

VÝROBNO-SKLADOVÁ HALA SO 30, KRUŠOVCE

ZÁMER

SPRACOVATEĽ DOKUMENTÁCIE:

(spracovateľ, zodpovedný riešiteľ)

ADONIS CONSULT, s.r.o., RNDr. Vladimír Kočvara

Eisnerova 58/A, Bratislava 841 07

Slovenská republika

0904 591037

info@adonisconsult.sk

www.adonisconsult.sk

OBSAH

ÚVOD	1
POUŽITÉ SKRATKY	2
I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	3
1. NÁZOV	3
2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	3
3. SÍDLO	3
4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA	3
5. KONTAKTNÁ OSOBA, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE	3
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE	3
1. NÁZOV	3
2. ÚČEL	3
3. UŽÍVATEĽ	3
4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	4
5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, PARCELA)	5
6. PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (MIERKA 1: 50 000)	5
8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA	5
9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE	8
10. ČELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)	9
11. DOTKNUTÁ OBEC	9
12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ	9
13. DOTKNUTÉ ORGÁNY	9
14. POVOĽUJÚCI ORGÁN	9
15. REZORTNÝ ORGÁN	9
16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBNÝCH PREDPISOV	9
17. VYJADRENIE O VPLYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	9
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	10
1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ	10
1.1. Geológia	10
1.2. Geomorfológia a geodynamické javy	11
1.3. Pôdy	12
1.4. Ovzdušie	13
1.5. Vody	15
1.6. Fauna a flóra	18
1.7. Biotopy	18
1.8. Chránené územia a ich ochranné pásma	18
2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA	20
2.1. Štruktúra krajiny	20
2.2. Krajinný obraz a scenéria	20
2.3. Územný systém ekologickej stability	21
3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA	21
3.1. Demografia	21
3.2. Sídla	22
4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA	28
4.1. Stav znečistenia horninového prostredia	28
4.2. Kvalita s stupeň znečistenia pôd	29
4.3. Stav znečistenia ovzdušia	29
4.4. Znečistenie povrchových a podzemných vôd	31
4.5. Ohrozené biotopy	33
4.6. Hluková situácia	33
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	34
1. POŽIADAVKY NA VSTUPY	34
1.1. Záber pôdy	34
1.2. Spotreba vody	34
1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje	35
1.4. Dopravná a iná infraštruktúra, nároky na dopravu	38

1.5. Nároky na pracovné sily	39
1.6. Iné nároky	39
2. POŽIADAVKY NA VÝSTUPY	39
2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia	39
2.2. Odpadové vody	40
2.3. Iné odpady	43
2.4. Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu	44
2.5. Iné očakávané vplyvy (napr. vyvolané investície)	46
2.6. Ovplyvnenie svetlotechnických pomerov	46
3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	46
3.1. Vplyvy na horninové prostredie a geomorfologické pomery	46
3.2. Vplyvy na pôdu	46
3.3. Vplyvy na ovzdušie a klimatické pomery	46
3.4. Vplyvy na vody	47
3.5. Vplyvy na faunu a flóru	47
3.6. Vplyvy na biotopy	48
3.7. Vplyvy na krajinu	48
3.8. Vplyvy na úses	49
3.9. Vplyvy na obyvateľstvo a jeho aktivity	49
4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK	50
5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA	50
6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HLADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNOSTI	51
7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE	53
8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ	53
9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	53
10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	54
10.1. ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA	54
10.2. TECHNICKÉ OPATRENIA	54
10.3. TECHNOLOGICKÉ OPATRENIA	56
10.4. ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA	56
10.5. INÉ OPATRENIA	56
10.6. VYJADRENIE K TECHNICKO-EKONOMICKEJ REALIZOVATEĽNOSTI OPATRENÍ	56
11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA	56
12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNO-PLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI	56
13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV	57
1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU	58
2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY	59
3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU	61
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	61
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	62
1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV	62
1.1. Literatúra a odborné posudky	62
1.2. Internetové stránky	64
2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU	64
3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	64
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	65
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	65
1. SPRACOVATEĽIA ZÁMERU	65
2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	65
PRÍLOHY	66

ÚVOD

Spoločnosť ZKW Slovakia s.r.o. plánuje vybudovanie výrobné - skladových priestorov za účelom ľahkej výroby (montáže) svetlometov pre motorové vozidlá. Okrem výstavby haly sa uvažuje aj s vybudovaním parkovacích plôch a súvisiacej infraštruktúry alebo úpravy existujúcej infraštruktúry.

Predmetom zisťovacieho konania v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je strojárka výroba a parkovacie plochy. Posudzovaná činnosť je existujúcou činnosťou v území.

Predložený zámer je vypracovaný podľa prílohy č. 9 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov.

POUŽITÉ SKRATKY

Zoznam najčastejšie použitých skratiek:

ADR	- z francúzskeho Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route – Európska dohoda o preprave nebezpečných vecí a tovaru
ČOV	- čistiareň odpadových vôd
EIA	- hodnotenie vplyvov na životné prostredie
LPF	- lesný pôdny fond
KBÚ	karta bezpečnostných údajov
MŽP SR	- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NR SR	- Národná rada Slovenskej republiky
NATURA 2000	- súvislá sústava európskych chránených území
NPR	- Národná prírodná rezervácia
NA	- nákladný automobil / nákladné vozidlo
N (NO)	- nebezpečný odpad (kategória odpadu podľa legislatívy)
OA	osobný automobil / osobné vozidlo
O	- ostatný odpad (kategória odpadu podľa legislatívy)
PPF	- poľnohospodársky pôdny fond
RÚVZ	- Regionálny úrad verejného zdravotníctva
SAŽP	- Slovenská agentúra životného prostredia
SIŽP	- Slovenská inšpekcia životného prostredia
SHMÚ	- Slovenský, hydrometeorologický ústav
SR	- Slovenská republika
ŠÚ SR	- Štatistický úrad Slovenskej republiky
STN	- Slovenská technická norma (technická norma obsahuje pravidlá, usmernenia, charakteristiky alebo výsledky činností, ktoré sú zamerané na dosiahnutie ich najvhodnejšieho usporiadania v danej oblasti a pri všeobecnom a opakovanom použití)
TZL	- tuhé znečisťujúce látky
TOC	- celkový organický uhlík (total organic carbon). Ide o celkovú sumu uhlíka viazaného v organických látkach vo vode.
ÚSES	- Územný systém ekologickej stability
ÚPD	- územno-plánovacia dokumentácia
ÚZIŠ	- Ústav zdravotných informácií a štatistiky
VÚC	- vyšší územný celok
Z.z.	- zbierka zákonov

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

ZKW Slovakia s.r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

36 657 913

3. SÍDLO

Bedzianska cesta 679/375
Krušovce 956 31

4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Franz Nigitz, konateľ ZKW Slovakia s.r.o.
Bedzianska cesta 679/375
Krušovce 956 31
tel.: +421 38 7466 308
e-mail: office@zkw.sk

5. KONTAKTNÁ OSOBA, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE

Ing. Martin Stoličný
Koprivnická 3401/9G
841 02 Bratislava
tel.: 0948 210 495
e-mail: stolicny@rede.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

1. NÁZOV

Výrobnno-skladová hala SO30, Krušovce

2. ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovať výrobnno-skladovú halu a poskytnúť tak priestory na výrobu, montáž a skladovanie svetlometov pre motorové vozidlá. Súčasťou zámeru je aj vybudovanie parkovacích plôch, vnútro areálových komunikácií a vybudovanie nových častí infraštruktúry. Potreba vybudovania nových výrobnno - skladových priestorov je reakcia na zvýšení dopyt po výrobkoch. Cieľom stavby je vytvoriť kvalitatívne vysoko technicky prevedené prostredie pre high tech výrobu svetlometov pre automobilový priemysel.

3. UŽÍVATEĽ

Klient z oblasti automobilového priemyslu

4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Ide o existujúcu činnosť v posudzovanej lokalite, ktorú zaraďujeme v zmysle prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení zákona č. 408/2011 Z.z. medzi nasledovné položky:

Tab. č.1: Prahové hodnoty pre navrhovaný zámer

Položka	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
Kap. 7 Strojnícky priemysel			
7.	Strojárska výroba, elektrotechnická výroba s výrobnou plochou		Od 3 000 m ²
Kap. 9 Infraštruktúra			
16.	Projekty rozvoja obcí vrátane a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy b) statickej dopravy	 	

Celková úžitková plocha výrobnno - skladovej haly SO30 je 11 350 m². Celková výrobná plocha bude mať hodnotu 5 184 m². Pre zámer je navrhnutých celkovo 177 parkovacích miest pre osobné vozidlá. Na základe vyššie uvedeného hodnotená činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Navrhovanú činnosť zaraďujeme aj do nasledujúcich kategórií pri ktorých ale neboli prekročené prahové hodnoty podľa zákona 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie:

- 10. Vodné hospodárstvo – položka 6. Čistiarne odpadových plôch – prahová hodnota pre zisťovacie konanie je od 2 000 do 1 000 000 ekvivalentných obyvateľov - navrhovaná činnosť dosahuje hodnotu 1 084 ekvivalentných obyvateľov.

Navrhovaná činnosť je posudzovaná v jednom variante, na základe kladného vyjadrenia Okresného úradu Topoľčany, odbor starostlivosti o životné prostredie listom zo dňa 23.3.2018 pod č.OU-TO-OSZP-2018/004763-Pu k požiadavke na upustenie od variantného riešenia v zmysle § 22 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov (list v prílohách).

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, PARCELA)

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná v Nitrianskom kraji, v okrese Topoľčany, v katastrálnom území obce Krušovce. Stavba je situovaná v juhozápadnej priemyselnej časti obce Krušovce na hranici katastra obce a mesta Topoľčany. Ohraničená je areálom spoločnosti BeShapeTech a poľnohospodárskou pôdou zo severu, cestou III. triedy Topoľčany- Veľké Bedzany č. III/06460 z východu a Bedzianskym potokom zo západu. Navrhovaná činnosť sa bude nachádzať na pozemkoch s parcelnými číslami 1534/1, 1534/21, 1534/22, 1670/5, 1670/6, 1670/7, 1672/1 a 1670/2.

Parcela č. 1670/6 je v súčasnosti v majetku Slovenského pozemkového fondu je predmetom záujmu o kúpu zo strany navrhovateľa. V súčasnosti sú pozemky 1670/5, 1670/2 poľnohospodársky využívané. Pozemky zatiaľ neboli vyňaté z poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

Najbližšia obytná zástavba sa nachádza cca 800 m severovýchodne od navrhovanej činnosti (obec Malé Bedzany, Krušovce). Bližšie je umiestnenie dotknutej lokality znázornené na obr. č. 1.



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

Mapa prehľadnej situácie je uvedená v prílohe č.1.

7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA ČINNOSTI

Termín prekládky VN vedenia: 05/2018 – 06/2018

Termín zahájenia výstavby: 06/2018

Termín ukončenia výstavby: 03/2019

Termín zahájenia prevádzky: 03/2019

8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

8.1. Architektonické, stavebné riešenie a objektová skladba

Kapitola je spracovaná na základe projektu pre Územné rozhodnutie (REDE – PROJECT, 2018) Výstavba nových výrobných priestorov spočíva vo vybudovaní výrobné-monážnej haly SO30. V rámci haly SO30 bude na 2.NP administratívno sociálny vstavok, v rámci ktorého budú šatne a sociálne priestory pre zamestnancov, výdajňa jedál s kantínou, kancelárske

priestory pre technikov a školiace priestory. Na prízemí v rôznych vstavkoch budú sociálne priestory pre výrobných pracovníkov, technické priestory kompresorov a technologického zázemia vykurovania, priestory zázemia výdajne jedál s výťahmi, kancelárie logistiky so zázemím, rôzne technologické priestory ako sú rozvodne VN, NN, trafostanice, sklady chemikálií a podobne. Vertikálne prepojenie prízemí výrobných priestorov a 2.NP. budú slúžiť dve nové vertikálne komunikačné jadrá so schodišťami a osobným výťahom. Vertikálne komunikačné jadro sú na západnej fasáde.

V rámci výstavby haly SO30 bude dobudované nové parkovisko osobných áut s počtom 177 parkovacích miest.

Pre potreby výstavby bude musia byť v predstihu zabezpečená prekládka vzdušných a v zemi vedených VN káblových vedení ako aj dažďová kanalizácia odvodnenia spínacej stanice VN. Ďalej budú vykonané drobné prekládky inžinierskych sietí, nové rozvody VN a NN, splaškovej kanalizácie včítane čerpacej stanice a výtlačného potrubia, rekonštrukcia ČOV, dažďovej kanalizácie včítane retenčných plôch, požiarneho vodovodu a podobne. V rámci koncepcie energetiky bude nový areál nadväzovať na už existujúce technické riešenia rekuperácie zvyškového tepla od výrobných zariadení a spätné využívanie tohto tepla pre vykurovanie všetkých priestorov ako aj realizácie TÚV. Daný štandard technického riešenia prevyšuje súčasné legislatívne požiadavky na ECODESIGN.

Objekt SO30 výrobná - skladová hala

Novonavrhovaný objekt SO30 je riešený ako priemyselná halová stavba. Architektonicky sa bude jednať o jednoduchý halový objekt, charakteristické veľkými kovovými fasádovými plochami vo farbe striebornej s modrým pásom. Fasády budú horizontálne členené fasádovými panelmi. Vychádzajúc z požiadaviek investora bude svetlá výška atiky na kóte 14,200m nad +/-0,000 podlahy. Presvetlenie haly je zabezpečené strešnými svetlákmi. Celková úžitková plocha haly je 11 350 m² a je rozdelená na niekoľko funkčných celkov:

- Materiálový sklad 2 185m²
- Montážna hala 5 184m²
- Expedičný sklad 2 723m²
- Ostatné vstavky 1 258m²

Okrem toho bude mať hala pozdĺž svojej severnej fasády oplechované prestrešenie nakládky tovarov takzvaný „studený tunel“. Jedná sa o prístavbu haly v šírke 15 m a po celej dĺžke haly, ktorá bude prestrešená a bude mať opláštenie z jednoduchého plechu. Celková plocha „studeného tunelu“ bude 2 115m². Zo severnej strany budú na prízemí osadené technické vstavky ako sú kompresorovňa, rozvodňa VN, NN a priestory pre trafá, dielňa, miestnosť pre čistenie, sklad náhradných dielov, kancelária logistiky, chemický sklad a podobne.

V rámci haly SO30 bude na poschodí umiestnený vstavok s celkovou plochou 1 190 m². V rámci vstavku budú umiestnené šatne pre umiestnenie ca. 300 skriniek, administratívna časť s veľkou open space kanceláriou a vedľajšími priestormi s plochou ca. 280 m², kantína s výdajňou jedál pre s 90 sedeniami, pričom jedlá sa budú pripravovať v existujúcej vývarovni existujúceho areálu ZKW. Okrem osobného výťahu budú pre potreby výdajne v zázemí výdajne osadené aj dva nákladné výťahy pre dopravu jedál a odpadu z výdajne.

Budova je výrobná montážny objekt postavený v zmysle posledných platných európskych predpisov o ekológii (ECODESIGN). Objekt je obdĺžnikového pôdorysu so základným

rozmerom 96,05 m x 142,55 m. Nosná konštrukcia je tvorená železobetónovým skeletom. Obvodový plášť bude realizovaný z horizontálne kladených panelov s izoláciou z minerálnej vlny až 200 mm. Na streche je navrhnutá tepelná izolácia 300 mm minerálnej vlny. Takéto izolovanie objektu posúva budovu na úroveň energeticky pasívnych objektov. Podlaha haly je navrhnutá z drátkobetónu s nosnosťou 10 t. Vrchná vrstva je tvorená špeciálnym vsypom s vysokou odolnosťou.

Objekt SO34 Vrátnica

Budova SO34 – Vrátnica bude objekt s pôdorysnými rozmermi 9840 mm x 4640 mm a výškou atiky 3000 mm bude vybudovaná na železobetónových pásových základoch z murovacích tvárnic POROTHERM 250. Budova bude zateplená tepelnou izoláciou z polystyrénu v hrúbke 150mm a následne opatrená kontaktným fasádnym systémom. Strop bude železobetónový o hrúbke 150mm. Strecha bude tvorená tepelnou izoláciou a hydroizolačnou fóliou FATRAFOL. Vnútorne steny budú vyomietané a natreté na bielo. Deliace priečky budú sadrokartónové. Podvesené stropy budú kazetové. Budova bude mať presklenia na báze hliníkových profilov a dvojce vstupných dverí presklenených do vrátnice. Budova bude rozdelená na miestnosť vrátnice, miestnosť sociálneho zariadenia a miestnosť so šatňou a kuchynkou. K zadnej časti vrátnice bude pripojená rezervná skladová miestnosť pre umiestnenie záhradnej techniky s rozmermi 2870 mm x 3840 mm. Budova bude napojená na rozvod vody a kanalizácie. (WC, umývadlo a kuchynka). Vykurovanie bude zabezpečené elektrickými panelovými radiátormi.

Objekt SO33 exteriérový technologický kolektor (ONI)

V rámci výstavby areálu sa zrealizuje prepojenie haly SO20 a haly SO30 pomocou exteriérového technologického kolektoru.

Kolektor bude podzemný. Z časti vo forme v zemi voľne ložených potrubí a v časti ako železobetónový podzemný kanál

v ktorom budú uložené inžinierske siete. V rámci tohto kolektoru budú vedené nasledovné potrubia a vedenie:

- ONI – rozvody teplej vody a späťčeka 2 x DN150 plus izolácie (DN200)
- ONI – rozvody stlačeného vzduchu 2 x DN100 plus izolácie (DN150)
- ONI – rozvody chladenej vody 2 x DN150 plus izolácie (DN200) – rezerva
- Káble VN pre prepojenie VN medzi novou rozvodňou VN v objekte SO18 a novou rozvodňou VN v objekte SO30
- Kábel NN zálohovaného prúdu z diesel agregátu medzi NN v objekte SO18 a novou rozvodňou NN v objekte SO30
- Optické káble dátového prepojenia oboch areálov ZKW
- Vodovodné potrubie požiarneho vodovodu 2 x HDPE D160 SDR17,6
- Vodovodné potrubie prepojenia pitnej vody 1 x HDPE D90 SDR 17

Kolektor bude mať pôdorysnú šírku 2500 mm a výšku ca. 2000 mm. Na podzemnom železobetónovom kolektore budú na zlomových bodoch osadené šachty so stúpadlami.

Celková dĺžka podzemného železobetónového kolektoru bude 50 m.

Celková dĺžka pod zemou voľne vedených rozvodov bude 77 m.

Objekt SO 09.1 - COV

V priemyselnom areáli sa nachádza aj ČOV, ktorá bude rekonštruovaná a rozširovaná a bude uvedená do prevádzky pred kolaudáciou posudzovaného objektu. Pri rozširovaní ČOV a sa uvažovalo aj s vybudovaním navrhovanej činnosti. Predpokladané množstvo odpadových vôd 146,4 m³/deň zahŕňa aj objekt SO30 a pri špecifickej potrebe vody 135 l/EO.deň zodpovedá 1084 EO, z čoho vyplýva veľkosť zdroja v zmysle prílohy 6. vládneho nariadenia 269/2010 Z.z. 51-2000 EO.

Parkovisko

V rámci navrhoanej činnosti bude pred objektom vybudované nové parkovisko pre 177 osobných vozidiel. Napojenie objektu je na cestu III/1711.

8.2. Opis výrobnomoontážnej činnosti

Predmetom stavby je zabezpečenie priestorov pre dokompletovanie a skladovanie svetidiel pre motorové vozidlá. Stavba je delená na nasledovné časti:

- montážna časť
- kontrolná časť
- skladová časť – príjem materiálu
- expedičná časť
- pomocné prevádzky ako sú administratívne a sociálne časti

Montážnu časť tvoria montážne linky svetlometov, podľa typu svetlometu je to buď manuálne pracovisko alebo semi-automatizovaný montážny pás. Každý montážny pás je vyladený na aktuálny svetlomet. Parametre vyrábaných výrobkov sú kontrolované na pracovisku 3D kontrola. Na výrobkoch sú merané vopred stanovené rozmery.

