južnej strane existujúceho výrobo-administratívneho objektu. Nakoľko navrhovaná činnosť predstavuje vybudovanie prístavby práve zo strany síl vrátane protihlukových opatrení, dôjde k zníženiu tvorby hluku z prevádzky.

Problematika hluku je bližšie rozpracovaná v prílohe č. 4, tohto zámeru – hluková štúdia.

Počas prevádzky treba rešpektovať zákon NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášku MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou

sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

IV.2.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia

Vzhľadom na umiestnenie a technologické prepojenie navrhovanej činnosti, táto nebude predstavovať zdroj žiarenia, ani výrazné zvýšenie tepla a zápachu.

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

Predpokladané vplyvy na životné prostredie predstavujú vplyvy zo samotnej činnosti a všetky zložky životného prostredia.

Posudzovaná činnosť vzhľadom na svoju povahu a existujúcu infraštruktúru v území nevyvoláva nepriame vplyvy na životné prostredie.

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Charakter a rozsah činnosti nepredstavuje zvýšenú produkciu emisií, alebo iné vplyvy, ktoré by viedli k prekročeniu noriem kvality životného prostredia a zdravotne zaťažili obyvateľov najbližších obytných zón.

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

Posudzovaná činnosť nemá negatívne vplyvy na navrhované chránené vtáčie územia, súvislú európsku sústavu chránených území NATURA 2000, národné parky, CHKO a Chránené vodohospodárske oblasti, nakoľko tieto sa nachádzajú vo vzdialenostiach, pri ktorých nemôže dôjsť k ich ovplyvneniu alebo ohrozeniu.

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

Očakávané vplyvy na životné prostredie počas prevádzky zariadenia: Počas prevádzky sa neočakávajú žiadne negatívne vplyvy na obyvateľstvo, biotopy, scenériu krajiny, vodu, pôdu, horninové prostredie, prvky ÚSES, CHKO a CHVO, nakoľko sa navrhovaná prevádzka týchto prvkov nedotýka a ani sa nenachádza na ich území ani v ich bezprostrednom okolí.

Pre prehľadnosť uvádzame očakávané vplyvy v tabuľke :

Tab. č.10:

Ukazovateľ	Predpokladaný vplyv	Významnosť a časový priebeh
Pôda	Záber pôdy	Negatívny vplyv trvalý, málo významný
Horninové prostredie	Riziko úniku ropných látok z dopravných prostriedkov a mechanizmov	Negatívny vplyv náhodný, málo významný
Voda	Riziko úniku ropných látok z dopravných prostriedkov a mechanizmov	Negatívny vplyv náhodný, málo významný
Ovzdušie	Emisie a prašnosť z dopravy počas prevádzky	Negatívny vplyv málo významný, trvalý
	Emisie zo spaľovania palív	Negatívny vplyv málo významný, trvalý

Hluk a vibrácie	Hluk a vibrácie z dopravy a z prevádzky	Negatívny vplyv, významný, trvalý
Žiarenie a fyzikálne polia	-	Bez vplyvu
Zápach, teplo	-	Vzhľadom k umiestneniu a technológiám - Bez vplyvu
Odpadové hospodárstvo	Produkcia odpadov počas prevádzky	Negatívny vplyv málo významný, trvalý
	Zhodnocovanie odpadov	Bez vplyvu
Flóra, fauna, biodiverzita	-	Nepredpokladá sa vplyv na chránené druhy rastlín a živočíchov
Chránené územia	-	Nepredpokladá sa vplyv na sústavu NATURA 2000, územia chránené v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z.,
Prvky ÚSES	-	Nebude narušená funkčnosť prvkov ÚSES
Obyvateľstvo	Zamestnanosť	Pozitívny vplyv, trvalý, významný
	Znečistenie ovzdušia exhalátmi z dopravy a prašnosťou	Negatívny vplyv málo významný, trvalý
	Hluk	Negatívny vplyv, trvalý, zlepšenie situácie

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vzhľadom na charakter, umiestnenie a rozsah navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej vplyv presahujúci hranice štátu.

IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyv s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia

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

Pri dodržaní všetkých ustanovení vyplývajúcich z osobitných predpisov počas prípravy, ako aj počas samotnej prevádzky sa nepredpokladá vznik rizík spojených s realizáciou navrhovanej činnosti.