Skladovú časť tvoria: skladovanie kompletačných materiálov a skladovanie pomocných materiálov. Kompletačné materiály ako žiarovky, tesnenia, predné sklá, puzdrá, tesnenia pod sklá, držiaky, krytky, vodiče, clony, adaptéry, odvetrávacie kolienka, prítlačné perá, kĺby nastavenia, skrutky, matice, štítky a pod. sú dodávané v baleniach na paletách, v balíkoch, v pojazdných košoch alebo v kartónoch. Sú ukladané do policových regálov alebo stohov podľa druhu. V sklade pomocných materiálov sú skladované: silikónové lepidlá pre lepenie krytov svetlometov.

Pracovné operácie balenia a expedície a skladovanie expedovaných výrobkov je vykonávané na vyznačených plochách. Pomocné prevádzky tvoria kompresorovňa a rozvod vzduchu.

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Vzhľadom na pozitívny vývoj rozvoja automobilového priemyslu je potrebné zvýšiť výrobné a montážne kapacity spoločnosti ako aj príslušné zázemie. Predmetom výroby budú svetlomety pre automobilový priemysel. Cieľom stavby je vytvoriť kvalitatívne vysoko technicky prevedené prostredie pre kvalitnú výrobu spomenutých dielov pre automobilový priemysel. Zároveň s tým si projekt kladie za cieľ dotvoriť tieto výrobné priestory o kvalitné a reprezentatívne administratívne a sociálne zázemie zamestnancov spoločnosti. Navrhovaná činnosť je reakciou na zvýšený dopyt po týchto výrobkoch pričom bude mať realizácia zámeru pozitívny dopad na zamestnanosť v danom okrese aj rozvoj priemyslu.

10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

Predpokladané celkové náklady pre navrhovanú činnosť predstavujú 10 000 000 €.

11. DOTKNUTÁ OBEČ

- Obec Krušovce
- Mesto Topoľčany

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

- Nitriansky samosprávny kraj

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

- Mestský úrad Topoľčany
- Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredia v Topoľčanoch
- Okresný úrad Topoľčany, odbor starostlivosti o životné prostredia v sídle kraja
- Okresný úrad Topoľčany, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia
- Okresný úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie Topoľčany
- Okresný pozemkový úrad v Topoľčany
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Topoľčany
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Topoľčany
- Krajský pamiatkový úrad Nitra, pracovisko Topoľčany

14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

- Mesto Topoľčany (stavebné povolenie)
- Okresný úrad Topoľčany, odbor starostlivosti o životné prostredie (vodná stavba)

15. REZORTNÝ ORGÁN

- Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky
- Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Navrhovaná činnosť sa pripravuje za účelom získania stavebného povolenia pre objekt výrobnú skladovacie haly stavebného zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov. Uvedené povolenia sú v kompetencii obecného úradu Krušovce, stavebného úradu. Objekt ČOV si bude vyžadovať povolenie vodnej stavby podľa vodného zákona NR SR č.364/2004 Z.z., ktoré bude vydávať Okresný úrad Topoľčany, odbor starostlivosti o životné prostredie.

17. VYJADRENIE O VPLYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť sa nachádza v dostatočnej vzdialenosti od hraníc s Rakúskou, Maďarskou ako aj Českou republikou. Vzhľadom na svoju polohu nebude mať činnosť vplyvy, ktoré by presahovali štátne hranice uvedených ani iných krajín mimo územia Slovenskej republiky.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Pre účely hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie boli vyčlenené nasledovné typy území:

- a) **priamo dotknuté územie (lokalita stavby)** - Ide o lokalitu, kde sa bude navrhovaná činnosť realizovať, t.j. lokalitu stavby, ktorá je rozšírením existujúceho priemyselno-obchodného areálu. V tomto území sa najvýraznejšie uplatňujú priame vplyvy činnosti ako sú záber pôdy, zvýšená hlučnosť, zmena krajinej štruktúry a i.
- b) **dotknuté územie** - Predstavuje územie s intenzívnym pôsobením priamych i nepriamych vplyvov navrhovanej činnosti vyčlenené v prílohe č.1 zámeru.
- c) **širšie okolie dotknutého územia** - Ide o územie vo vzdialenosti cca 2 000 m od hranice dotknutého územia. V tomto území sa uplatňujú predovšetkým nepriame vplyvy hodnotenej činnosti súvisiace s jej prevádzkou ako napr. zvýšené prejazdy vozidiel či vplyvy na socioekonomickú sféru okolia dotknutého územia.

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

1.1. GEOLÓGIA

1.1.1. Geologická charakteristika územia

Podľa regionálneho geologického členenia (Vass et al., 1988) spadá dotknuté územie do oblasti vnútrohorských panví a kotlín, podoblasti podunajskej panvy, trnavsko-dubnickej panvy a rišňovskej priehlbiny.

Z hľadiska inžiniersko-geologickej rajonizácie Slovenska (Hrašna a Klukanová, 2002) leží dotknuté územie v rajóne kvartérnych sedimentov, na rozhraní rajónu eolických spraší a rajónu údolných riečnych náplavov.

Priamo dotknuté územie je geologicky budované neogénnymi a kvartérnymi sedimentmi:

- Neogénna stavba je v území tvorená poklesovými zlomami prevažne syngenetického typu (Aquifer, 2011). Najstaršie súvrstvie je z obdobia bádenu, z litologického hľadiska je tvorené vrstvami aleuritov s drobnozrnnými až hrubozrnnými pieskovecami. Nadložná vrstva z obdobia sarmatu je zastúpená vrstvami ílov a jemno až strednozrnných pieskovcov a zlepecov. Nasleduje súvrstvie z obdobia panónu tvorené vrstvou vápnitých ílov až ílovcov, piesčitých aleuritov a jemnozrnných pieskovcov. V nadloží leží súvrstvie z obdobia pontu s podobným litologickým vývojom. Najvrchnejšou vrstvou je súvrstvie z obdobia dáku budované vápnitými ílmi, pieskami a rozpadavými pieskovcami.
- Kvartér, ako najmladší stratigrafický celok v území, je budovaný eolicko-deluviálnymi sedimentmi - povrchovými sprašmi a sprašovými hlinami s hrúbkou 6 – 8m, ktoré smerom do hĺbky prechádzajú do ílovitých hlín až piesčitých ílov hrúbky cca 4 – 5m. Overená hrúbka tohto súvrstvia v území je 11 – 12m.
- Pozdĺž Bedzianskeho potoka je územie budované fluviálnymi sedimentmi - holocénnymi litofaciálne nečlenenými nivnými hlinami alebo piesčitými až štrkovitými hlinami dolinných nív a nív horských potokov (Káčer et al., 2013). Ide o najmladšie a plošne najrozšírenejšie fluviálne sedimenty. Tvorené sú postglaciálnymi náplavami nivných sedimentov tvoriacich povrchovú časť piesčito-štrkovitého súvrstvia dnovej akumulácie riek, na báze je súvrstvie tvorené zväčša sivými ílovitými hlinami, ílovitými pieskami a smerom k aktívnemu toku aj resedimentovanými škrtnami a pieskami. Častý je výskyt karbonátov, najmä vo forme nodúl, úlomkov a mikrokonkrécií. Mocnosť

kvartérnych sedimentov v dotknutom území je rozdielna, pohybuje sa v medziach 5 – 10m v severnej časti a do 15m v južnej časti (Maglay et al., 2011).

V rámci podrobného inžinierskogeologického prieskumu vykonaného v dotknutom území spol. Aquifer (2011) na ploche súčasného areálu spoločnosti boli v území overené eolicko-deluviálne sedimenty a deluviálne sedimenty:

- Eolicko-deluviálne sedimenty – spraše a sprašoidné sedimenty siahajúce do hĺbky 9,4 – 12m p.t. (cca 175 - 177m n.m.). Tvorené sú prevažne ílmi so strednou plasticitou prevažne pevnej až tvrdej konzistencie, lokálne sa tu striedajú polohy ílov s nízkou plasticitou s tuhou až pevnou konzistenciou. Sprašoidné sedimenty vznikli preplavením pôvodných spraší, väčšinou sú tmavohnedého sfarbenia. V prípade hnedého až svetlohnedého sfarbenia často obsahujú vápnité konkrécie veľkosti 1 – 3 cm alebo vápnité povlaky.
- Deluviálne sedimenty charakteru pestrých ílovitých zemín hnedo-sivého sfarbenia. Sedimenty ležia na terasových štrkoch. Zdokumentované nesúdržné štrkovité sedimenty sú tvorené prevažne štrkami s prímесou jemnozrnnej zeminy s priemerom valúnov štrku 0,5 – 3cm ojedinele 5 - 7cm. Valúny sú budované kremeňom, rulou, svorom a vápencom s obsahom zahlieneného piesku cca 25 – 30%. V niektorých sondách bola overená poloha ílu piesčitého resp. ílu so strednou plasticitou tvrdej konzistencie s rôznym podielom prímесi štrkov v rozmedzí 18 – 25%. Tieto polohy boli identifikované na úrovni cca 9,2 – 12,0m p.t. a tvorili prechod medzi sprašoidnými a štrkovitými sedimentmi.

Do hĺbky cca 3 - 4m p.t. možno lokálne podložie sprašoidných sedimentov charakterizovať ako presadavé, keďže povrchové íly oblasti preukázali pri zmene vlhkosti prostredia presadavé vlastnosti.

1.1.2. Ložiská nerastných surovín

Dotknuté územie nezasahuje do žiadnych dobývacích priestorov, chránených ložiskových území ani iných ložiskových území podľa zákona NR SR č.44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva v znení neskorších predpisov. Nenachádzajú sa tu žiadne ložiská nerastných surovín ani žiadne prieskumné územia (www.geology.sk).

V dotknutom území ani v jeho širšom okolí nie sú evidované žiadne geologicky významné lokality (www.geology.sk). Najbližšou významnou geologickou lokalitou je odkryv (zárez) Veľké Uherce situovaný v srdci pohoria Trábeč.

1.2. GEOMORFOLÓGIA A GEODYNAMICKÉ JAVY

Z hľadiska geomorfologického členenia Slovenska patrí dotknuté územie do Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská pahorkatina, podcelku Nitrianska pahorkatina a časti Bojnianska pahorkatina (Kočícký, Ivanič, 2011a).

- Podunajská pahorkatina je najväčším krajinným celkom Slovenska, rozprestiera sa na severnej a severovýchodnej časti Podunajskej nížiny. Územie oblasti je členité, prevláda tu pahorkatinný reliéf, vyskytujú sa tu však i plytké a široké roviny, ktoré sa nachádzajú predovšetkým pozdĺž veľkých vodných tokov Váh, Nitra, Hron a Ipel'. Nadmorská výška pahorkatiny sa pohybuje od 110m do 370m n.m.
- Nitrianska pahorkatina sa rozprestiera v širšom okolí rieky Nitra medzi pohoriami Trábeč a Považský Inovec. Reliéf tejto oblasti je zväčša zvlnený.

Nadmorská výška v dotknutom území dosahuje cca 200 - 210 m.n.m. (www.skgeodesy.sk). Sklon terénu v lokalite stavby sa pohybuje od 3 – 7° (www.podnemapy.sk).

Podľa tektonickej mapy (Bezák et al., 2004) je dotknuté územie súčasťou Vnútrotných Západných Karpát, konkrétne neoalpínskych tektonických štruktúr Západných Karpát, tvorené je formáciami vnútrotných Západných Karpát naložených na paleoalpínsku príkrovovú sústavu. Naložené formácie tvoria termálne extenzné sedimentárne panvy generované nerovnomerným stenčovaním litosféry s neogénou a kvartérnou výplňou. Dnešný ráz územia je odrazom najmä alpínskeho orogénu (Aquifer, 2011).

Z hľadiska neotektonickej stavby patrí dotknuté územie do podsústavy Panónska panva medzi pozitívne jednotky (nížinné pahorkatiny) so stredným zdvihom (Magaly et al., 1999). Tvorené je reliéfom nížinných pahorkatín s málo diferencovanými morfoštruktúrami bez agraácie (Mazúr et al., 1980).

V dotknutom území nebol identifikovaný výskyt negatívnych geodynamických javov, v širšom okolí sú lokálne sedimenty náchylné na presadenie (Klukanová et al., 2002). Dotknuté územie nie je náchylné na zosuvy (Liščák, 2002; Aquifer, 2011).

Podľa STN EN 1998 – 1/NA/Z2 sa dotknuté územie nachádza v oblasti, kde hodnota základného seizmického zrýchlenia dosahuje $0,86\text{m/s}^2$. Seizmické ohrozenie dotknutého územia v hodnotách makroseizmickej intenzity dosahuje hodnotu 6° MSK-64 (Schenk et al., 2002a) a v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží hodnotu $0,8 - 0,99\text{ m/s}^2$ (Schenk et al., 2002b). Podľa mapy seizmického ohrozenia územia Slovenska (www.seismology.sk) leží dotknuté územie v oblasti s hodnotou špičkového zrýchlenia na skalnom podloží pre 475-ročnú návratovú periódu $0,7 - 0,85\text{m/s}^2$. Najbližšia národná seizmická stanica sa nachádza vo Vyhniciach. V zmysle vykonaného prieskumu v susednom areáli súčasnej prevádzky spoločnosti (Aquifer, 2011) patrí podložie dotknutého územia s vrstvami uľahlých štrkov, pieskov a ílov do kategórie s uvažovaným seizmickým zrýchlením $0,3\text{ m/s}^2$.

1.3. PÔDY

Navrhovaná činnosť sa plánuje realizovať mimo zastavaného územia obce Krušovce v k. ú. Krušovce v lokalite, ktorá je rozšírením priemyselno-obchodného areálu situovaného na hranici katastrov obce Krušovce a mesta Topoľčany. Zoznam dotknutých pozemkov uvádza tabuľka nižšie.

Tab. č.2: Prehľad a základná charakteristika dotknutých pozemkov (www.katasterportal.sk)

Číslo parcely	Druh pozemku
1534/1 * reg. E: 1670/5	orná pôda
* reg. E: 1670/6	orná pôda
* reg. E: 1670/7	orná pôda
* reg. E: 1672/1	orná pôda
1534/22 * reg. E: 1670/2	ostatná plocha
1534/21	orná pôda

Dotknuté parcely sú v katastri nehnuteľností evidované ako orná pôda (resp. pozemky využívané pre rastlinnú výrobu, na ktorých sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemky dočasne nevyužívané pre rastlinnú výrobu) a ostatné plochy (pozemok, na ktorom je manipulačná a skladová plocha, objekt a stavba slúžiaca lesnému hospodárstvu).

Hlavným pôdnym typom v dotknutom území sú hnedozeme typické sprievodne hnedozeme erodované a regozeme typické karbonátové (Hraško et al., 1993). Pôdnym substrátom týchto pôd sú spraše. Ide o pôdy prevažne s ochrickým horizontom, t.j. svetlým humusovým horizontom, ktorý je nasledovaný výrazným luvickým horizontom zvetrávania a premiestnenia ílu. Sú stredne ťažké a hlboké, s neutrálnou pôdnou reakciou.

Smerom k Bedzianskemu potoku sa sprievodne vyskytujú fluvizeme typické a lokálne fluvizeme glejové a arenické. Tieto pôdy majú ochrický nivný horizont, sú zrnitostne stredne

ťažké až ťažké, majú slabo kyslú pôdnu reakciu a sú prevažne hlboké. Pôdnym substrátom fluvizemí sú nekarbonátové aluviálne sedimenty.

Pôdy dotknutého územia sú zaradené k pôdam 3. stupňa kvality, t.j. k chráneným pôdam vysokej kvality v zmysle §12 zákona NR SR č. 220/2004 Z.z. o ochrane poľnohospodárskych pôd v znení neskorších predpisov.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná na pôdach s BPEJ 0144002 a 0144202 (www.podnemapy.sk). Ide o pôdy nachádzajúce sa v teplom, veľmi suchom nížinnom klimatickom regióne, v rámci ktorého dĺžka obdobia s teplotou vzduchu nad 5°C je 237dní v roku. Priamo dotknuté územie je tvorené stredne ťažkými hnedozemami na sprašiach na rovine (0 – 1°) bez prejavu plošnej vodnej erózie resp. na miernom svahu (3 – 7°) s východnou a západnou expozíciou. Ide o pôdy stredne ťažké (hlinité), hlboké (hlbka pôdy 60cm a viac) a bez skeletu resp. s obsahom skeletu do hĺbky 0,6 m pod povrchom pod 10%.

Vlhkostný režim lokálnych pôd je mierne suchý (Fulajtár, 2002). Pôdy sa vyznačujú veľkou retenčnou schopnosťou a strednou priepustnosťou závisiacou na pokryvnej vegetácii pozemkov (Cambel a Rehák, 2002).

1.4. OVZDUŠIE

Podľa klimatického členenia Slovenska (Lapin et al., 2002) leží dotknuté územie v teplej, veľmi suchej nížinnej klimatickej oblasti s priemerným počtom letných dní za rok min. 50 a s denným maximom teploty vzduchu nad 25°C. Územie patrí do teplého suchého klimatického okrsku T2 s miernou zimou.

Podľa mapy klimaticko-geografických typov (Kočík a Ivanič, 2011b) predstavuje dotknuté územie typ nížinnej prevažne teplej klímy s priemernými januárovými teplotami -4 až -1,5°C a priemernými júlovými teplotami 18,5 – 19,5°C.

Najbližšou meteorologickou stanicou k dotknutému územiu je stanica č. 11847 Topoľčany lokalizovaná v nadmorskej výške 180 m n. m.

1.4.1. Teplotné pomery

Priemerná ročná teplota v dotknutom území dosahuje okolo 9,7 – 11,5°C. Najchladnejším mesiacom býva január s priemernou teplotou vzduchu - 0,6°C a najteplejším mesiacom býva júl s priemernou teplotou vzduchu 21,8°C. Prehľad vývoja priemerných teplôt vzduchu na stanici Topoľčany za roky 2004 – 2013 je uvedený v tabuľke nižšie.

Tab. č.3: Priemerné teploty vzduchu (°C) na stanici Topoľčany za roky 2004 - 2013 (Ročenky klimatologických pozorovaní SHMÚ 2004 – 2013, MeMo Consulting Slovakia, 2015)

Obdobie	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
2004	-2,9	1,3	4,6	11,5	13,8	18,1	19,9	20,2	15,1	11,6	5,4	1,0	9,9
2005	-0,1	-3,1	2,3	11,3	15,8	18,5	21,1	18,7	16,9	10,8	3,6	0,3	9,7
2006	-5,2	-2,3	2,8	12,0	15,0	19,8	23,8	17,9	17,4	12,1	7,6	3,2	10,3
2007	3,9	4,8	7,8	12,0	17,2	20,6	22,0	21,3	13,2	9,3	3,8	-0,8	11,3
2008	2,2	2,8	5,4	11,6	16,6	21,0	21,0	20,4	15,0	11,6	7,4	3,5	11,5
2009	-2,2	1,4	5,4	14,8	16,4	18,4	22,4	21,6	17,8	9,8	6,6	1,4	11,2
2010	-2,2	0,8	5,3	10,6	15,5	19,9	22,8	19,7	14,3	8,4	8,2	-2,2	10,1
2011	-0,5	-0,2	6,2	12,7	16,0	19,8	19,7	21,4	18,0	10,0	3,5	2,4	10,8
2012	1,4	-2,5	7,1	12,0	17,6	20,7	23,0	21,8	17,3	10,8	8,2	-0,7	11,4
2013	-0,9	1,5	3,3	11,9	15,8	19,5	22,8	21,7	14,1	11,6	6,6	2,8	10,9

Oblasť je typická nízkym výskytom hmiel približne 20 – 45 dní v roku (Miňdáš, Škvarenina, 2002).

1.4.2. Zrážkové pomery

V dotknutom území spadne ročne priemerne 595mm zrážok, ide o oblasť s nižším úhrnom zrážok počas celého roka. Najviac zrážok spadne v mesiacoch máj až august a naopak, najmenej zrážok v dotknutom území spadne v mesiacoch február a apríl. Prehľad mesačných zrážkových úhrnov nameraných za ostatných 10 rokov na stanici Topoľčany uvádza tabuľka nižšie.

Tab. č.4: Priemerné mesačné úhrny zrážok (mm) na stanici Topoľčany za roky 2004 - 2013 (Ročenky poveternostných pozorovaní SHMÚ 2004 – 2013, MeMo Consulting Slovakia, 2015)

Obdobie	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
2004	46,7	42,4	47,4	22,3	37,1	132,7	57,6	36,0	36,9	33,4	57,3	27,3	577,1
2005	61,7	67,8	6,5	69,2	45,8	28,0	52,8	111,1	77,2	16,4	48,4	103,8	688,7
2006	51,3	37,7	40,3	43,7	94,4	65,1	6,0	105,4	3,8	15,8	35,0	8,2	506,7
2007	69,6	35,2	58,8	0,8	59,4	46,5	51,9	49,5	87,3	35,8	54,7	31,9	581,4
2008	37,0	23,8	55,0	28,3	40,6	55,0	115,1	41,6	38,5	26,4	24,3	48,1	533,7
2009	45,8	48,3	58,2	7,1	94,8	71,9	52,7	83,2	8,9	71,4	64,1	80,2	686,6
2010	44,2	37,3	25,2	84,4	162,7	116,3	90,9	95,4	90,3	22,1	69,3	53,1	891,2
2011	29,3	4,5	25,9	28,6	42,6	101,6	119,4	15,0	6,7	20,1	0,8	37,7	432,2
2012	64,4	23,9	1,3	22,8	19,5	74,7	82,3	10,6	29,7	88,3	29,3	37,6	484,4
2013	65,9	71,6	62,4	21,4	78,1	42,5	5,1	60,3	74,5	24,7	47,8	10,3	564,6

1.4.3. Veterné pomery

V dotknutom území je cirkulácia vzduchu ovplyvnená blízkou polohou pohorí Tríbeč a Považský Inovec. V území prevláda severné prúdenie vzduchových hmôt, ktorý sa v území vyskytuje s 11,9%-nou častotou.

Tab. č.5: Početnosť výskytu smerov vetra (%) na stanici Topoľčany za roky 2004 - 2013 (Ročenky klimatologických pozorovaní SHMÚ 2004 – 2013, MeMo Consulting Slovakia, 2015)

Obdobie	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
2004	12,4	0,6	1,6	2,2	9,8	1,1	3,3	5,0
2005	15,2	0,5	1,0	0,4	10,9	0,6	5,9	2,6
2006	12,4	1,3	1,2	2,0	10,7	3,8	6,0	6,9
2007	10,1	3,3	0,9	2,0	6,2	5,8	6,8	9,9
2008	11,3	3,2	1,0	2,4	7,4	7,4	6,1	9,2
2009	9,6	4,6	1,4	2,6	5,4	7,0	4,9	9,2
2010	11,7	3,6	1,2	3,2	7,6	7,2	3,8	8,7
2011	11,6	4,0	2,7	3,1	6,7	6,0	4,5	10,1
2012	14,7	4,7	1,2	2,1	8,7	5,9	4,7	6,4
2013	10,7	6,4	3,1	3,3	4,6	6,4	4,7	8,9

Priemerné rýchlosti vetra namerané za sledované časové obdobie 5 rokov 2009 – 2013 na stanici Topoľčany uvádza tabuľka nižšie. V rámci roka dosahujú lokálne vetry rýchlosť priemerne 1,03m/s. Najveternejším mesiacom je marec s priemernou rýchlosťou vetra 1,52 m/s a naopak, najmenej veternými sú mesiace január, august, september a október s priemernou rýchlosťou vetra 0,88m/s.

Tab. č.6: Priemerná rýchlosť vetra (m/s) na stanici Topoľčany za roky 2009 - 2013 (Ročenky klimatologických pozorovaní SHMÚ 2009 – 2013, MeMo Consulting Slovakia, 2015)

Obdobie	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
2009	0,4	1,5	1,6	1,0	1,1	1,1	1,1	0,8	0,6	1,1	0,8	0,8	0,99
2010	0,7	0,8	1,4	0,9	1,2	1,2	1,1	0,6	0,9	0,8	1,4	1,1	1,01
2011	0,8	0,9	1,4	1,4	1,2	1,1	0,9	0,7	1,1	1,2	0,7	1,0	1,03
2012	1,6	1,2	1,3	1,4	1,1	0,9	1,0	0,9	0,9	0,7	0,9	0,6	1,04
2013	0,9	1,0	1,9	1,3	1,0	1,1	1,2	1,0	0,9	0,6	0,9	1,2	1,08

1.5. VODY

Dotknuté územie a jeho širšie okolie patria do vrchovinovo-nížinnej oblasti s dažďovo-snehovým režimom odtoku, pre ktorý je charakteristické výrazné zvýšenie vodnosti tokov koncom jesene a začiatkom zimy a vysoká vodnatosť v mesiacoch február až apríl (Šimo a Zaťko, 2002).

1.5.1. Vodné toky

Dotknuté územie patrí do hlavného povodia rieky Dunaj, čiastkového povodia rieky Váh a základného povodia rieky Nitra (hydrologické poradie 4-21-12-004, Bedziarsky potok).

- Dunaj pramení v Nemecku v Čiernom lese na sútoku riek Breg a Brigach, preteká spolu 10 štátmi a ústi do Čierneho mora, je druhou najväčšou riekou v Európe (Melová et al., 2012). Celková plocha povodia je 801 463 km², dĺžka toku 2 857 km, hustota riečnej siete povodia nerovnomerná. Slovenskom preteká od rkm 1 880 a odvádza vody z 96% územia. Na toku dominuje vysokohorský režim odtoku s akumuláciou vody počas októbra až marca a s maximálnymi prietokmi v čase topenia snehu vo vysokých polohách.
- Váh pramení na sútoku Bieleho a Čierneho Váhu pri Kráľovej Lehote odkiaľ tečie smerom na západ a pri Žiline sa stáča smerom na juh a do Dunaja sa vlieva v Komárne (www.vuvh.sk). Je najdlhšou riekou Slovenska, celková dĺžka toku je 378 km, celková plocha povodia rieky je 10 640 km² a jej priemerný prietok je 196 m³/s. Rieka preteká vo vzdialenosti vyše 45 km juhozápadne od navrhovanej činnosti.
- Nitra pramení v pohorí Malá Fatra pod vrchom Reváň, preteká južným smerom Hornonitrianskou kotlinou a pri Komárne ústi do Váhu. Dĺžka jej toku je 166 km, súhrnná plocha povodia 4501 km² a priemerný prietok 22,51 m³/s. Rieka má v celej dĺžke toku upravený prietokový profil a sú na nej vybudované hrádze na ochranu okolitého územia pred povodňami. Je najvýznamnejším tokom najbližšie k dotknutému územiu, od navrhovanej činnosti preteká rieka západne vo vzdialenosti približne 2 km.
- Bedziarsky potok pramení v lokalite Dolné krúžky severne od obce Tvrdomestice, preteká juhovýchodným smerom Nitrianskom pahorkatinou a do Nitry sa vlieva na severovýchodnom okraji Topoľčian v blízkosti obce Práznovce ako jej pravostranný prítok. Potok napája vodou vodnú nádrž Malé Bedzany. Celková dĺžka toku je 9,7 km. Je vodným tokom najbližším k navrhovanej činnosti, v upravenom koryte preteká severne od lokality stavby resp. tvorí jej severnú hranicu.

V širšom okolí navrhovanej činnosti pretekajú tiež toky Krušovský kanál (cca 900 m východne), potok Ilus (cca 600 m severozápadne v obci Veľké Bedzany) a rieka Bebrava (cca 1,7 km východne).

Do dotknutého územia a jeho okolia zasahuje vodný útvar povrchových vôd SKN0158 Bedziarsky potok (10,3 – 0 rkm).

V roku 2016 sa priemerný ročný prietok vo vodomerných staniách v povodí Nitry pohyboval v rozpätí 52 - 129% dlhodobých hodnôt (SHMÚ, 2017a). Maximálne priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané vo februári, minimálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytli vo väčšine staníc v septembri, ojedinele v januári, júni a júli. Maximálne kulminačné prietoky sa vyskytli vo februári, pričom na stanici Chynorany na rieke Nitra bola zaznamenaná významnosť 2 - 5 ročného prietoku. Minimálne priemerné denné prietoky sa vyskytli najmä v januári a júli.

Na rieke Nitra sa nachádzajú viaceré monitorovacie stanice povrchových vôd (SHMÚ, 2011), najbližšie k navrhovanej činnosti sa nachádzajú stanice č.6730 Nitrianska Streda (južne od lokality stavby na 91,1 rkm v nadmorskej výške 158,27 m) a č.6640 Chynorany (severne od lokality stavby na 106,0 rkm v nadmorskej výške 173,12 m). Podľa posledných dostupných

údajov z roku 2010 dosahoval priemerný mesačný prietok na toku Nitra 26,0m³/s. Podrobnejšie údaje o kvantitatívnej charakteristike toku v najbližších vodomerných staniciach uvádza nasledujúca tabuľka.

Tab. č.7: Priemerné mesačné a extrémne prietoky (m³/s) namerané na vodomerných staniciach č. 6730 a č. 6640 na toku Nitra za rok 2010 (SHMÚ, 2011).

Stanica č. 6730: Nitrianska Streda, Tok: Nitra													
Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Qm	23,22	20,96	22,25	24,08	39,82	47,49	11,42	21,93	28,35	15,46	24,90	32,24	26,00
Q _{max} 2010		303,1	D/M/H	02/06/17			Q _{min} 2010		7,900	D/M	15/07		
Q _{max} 1931-2009		328,0		02/04/06 - 1941			Q _{min} 1931-2009		2,000		30/09 – 1933 viackrát		
Stanica č. 6640: Chynorany, Tok: Nitra													
Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Qm	13,45	10,79	14,38	13,66	25,84	32,52	7,040	16,88	21,46	10,63	15,54	20,28	16,88
Q _{max} 2010		208,9	D/M/H	02/06/15			Q _{min} 2010		4,749	D/M	23/07		
Q _{max} 1941-2009		279,0		20/08/18 - 1966			Q _{min} 1941-2009		1,000		09/09 – 1947 viackrát		

Q_m - priemerný mesačný prietok (aritmetický priemer priemerných denných prietokov za mesiac)

Q_{max 2010} - najväčší kulminačný prietok v danom roku

Q_{max 1931-2009} - najväčší kulminačný prietok vyhodnotený v uvedenom období pozorovania

Q_{min 2010} - najmenší priemerný denný prietok v danom roku

Q_{min 1931-2009} - najmenší priemerný denný prietok vyhodnotený v uvedenom období pozorovania

Dotknuté územie ani jeho širšie okolie nie sú súčasťou geografickej oblasti s potenciálne významným povodňovým rizikom, najbližšie takéto oblasti sú evidované v obciach Veľké Bošany, Nadlice a Chynorany (MŽP SR, 2011).

1.5.2. Vodné plochy a nádrže.

V priamo dotknutom území sa žiadne vodné plochy a nádrže nenachádzajú.

Najbližšou je vodná nádrž Malé Bedzany vybudovaná na Bedziarskom potoku cca 100m od severnej hranice lokality navrhovanej činnosti. Objem nádrže je 97,9tis.m³, kóta hladiny nádrže sa nachádza v nadmorskej výške 182m n.m.

1.5.3. Podzemné vody

Dotknuté územie leží v rajóne NQ 071 Neogén Nitrianskej pahorkatiny, pre ktorý je typická medzizrnová priepustnosť (Malík, Švasta, 2002). V roku 2016 bolo v rajóne 1 277,97l/s využiteľných množstiev podzemnej vody a odobraných 101,63l/s, t.j. bilančný stav rajónu z hľadiska kvantity podzemnej vody možno označiť za dobrý (SHMÚ, 2017b).

Podľa vykonaného inžinierskogeologického prieskumu v susednej lokalite súčasného areálu spoločnosti (Aquifer, 2011) sú kolektorom podzemnej vody v území kvartérne terasové, štrkopiesčité náplavy rieky Bebravy, ktoré sú v tomto území prevažne charakteru štrkov s prímiesou jemnozrnnej zeminy, lokálne pieskov s prímiesou jemnozrnnej zeminy. Vyznačujú sa dobrou pórovitou priepustnosťou čím vytvárajú vhodné podmienky k akumulácii a cirkulácii podzemnej vody.

V území možno vymedziť viaceré typy podzemných vôd: podzemné vody kvartérnych sedimentov, podzemné vody neogénnych sedimentov a podzemné vody mezozoických súvrství:

- Z kvartérnych sedimentov sú nazvodnejšie aluviálne štrkopiesčité náplavy rieky Bebravy s dobrou pórovou priepustnosťou. Podzemná voda sa tu viaže na polohy štrkov, štrkopieskov a pieskov s mocnosťou okolo 10m. V nich sa vytvára súvislý vodný horizont s voľnou resp. s čiastočne napätou hladinou v hĺbke 1 – 5m pod terénom v prierečnej zóne a v hĺbke 10 – 16m vo vyššie položených častiach. Hladina podzemných vôd je v priamej hydraulikej spojitosti s hladinou vody v povrchovom

toku, kolíše v závislosti od vodných stavov Bebravy. Koeficient filtrácie sa pohybuje v medziach $10^{-3} - 10^{-4}$ m/s. Výdatnosť studní dosahuje priemerne 0,5 – 3,0 l/s.

- Podzemné vody neogénnych sedimentov sa viažu na polohy pieskov, pieskovcov, štrkov a zlepenčov. Striedanie priepustných a nepriepustných vrstiev podmieňuje vznik viacerých horizontov s napätou hladinou. Zvodnenie jednotlivých vrstiev závisí od ich priepustnosti (prevláda pórová priepustnosť), hrúbky, možnosti dopĺňania sa zrážkami a možnosti prestupu podzemných vôd z iných komplexov. Kvalita vody závisí od hĺbky horizontu, pričom s hĺbkou dochádza k zvyšovaniu celkovej mineralizácie, najmä obsahu železa a mangánu.

Hladina podzemnej vody v dotknutom území bola overená na susedných plochách areálu spoločnosti len v hlbšej prieskumnej sonde na úrovni 170,69m n.m. (16,5m p.t.), pričom sa ustálila na úrovni cca 171,21m n.m. (15,8m p.t.). Hladina vykazuje mierne napätý charakter.

Podzemné vody dotknutého územia ležia podľa NV č.269/2010 Z.z. v útvare podzemných vôd v predkvartérnych sedimentoch SK2001300P (Medzizrnové podzemné vody Bánovskej kotliny oblasti povodia Váh), kde dominantný kolektor tvorí brakicko-sladkovodný komplex pestrých ílov, pieskov a štrkov obdobia neogénu s medzizrnovou priepustnosťou. Podzemné vody širšieho okolia dotknutého územia smerom na východ k rieke Nitre ležia v útvare podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch SK1000400P (Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Váhu, Nitry a ich prítokov j. časti oblasti povodia Váh) s dominantným kolektorom v podobe aluviálnych a terasových štrkov, piesčitých štrkov a pieskov z obdobia holocénu s medzizrnovou priepustnosťou.

Pramene, minerálne a termálne vody

V dotknutom území a v jeho širšom okolí sa nenachádzajú žiadne evidované minerálne a termálne pramene ani zdroje liečivých vôd.

Najbližšími pozorovacími sondami (www.shmu.sk) sú sondy č. 279 Krušovce (s prerušeným meraním v hĺbke 9,2m), č. 281 Topoľčany-park (v hĺbke 5,25m) a č. 282 Topoľčany (v hĺbke 14,4m).

V dotknutom území sa nenachádzajú zdroje podzemných vôd využívané pre hromadné zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. Pitná voda pre obec je zabezpečovaná prostredníctvom verejného skupinového vodovodu Topoľčany, ktorý je zásobovaný pitnou vodou z Ponitrianskeho skupinového vodovodu prostredníctvom vodojemu v obci Krušovce resp. z vlastných vodárenských zdrojov - pramene Zľavy, Zvernica, Lúky, Beňovský, Rybníčky I a II a náhradný vodný zdroj Nové Mlyny (www.ruvzto.sk).

Vodohospodársky chránené územia

Dotknuté územie ani jeho širšie okolie nezasahujú do žiadnej z vyhlásených chránených vodohospodárskych oblastí v zmysle zákona NR SR č.364/2004 Z.z.

Podľa vodohospodárskej mapy SR (www.geoportal.gov.sk) priamo dotknuté územie nezasahuje do žiadneho vyhláseného pásma hygienickej ochrany vodárenského zdroja.

Podľa vyhlášky MŽP SR č.211/2005 Z.z. ktorá ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov sú toky Váh (4-21-01-038), Nitra (4-21-11-001), Bebrava (4-21-11-129) a Bedziarsky potok (4-21-12-002) zaradené k vodohospodársky významným vodným tokom.

Podľa NV SR č.174/2017 Z.z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti sú za citlivé oblasti v zmysle §33 zákona NR SR č.364/2004 Z.z. o vodách určené všetky vodné útvary povrchových vôd na území Slovenska.

1.6. FAUNA A FLÓRA

1.5.1. Fauna

Podľa terestrického biocyklu zoografického členenia územia Slovenska (Hensel, Krno, 2002) patrí dotknuté územie do provincie listnatých lesov podkarpatského úseku. Podľa limnického biocyklu zoografického členenia (Jedlička, Kalivodová, 2002) spadá dotknuté územie do pontokaspickej provincie stredoslovenskej časti podunajského okresu.

Priamo dotknuté územie leží na južnom okraji územia obce Krušovce v priemyselno-obchodnej zóne. V súčasnosti ide o plochy ornej pôdy, na ktorej sa vyskytujú kultúrne druhy živočíšneho spoločenstva polí ako napr. zajac poľný (*Lepus europaeus*), jarabica poľná (*Perdix perdix*), bažant poľný (*Phasianus colchicus*), chrček poľný (*Cricetus cricetus*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*) a i.

1.5.2. Flóra

Z hľadiska fytogeograficko-vegetačného členenia leží dotknuté územie v pahorkatinnej oblasti Nitrianskej pahorkatiny v lokalite Bojnianska pahorkatina (Plesník, 2002).

Potenciálnou prirodzenou vegetáciou dotknutého územia (Maglocký, 2002) sú nížinné hygrofilné dubovo-hrabové lesy (s druhmi ako *Quercus robur*, *Q. cerris*, *Carpinus betulus*, *Ulmus minor*, *Ligustrum vulgare*, a *Corydalis cava*) a dubové a cerovo-dubové lesy (s druhmi ako *Q. cerris*, *Q. petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. pedunculiflora*, *Carex montana*, *Pulmonaria mollis*, *Poa angustifolia* a i.). Pozdĺž toku Nitry sú potenciálnou prirodzenou vegetáciou jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek t.j. tvrdé lužné lesy. Pre tieto porasty je typický výskyt druhov ako *Ulmus minor*, *U. laevis*, *Quercus robur*, *Allium ursinum* a *Sambucus nigra*.

Z hľadiska zastúpenia rastlinných druhov sa v priamo dotknutom území vyskytujú druhy prispôbené intenzívnemu poľnohospodárskemu vplyvu, typické sú tu kultúrne plodiny na obhospodarovanej ornej pôde a travobylinné porasty. Do dotknutého územia zasahuje tiež líniová zeleň popri cestných komunikáciách, remízky a medze polí, líniová zeleň pozdĺž vodného toku Bedzianskeho potoka, nelesná drevinová vegetácia a drevinová brehová vegetácia pozdĺž vodnej nádrže Malé Bedzany. Do dotknutého územia nezasahujú lesné porasty.

1.7. BIOTOPY

V priamo dotknutom území sa nachádzajú biotopy ornej pôdy a trávnych porastov. Do dotknutého územia zasahujú tiež biotopy stromovej a ruderalnej vegetácie pozdĺž ciest, biotopy zastavaných plôch, biotopy urbánnej vegetácie (zeleň v priemyselno-obchodnej zóne), biotopy vodných tokov a plôch (Bedziarsky potok a vodná nádrž Malé Bedzany) a biotopy spevnených plôch a cestných komunikácií.

V zmysle Katalógu biotopov (Stanová et al., 2002) možno v dotknutom území identifikovať biotop X7 Intenzívne obhospodarované polia – plochy ornej pôdy s kultúrnymi plodinami a bylinnými synantropnými druhmi na okrajoch.