IV.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov na životné prostredie

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti sú zapracované v samotnom technickom riešení. Zámer je vypracovaný len v jednom variante riešenia a nulovom variante. Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o ŽP na základe žiadosti navrhovateľa upustil od požiadavky variantného riešenia listom č. OU-TT-OSZP3-2017/032171/ŠSMER/Šá zo dňa 11.10.2017 v súlade s § 22 ods. 6 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

Zariadenie bude prevádzkované v súlade so podmienkami danými legislatívou na úseku ochrany životného prostredia a v súvisiacich oblastiach.

a) Opatrenia počas výstavby

Výstavba objektu sa bude realizovať na základe projektovej dokumentácie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebného zákona) v znení neskorších predpisov. Dokumentácia stavby, vrátane technologickej dokumentácie, na základe ktorej sa bude zámer realizovať, bude obsahovať všetky požiadavky na prijatie takých opatrení, aby sa zmiernili možné nepriaznivé vplyvy.

Pred začatím zemných prác je investor povinný zabezpečiť vytýčenie všetkých podzemných inžinierskych sietí, aby nedošlo ku ich poškodeniu.

Pri stavebných a montážnych prácach je nutné dodržiavať zásady ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci v súlade s príslušnými právnymi predpismi.

Všetky opatrenia budú premietnuté v projekte organizácie výstavby.

b) Opatrenia v oblasti ochrany ovzdušia

Prevádzka je na základne spaľovania zemného plynu v kotolniach s celkovým inštalovaným tepeľným príkonom 5,468 MW v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší kategorizovaná ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia:

Palivovo-energetický priemysel

1.1.2 Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív s nainštalovaným súhrnným menovitým tepeľným príkonom 0,3 až 50 MW.

Prevádzka ako zdroj znečisťovania je prevádzkovaná v zmysle platnej legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia.

Podľa predpokladov realizovanie navrhovanej zmeny mierne ovplyvní hodnotu súčasného znečistenia ovzdušia najbližšieho okolia.

Najvyššie koncentrácie znečisťujúcich látok však neprekročia ani pri najnepriaznivejších prevádzkových a rozptylových podmienkach limitné hodnoty.

Technické a technologicke opatrenia prevádzkovania zdroja znečistenia (kotlov) zaručia dodržanie stanovených limitov. Vo väzbe na tieto závery nebude potrebné prijímať osobitné opatrenia na zníženie vplyvu znečistenia ovzdušia.

Ďalší výrazný vplyv z hľadiska znečisťovania ovzdušia budú predstavovať emisie (výfukové plyny a prašnosť) z dopravy.

Tieto vplyvy budú technickými opatreniami znížené pod úroveň stanovenej príslušnými legislatívnymi normami.

Medzi tieto technické opatrenia možno zaradiť:

- prevádzkovanie vozidiel spĺňajúcich emisné a technické predpisy,
- zabezpečenie údržby a čistenia komunikácií
- výsadba vzrastlej zelene

c) Opatrenia v oblasti vôd

Vypúšťanie odpadových vôd a osobitných vôd do podzemných vôd, alebo do verejnej kanalizácie upravuje zákon NR SR č. 364/2004 o vodách a podmienky dané správcom kanalizácie.

Pri dodržiavaní legislatívnych podmienok vypúšťania odpadových vôd a podmienok prevádzkovateľa kanalizačnej siete nie je potrebné prijímať ďalšie opatrenia.

d) Opatrenia v oblasti odpadového hospodárstva

S odpadmi bude v prevádzke nakladané v súlade s legislatívou v oblasti OH. Účelom odpadového hospodárstva v zmysle zákona o odpadoch je predchádzať vzniku odpadov, obmedzovať ich tvorbu, znižovať nebezpečné vlastnosti odpadov a prednostne zabezpečiť zhodnocovanie odpadov pred ich zneškodňovaním.