Biotopy národného a európskeho významu v zmysle vyhlášky MŽP SR č.24/2003 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. neboli v dotknutom území zistené.

1.8. CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ICH OCHRANNÉ PÁSMA

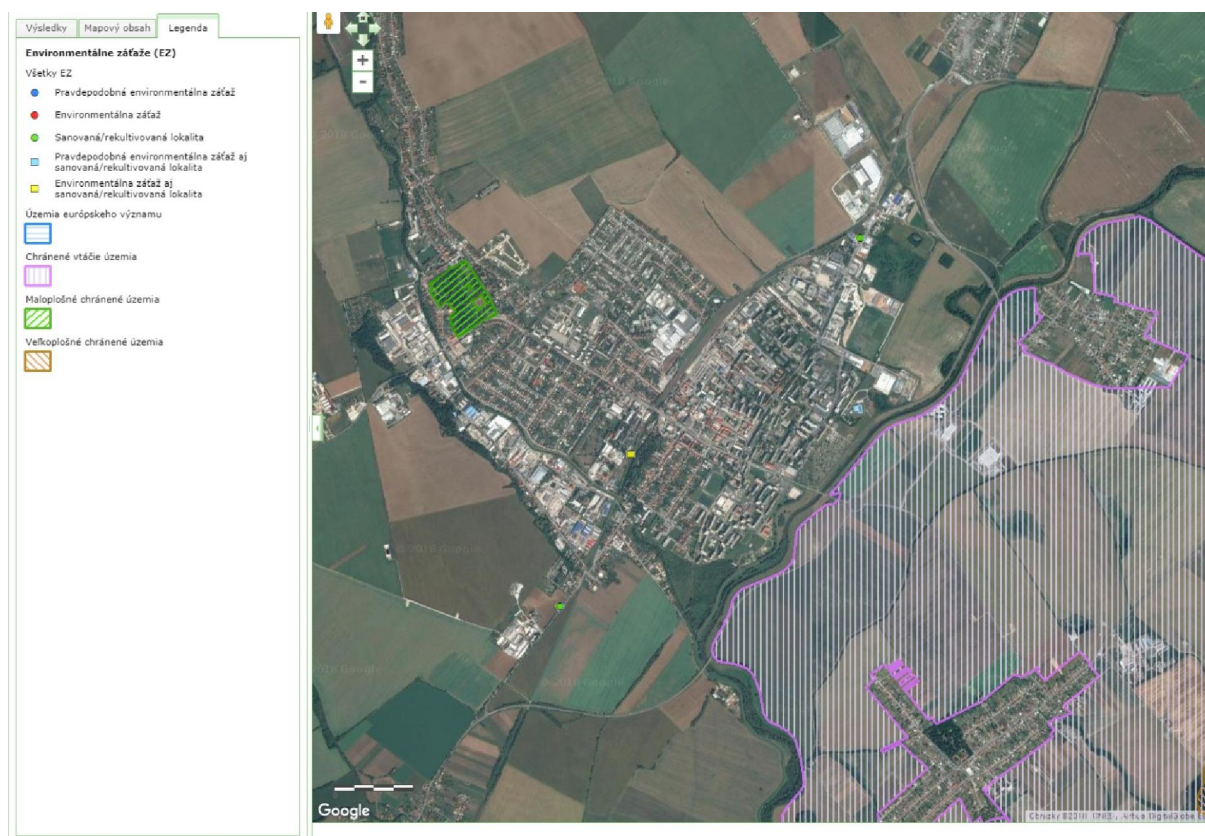
Priamo dotknuté územie nezasahuje do žiadnych vyhlásených ani navrhovaných území chránených v zmysle zákona NR SR č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (www.sopsr.sk). Platí tu 1.stupeň ochrany prírody a krajiny, v ktorom sa uplatňuje všeobecná ochrana.

Veľkoplošné a maloplošné chránené územia

Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho vyhláseného veľkoplošného alebo maloplošného územia chráneného zákonom NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Najbližším veľkoplošným chráneným územím je chránená krajinná oblasť Ponitrie rozprestierajúca sa cca 6,4km východne od zámeru v pohorí Tríbeč a ďalej pokračujúca pohorím Vtáčnik. CHKO Ponitrie bola zriadená vyhláškou MK SSR č.58/1985 Zb., platí tu 2.stupeň ochrany.

Najbližším maloplošným chráneným územím je chránený areál Tovarnický park, v ktorom sa uplatňuje 3.stupeň ochrany. Ide o historický voľnokrajinský park nachádzajúci sa cca 2,8km juhozápadne od zámeru v Topoľčanoch v k. ú. Tovarníky.



Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

V dotknutom území ani v jeho širokom okolí sa nenachádza žiaden chránený strom (www.enviroportal.sk).

V priamo dotknutom území ani v jeho okolí nie je evidovaná žiadna medzinárodne, národne, regionálne ani lokálne významná mokraď (www.sazp.sk, www.sopsr.sk).

V priamo dotknutom území nie sú evidované žiadne biotopy európskeho ani národného významu a nebol tu zaznamenaný ani trvalý výskyt vzácných, ohrozených príp. chránených živočíšnych alebo rastlinných druhov v zmysle vyhlášky MŽP SR č.24/2003 Z.z. v znení neskorších aktualizácií.

Územia siete NATURA 2000

Dotknuté územie nezasahuje do žiadnej z evidovaných lokalít európskej siete chránených území NATURA 2000 (www.geo.enviroportal.sk, www.sopsr.sk).

Z chránených vtáčích území sa cca 2,1km východne od dotknutého územia rozprestiera SKCHVU031 Tribeč, ktorého západná hranica kopíruje tok rieky Nítry. Lokalita bola vyhláškou MŽP SR č. 17/2008 Z.z. zaradená k chráneným vtáčím územiám na účely zachovania biotopov druhov viacerých vtákov európskeho významu a biotopov viacerých sťahovavých druhov vtákov a zabezpečenia ich prežitia a rozmnožovania.

Najbližším územím európskeho významu sú SKUEV0589 Chynoranský luh v obci Chynorany a SKUEV0133 Hôrky v obci Kovarce. Obe územia sú situované vyše 6 km od navrhovanej činnosti.

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

2.1. ŠTRUKTÚRA KRAJINY

Hodnotená činnosť je navrhovaná do k.ú. Krušovce na pozemky nachádzajúce sa na južnom okraji územia obce v rozvíjajúcom sa priemyselno-obchodnom areáli. Priamo dotknuté územie susedí z južnej a juhovýchodnej strany s prevádzkovaným areálom spoločnosti ZKW Slovakia s.r.o., z východnej a severovýchodnej strany s Bedzianskym potokom a plochami ornej pôdy, na severe s plochami ornej pôdy a trávnych porastov, vodnou nádržou Malé Bedzany a priemyselným areálom spoločnosti BeShapeTech k.s. a na západe a juhozápade s plochami ornej pôdy a cestou III/1711.

V priamo dotknutom území sú zastúpené poľnohospodárske krajinné prvky (plochy ornej pôdy). Do dotknutého územia a jeho okolia zasahujú tiež priemyselné prvky (halové objekty a súvisiaca infraštruktúra), dopravné prvky (cestné komunikácie, parkoviská), prvky technickej infraštruktúry (nadmerné elektrické vedenia a i.), prvky vodných tokov a plôch (Bedzianský potok a VN Malé Bedzany), prvky zelene (travobylinné porasty, remízky), nelesná drevinová vegetácia (brehové porasty pozdĺž VN Malé Bedzany a líniová zeleň pozdĺž cestnej komunikácie III/1711).

Dotknuté územie je situované na južnom okraji k. ú. Krušovce na hranici s územím mesta Topoľčany. Z pohľadu dotknutého katastrálneho územia obce Krušovce ako celku, z krajinných prvkov tu výrazne prevládajú poľnohospodárske prvky – plochy ornej pôdy. Zastavané územie obce je vytvorené pozdĺž cestnej komunikácie I/64, jeho južná hranica sa nachádza vo vzdialenosti cca 740 m východne od priamo dotknutého územia. Územie mesta Topoľčany na severe tvoria prevažne plochy ornej pôdy, zastavané územie sa rozprestiera južne od priemyselno-obchodného areálu. Najbližšie obytné objekty sú rodinné domy na ul. Krušovská nachádzajúce sa cca 1km juhovýchodne od hranice priamo dotknutého územia. Zo severnej strany za vodnou nádržou Malé Bedzany sa nachádza zastavané územie časti Malé Bedzany, od severného okraja lokality stavby je situované cca 800 m.

2.2. KRAJINNÝ OBRAZ A SCENÉRIA

Priamo dotknuté územie je rovinatého charakteru. Z hľadiska krajinej scenérie ide o lokalitu jednotvárnu, tvorenú otvorenou poľnohospodárskou pôdou.

Do dotknutého územia na južnej strane zasahujú priemyselné plochy s nízkopodlažnými halovými objektmi a súvisiacou technickou a dopravnou infraštruktúrou. Nízky halový objekt je vybudovaný aj na severnom okraji dotknutých pozemkov. Tieto prvky možno považovať za jediné výškové dominanty dotknutého územia.

Z hľadiska širších vzťahov ide o oblasť s prevládajúcimi plochami otvorenej ornej pôdy a domovými zástavbami lokálnych obcí vidieckeho charakteru. V území sa nenachádza výrazná výšková dominant, vizuálne najvýraznejšia je zástavba mesta Topoľčany mestského charakteru rozprestierajúca sa južne od navrhovanej činnosti.

2.3. ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

Z hľadiska ekologickej stability leží dotknuté územie v priestore ekologicky nestabilnom s nízkym zastúpením ekostabilizačných prvkov (Liška, 2002). Celkový ekologická významnosť územia je nízka vzhľadom na jeho dlhodobé intenzívne poľnohospodárske a priemyselné využitie.

Prvky územného systému ekologickej stability boli pre dotknuté územie spracované na národnej úrovni v dokumente Generel nadregionálneho ÚSES (KURS, 2001), na regionálnej úrovni v rámci územného plánu regiónu Nitrianskeho kraja (2012, v znení zmien a doplnkov z r. 2015) a na miestnej úrovni v rámci miestnej územnoplánovacej dokumentácie (Územný plán mesta Topoľčany, 2007).

Z hľadiska fungovania prvkov ÚSES má dotknutý Nitriansky kraj mimoriadne dôležitú polohu, keďže ide o styčné územie biogeografických provincií *Carpathicum Occidentale*, *Eucarpaticum* a *Pannonicum* (AUREX, 2012). Vybíhajú tu južné výbežky karpatských pohorí a zároveň najsevernejšie výbežky Podunajskej nížiny. Územím tak prechádzajú významné nadregionálne a regionálne biocentrá a biokoridory.

Lokalita stavby priamo nezasahuje do žiadnych biocentier, nepretína žiaden migračný biokoridor a nezasahuje ani do významných genofondových lokalít flóry a fauny.

Na severnej hranici dotknutých pozemkov preteká regionálny biokoridor RBk Bedzanský potok. V severnej časti dotknutého územia leží miestne biocentrum MBc vodná nádrž Malé Bedzany.

Vo väčšej vzdialenosti od lokality stavby sú vyčlenené miestny biokoridor MBk Ilus a regionálny biokoridor RBk Nitra. Ostatné prvky ÚSES sú vo väčšej vzdialenosti od hodnotenej lokality.

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

3.1. DEMOGRAFIA

Dotknuté územie sa nachádza v k.ú. obce Krušovce a na hranici k.u. mesta Topoľčany, ktoré je zároveň aj okresným mestom, spadá pod Nitriansky kraj. Hustota obyvateľstva obce Krušovce je 127,88 obyvateľov na km² a hustota obyvateľstva mesta Topoľčany predstavuje 943,54 obyvateľov na km² (Štatistický úrad SR, 2018 k 31.12.2016).

Obec Krušovce má podľa aktuálnych údajov 1 695 obyvateľov (stav k 31.12. 2016). 6). Podľa vekovej štruktúry prevláda v obci Krušovce obyvateľstvo produktívneho veku t.j. 68,90 %, v poproduktívnom veku je 10,38 % a predproduktívny vek predstavuje 13,39%. Okresné mesto Topoľčany má podľa aktuálnych údajov 25 842 obyvateľov (stav k 31.12. 2016). Podľa vekovej štruktúry prevláda mesto Topoľčany obyvateľstvo produktívneho veku t.j. 70,86 %, v poproduktívnom veku je 15,84 % a predproduktívny vek predstavuje 13,28%.

Tab. č.8: Trvalo bývajúce obyvateľstvo k 31. 12. 2016 (Štatistický úrad, 2017)

Ukazovateľ	Počet obyvateľov Krušovce	Počet obyvateľov Topoľčany	Počet obyvateľov okres Topoľčany	Počet obyvateľov Nitriansky kraj
Obyvateľstvo spolu	1 695	25 842	71 123	681 653
Muži	835	12 417	34 947	331 450
Ženy	860	13 425	36 176	350 203
Predproduktívny vek (0-14)	227	3 434	9 517	91 426
Produktívni	1 168	18 313	50 235	480 668

muži (15 - 59)	601	9 055	25 550	242 559
ženy (15 - 54)	567	9 258	24 685	238 068
Poproduktívni (55ž+, 60m+) spolu	176	4 095	6 908	67 986

Tab. č.9: Celkový prírastok obyvateľstva z 31.12. 2016 (ŠÚ SR, 2017)

Obec	živonarodení	Zomretí	Celkový prírastok (úbytok)
Krušovce	19	21	-20
Topoľčany	222	256	-354
Okres Topoľčany	599	738	-248
Nitriansky kraj	6 174	7 585	-1748

V roku 2016 vykázala obec Krušovce celkový prírastok obyvateľstva - 20 obyvateľov (ŠÚ SR, 2017). V roku 2016 vykázalo mesto Topoľčany celkový prírastok obyvateľstva -354 obyvateľov (ŠÚ SR, 2017). Táto hodnota súvisí s migráciou obyvateľstva do iných miest za pracovnými príležitosťami.

Tab. č. 10: Národnostné zloženie obyvateľstva v roku 2016 (ŠÚ SR, 2017).

región	slovenská národnosť	maďarská národnosť	česká národnosť	rómska národnosť
Okres Topoľčany	67 563	362	305	38
Nitriansky kraj	470 996	165 710	3 850	3 970

Z národnostnej štruktúry prevláda v meste Topoľčany slovenská národnosť, druhou najpočetnejšou je maďarská národnosť, čo je dôsledok geografickej polohy mesta Topoľčany v Nitrianskom kraji. Česká národnosť má v meste historické geografické zastúpenie. Rómska národnosť má v meste Topoľčany malé zastúpenie.

3.2. SÍDLA

Priamo dotknuté územie sa nachádza na poľnohospodárskej pôde v plánovanej priemyselnej zóne situovanej severovýchodne od Topoľčian v k.u. obce Krušovce. V severozápadnej časti dotknutého územia je súčasťou priemyselnej zóny aj prevádzka BeShapeTech k.s., Topoľčany. V juhovýchodnej časti dotknutého územia sa nachádza dom nábytku Decodom, Krušovce, CCC Topoľčany, prevádzka Jysk, Outdoor Sports Store, Tanker Petrol Station, Planeo Electro a Reštaurácia na hrade, Záhradníctvo na Hrade. Dotknutým územím prechádza štátna cesta I/64 Nové Zámky - Prievidza a II/ 499 Topoľčany – Hlohovec ako aj železničná trať č.140, ktorá prechádza juhovýchodnou časťou dotknutého územia ako aj širšieho okolia.

Krušovce

Prvá písomná zmienka o obci pochádza z roku 1235, kedy kráľ Belo IV. daroval kráľovský majetok Dionýzovi z rodu Türje v listinách sa spomína aj cesta, ktorá viedla z Topoľčian do Krušoviec. Obec sa nachádza v údolí rieky Bebravy, na SV v priamom dotyku so zastavanou časťou Topoľčian, na štátnej ceste I/64 Nitra -Topoľčany -Partizánske.

Topoľčany

Prvá písomná zmienka o meste s názvom Tapolchan pochádza z roku 1173. Mestský znak Rodina Stummerovcov koncom 19. storočia, vybudovala pri Tovarníkoch v r. 1870 veľký cukrovar, potom modernú župnú nemocnicu a meštiansku školu. Železničná stanica bola postavená v roku 1881. Varenie piva začalo v Topoľčanoch koncom 19.storočia.

Mesto tvoria 3 mestské časti Malé Bedzany, mestská časť Veľké Bedzany a samotné mesto Topoľčany. Od krajského mesta Nitra je mesto vzdialené 34 km.

Lesné hospodárstvo

Do dotknutého územia lesné pozemky nezasahujú, najbližší ostrov lesného porastu sa nachádza južným smerom v obci Krušovce.

V obci Krušovce pôsobia živnostníci poskytujúci služby súvisiace s ťažbou dreva.

V meste Topoľčany pôsobí Urbárska spoločnosť obec Veľké Bedzany, pozem. spol., (lesné hospodárstvo a ostatné služby v lesníctve), Lesné spoločenstvo Hliník - pozem. spol. Tesáre, (lesné hospodárstvo a ostatné služby v lesníctve) ako aj drobní živnostníci zaoberajúci sa ťažbou dreva, ostatnými službami poskytovanými v lesníctve.

Tab. č. 11: Domy v meste Topoľčany a Nitrianskom kraji (ŠÚ SR, 2011)

Sídlná jednotka	Počet domov – spolu	Trvalo obývané domy - spolu	Rodinné domy	Bytové domy	Iné
Nitriansky kraj	173 976	147 112	135 522	7 845	939
Topoľčany	17 672	15 054	13 944	749	106

Najbližšie trvalo obývané domy sa nachádzajú vo vzdialenosti cca 800 m v obci Malé Bedzany, ďalšie obytné zóny v širšom okolí dotknutého územia severovýchodným smerom v obci Krušovce v približne rovnakej vzdialenosti.

3.3. AKTIVITY OBYVATEĽSTVA

3.3.1. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo

Do dotknutého územia zasahuje poľnohospodárska pôda zo západnej a severozápadnej časti, kde je súčasťou aj širšieho okolia.

V obci Krušovce pôsobí AK-FARMA s.r.o., (pestovanie obilnín (okrem ryže), strukovín a olejnatých semien), Gálisfarma s.r.o., (zmiešané hospodárstvo) ako aj drobní farmári zaoberajúci sa pestovaním obilnín (okrem ryže), strukovín a olejnatých semien, zmiešaným hospodárstvom, službami súvisiacimi s pestovaním plodín.

V meste Topoľčany fungujú niekoľké spoločnosti zaoberajúce sa poľnohospodárskou výrobou RODUP, s.r.o., (pestovanie obilnín (okrem ryže), strukovín a olejnatých semien)

AGRIX Topoľčany, s.r.o., (sejba a diskovanie kukurice, zber kombajnom a rezačkou, stohovanie, nakládka a rozhadzovanie hnoja, aplikácia digestátu), OSIVÁR a.s., (zmiešané hospodárstvo), AQUAIMPEX, spol. s r.o., (chov iných drobných hospodárskych zvierat), Farma HYZA a.s., (chov hydiny).

V meste tiež pôsobí viacero drobných farmárov zaoberajúcich sa pestovaním zeleniny a melónov, koreňovej a hlúzovej zeleniny, Pestovaním obilnín (okrem ryže), strukovín a olejnatých semien, chovom iných drobných hospodárskych zvierat, pestovaním ostatných netrvácnych plodín, rozmnožovaním rastlín.

3.3.2. Priemysel

Priamo dotknuté územie sa nachádza v priemyselnom areáli ZKW Slovakia s.r.o. (prémiové svetelné systémy a elektroniku pre automobilový priemysel).

V severozápadnej časti dotknutého územia sa nachádza prevádzka BeShapeTech k.s., Topoľčany (výroba výliskov z rôznych materiálov a rôznych tvarov pre strojársky priemysel).

V širšom okolí dotknutého územia juhovýchodným smerom sa nachádzajú Pivovary Topvar, Topoľčianske Cukrárne a pekárne, Chemos Slovakia spol.s.r.o. (lepidlá na podlahové krytiny, lepidlá na parkety, príprava podkladu, lepidlá na obklady a dlažby, stavebná chémia a lepidlá pre domácnosť).

Krušovce

Suavinex Laboratory International a. s., (Výroba bižutérie a podobných predmetov), ZKW Slovakia s.r.o. (prémiové svetelné systémy a elektroniku pre automobilový priemysel), KS PLASTIK s.r.o., (výroba ostatných plastových výrobkov). Drobní živnostníci sa zaoberajú výrobou zámkov a pántov, výroba ostatných kovových výrobkov i. n., výroba ostatných výrobkov z dreva; výroba výrobkov z korku, slamy a prúteného materiálu, výroba stavebnostolárska a tesárska, výroba chleba; výroba čerstvého pečiva a koláčov)

Topoľčany

Drevospracujúci priemysel - i.sk, s.r.o., TOP DYHA, s.r.o., (Pilovanie a hobľovanie dreva), europlac s.r.o., (dyhované doskové produkty), A.R.P. drevo s.r.o., DREVOPACK, s.r.o., DELTA DREVO, spol. s r.o., (výroba drevených kontajnerov), DECODOM, spol. s r. o., Drevofinal, spol. s r.o., EUROPLAC, s.r.o., TOP-Drevona, spol. s r.o., FALC, s.r.o., LIGNOTOM, s.r.o., WOODMART, s.r.o., POLSTERTOP, s.r.o., GKT, s.r.o., MONSET, s.r.o. TRACHEA TEAM s.r.o., ORIGISS, s.r.o., (výroba ostatného nábytku), EPOS, s.r.o., Lignomat, s.r.o., (výroba kancelárskeho nábytku a nábytku do obchodov), Toscana Group s.r.o., Belvil s.r.o., Nuovo Business s.r.o., Sirene s.r.o., Zentia s.r.o., (výroba stavebnostolárska a tesárska),

Kovospracujúci priemysel: SLOVŠPORT spol. s r.o., (opracovanie a povrchová úprava kovov), KOVOTOPOĽ, spol. s r.o., Welding, s.r.o., STEMA Steel, s.r.o., ALUKOV, spol. s r.o., AGROSTAV - KOVOPLAST, s.r.o., Elaan, s. r. o., (výroba kovových konštrukcií a ich častí), Industrial Services and Solutions, s.r.o., (výroba ostatných kovových výrobkov i. n.), PEMAT Slovakia, s.r.o., (výroba kovových dverí a okien).

Potravinársky priemysel: Topvar, a. s. (výroba piva), Topoľčiansky hydínarský podnik, a.s.,Topoľčianske pekárne a cukrárne a.s. - TOPEC a.s., (výroba chleba; výroba čerstvého pečiva a koláčov), HYZA, a.s., TOPMÄSO spol. s r.o., (spracovanie a konzervovanie mäsa), ZINTH a.s., (spracovanie mäsových a hydínových mäsových výrobkov), TOPEK, s.r.o., Šimonovianska pekáreň s. r. o., (výroba chleba; výroba čerstvého pečiva a koláčov), Medafish Slovakia, s.r.o., (iné spracovanie a konzervovanie ovocia a zeleniny),

Energetický priemysel: BIOENERGY TOPOĽČANY s.r.o., (výroba elektriny)

Strojárske priemysel: Brueckner Slovakia, s.r.o., (výroba ostatných strojov na všeobecné účely i. n., EMMEGI HEAT-EXCHANGERS s.r.o., (výroba ostatných dielov a príslušenstva pre motorové vozidlá, DUOMETAL PLUS s.r.o., (výroba dvíhacích a manipulačných zariadení), EDDA V.O.S., (výroba obalov z ľahkých kovov), KOVO P+P, s.r.o., (výroba strojov pre textilný, odevný a kožiarsky priemysel), ARES M, s.r.o., (výroba vojenských bojových vozidiel), Sews Slovakia, spol. (strojárka alebo elektrotechnická výroba s výrobnou plochou)

Stavebný priemysel: BUCHER SLOVAKIA s.r.o., (výroba ostatných výrobkov z betónu, sadry a cementu), EUROMONT TO, s.r.o., PROFIHAN s.r.o., (výroba výrobkov z plastu pre stavebníctvo), Costa Group s.r.o., Firenzia s.r.o., Lafranconia s.r.o., World One s.r.o., (výroba stavebnostolárska a tesárska), S-T centrix, s.r.o., (výroba transportného betónu), ALUKOV, spol. s r.o. (výroba zastrešenia bazénov, terás, mobilných zastrešovacích konštrukcií vírivých vaní, prístreškov na balkóny).

Textilný priemysel: OZETA NEO, a.s., (výroba ostatného vrchného ošatenia), Bytdesign, spol. s r.o., (výroba bytových doplnkov okrem kobercov), DECORADOR EUROPE, s.r.o., NIFE COMPANY SLOVAKIA, spol. s r.o., (výroba pleteného a háčkovaného textilu), Dung Mac Quang, GREENPUNKT, s.r.o., (výroba pracovných odevov), ELLIPSE SK s.r.o., (výroba ostatných odevov a doplnkov), FENYX s.r.o., TEVI, s.r.o., VZORODEV, odevné výrobné družstvo Topoľčany, (výroba ostatného vrchného ošatenia), VAMI, spol. s r.o., STEP, s.r.o., TOSI Slovakia, s.r.o., VIRTOP, s.r.o., BAMIPA, s.r.o. (výroba obuvi), GREENPUNKT-TOP, s.r.o., (výroba ostatných odevov a doplnkov).

Chemický priemysel: CHEMOS SLOVAKIA spol. s r.o., (výroba lepidiel)

Elektrotechnický priemysel: ELEKTROKARBON a. s., (výroba ostatných elektrických zariadení), HERTOP, spol. s r.o., PLASTICOM, s.r.o., (výroba výrobkov z plastu pre stavebníctvo), PROFIPLAST spol. s r.o., PLASTIMA Topoľčany, s.r.o., Z Industries SK, s.r.o., (výroba ostatných plastových výrobkov), SIPOS okná, s.r.o., (výroba výrobkov z plastu pre stavebníctvo), CHEMOS Adhesives, s.r.o., (výroba lepidiel), Topstydur, s.r.o., (výroba plastových obalov), Win Steel, s.r.o., (výroba ostatných výrobkov z gumy), APOLON SLOVAKIA, s.r.o., (výroba výrobkov z plastu pre stavebníctvo)

Papiernický priemysel: CREDO, spol. s r.o., (výroba papiernických potrieb)

Elektrotechnický priemysel: TECHNOPLAST, výrobné družstvo, Topoľčany, (výroba elektrických zariadení pre domácnosti), HANTON - svetelné reklamy, s.r.o., ALCOR - SIGNS, spol. s r.o., (výroba elektrických svietidiel), SEWS Slovakia, s.r.o., (výroba elektrických a elektronických prístrojov pre motorové vozidlá), MUSTER TKT,s.r.o, (výroba ostatných elektrických zariadení), LED Company s.r.o., (výroba elektrických svietidiel),

3.3.3. Služby

V dotknutom území sa nachádza dom nábytku Decodom, Krušovce, Outdoor Sports Store, Tanker Petrol Station, Reštaurácia na hrade, Záhradníctvo na Hrade, Jysk, CCC Topoľčany, Planeo Electro.

V širšom okolí dotknutého územia sa juhovýchodným smerom nachádza Stredná Odborná škola Potravinárska, Hotel Zara Topoľčany, BV auto Peugeot Suzuki, Eltasat Topoľčany, auto Parts Store, Vlastimil Šiška Lestech (predaj a servis lesnej, záhradnej a komunálnej techniky), čerpacia stanica Oktan Topoľčany. Severovýchodným smerom širšieho okolia sa nachádza ROI s.r.o. (predaj reziva), Reswood (vstavané skrine).

V obci Krušovce sa nachádza Základná škola s materskou školou, Pošta Krušovce, Zdravotné stredisko, (Praktický lekár pre dospelých, Stomatológ, Homeocentrum, Detský lekár, Praktický lekár pre dospelých, Stomatológ, Bioharmónia – liečenie alergií,závislostí fajčenia), lekáreň, farský úrad, Zberné suroviny.

V meste Topoľčany sa nachádzajú všetky prevádzky základnej aj vyššej občianskej vybavenosti. pošta, mestský úrad Topoľčany, mestské kultúrne stredisko, farnosť Panny Márie Nanebovzatej.

Okresné mesto Topoľčany je sídlom viacerých úradov: Obvodný úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie, Obvodný pozemkový úrad, Obvodný úrad životného prostredia, Ministerstvo vnútra SR Štátny archív v Nitre, Daňový úrad Topoľčany, Nemocnica s Poliklinikou, Sociálna poisťovňa M.R.Štefánika, Úrad práce, sociálnych vecí a rodiny, Hasičský a záchranný zbor, Okresné riaditeľstvo Policajného zboru, Obvodné oddelenie Policajného zboru, Železničná polícia, Okresná prokuratúra, Okresný súd, Colný úrad, Štatistický úrad SR Krajská správa, Trábečská knižnica, Trábečské múzeum, Topoľčianska turisticko - informačná kancelária, Krajský pamiatkový úrad Nitra, pracovisko Topoľčany,

Štátny plemenársky ústav SR, Štátny ústav pre kontrolu liečiv, Štátny zdravotný ústav, Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky.

Z obchodných prevádzok sa v Topoľčanoch nachádzajú Obchodné centrum Juh, Business Center MIKADO-obchodné centrum, TESCO, Kaufland Topoľčany, BILLA s.r.o., Lidl, Aquatek Ltd.-nábytok, U2 DROGÉRIE, s.r.o. INTERSPORT Topoľčany.

Zo školských zariadení sa v Topoľčanoch nachádzajú detašované pracovisko Bakalárskeho štúdia Obchodnej fakulty ekonomickej univerzity, Gymnázium, Obchodná akadémia, Stredná zdravotná škola a gymnázium sv. Vincenta de Paul, Stredná poľnohospodárska škola, Združená stredná škola nábytkárska a drevárska, SOŠ obchodu a služieb T. Vansovej 2, Topoľčany, Stredná odborná škola techniky a služieb Tovarnícka 1609, Topoľčany, SOU Poľnohospodárske, SOU Potravinárske ZŠ Tribečská, Osobitná škola Tovarnícka, Osobitná škola Pod kalváriou 58.

V meste Topoľčany pôsobí Nemocnica s poliklinikou II. typu a sieť 10 lekární. V areále NsP je zriadené súkromné dialyzačné centrum firmy EUROCARE, spol. s r.o.

V Topoľčanoch sa nachádzajú 3 sociálne zariadenia: Domov dôchodcov Topoľčany, Penzión a domov dôchodcov Topoľčany, Domov sociálnych služieb pre deti, M. Závodného Mesto Topoľčany je zriaďovateľom 4 klubov dôchodcov so sídlom v objekte Zimného štadióna, na Ul. Dr. Adámiho, na sídlisku JUH a v mestskej časti Veľké Bedzany.

3.3.4. Rekreačia, cestovný ruch, kultúrne a historické pamiatky

Do dotknutého územia žiadne kultúrne ani historické pamiatky nezasahujú.

Nedaleko Topoľčian sa nachádza rekreačná oblasť Duchonka využívaná na hubárčenie, rybolov, pešiu turistiku, cykloturistiku. Turisticky obľúbená je aj vodná nádrž Tesáre a Nemečky.

K športovým zariadeniam patrí Futbalový štadión , Zimný štadión na Ul. Puškinovej s kapacitou 3 200 divákov, Športová hala na Ul. Bernolákovej s kapacitou 1 000 divákov, stolnotenisová hala na Ul. Kalinčiakovej s kapacitou 200 divákov, krytá plaváreň na Ul. Tovarníckej s kapacitou 300 divákov, Sokolovňa na Ul. Obchodnej s kapacitou 200 divákov. Vo vlastníctve mesta je betónové ihrisko, prevádzkovateľom ŠKP Topoľčany, tenisový areál na Ul. Nezábudkovej s 8 antukovými dvorcami, sociálnymi zariadeniami.

Letné kúpalisko na sídlisku Východ s kapacitou 2000 návštevníkov.

Historické a kultúrne pamiatky

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne historické ani kultúrne pamiatky.

Krušovce

Klasicistický kaštieľ z 19. st. v Krušovciach, bloková dvojpodlažná stavba, postavená na staršom základe r. 1830 grófom Františkom Berénim a r. 1906 prestavaná do dnešnej podoby.

kostol Narodenia Panny Márie z r. 1240. Najstaršia písomná zmienka o tomto kostole, postavenom v románskom slohu, pochádza z roku 1285.

Topoľčany

V Topoľčanoch sa nachádza secesná budova radnice zo začiatku 20. storočia, funkcionalistická Mokrého vila, Finkova vila s príznačnými prvkami eklekticismu, či Pálffyho vila obkolesená pôsobivým parkom a záhradou, Tribečské múzeum. Na historickom Námestí M. R. Štefánika sa nachádza rímskokatolícky kostol Nanebovzatia Panny Márie z 13. Storočia.

V širšom okolí sa v obci Podhradie nachádza Topoľčiansky hrad, ktorý je cca 15 km vzdialený od mesta.

V širšom okolí sa nachádza tiež malý kaštieľ v Oponiciach, v ktorom je zriadené múzeum s množstvom pôvodného mobiliáru z veľkého kaštieľa.

3.3.5. Infraštruktúra

Cestná doprava

Dotknutým územím prechádza cesta štátna cesta I/64 Nové Zámky - Prievidza a II/ 499 Topoľčany - Hlohovec. V západno – východnom smere prechádza územím Topoľčian cesta II/499, ktorá slúži ako dopravná spojnica s mestom Piešťany a diaľničným ťahom D1.

Tab.č.12: Intenzity dopravy na dotknutých komunikáciách v roku 2015, voz/24 hod. (SSC, 2018).

Cesta	Sčítací úsek	T	O	M	S
I/64	80562	906	8 378	36	9 320

Vysvetlivky:

T: nákladné vozidlá a prívesy, O – osobné a dodávkové automobily, M - motocykle, S - spolu.

yklotrasy

Dotknutým územím žiadna cyklotrasa neprechádza.

Cyklotrasy prechádzajú územiami katastrov obcí Tovarníky, Jacovce, Tesáre, Kuzmice, Velušovce, Závada, Podhradie, Prašice, Tvrdomestice , Nemečky, Zlatníky a mesta Topoľčany. Oblasť Duchonky je východiskovým miestom značených turistických trás do Považského Inovca.

Železničná doprava

Železnica prechádza juhovýchodnou časťou dotknutého územia ako aj širšieho okolia. Ide o čiastočne elektrifikovanú jednokoľajnú železničnú trať č.140 Nové Zámky - Šurany - Nitra - Lužianky - Topoľčany – Prievidza.

V Topoľčanoch sa nachádzajú aj historické železničné trate Veľké Bielice – Topoľčany,

Topoľčany - Stará Huta - sieť lesnej a cukrovarskej železnice v Topoľčanoch

Letecká doprava

Do dotknutého územia nezasahuje žiadne letisko. Topoľčany spadajú pod letisko Piešťany, ktoré je medzinárodné letisko regionálneho významu so vzletovou a pristávacou dráhou s rozmermi 2 000 × 34 m. Najbližšie letisko Bratislava je vzdialené 83 km.

Vodná doprava

V dotknutom území sa prevádzky vodnej dopravy nenachádzajú.

V širšom okolí dotknutého územia sa nachádza rieka Nitra ako aj vodná nádrž Nemečky, s rozlohou 14 ha, ktorá bola vybudovaná ako jedna z prvých v okrese Topoľčany. Jej funkcia je predovšetkým zachytávanie veľkých prívalových vôd, zavlažovacie účely a tiež na chov rýb. Priehrada sa pôvodne využívala aj pre rekreačné účely. Dnes slúži hlavne pre rybárov.

3.3.6. Technická infraštruktúra

Čo sa týka pitnej vody, splaškovej kanalizácie, plynových rozvodov a rozvodov elektrickej energie NN bude novovybudovaný objekt napojený v prípade potreby na už existujúce

vnútro areálové rozvody priemyselného areálu už v rámci existujúcej výstavby výrobnej haly ZKW Slovakia s.r.o.

Mesto Topoľčany je zásobované pitnou vodou zo Skupinového vodovodu Topoľčany, ten je zásobovaný pitnou vodou z dvoch smerov. Zo starej pramennej oblasti Podhradie - Závada - Záhrady a z druhého smeru z Ponitrianskeho skupinového vodovodu, cez vodojem Krušovce, z pramennej oblasti Bánovce nad Bebravou, Slatina - Slatinka.

Odber vody z Ponitrianskeho skupinového vodovodu je zásobený cez vodojem Krušovce 2x4000 m³ z pramennej oblasti Slatina - Slatinka.

Na území mesta Topoľčany je vybudovaná jednotná stoková kanalizačná sieť, ktorej súčasťou sú aj obce Tovarníky a Jacovce. Celková dĺžka kanalizačnej siete je 51 km, na ktorú je napojených 1216 kanalizačných prípojk. Odpadová voda zo stokovej siete priteká do čistiarne odpadových vôd Topoľčany, odkiaľ je po prečistení odvádzaná do recipienta rieky Nitra.

Elektrickou energiou je mesto zásobované cez 110/22 kV transformovňou, do ktorej sú zaustené napájacie vedenia 2x110 kV.

Slovenský plynárenský priemysel pravidelne zabezpečuje rekonštrukciu rozvodov plynu, hlavne na sídliskách IBV.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Z hľadiska environmentálnej kvality patrí dotknuté územie do tzv. Hornonitrianskeho regiónu so silne narušeným životným prostredím (MŽP SR, 2017). Región zahŕňa okresy Prievidza, Partizánske, Bánovce nad Bebravou a Topoľčany.

V Hornonitrianskeho oblasti je dlhodobou evidovanou významné znečistenie ovzdušia a povrchových vôd. Na regionálnom znečistení ovzdušia sa podieľajú najmä oxidy dusíka a tuhé znečisťujúce látky z priemyselných zdrojov palivovo-energetického, banického a chemického priemyslu a zdrojov z dopravy. Povrchové vody horného toku rieky Nitra a jej prítokov sú znečisťované predovšetkým odpadovými vodami priemyselných, poľnohospodárskych a banských aktivít a odpadovými vodami zo sídelných aglomerácií.

K najvýznamnejším zdrojom znečistenia v tejto oblasti patria Hornonitrianske bane Prievidza a.s. (ťažba hnedého uhlia a lignitu), Yazaki Slovakia spol. s.r.o. Prievidza (elektrotechnický priemysel), Fortischem a.s. Nováky (bývalé Novácke chemické závody) a Vegum a.s. Dolné Vestenice (chemický priemysel), Nestlé Slovensko s.r.o. Prievidza (potravinársky priemysel), Porfix – pórobetón a.s. Zemianske Kostolany a Calmit spol. s.r.o. Žirany (stavebnícky priemysel), a elektrárne Nováky Zemianske Kostolany (výroba el. energie).

Priamo dotknuté územie je situované v priemyselnej zóne vybudovanej na rozhraní územia obce Krušovce a mesta Topoľčany a obklopanej intenzívne využívanou veľkoblokovou ornou pôdou. Dotknuté územie tak možno označiť za málo zraniteľné.

4.1. STAV ZNEČISTENIA HORNINOVÉHO PROSTREDIA

V rámci inžinierskogeologických prieskumov z r. 2011 vykonaných na lokalite súčasného areálu spoločnosti nachádzajúceho sa v susedstve lokality stavby nebola kontaminácia horninového prostredia zistená (Aquifer, 2011).

V priamo dotknutom území nie je evidovaná žiadna pravdepodobná alebo potvrdená environmentálna záťaž (www.enviroportal.sk). Najbližšie od lokality stavby sa vo vzdialenosti cca 1,1km juhovýchodne nachádza sanovaná (rekultivovaná) lokalita TO (002) / Topoľčany – ČS PHM Slovanft (Krušovská).

V dotknutom území ani v jeho širšom okolí nie sú evidované žiadne skládky odpadov, ktoré by predstavovali environmentálnu záťaž (www.geology.sk). Pri neďalekej ŽST Krušovce (cca 0,6km severne od zámeru) bola evidovaná skládka odpadov z r. 1970 s registračným číslom 5534, ktorá však bola odvezená.