Nakoľko sú jednotlivé odpady odovzdávané na zhodnotenie/zneškodnenie oprávneným organizáciám na základe zmluvných vzťahov, navýšenie množstva týchto odpadov nebude predstavovať zvýšenie miery negatívneho vplyvu spojeného s tvorbou odpadov. S odpadom bude v prevádzke (rovnako ako doteraz) nakladané v súlade s platnou legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva a VZN č. 3/2016 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území obce Cífer.

e) Opatrenia na elimináciu hluku

Zdrojom hluku v bezprostredne dotknutej lokalite je najmä samotná existujúca prevádzka I.D.C. Holding, a.s., ktorej rozšírenie je predmetom predkladanej navrhovanej činnosti. Hluk z prevádzky je spôsobovaný najmä činnosťou chladiacich agregátov, ktoré sú umiestnené vedľa síl. Nakoľko navrhovaná činnosť predstavuje vybudovanie prístavby práve zo strany síl vrátane protihlukových opatrení, dôjde k zníženiu tvorby hluku z prevádzky.

Opatrenia na elimináciu hluku z prevádzky navrhované na základe vypracovanej hlukovej štúdie (príloha č. 5) sú nasledovné:

- úprava výšky vybraných atík navrhovaného objektu tak, aby ich horná hrana bola vo výške +8,0 nad upraveným terénom,
- uzatvorenie átria stenou s vrátami pre vjazd kamiónov,
- realizácia protihlukovej steny pri chladiacich agregátoch,
- akustický obklad fasád navrhovanej prístavby,

Opatrenia na elimináciu hluku z dopravy:

- prevádzkovanie vozidiel spĺňajúcich emisné a technické predpisy,
- Nevykonávať dopravu (vrátane manipulácie vo vonkajšom prostredí) v nočnom čase (22:00 – 06:00)
- výsadba vzrastlej zelene

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

V prípade, že by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, výroba by prebiehala v súčasnej podobe vrátane všetkých jej aktuálnych vplyvov.

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

Navrhovaná činnosť je v súlade územným plánom obce Cífer.

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

Predkladaný zámer komplexne hodnotí vplyvy navrhovanej činnosti „Prístavba a rozvoj závodu I.D.C. Holding, a.s., prevádzkareň Cífer“ na životné prostredie v navrhovanej lokalite. Navrhované umiestnenie a technické riešenie v podstatnej miere vychádza z daných priestorových podmienok záujmovej lokality a možnosti realizácie.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

V súlade s listom Okresného úradu, odbor starostlivosti o ŽP č. OU-TT-OSZP3-2017/032171/ŠSMER/Šá zo dňa 11.10.2017, ktorým sa upúšťa od požiadavky variantného riešenia je zámer vypracovaný v jednom variantnom riešení a v nulovom variante. Preto sa porovnáva nulový variant a jeden variant riešenia.

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

Hodnotenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a rozloženia časového pôsobenia na obdobie prevádzky je posúdené numerickou stupnicou. Jednotlivým indikátorom boli prisúdené bodové hodnoty od -5 (negatívny vplyv) do +5 (pozitívny vplyv). Krajné hodnoty predstavujú extrém s mimoriadnym významom. Kritériám boli pridelené relatívne hodnoty vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s extrémnymi hodnotami. Porovnávaný je navrhovaný variant s nulovým variantom.

Tab. č.11:

Hodnotenie	Popis vplyvu
-5	Veľmi výrazný negatívny až katastrofálny vplyv na ŽP, ekonomická strata neakceptovateľné náklady, nerealizovateľné technické riešenia
-4	Výrazný negatívny vplyv na ŽP, vysoké technické a ekonomické vklady, ekonomická strata, veľmi vysoké náklady, neprijateľné technické riešenia
-3	Akceptovateľný vplyv s prijatím opatrení na elimináciu negatívnych vplyvov na ŽP, ekonomická strata, akceptovateľne vysoké náklady, obťažné technické riešenia
-2	Malý negatívny vplyv na ŽP bez potreby prijatia osobitných opatrení, malá ekonomická strata s prijateľným nákladmi, podmiennečne vyhovujúce technické riešenia
-1	Minimálny negatívny vplyv na ŽP, minimálna ekonomická strata, vyhovujúce technické riešenia
0	Žiadne vplyvy
+1	Minimálny pozitívny vplyv na ŽP, minimálny ekonomický prínos, vyhovujúce technické riešenia
+2	Malý pozitívny vplyv na ŽP bez potreby prijatia osobitných opatrení, malý ekonomický prínos, uspokojivé technické riešenia
+3	Priemerný pozitívny vplyv na ŽP, priemerný ekonomický prínos, dobré technické riešenia