Dotknuté územie sa zaraďuje k územiám so stredným radónovým rizikom (Čížek, Smolárová, Gluch, 2002).

4.2. KVALITA S STUPEŇ ZNEČISTENIA PÔD

Dominantnými pôdnymi typmi dotknutého územia sú hnedozeme, ktorých potenciálnymi degradačnými procesmi sú erózia a utlačanie. Pôdy sú čiastočne náchylné na možnosť akumulácie kontaminantov v povrchovom horizonte (Hraško et al., 1993). Sprievodné fluvizeme sú náchylné predovšetkým na translokáciu znečisťujúcich látok do hlbších častí pôdneho profilu resp. do podzemných vôd.

Pôdy dotknutého územia sú z hľadiska kontaminácie relatívne čisté, nekontaminované (Čurlík a Šefčík, 2002). Náchylné sú na acidifikáciu, keďže sú situované na minerálne chudobných substrátoch (Čurlík, 2002). Sú slabo až stredne odolné proti kompácii a stredne odolné proti intoxikácii kyslou a alkalickou skupinou rizikových kovov (Bedrna, 2002). Severný okraj lokality stavby je stredne ohrozený vodnou eróziou, ohrozenie veternou eróziou tu žiadne až slabé (www.podnemapy.sk).

Poľnohospodárske pôdy na území dotknutej obce Krušovce sú v zmysle NV SR č.174/2017 Z.z. a §34 zákona NR SR č.364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov ustanovené za tzv. zraniteľné oblasti, t.j. poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, a v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg/l alebo môže byť v budúcnosti prekročená.

V dotknutom území nie sú evidované poľnohospodárske pôdy, v ktorých by boli značne prekročené obsahy rizikových látok. V rámci prieskumov z r. 2011 vykonaných na susednej lokalite súčasného areálu spoločnosti nebola chemická kontaminácia pôd zistená (Aquifer, 2011).

4.3. STAV ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Navrhovaná činnosť je plánovaná do priemyselno-obchodného areálu situovaného na rozhraní obce Krušovce a mesta Topoľčany. Lokalita je súčasťou tzv. Hornonitrianskej zaťaženej oblasti, kde je dlhodobo zaznamenávané významné znečistenie ovzdušia.

Kvalita ovzdušia v tejto oblasti je nepriaznivo ovplyvňovaná predovšetkým energetickým priemyslom, lokálnymi stacionárnymi zdrojmi znečistenia ovzdušia (priemyselné zdroje), nízkou kvalitou palivovo-energetických zdrojov a využívaním kotolní a lokálnych kúrenísk. K najvýznamnejším zdrojom kontaminantov v tejto oblasti patria elektrárne v Novákoch, elektrárne v Zemianskych Kostolnoch, teplárne v Handlovej, Hornonitrianske bane Prievidza a Novácke chemické závody (Fortischem a.s.).

4.3.1. Emisná situácia

Podľa vyhlášky č.244/2016 Z.z. o kvalite ovzdušia je územie Slovenska je vymedzené pre arzén, kadmium, nikel, olovo, polycyklické aromatické uhľovodíky, ortuť a ozón (SHMÚ, 2017c). Územie Nitrianskeho kraja je zaradené k zónam vymedzeným pre oxid siričitý, oxid dusičitý, oxidy dusíka, častice PM10 a PM2,5, benzén a oxid uhoľnatý. V roku 2016 neprekročili v zóne Nitriansky kraj sledované znečisťujúce látky limitné resp. cieľové hodnoty.

Podľa zákona č.137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov sa zóny a aglomerácie z hľadiska úrovne znečistenia ovzdušia znečisťujúcimi látkami, pre ktoré sú určené limitné hodnoty, rozdeľujú do troch skupín. Nitriansky kraj patrí do 3. skupiny pre

látky oxid siričitý, oxid dusičitý, oxid uhoľnatý, prachové častice PM10 a PM2,5 a benzén (úroveň znečistenia ovzdušia je pod limitnými resp. cieľovými hodnotami).

Množstvá emisií zo stacionárnych zdrojov vyprodukované v Nitrianskom kraji a v okrese Topoľčany v období rokov 2012 – 2016 sú uvedené v tabuľke nižšie.

Tab. č.13: Množstvo emisií (t/rok) vypustených zo stacionárnych zdrojov v okrese Topoľčany a v Nitrianskom kraji za roky 2012 až 2016 (www.air.sk)

Územie	Emisie znečisťujúcich látok [t.rok ⁻¹]				
rok	TZL	SO ₂	NO _x	CO	TOC
okres Topoľčany					
2012	21,253	2,731	186,710	49,408	23,791
2013	25,418	5,874	192,159	54,314	30,309
2014	29,844	5,722	180,918	40,206	27,539
2015	29,314	4,757	177,912	37,354	24,686
2016	28,323kotelň	5,191	Europlac s.r.o194,375	29,379	24,353
Nitriansky kraj					
2012	332,621	86,751	1 427,391	1 686,712	369,652
2013	687,007	112,222	1 477,660	1 893,522	390,477
2014	336,228	142,903	1 391,871	1 830,593	480,816
2015	361,230	146,248	1 470,597	2 338,138	581,505
2016	366,792	129,786	1 480,695	2 550,419	535,862

Hlavné lokálne zdroje, ktoré sa najväčšou mierou podieľajú na znečisťovaní ovzdušia sú doprava, zimný posyp ciest, suspenzia a resuspenzia častíc z nedostatočne čistených komunikácií, stavenísk a skládok sypkých materiálov, vykurovanie priemyselných prevádzok a domov na tuhé palivá a poľnohospodárstvo.

V okrese Topoľčany sa na znečisťovaní ovzdušia podieľajú viaceré malé, stredné aj veľké stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia. K najvýznamnejším znečisťovateľom ovzdušia patria kotolne na drevo spoločnosti Decodom spol. s.r.o. (výroba nábytku), chov brojlerov spoločnosti HYZA a.s. Topoľčany (chov hydiny), sušiarne zrn PD Chynorany a ACHP Levice a.s., pece spoločnosti Elektrokarbon a.s. (vývoj a výroba uhlíkových materiálov a výrobkov pre automobilový priemysel) a kogeneračná jednotka spoločnosti Bioenergy Topoľčany s.r.o. (elektrárň na biomasu) a kotolňa spoločnosti Europlac s.r.o. (výroba dyhovaných doskových dosiek).

Prehľad najvýznamnejších producentov znečisťujúcich látok pre rok 2016 spolu s množstvami vypustených znečisťujúcich látok uvádzajú nasledujúce tabuľky.

Tab. č.14: Najvýznamnejšie zdroje znečistenia ovzdušia v okrese Topoľčany v roku 2016 rozdelené podľa jednotlivých znečisťujúcich látok (www.air.sk).

Znečisťujúca látka	Znečisťovateľ
TZL	Decodom spol. s.r.o. (kotolne) , PD Chynorany (sušiareň zrn), ACHP Levice a.s. (sušiareň zrn)
SO ₂	Elektrokarbon a.s. (pece)
NO _x	Bioenergy Topoľčany s.r.o. (kogeneračná jednotka), Decodom spol. s.r.o. (kotolňa), Europlac s.r.o. (kotolňa), HYZA a.s. Topoľčany (kotolňa a chov brojlerov)
CO	Bioenergy Topoľčany s.r.o. (kogeneračná jednotka), Decodom spol. s.r.o. (kotolňa), Europlac s.r.o. (kotolňa)
TOC	Západoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s. (ČOV Topoľčany), Shell Slovakia s.r.o. (čerpacia stanica Topoľčany)

Tab. č.15: Zoznam najvýznamnejších znečisťovateľov v okrese Topoľčany v roku 2016 a množstvá vypustených emisií (www.air.sk).

Prevádzkovateľ	Emisie [t]				
	TZL	SO ₂	NO _x	CO	TOC
Decodom, spol. s.r.o.	10,718	0,001	20,002	6,379	0,161
Bioenergy Topoľčany s.r.o.	5,624	-	129,030	8,671	-
Top Pelet s.r.o.	5,793	-	26,447	1,008	0,084
Elektrokarbon a.s.	0,731	1,379	0,632	0,792	1,460
Europlac s.r.o.	0,106	-	1,778	4,845	0,251
ZKW Slovakia s.r.o.	0,051	0,001	0,423	0,662	0,360

Najvýznamnejšími znečisťovateľmi ovzdušia v okrese Topoľčany sú spoločnosti Decodom spol. s.r.o. (výrobca nábytku) a Bioenergy Topoľčany s.r.o. (zdroje vykurovania). Tieto spoločnosti sa v ostatnom roku významne podieľali na celkovom znečistení ovzdušia Nitrianskeho kraja, konkrétne spol. Decodom prispela 2,92%-ným podielom zo súhrnne vypustených TZL v kraji a spol. Bioenergy Topoľčany s.r.o. zasa 8,46%-ným podielom z celkových vypustených NO_x.

Dotknuté územie je situované v oblasti širokej doliny s dobrým prúdením vzduchu, čo vytvára veľmi priaznivé podmienky na rozptyl prípadných znečisťujúcich látok. Z tohto pohľadu ho možno označiť za stredne až málo zraniteľné (Beniak, 2010).

V dotknutom území a v jeho širšom okolí možno k zdrojom znečistenia ovzdušia zaradiť automobilovú dopravu (pohyb motorových prostriedkov na miestnych a účelových komunikáciách a na cestách III/1711 a I/64), lokálne priemyselné prevádzky, lokálne vykurovanie objektov pevným palivom a poľnohospodárstvo.

4.3.2. Imisná situácia

V regionálnom meradle sa vo forme imisií uplatňujú najmä prachové znečisťujúce látky PM10 a PM2,5, pri nepriaznivých meteorologických podmienkach tiež imisie z prenosu znečisťujúcich látok priemyselných prevádzok a z okolitých sídiel.

Znečisťujúce látky PM10 a PM2,5 označujú polietavý prach resp. pevné častice menšie než 10 resp. 2,5µm schopné voľného pohybu v atmosfére. Obe znečisťujúce látky sú tvorené viacerými druhmi látok vrátane sadzí (uhlíka), síranov, kovov a anorganických solí. Prirodzene sa do atmosféry uvoľňujú pri vulkanickej činnosti, erózii či požiaroch. Významné sú však ich antropogénne zdroje, najmä spaľovanie fosílnych palív v doprave, energetike a priemysle a sekundárna prašnosť v doprave, ťažbe a stavebníctve. Znečistenie polietavým prachom tak predstavuje na Slovensku aj vo väčšine európskych krajín veľký problém.

V roku 2016 však možno úroveň znečistenia ovzdušia prachovými časticami na Slovensku charakterizovať ako menej závažnú v porovnaní s ostatnými rokmi, keďže limitná hodnota priemernej ročnej koncentrácie tejto znečisťujúcej látky nebola prekročená na žiadnej meracej stanici (www.shmu.sk).

4.4. ZNEČISTENIE POVRCHOVÝCH A PODZEMNÝCH VÔD

4.4.1. Znečistenie povrchových tokov a vodných plôch

Najbližším vodným tokom k navrhovanej činnosti je Bedziarsky potok, ktorý tvorí severnú hranicu priamo dotknutého územia. V širšom okolí pretekajú toky Krušovský kanál, potok Ilus, rieka Bebrava a rieka Nitra.

Kvalita rieky Nitra a jej prítokov je dlhodobá nízka. Nepriaznivo ju ovplyvňujú predovšetkým banská a priemyselná činnosť na hornom toku rieky v oblasti Prievidze, Handlovej a Novák. Z priemyselných znečisťovateľov sú najvýznamnejšími prevádzky v aglomerácii Prievidza

(NCHZ v Novákoch, Elektrárne Nováky v Zemianskych Kostol'anoch), Novácke chemické závody (Fortischem a.s.) a veľké mestské aglomerácie (Prievidza, Topoľčany, Nitra a Nové Zámky). Z líniových zdrojov znečistenia povrchových vôd je najvýznamnejšia doprava (splachy z cestných komunikácií) a z plošných zdrojov aplikácia chemických látok v poľnohospodárstve a ich splach a priesak do vôd (Výboch a Földešová, 2003).

Vzhľadom na nižší prietok vôd v rieke je pri súčasnom osídlení oblasti a rozvinutej priemyselnej činnosti regiónu zaťaženie toku znečisťujúcimi látkami stále vysoké. Nadmerné zaťaženie sa prejavuje na celom toku, čo sa následne prejavuje aj horšou kvalitou vôd v povrchových tokoch v celom jej povodí.

Podľa zákona č.364/2004 Z.z. o vodách a jeho vykonávacích predpisov bola v rokoch 2009 – 2012 stanovená kvalita povrchových vôd prostredníctvom ich ekologického stavu a chemického stavu (MŽP SR, 2015). V sledovanom období bol ekologický stav riek Nitra a Bebrava na ich úsekoch pri Topoľčanoch z hľadiska prítomnosti prioritných biologických prvkov kvality (fytoplanktón, fytoENTOS, makrofyty, bentické bezstavovce a ryby) vyhodnotený ako zlý. Chemický stav daných útvarov povrchových vôd bol v sledovanom období vyhodnotený ako dobrý, t.j. neboli tu identifikované nadmerné hodnoty prítomnosti nesyntetických a syntetických prioritných látok (kovov, pesticídov, premyslených polutantov a ostatných znečisťujúcich látok). V dotknutých úsekoch riek Nitra a Bebrava bola zistená tiež prítomnosť inváznych biologických druhov a vodných inváznych taxónov. Oba vodné toky boli v sledovaných úsekoch zaradené medzi útvary povrchových vôd pre ktoré je udelená výnimka podľa článku 4 ods. 4 Rámcovej smernice o vodách z dosiahnutia dobrého ekologického stavu k roku 2021.

V roku 2016 bola na rieke Nitra monitorovaná kvalita vody na viacerých odberných miestach, pričom najbližšou k navrhovanej činnosti je monitorovacia stanica Nitra – Nitrianska Streda č.N497000D nachádzajúca sa na 91,1rkm. Na toku Bebrava sa monitorovacia stanica č. N487500D nachádza v Krušovciach na 3,4rkm (www.shmu.sk). Požiadavkám na kvalitu vody v zmysle NV SR č.269/2010 Z.z. nevyhovovali na stanici na Nitre z časti A (všeobecné ukazovatele) ukazovatele N-NO₂ a AOX. Požiadavkám na kvalitu vody v zmysle NV SR č.269/2010 Z.z. nevyhovovali na stanici na Bebrave z časti A (všeobecné ukazovatele) ukazovatele N-NO₂ a z časti C (syntetické látky) ukazovateľ benzo(a)pyrén. Hodnoty sledovaných ukazovateľov z častí B (nesyntetické látky) a E (hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele) boli v súlade s prílohou č.1 NV SR č.269/2010 Z.z.

4.4.2. Znečistenie podzemných vôd

K hlavným znečisťovateľom podzemných vôd na území okresu patria priemyselná výroba, verejné kanalizácie, doprava a intenzívna poľnohospodárska výroba. V dotknutom území možno za potenciálne zdroje znečistenia podzemných vôd označiť predovšetkým lokálne priemyselné prevádzky, intenzívnu poľnohospodársku činnosť a vplyvy urbanizácie.

Na základe prítomnosti a obsahu niektorých chemických prvkov v kvartérnych a predkvartérnych útvaroch bola pre roky 2010 až 2011 vyhodnotená kvalita podzemných vôd Slovenska (MŽP SR, 2015). Dotknuté územie leží v útvare podzemných vôd v predkvartérnych sedimentoch SK2001300P a širšie okolie v útvare podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch SK1000400P. Oba uvedené útvary boli v sledovanom období v zlom chemickom stave z dôvodu prítomnosti znečisťujúcich látok chlór, dusičnany, amoniak a oxid siričitý. Vzhľadom na zistený kvalitatívny stav útvarov podzemných vôd a prítomnosť viacerých difúzných aj bodových zdrojov znečistenia v danej oblasti boli podľa článku 4 ods. 4 Rámcovej smernice o vodách oba útvary zaradené k útvarom podzemných vôd, pre ktoré sú udelené výnimky z dosiahnutia dobrého chemického stavu k roku 2021.

Kvalita podzemných vôd na Slovensku je sledovaná prostredníctvom siete monitorovacích objektov národnej monitorovacej siete. V roku 2016 boli najbližšími objektmi sledovania kvality podzemnej vody k zámeru objekt č.28290 Topoľčany a objekt č.28590 Nitrianska

Streda (www.shmu.sk). V danom roku boli podľa NV SR č.496/2010 Z.z. zaznamenané prekročenia limitných koncentrácií polycyklických aromatických uhľovodíkov ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$) na objekte Topoľčany a celkového mangánu ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$), celkového železa ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$) a polycyklických aromatických uhľovodíkov ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$) na objekte Nitrianska Streda. Ako vyhovujúce boli pre obe sledované odberné miesta vyhodnotené koncentrácie síranov, chloridov, dusíkatých látok, stopových prvkov a pesticídov.

4.5. OHROZENÉ BIOTOPY

Priamo dotknuté územie nezasahuje do žiadnych biotopov národného ani európskeho významu, tzn. tieto biotopy nebudú navrhovanou činnosťou ovplyvnené.

4.6. HLUKOVÁ SITUÁCIA

Dotknuté územie sa nachádza v priemyselno-obchodnej zóne na rozhraní obce Krušovce a mesta Topoľčany. Priamo dotknuté územie tvoria plochy ornej pôdy nachádzajúce sa v susedstve prevádzkovaného areálu spoločnosti ZKW Slovakia s.r.o.

Z východnej strany toto územie susedí s vodným tokom Bedzanského potoka a nadväzujúcimi plochami ornej pôdy. Zo severnej strany susedí s plochami trávobylinných porastov, nelesnou drevinovou vegetáciou a VN Malé Bedzany. Zo západnej strany sa nachádzajú plochy ornej pôdy a cestná komunikácia III/1711. Na juhu sa nachádzajú v súčasnosti plochy ornej pôdy a nadväzujúci priemyselný areál. V širšom okolí dotknuté územie nadväzuje z južnej strany na zástavbu mesta Topoľčany, zo severnej strany na zástavbu časti Malé Bedzany a zo západnej strany na zastavané územie obce Krušovce.

V dotknutom území a jeho širšom okolí sú najvýznamnejšími zdrojmi hluku priemyselné prevádzky, automobilová doprava na miestnych a účelových komunikáciách a na ceste III/1711 a I/64 a motorizované poľnohospodárske mechanizmy využívané na okolitých poľnohospodárskych pôdach.

Podľa vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z.z. je dotknuté územie zaradené do kategórie IV. k územiám bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov (výrobné zóny, priemyselné parky a areály závodov) s prípustnou hodnotou hluku z pozemnej dopravy a z iných zdrojov 70 dB pre deň, večer aj noc.

Najbližšie obytné objekty sa od hranice dotknutých pozemkov nachádzajú cca 800 m severne, ide o rodinné domy na ul. Hlavná v Topoľčanoch v časti Malé Bedzany. Od navrhovanej činnosti a od existujúcej prevádzky sú oddelené plochami ornej pôdy a miestnou komunikáciou.

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

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1. ZÁBER PÔDY

Navrhovaná činnosť bude vyžadovať záber poľnohospodárskej pôdy. Pozemky, na ktorých má byť výstavba realizovaná sa týkajú nasledujúcich parciel:

- 1534/1 – orná pôda (72 963 m²)
- 1670/5 - orná pôda (12 913 m²)
- 1670/6 - orná pôda (16 829 m²)
- 1670/7 – orná pôda (24 867 m²)
- 1672/1 – orná pôda (16 498 m²)
- 1534/21 – orná pôda (4 241 m²)
- 1670/2 - orná pôda (4 316 m²)
- 1534/22 - ostatné plochy (34 310 m²)

Parcela č. 1670/6 v súčasnosti v majetku Slovenského pozemkového fondu je predmetom záujmu o kúpu zo strany navrhovateľa. Pozemky zatiaľ neboli vyňaté z poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

1.2. SPOTREBA VODY

1.2.1. Odber vody

Navrhovaný objekt bude zásobovaný vodou pomocou areálového pitného vodovodu ktorý bude napojený na vodovodnú prípojku a areálový vodovod DN100. Pre potreby zásobovania navrhovanej činnosti aj iných objektov v areáli bude vybudovaná nová vodovodná prípojka DN100 napojená na verejný vodovod vedený v blízkosti areálu pozdĺž komunikácie III. triedy Topoľčany- Veľké Bedzany č. III/06460. V bode napojenia bude osadený zemný uzáver. Od bodu napojenia bude vedená vodovodná prípojka k navrhovanému areálu kde bude ukončená vo vodomernej šachte. Vo vodomernej šachte bude osadený fakturačný vodomer.

Spotreba vody podľa vyhlášky č.684 / 2006:

Počet zamestnancov vo výrobe - I.smena 100osob, II.smena 100 osôb, III.smena 100 osôb

Spotreba vody výroba

priemerná denná potreba vody jedna smena (I.): $Q_p = 8\,000\text{ l/deň}$

priemerná denná potreba vody všetky 3 smeny: $Q_p = 24\,000\text{ l/deň}$

maximálna denná potreba vody: $Q_m = 31\,200\text{ l/deň}$

maximálna hodinová potreba vody: $Q_h = 10\,132,5\text{ l/hod} = 2,81\text{ l/s}$

Ročná potreba vody: $Q_{rok} = 8760\text{ m}^3/\text{rok}$

Potreba požiarnej vody pre navrhované objekty bude zabezpečená nadzemnými požiarňmi hydrantmi DN150 umiestnenými na novom rozvode požiarnej vody dimenzie DN 150 (vo vzájomnej vzdialenosti najviac 160 m), ktorý bude zokruhovaný. Najnepriaznivejšie umiestnený hydrant musí mať hydrostatický pretlak najmenej 0,25 MPa pri prietoku 25 l/s. Novonavrhovaný požiarň vodovod bude prepojený s existujúcim areálovým požiarň vodovodom.

1.2.2. Zdroj vody

Zdrojom vody bude nová prípojka v areáli napojená na verejný vodovod.

1.3. OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

1.3.1. Elektrická energia

Prevádzkou navrhovanej činnosti vzniká potreba elektrickej energie. Elektrickú energiu si počas prevádzky bude vyžadovať technológia výroby, vzduchotechnika, ZTI, UK, osvetlenie. V etape výstavby bude vznikať potreba elektrickej energie na osvetlenie, pre technológiu, prístroje a zariadenie používané počas výstavby a prítomnosťou zamestnancov.

V rámci navrhovanej činnosti je nutné riešiť vonkajšie osvetlenie a napojenie v rámci areálových rozvodov NN, potrebné je aj nové napojenie VN (Prípojka VN a Prekládky VN – riešia samostatné objekty) z novovybudovanej spínacej stanice.

Tab. č: 16: Výkonové bilancie a meranie spotreby el. energie

CELKOVÁ BILANCIA:					
	Pi (kW)	Si (kVA)	β	Ps (kW)	Ss(kVA)
VZT	45,00	56,25	0,9	40,50	50,63
Technológia	1 000,00	1 250,00	0,8	800,00	1 000,00
UK	10,00	14,29	0,8	8,00	11,43
ZTI	8,00	11,43	0,85	6,80	9,71
Zásuvky	65,00	65,00	0,6	39,00	39,00
Osvetlenie	43,00	53,75	0,8	34,40	43,00
CELKOM	1 171,00	1 450,71	0,79	928,70	1 153,77
súčasnosť medzi odbermi			0,95	882,27	1 096,08
CELKOM VÝKONOVÁ BILANCIA				882,27	1 096,08

Odhadovaná ročná spotreba elektrickej energie je $A_T = 1\,695$ MWh/rok.

1.3.2. Plyn a teplo

Vykurovanie v celej stavbe pre kancelárske priestory / infraštruktúru, výrobu a logistiku bude fungovať na nízko-teplotnej základni tak, že bude využívaná rekuperácia tepla z chladenia vstrekovacích častí technológií. Technologické zariadenia ONI budú umiestnené na poschodí vstavku objektu SO18. (Miestnosť ONI). Nové rozvody budú dopojené na existujúce rozvody ONI v hale SO01 a systém bude teda vzájomne prepojený.

Zahrievanie sa teda uskutočňuje pomocou recirkulačnej chladiacej vody s teplotou vody približne 40 až 42 ° C. Na túto teplotnú úroveň sú navrhnuté všetky vykurovacie plochy (ventilačné systémy, ohrievače vzduchu, podlahové vykurovanie atď.).

SO 30 Výrobno-skladová hala

Tepelné straty boli vypočítané skráteným spôsobom s uvažovaním týchto parametrov:.

- najnižšia vonkajšia teplota -11°C
- priemerná vnútorná teplota 18°C
- nechránená poloha,

Tepelné straty výrobnno-skladovej haly budú 680 kW. Vykurovanie haly bude riešené teplovodným nízkoteplotným podlahovým vykurovaním. Tepelný spád vykurovacej vody bude 40/35° C. Vykurovacia plocha pre podlahové vykurovanie bude rozdelená na viac modulov, ktoré sú od seba oddelené okrajovými dilatačnými pásmi, ktoré musia siahť až po hornú hranu nášlapnej vrstvy a musia umožňovať pohyb potrubí. Na podkladný betón sa položí systémová doska s trojcentimetrovou vrstvou polystyrénu a fóliou proti prenikaniu vlhkosti do izolácie s výstupkami, na ktoré sa uchytiť rúrky podlahového vykurovania. Jednotlivé okruhy budú pripojené na rozdeľovacie stanice. Samostatným rozvodom budú pripojené vetracie jednotky (dodávka VZT) cez regulačné uzly, súčasťou ktorých budú obehové čerpadlá a trojcestné zmiešavacie ventily riadené prvkami MaR. Teplovodné potrubie pre vykurovanie a pre ohrev VZT bude privedené v technologickom kolektore obj. SO 33 z odovzdávacej stanice tepla, kde je vykurovacia voda zohrievaná odpadovým teplom z výrobného procesu. Odovzdávacia stanica tepla sa nachádza v jestvujúcom výrobnno-skladovom objekte SO 01.

Tepelná bilancia vstavku:

Potreba tepla pre vykurovanie: 680 kW

Potreba tepla pre ohrev VZT: 50 kW

Spolu: 730 kW

Ročná potreba tepla pre vykurovanie: 840 MWh/rok

Ročná potreba tepla pre ohrev VZT: 130 MWh/rok

Ročná potreba tepla je celkovo 970 MWh/rok.

1.3.3. Chladenie a vetranie

Chladenie a vetranie bude zabezpečené vzduchotechnickými jednotkami.

Vetranie technologických miestností

Odvod tepelnej záťaže z trafostanice bude podtlakovým núteným vetraním. Vzduchový výkon bude nadimenzovaný na základe údajov tepelných strát od technológie. Vetranie bude priečne pomocou radiálneho ventilátora a dverových žalúzií. Spínanie ventilátoru bude cez priestorový termostat.

Vetranie zasadačky, kancelárie a jedálne

Zasadačka bude vetraná zostavnou vzt jednotkou umiestnenou na streche. Jednotka bude zabezpečovať min. množstvo čerstvého vzduchu na osobu 30m³/h. Kancelárie budú vetrané zostavnou vzduchotechnickou jednotkou umiestnenou na streche. Jednotka bude zabezpečovať min. množstvo čerstvého vzduchu na osobu 30m³/h

Základné charakteristiky zariadenia sú:

- a/ prívod čerstvého vzduchu
- b/ filtrácia prívodného vzduchu
- c/ rekuperácia s doskovým rekuperačným výmenníkom s obtokom
- d/ chladenie vzduchu priamym výparníkom
- e/ ohrev vzduchu teplovodným vykurovacím registrom
- f/ zmiešavacia komora
- g/ filtrácia odvodného vzduchu
- h/ motor ventilátora prívodného a odvodného s frekvenčným meničom, resp. EC - motorom

Vetranie prípravy jedál

V procese prípravy jedál vznikajú pachy a vodná para, ktoré vzduchotechnické zariadenie eliminuje na hygienicky prípustné hodnoty. Vzduchotechnická jednotka určená pre priestor prípravy jedál bude umiestnená na streche objektu. Bude nadimenzovaná na základe projektu gastro technológie. Do kuchyne budú privádzané hotové jedlá, v kuchyni sa nebude variť. Jednotka bude zostavná, s doskovým rekuperátorom a vodným ohrevom. V odvodnej časti jednotky bude tukový filter. Distribúcia vzduchu bude cez anemostaty, resp. výustky osadené na VZT potrubí. Odvod vzduchu bude cez kuchynský digestor a jednoradové výustky osadené na vzt potrubí. Prívodné a odvodné potrubie bude vyrobené z pozinkovaného plechu sk.I s náterom do vlhkého prostredia.

Základné charakteristiky zariadenia sú:

- a/ prívod čerstvého vzduchu
- b/ filtrácia prívodného vzduchu
- c/ rekuperácia s doskovým rekuperačným výmenníkom s obtokom
- d/ ohrev vzduchu teplovodným vykurovacím registrom
- e/ filtrácia odvodného vzduchu
- f/ motor ventilátora prívodného a odvodného s frekvenčným meničom, resp. EC – motorom

Vetranie jedálne

Prívod a odvod vzduchu do jedálne bude zaisťovať vzduchotechnická jednotka osadená na streche objektu. Vzduchový výkon jednotky je nadimenzovaný podľa počtu osôb – 30 m³/h / osoba. Bude sa jednať o rekuperačnú jednotku s vodným ohrevom a priamym chladením. Distribúcia vzduchu bude pomocou dvojradových výustiek a anemostatov osadených na vzduchotechnickom potrubí. Základné charakteristiky zariadenia sú:

- a/ prívod čerstvého vzduchu
- b/ filtrácia prívodného vzduchu
- c/ rekuperácia s doskovým rekuperačným výmenníkom s obtokom
- d/ chladenie vzduchu priamym výparníkom
- e/ ohrev vzduchu teplovodným vykurovacím registrom
- f/ zmiešavacia komora
- g/ filtrácia odvodného vzduchu
- h/ motor ventilátora prívodného a odvodného s frekvenčným meničom, resp. EC - motorom

Chladenie kancelárií a zasadačky

Citelná tepelná záťaž bude odvádzaná pomocou klimatizačného VRV-systému. Systém bude tvorený vonkajšou jednotkou a vnútornými jednotkami. Vnútorné jednotky budú navrhované vo vyhotovení kazetovom. Vonkajšie jednotky budú osadené na streche objektu.

Vetranie šatní

Vzduchotechnické jednotky určené pre priestor šatní muži, ženy budú umiestnené na streche objektu. Vzduchový výkon jednotiek zaisť minimálne množstvo čerstvého vzduchu na jednu osobu do vetraného priestoru, a to min. 20 m³/h/skrinkav šatni. Jednotka pracuje so 100% čerstvého vzduchu, resp. v zimnom období je možné miešanie.

Základné charakteristiky zariadenia sú:

- a/ prívod čerstvého vzduchu
- b/ filtrácia prívodného vzduchu
- c/ rekuperácia
- d/ ohrev vzduchu teplovodným vykurovacím registrom
- e/ miešanie vzduchu
- f/ filtrácia odvodného vzduchu

g/ motor ventilátora prírodného a odvodného s frekvenčným meničom, resp. EC-motorom

Vetranie skladov

Vetranie skladov bude zaistené podtlakovým spôsobom s výfukom na fasádu objektu. Sanie vzduchu bude cez protidažďové žalúzie z fasády podtlakom. Výmena vzduchu v priestore bude 3 - 10x/h podľa druhu skladovaných látok. Tepelná strata vetraním bude hrazená akumulacnou schopnosťou stavby, resp. telesami ÚK.

Vetranie expedičného studeného tunela

Tunel bude prevetrávaný pozdĺžne pomocou axiálnych ventilátorov osadených v obvodovej vonkajšej stene na jednej strane tunela a podtlakových žalúzií na druhej strane tunela. Pod stropom tunela budú osadené tzv. posuvné ventilátory. Chod ventilátorov bude automatický pomocou snímania CO. Vetranie kompresorovne rieši technológ.

Vetranie sociálnych zariadení

Sociálne zariadenia budú vetrané podtlakovým spôsobom s vyvedením vzduchu nad fasádu.

1.4. DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA DOPRAVU

Územie je dopravne obsluhované existujúcou cestou III/1711, ktorá sa ďalej napája z južnej strany na cestu I/64 pomocou malej okružnej križovatky. Zo severozápadnej strany pokračuje cesta III/1711 cez obidva Malé Bedzany do obce Jacovce.

Existujúci stav

V súčasnosti má existujúci areál ZKW dve dopravné napojenia na cestu III/1711. Južné napojenie je pomocou stykovej svetelne neriadenej križovatky. V smere od cesty I/64 sa nachádza samostatný odbočovací pruh na odbočenie vpravo do areálu ZKW. Doprava je ďalej vedená severne alebo južne okolo vonkajšom obvodu existujúcej haly. Dané napojenie je využívané nákladnou dopravou. Pre osobnú automobilovú dopravu je využívané severné napojenie na cestu III/1711 pomocou stykovej svetelne neriadenej križovatky. Osobné automobily sú ďalej vedené priamou trasou k severnej hranici riešeného územia kde sa nachádza parkovisko pre osobné automobily.

Navrhovaný stav

Navrhovaná činnosť uvažuje s výstavbou účelovej vnútroareálovej komunikácie ako aj spevnených plôch prislúchajúcich k navrhovanej hale a taktiež parkovisko pre osobné vozidlá. Nové dopravné napojenie na cestu III/1711 bude riešené pomocou stykovou svetelne neriadenej križovatky a vybudované v rámci navrhovaných objektov priemyselnej zóny ktorej súčasťou je aj navrhovaná činnosť. V rámci stavebných úprav príde k rozšíreniu cesty III/1711 za účelom vytvorenia samostatného odbočovacieho pruhu.

Posúdenie statickej dopravy podľa STN 73 6110/Z2

- počet zamestnancov vo výrobe - 2 x 100 zamestnancov na zmenu = 200

Tab.č. 17: Výpočet statickej dopravy

Typ prevádzky	Druh objektu podľa STN736110 v zmysle čl. 16.3.10,tab.20:	úč. jednotka	1 stojisko pripadá na úč. jednotku	Parkovacie stojiská krátkodobé	Parkovacie stojiská dlhodobé
Sklad	Priemyselný	Zamestnanci	4		200 : 4 = 50

	podnik				
SPOLU				0	50
SPOLU parkovacie stojiská Po				50	

$$N = 1,1 \cdot O_o + 1,1 \cdot PO \cdot kmp \cdot kd = 1,1 \cdot 0 + 1,1 \cdot 149 \cdot 1,0 \cdot 1,0 = 55$$

kmp = 1,0 (ostatné územie)

kd = 1,0 (súčiniteľ vplyvu dĺžky prepravnej práce 40:60, IAD : ostatná doprava)

Vyhodnotenie objektu:

Potrebný počet parkovacích stojísk: 55 stojísk

Navrhovaný počet parkovacích stojísk pre osobne automobily: 177 stojísk. Počet stojísk pokrýva potrebu v zmysle normy.

Dynamická doprava

Okrem dopravy zamestnancov výrobné – skladovej haly je potrebné uvažovať aj s pohybom nákladných vozidiel zabezpečujúcich dovoz materiálu a odvoz hotových produktov – svetlometov pre motorové vozidlá. Odhad počtu nákladných vozidiel je 15 nákladných vozidiel (automobilov) NA / deň. Doprava zamestnancov je riešená individuálnou dopravou a hromadnou dopravou v uvažovanom pomere 40:60. Vzhľadom na počet zamestnancov sa odhaduje počet osobných vozidiel na cca 80 voz./smena. Uvažuje sa so 4 smennou prevádzkou. V lokalite je zabezpečená obsluha autobusovou dopravou. Doprava je vyvedená na cestu III/1711 a následne cesty vyššieho rádu.

1.5. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

V etape výstavby sa predpokladá aj vznik dočasných pracovných miest. V novom objekte bude pracovať v troch zmenách spolu 300 pracovníkov.

Tab.č. 18: Nároky na pracovné sily

Počet pracovníkov Výrobní robotníci	I.smena		II.smena		III.smena		IV.smena		Spolu
	muži	ženy	muži	ženy	muži	ženy	muži	ženy	
Montáž	15	80	15	80	15	80	-	-	285
Doprava a manipulácia	5	-	5	-	5	-	-	-	15
Spolu výroba	20	80	20	80	20	80	-	-	300

1.6. INÉ NÁROKY

Nevznikajú.

2. POŽIADAVKY NA VÝSTUPY

2.1. ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Zdrojom znečistenia ovzdušia bude:

- Mobilná doprava súvisiaca s navrhovanou činnosťou
- Vykurovanie

o Mobilné zdroje znečistenia:

Pre dopravu materiálov a odvoz hotových výrobkov bude 15 nákladných vozidiel (automobilov) NA /24 hod. Vzhľadom na počet zamestnancov sa odhaduje počet osobných vozidiel na cca 80 voz./smena. Zdrojom znečisťujúcich látok budú výfukové plyny nákladných

a osobných vozidiel (CO, NOx, PM10, TZL). Vzhľadom na lokalizáciu závodu a vzdialenosť od obytných zón nepredpokladáme prekročenie imisných limitov.

○ Stacionárne zdroje:

Súčasným zdrojom znečistenia ovzdušia je aj existujúca plynová kotolňa umiestnená v objekte SO01 v priemyselnom areáli ZKW. Kotolňa môže v prípade potreby slúžiť aj pre výrobnú skladovaciu halu SO30 v prípade výpadku prevádzky technológie ONI. Počas bežnej činnosti bude však vykurovanie zabezpečené s využitím odpadového tepla z technológie stanice ONI umiestnenej v susedných objektoch. Technológia montáže nebude zdrojom znečistenia ovzdušia, využívajú sa procesy spájania jednoduchým ručným náradím a poloaautomatickými strojmi ako aj lepenie silikónovými lepidlami. V prípade potreby budú po dohode s orgánom ochrany ovzdušia navrhnuté účinné opatrenia.

Tab.č.19: Limity pre znečisťujúce látky v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 705/2002 Z. z. o kvalite ovzdušia

Znečisťujúca látka	LH _r [μg.m ⁻³]	LH _{1h} [μg.m ⁻³]
CO	*	10 000**
NO ₂	40	200
VOC	*	*
PM10	40	50***
TOC	*	*
VOC	*	*

* nie je stanovený, ** 8 hodinový priemer, LH_r – dlhodobé limity, LH_{1h} – krátkodobé limity

Nepredpokladá prekročenie imisných limitov na fasáde najbližšej obytnej zástavby, ktorá sa nachádza cca 800 m od závodu.

2.2. ODPADOVÉ VODY

Navrhovaná činnosť bude zdrojom odpadových vôd z povrchového odtoku a splaškových vôd. Areálová dažďová kanalizácia bude odvádzať dažďové vody zo strechy navrhovaných objektov a taktiež dažďovú vodu z navrhovaných spevnených plôch. Systém odvedenia dažďových vôd je navrhnutý pomocou areálovej dažďovej kanalizácie, ktorá je zaústená do otvorenej retenčnej nádrže, z ktorej budú postupne dažďové vody vsakované cez systém vsakovacích vrtov. Do areálovej dažďovej kanalizácie budú zaústené aj prečistené dažďové vody zo spevnených plôch.

Dažďová kanalizácia zo spevnených plôch a parkovísk siaha od jednotlivých dažďových uličných vpustí a zaústuje do retenčnej nádrže. Všetky dažďové vody zo spevnených plôch (aj areálových komunikácií) a parkovísk budú pred zaústením do retenčnej nádrže prečistené v odlučovači ropných látok. Pre navrhované cestné komunikácie a parkovacie plochy je navrhnutý odlučovač ropných látok o kvalite čistenia do 0,5mg/l NEL(uveďený údaj platí pri vstupnom zaťažení NEL<200mg/l). Z navrhovaných objektov budú splaškové vody odvádzané gravitačne cez areálovú splaškovú kanalizáciu do čerpacej stanice splaškových vôd vybudovanej pre súčasný areál ZKW .