Hodnotenie	Popis vplyvu
+4	Výrazný pozitívny vplyv na ŽP, vysoký ekonomický prínos, veľmi dobré technické riešenia
+5	Mimoriadne výrazný pozitívny vplyv na ŽP, veľmi vysoký ekonomický prínos, výborné technické riešenia

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

Tab. č.12:

Vplyv na obyvateľstvo			
Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Nulový variant	Navrhovaný variant
Pohoda a kvalita života	Kvalita obytného prostredia	0	-2
	Bariérový vplyv	0	-1
	Ovplyvnenie scenérie krajiny	0	-2
	Pracovné príležitosti	0	+4
Zdravotné riziká	Hluk z prevádzky	0	+1
	Hluk z dopravy	0	-1
	Emisie	0	-1
	Vibrácie	0	-1

Navrhovaný variant bude mať v porovnaní s nulovým variantom negatívny vplyv na obyvateľstvo spôsobený zvýšením frekvencie dopravy a zásahom do scenérie lokality. Významný prínos bude predstavovať vytvorenie nových pracovných miest. Z hľadiska hluku, bude navrhovaná činnosť predstavovať zníženie hladiny hluku z prevádzky, avšak zvýšenie hladiny hluku spôsobené zvýšením frekvencie dopravy.

Tab. č.13:

Vplyvy na životné prostredie			
Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Nulový variant	Navrhovaný variant
Horninové prostredie	Ovplyvnenie ložísk surovín	0	0
	Narušenie stability horninového prostredia	0	0
Ovzdušie	Kvalita ovzdušia	0	-1
	Mikroklimatické zmeny	0	0
Povrchové vody	Kvalita povrchových vôd	0	0
	Režim povrchových vôd	0	0
Podzemné vody	Kvalita podzemných vôd	0	0
	Režim podzemných vôd	0	0
Pôda	Záber pôdy	0	-1
	Degradácia pôdy	0	0
	Erózia pôdy	0	0
Biota a	Výrub stromovej a krovinej vegetácie	0	0

Vplyvy na životné prostredie			
biodiverzita	Vzácne biotopy	0	0
	Migračné trasy	0	0
	ÚSES	0	0
Chránené územia	Veľkoplošné a maloplošné CHÚ	0	0
	Chránené druhy	0	0
	Územia európskeho významu a CHVÚ	0	0
	Chránené vodohosp. oblasti	0	0
	Ochranné pásma prírodných zdrojov minerálnych a termálnych vôd	0	0

Navrhovaný variant nebude mať v porovnaní s nulovým variantom žiadny významný negatívny vplyv na chránené územia, biodiverzitu, povrchové a podzemné vody, pôdu a horninové prostredie. Mierny negatívny vplyv bude predstavovať emisie z dopravy.

Tab. č.14:

Vplyvy na urbánny komplex a využitie krajiny			
Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Nulový variant	Navrhovaný variant
Súlad s ÚPD	Súlad realizácie zámeru s ÚPD	0	+2
Priemysel a služby	Obmedzovanie alebo rozvoj priemyselnej výroby a služieb	0	+3
	Zásah do priemyselných areálov	0	+2
Rekreácia a cestovný ruch	Obmedzenie al. rozvoj cestovného ruchu	0	0
Odpadové hospodárstvo	Vplyv na zariadenia odpadového hospodárstva	0	0
	Tvorba odpadov	0	-1
Dopravná a iná infraštruktúra	Zaťaženosť miestnych komunikácií	0	-2
	Obmedzenosť dopravy v dôsledku výstavby	0	-2
	Vplyv na inžinierske siete v území	0	0
Kultúrne pamiatky	Vplyv na kultúrne pamiatky a architektúru sídla	0	0
	Vplyv na archeologické náleziská	0	0

V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Návrh optimálneho variantu (I. variantného riešenia) je vzhľadom na umiestnenie, prístupové komunikácie a vzťah k predmetnému pozemku, ako jediný možný.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude najväčší negatívny vplyv predstavovať najmä hluk a emisie z dopravy a zmena scenérie bezprostredne dotknutej lokality. Za najvýznamnejšie pozitívne vplyvy možno považovať zníženie hluku zo samotnej prevádzky a významne navýšenie počtu pracovných miest.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Obr. č.1.: Situačná mapa (širšie okolie) – v kapitole II.6

Obr. č.2.: Situačná mapa (bližšie okolie) – v kapitole II.6

Obr. č.3.: Výsek z katastrálnej mapy – v kapitole II.6

Obr. č.4.: Umiestnenie navrhovanej činnosti vzhľadom na chránené vtáčie územia – v kapitole III.1.6

Obr. č.5.: Umiestnenie navrhovanej činnosti (žltý bod) vzhľadom na územia európskeho významu – v kapitole III.1.6

Obr. č. 6: Zóna Trnavský kraj – oblasti riadenia kvality ovzdušia – v kapitole III.4.1

Prílohy:

Príloha č.1: List Okresného úradu Trnava, odbor starostlivosti o ŽP č. OU-TT-OSZP3-2017/032171/ŠSMER/Šá zo dňa 11.10.2017 - Upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru.

Príloha č.2: Koordinačná situácia stavby

Príloha č.3: 3D Vizualizácia navrhovaného stavu

Príloha č.4: Hluková štúdia (AKUSTA s.r.o. – Posúdenie hlukovej záťaže dotknutého vonkajšieho prostredia, Máj 2017)

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

Zoznam použitých zdrojov:

Ako podklady pri spracovaní Zámeru boli použité dokumenty:

- Futák, J. 1966. Fytogeografické členenie Slovenska. In Futák, J. (ed.): Flóra Slovenska I. Bratislava: Veda, 1966, s. 535-538.
- Hanzel, V., ET AL. 1998. Geologický slovník Hydrogeológia, Vydavateľstvo Dionýza Štúra. Bratislava. 1998.
- Kullman, E. ET AL., 2005: Vymedzenie útvarov podzemných vôd na Slovensku v zmysle rámcovej smernice o vodách 200/60/ES.
- Mazúr, E., Lukniš, M. 1980. Geomorfologické jednotky, In Mazúr, E. (ed.) et al.: Atlas SSR. Bratislava: Veda, 1980. s. 54-55.
- Miklós, L. (ED.) A KOL., 2002: Atlas krajiny SR. MŽP Bratislava.
- Stanová, V., Valachovič, M., (eds.) 2002: Katalóg Biotopov Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 225 p.
- Šuba, J. 1981. Hydrogeologická rajonizácia Slovenska. Bratislava: Hydrometeorologický ústav. 1981.
- SHMÚ, 2015. Hodnotenie kvality povrchovej vody na Slovensku za rok 2015. Dostupné na www.shmu.sk
- Správa o stave životného prostredia SR v roku 2014, SAŽP. Dostupné na www.enviroportal.sk
- Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR, 2015.
- VZN č. 3/2016 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území obce Cífer
- www.sazp.sk
- www.sizp.sk
- www.enviroportal.sk
- www.enviro.gov.sk
- www.statistic.sk

- www.sopsr.sk
- www.cifer.sk

Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru :

- List Okresného úradu Trnava, odbor starostlivosti o ŽP č. OU-TT-OSZP3-2017/032171/ŠSMER/Šá zo dňa 11.10.2017 - Upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru

Ďalšie doplňujúce informácie :

V etape spracovania zámeru neboli známe žiadne doplňujúce informácie, o postupe prípravy navrhovanej činnosti.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Padáň, November 2017

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1 Spracovateľ zámeru

ARPenviron s.r.o.

Ing. Alena Popovičová, PhD.

Padáň 3 176

929 01 Padáň

.....

IX.2 Potvrdenie správnosti údajov oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ing. Miroslav Bugár, projektový manažér

Prevádzkareň pečivárne Sered',

Trnavská cesta 946/14

926 14 Sered'

Tel. : 0908 901 207

e-mail: bugar@bmbau.sk

.....

PRÍLOHY

Príloha č.1:

List Okresného úradu Trnava, odbor starostlivosti o ŽP č. OU-TT-OSZP3-2017/032171/ŠSMER/Šá zo
dňa 11.10.2017 - Upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru.

Príloha č.2:

Koordinačná situácia stavby

Príloha č.3:

3D Vizualizácia navrhovaného stavu

Príloha č.4:

Hluková štúdia

(AKUSTA s.r.o. – Posúdenie hlukovej záťaže dotknutého vonkajšieho prostredia,
November 2017)