Areálová splašková kanalizácia je navrhnutá o dimenzii DN300 PPSN8. Na trase areálovej kanalizácie budú osadené revízne kanalizačné šachty. Do splaškovej areálovej kanalizácie budú zaústené aj odpadové vody z prevádzky kuchyne a výdajne stravy. Tieto pred napojením do splaškovej kanalizácie musia byť zbavené masťnôt a tukov, preto je potrebné pred zaústením osadiť lapač tukov.

Areálová splašková kanalizácie z objektu SO30 bude napojená na predchádzajúce objekty v priemyselnom areáli.

2.2.1. Vody z povrchového odtoku

Dažďové vody z navrhovaného objektu budú odvádzané pomocou podtlakového odvodňovacieho systému. Podtlakový systém sa skladá z potrubí vyhotovených z HD-PE vysokohustotného polyetylénu. Pre navrhnutý odvodňovací systém boli navrhnuté strešné vtoky s napojením na PVC fóliu s vyhrievaním. Potrubie HDPE podtlakového systému sa bude v prechodovej oblasti napájať na gravitačnú dažďovú kanalizáciu predpísanej DN. Gravitačná kanalizácia bude vyvedená do šachty. Šachty musia byť opatrené liatinovým poklopom s dierovaním, aby sa zabezpečilo optimálne odvzdušnenie podtlakového systému. Dažďová kanalizácia zo spevnených plôch a parkovísk siaha od jednotlivých dažďových uličných vpustí a zaústuje do retenčnej nádrže. Všetky dažďové vody zo spevných plôch (aj areálových komunikácií) a parkovísk budú pred zaústením do retenčnej nádrže prečisté v odlučovači ropných látok.

Bilancia dažďových vôd

Množstvo dažďových vôd zo strechy objektu
Celková plocha striech - 13 600 m² = 1,36 ha
odtokový súčiniteľ Φ - 0,9
intenzita prívalového dažďa i_{15} - 156 l.s⁻¹.ha⁻¹
periodicita - 0,5

$$Q_1 = S \times i \times \Phi = 190,94 \text{ l.s}^{-1}$$

Bilancia dažďových vôd cez ORL

Množstvo dažďových vôd zo spevnených plôch a parkovísk

Spevnené plochy - 8 100+700 m²
Dažďové vody zo spevnených plôch – plocha 8 800 m²
Celková plocha spevnených plôch - 8 800m² = 0,88 ha
odtokový súčiniteľ Φ - 0,9
intenzita prívalového dažďa i_{15} - 156 l.s⁻¹.ha⁻¹
periodicita - 0,5

$$Q_2 = S \times i \times \Phi = 123,55 \text{ l.s}^{-1}$$

Potrebný objem retenčnej nádrže

Na základe bilancie dažďových vôd, periodicity výpočtového dažďa a povoleného odtoku je v tomto prípade najnepriaznivejší 180 minútový dážď čomu zodpovedá výpočtový objem retencie a to 610m³. Novonavrhovaná retenčná nádrž bude budovaná na bezpečnostný objem cca 2 400 m³ a to z toho dôvodu ak by prišlo z výšenej hladine spodnej vody kde by sa mohlo stať že vsakovacie vrty budú menej účinné.

2.2.2. Splaškové odpadové vody

Z navrhovaných objektov budú splaškové vody odvádzané gravitačne cez areálovú splaškovú kanalizáciu do čerpacej stanice splaškových vôd vybudovanej v predošlej etape výstavby.

Areálová splašková kanalizácia je navrhnutá o dimenzii DN300 PPSN8. Na trase areálovej kanalizácie budú osadené revízne kanalizačné šachty .

Množstvo odpadových vôd

Priemerný denný prietok splaškov: $Q_p = 24 \text{ m}^3/\text{deň}$

Priemerný hodinový prietok: $Q_{s24} = Q_{sd} / 24 = 1,0 \text{ m}^3/\text{hod}$

Maximálny hodinový prietok: $Q_{smax} = k_{max} \times Q_{s24} = 4,4 \text{ m}^3/\text{hod} = 1,22 \text{ l/s}$

Do splaškovej areálovej kanalizácie budú zaústené aj odpadové vody z prevádzky kuchyne a výdajne stravy. Tieto pred napojením do splaškovej kanalizácie musia byť zbavené masntôt a tukov, preto je potrebné pred zaústením osadiť lapač tukov. Odpadová voda z kuchyne bude kvôli vysokému obsahu masntôt a tukov odvedená do dvojkomorového gravitačného lapača. Navrhovaný ŽB odlučovač tukov bude umiestnený pod terénom. Za predpokladu vstupného zaťaženia odpadovej vody do 200 mg/l neemulgovanými tukmi a pri maximálnej teplote 25 °C je zaťaženie zbytkovými tukmi na výstupe do 5 mg/l. Splaškové odpadové vody budú z objektu odvádzané areálovou splaškovou kanalizáciou do ČOV v areáli.

2.2.3. Druh a kvalitatívne ukazovatele vypúšťaných odpadových vôd

Hodnotená činnosť nebude vypúšťať technologické odpadové vody. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a navrhované technologické opatrenia nebude zámer predstavovať riziko pre vodné prostredie.

2.2.4. Zdroj vzniku odpadových vôd

Splaškové odpadové vody

Pri prevádzke navrhovanej činnosti budú vznikať splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení určených pre zamestnancov a z výdajne stravy.

Vody z povrchového odtoku zrážkovej činnosti

Vody z povrchového odtoku vznikajú z odtoku zrážkovej vody zo striech objektov, prístupovej areálovej komunikácie, parkoviska a spevnených plôch.

Technologické vody

Prevádzkou navrhovanej činnosti nebudú vznikať technologické odpadové vody.

2.2.5. Miesto vypúšťania a spôsob nakladania

Kanalizácia je v areáli navrhovaná ako delená splašková a dažďová kanalizácia. Odvodnenie plochy strechy bude pomocou vonkajších dažďových zvodov do areálovej jednotnej kanalizácie. Odpadové vody z kuchyne a výdajne stravy budú zvedené do samostatnej tukovej kanalizácie, ktorá bude v rámci areálových rozvodov zaústená do lapača tukov a po zachytení olejov a tukov budú odpadové vody odvádzané do areálovej splaškovej kanalizácie. Dažďové vody z navrhovaného objektu budú odvádzané pomocou podtlakového odvodňovacieho systému. Splaškové vody budú odvádzané splaškovou kanalizáciou do ČOV v areáli a následne vypúšťané do kanalizácie.

V priemyselnom areáli ZKW sa nachádza aj ČOV, ktorá bude rekonštruovaná a rozširovaná a bude uvedená do prevádzky pred kolaudáciou posudzovaného objektu. Pri rozširovaní ČOV a sa uvažovalo aj s vybudovaním navrhovanej činnosti. Predpokladané množstvo odpadových vôd 146,4 m³/deň zahŕňa aj objekt SO30 a pri špecifickej potrebe vody 135 l/EO.deň zodpovedá 1084 EO, z čoho vyplýva veľkosť zdroja v zmysle prílohy 6. vládneho nariadenia 269/2010 Z.z. 51-2000 EO.

2.3. INÉ ODPADY

2.3.1. Odpady počas výstavby

Navrhovaná činnosti sa týka výstavby objektov, parkoviska, spevnených plôch, areálových komunikácií a chodníka pre peších. V etape výstavby tak bude vznikať predovšetkým odpad z obalových materiálov a stavebný odpad.

Tab. č. 20: Odpad vznikajúci počas výstavby kategorizovaný podľa Katalógu odpadov.

Katalóg. číslo	Názov odpadu	Kategória	Množstvo (t)
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,1
15 01 02	Obaly z plastov	O	0,05
15 01 03	Obaly z dreva	O	1,0
15 01 04	Obaly z kovov	O	0,1
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminovaného nebezpečnými látkami	N	0,02
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie	N	0,08
17 02 01	Drevo	O	0,5
17 02 03	Plasty	O	0,02
17 04 05	Železo a oceľ	O	0,5
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0,02
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	Pozn.
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	0,04
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	50,0
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	10

Pozn.- výkopová zemina sa použije pri terénnych úpravách.

2.3.2. Odpady počas prevádzky

V zmysle Vyhlášky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov budú vznikať počas prevádzky druhy odpadov uvedené v tabuľke nižšie.

Tab.č.21: Odpad vznikajúci počas prevádzky skladovacieho priestoru kategorizovaný podľa Katalógu odpadov v zmysle platnej vyhlášky.

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo (t)
07 02 13	Odpadový plast	O	100
08 04 09	Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	3
08 04 10	Odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09	O	30
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	1
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	1
15 01 06 + 20 03 01	Zmiešané obaly + Komunálny odpad	O	50
15 01 01	Obaly z papiera	O	16
15 01 02	Obaly z plastov	O	38
15 01 07	Obaly z skla	O	35
17 04 07	Zmiešané kovy	O	6

2.3.3. Miesto vzniku a spôsob nakladanie s odpadom

Nebezpečné odpady budú zhromažďované v sklade NO v označených uzatvárateľných sudoch a kontajneroch. Vývoz NO bude realizovaný na základe zmluvy s oprávnenou firmou v dohodnutých termínoch v ADR vozidle. Ostatné odpady budú zhromažďované v označených kontajneroch a odpadové plasty v označených nádobách v hale a potom aj na ploche odpadového hospodárstva. Odvážané budú kamiónovou prepravou na základe zmluvy v dohodnutých termínoch.

Odpady vzniknuté pri stavebných prácach je nutné po roztriedení sústreďovať v pristavených kontajneroch, príp. dočasne uložiť na vyhradené miesto na stavenisku. O vznikajúcich odpadoch je potrebné viesť evidenciu vrátane spôsobu nakladania s nimi (odvoz, zhodnotenie, zneškodnenie), ktorá bude predložená pri kolaudácii stavby. Odpady vhodné na zhodnotenie budú odovzdané do zariadení na to určených a odpady, ktoré nebude možné zhodnocovať, budú zneškodnené skládkovaním. Stavebník doloží zmluvu s prevádzkovateľom riadenej skládky tuhého nekontaminovaného odpadu. Nebezpečné odpady (ďalej len „NO“) budú odovzdané zariadeniu, ktoré má povolenie na nakladanie s NO, príp. priamo spracovateľovi, ktorému ministerstvo udelilo autorizáciu na výkon činnosti spracovania odpadu. Oddelený zber elektroodpadu sa musí uskutočňovať v členení podľa vyhlášky č. 208/2005 Z.z. so zvláštnym prihliadnutím na kategóriu č. 5.1 – 5.6 (svetelné zdroje s obsahom ortuť). V nadväznosti na §40c zákona o odpadoch ods. 2 je držiteľ stavebných odpadov a odpadov z demolácií povinný ich triediť podľa druhov *§19 ods. 1 písm. b) a c)+, ak ich celkové množstvo z uskutočňovania stavebných a demolačných prác na jednej stavbe alebo súbore stavieb, ktoré spolu bezprostredne súvisia, presiahne súhrnné množstvo 200 ton za rok a zabezpečiť ich materiálové zhodnotenie.

S odpadmi bude nakladané v zmysle ustanovení zákona NR SR č.79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacích vyhlášok .

2.4.ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU

2.4.1. Zdroje hluku počas výstavby

V etape výstavby budú zdrojom hluku stavebné mechanizmy, ale ide iba o dočasný vplyv.

2.4.2. Zdroje hluku počas prevádzky

Zdrojom hluku počas prevádzky bude prevádzka technologických zariadení, vzduchotechniky a doprava. Technologické zariadenia predstavujú len ľahkú montáž svetlometov, spájanie a lepenie dielov nie sú preto významným zdrojom hluku. Príspevok k súčasnej hladine hluku bude minimálny a nejde o významný zdroj hluku.

Dotknutá lokalita a jej okolie sa zaraďujú pre potreby hodnotenia hluku z iných zdrojov vo vonkajšom prostredí do kategórie územia IV. Najbližšie obytné celky sa zaraďujú do kategórie II.- III. podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. (tabuľka nižšie).

Najbližšia obytná zástavba je od navrhovanej činnosti vzdialená cca 800 m na okraji obce Malé Bedzany v podobnej vzdialenosti sa nachádza aj obytná zóna v obci Krušovce. Vzhľadom na to, že navrhovaná činnosť, teda výrobný proces bude prebiehať v uzavretej hale a nejedná sa o nadmernú hlučnosť nebudú presiahnuté limitné hodnoty hluku na fasáde najbližšej obytnej zástavby v zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z.

Tab. č.22: Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z.

Kateg. územ.	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Ref. čas. interval	Prípustné hodnoty (dB)				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq, p}$
			Pozemná a vodná doprava b) c) $L_{Aeq, p}$	Železničné dráhy c) $L_{Aeq, p}$	Letecká doprava		
					$L_{Aeq, p}$	$L_{ASmax, p}$	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom (napríklad kúpeľné miesta , kúpeľné a liečebné areály).	deň	45	45	50	-	45
		večer	45	45	50	-	45
		noc	40	40	40	60	40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, rekreačné územie.	deň	50	50	55	-	50
		večer	50	50	55	-	50
		noc	45	45	45	65	45
III.	Územie ako v kategórii II. v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, mestské centrá	deň	60	60	60	-	50
		večer	60	60	60	-	50
		noc	50	55	50	75	45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.	deň	70	70	70	-	70
		večer	70	70	70	-	70
		noc	70	70	70	95	70

Poznámky k tabuľke:

- Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén.
- Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.
- Zástavky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
- Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania

Vzhľadom na intenzity pozemnej dopravy (15 nákladných vozidiel /24 hod a 80 osobných voz./smena) a dostatočnú vzdialenosť od najbližšej obytnej zóny (cca 800 m) sa nepredpokladá prekročenie hygienických limitov pre hluk vo vonkajšom prostredí chránených objektov v zmysle vyhlášky MŽP SR č.549/2007. Preverenie hygieny administratívneho prostredia bude predmetom ďalších stupňov stavebného konania.

Pracovné prostredie

Preverenie hygieny pracovného prostredia bude predmetom samostatného konania podľa platnej legislatívy.

2.4.2. Zdroje vibrácií

Počas prevádzky navrhovanej činnosti budú vznikať vibrácie len nákladnými vozidlami, ktoré budú privážať materiál na výrobu a odvážať hotové produkty. V etape výstavby budú zdrojom vibrácií taktiež nákladné vozidlá a stavebné stroje. Nepredpokladá sa, že príde k negatívnemu ovplyvneniu pohody života okolitých obytných celkov v zmysle platných STN.

2.4.3. Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Hodnotená činnosť nebude zdrojom žiarenia. Počas prevádzky sa nepredpokladá vznik zápachu, pretože výroba prebieha v uzavretej hale a prijaté sú aj dostatočné opatrenia, ktoré eliminujú negatívny dopad na životné prostredie a obyvateľov. Najbližšia obytná zástavba sa nachádza vo vzdialenosti cca 800 m od navrhovanej činnosti.

2.5. INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY (NAPR. VYVOLANÉ INVESTÍCIE)

Za vyvolané investície možno pokladať prekládky niektorých vedení inžinierskych sietí. Bude potrebné preložiť trasu nadzemného VN vedenia.

2.6. OVPLYVNENIE SVETLOTECHNICKÝCH POMEROV

K ovplyvneniu svetlotechnických pomerov okolitých objektov prekračujúcim platné STN normy pre denné osvetlenie nebude dochádzať. V tesnom susedstve sa nenachádzajú žiadne obytné objekty. Najbližšia obytná zóna sa nachádza cca 800 m od navrhovanej činnosti.

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

3.1. VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Hodnotená činnosť bude mať priamy vplyv na geologické prostredie. Pri zakladaní objektu dôjde k vyťaženiu zeminy vrátane vrchných sedimentov tvoriacich geologický podklad do hĺbky budovania základov. V ďalších stupňoch prípravy projektu bude potrebné realizovať podrobný inžiniersko-geologický prieskum so stanovením parametrov únosnosti jednotlivých zemín pod základmi. Počas výstavby a prevádzky budú prijaté dostatočné organizačné, technické a technologické opatrenia, ktoré budú minimalizovať možné riziko kontaminácie horninového prostredia (napr. izolovanie stavby od podlažia, použitý stavebný materiál a pod.).

Vplyvy na geomorfologické prostredie činnosť mať nebude. Na pozemku investora bude postavená výrobná montážna budova, administratívny vstavok a technická infraštruktúra. Pôvodný rovinatý reliéf v okolí stavby bude zachovaný. Po ukončení výstavby bude okolie objektu sadovnícky upravené podľa projektu.

3.2. VPLYVY NA PÔDU

Kontaminácia pôd výstavbou navrhovaného zámeru sa pri dodržaní potrebných ochranných opatrení nepredpokladá. S negatívnymi vplyvmi na pôdnu sféru sa neuvažuje ani v súvislosti s miestom realizácie zámeru a jeho blízkym okolím. Realizácia činnosti vyžaduje záber poľnohospodárskej pôdy, nevyžaduje záber lesnej pôdy.

V etape prevádzky nebude mať zámer priame vplyvy na pôdy. Tieto môžu byť kontaminované len v prípade nepredvídaných havarijných situácií ako sú napr. únik kvapalín z vozidiel, ktoré budú privážať a odvážať materiál, resp. hotové výrobky. Nebezpečné látky potrebné na výrobu svetlometov budú skladované v uzavretých skladoch a bude s nimi nakladané v uzavretých priestoroch na spevnených plochách.

3.3. VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLIMATICKÉ POMERY

Počas výstavby bude zdrojom znečistenia samotná stavebná činnosť. Ovzdušie bude zaťažované zvýšenou prašnosťou a emisiami zo stavebných vozidiel. Uvedený vplyv nepovažujeme za významný. V blízkosti sa obytné zóny nenachádzajú.

Zdrojom znečistenia ovzdušia je aj - existujúca plynová kotolňa v susednom objekte SO01, ktorá bude využívaná v prípade potreby aj pre navrhovanú činnosť, technológia nie je zdrojom znečistenia ovzdušia. Z výrobnej činnosti nebudú vznikať emisie, ide len o montáž svetlometov ručne a na poloautomatických linkách ako aj jednoduché lepenie silikónovými lepidlami.

Doprava bude zdrojom emisií, predovšetkým produktov spaľovania pohonných hmôt (CO₂, CO, uhlíkovodíky, NO_x a i.) a výparov z pohonných hmôt. Vzhľadom na uvedené skutočnosti nebude prevádzka veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia.

3.4. VPLYVY NA VODY

3.4.1. Vplyv na povrchové vody

Počas prevádzky činnosti budú produkované splaškové komunálne odpadové. Činnosť bude aj zdrojom odpadových vôd z povrchového odtoku a dažďových odpadových vôd zo striech objektov. Splaškové vody budú odvádzané splaškovou kanalizáciou do ČOV v areáli. Prečistená voda bude spĺňať požiadavky na kvalitu vody príslušnej legislatívy. Vplyv na povrchové vody vplyvom navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

Dažďové vody z navrhovaného objektu budú odvádzané pomocou podtlakového odvodňovacieho systému. Dažďová kanalizácia zo spevnených plôch a parkovísk siahla od jednotlivých dažďových uličných vpustí a zaústuje do retenčnej nádrže. Všetky dažďové vody zo spevnených plôch (aj areálových komunikácií) a parkovísk budú pred zaústením do retenčnej nádrže prečistené v odlučovači ropných látok. V areáli bude navrhnutá delená kanalizácia (vody z povrchového odtoku a splaškové budú odvádzané samostatne).

Nepredpokladá sa, že navrhovaná činnosť bude mať významný vplyv na povrchové vody.

3.4.2. Vplyv na podzemné vody

V etape prevádzky nepredpokladáme nepriaznivé vplyvy na podzemné vody. Dažďové vody z navrhovaného objektu budú odvádzané pomocou podtlakového odvodňovacieho systému. Gravitačná kanalizácia bude vyvedená do šachty. Odvodnenie plochy strechy bude pomocou vonkajších dažďových zvodov do areálovej jednotnej kanalizácie.

Vplyv na podzemné vody je možné predpokladať najmä v etape výstavby objektu. Pri hĺbení stavebnej jamy bude potrebné prijať také opatrenia, ktoré zabránia kontaminácii spodných vôd. Pred etapou výstavby odporúčame vykonať podrobný inžiniersko-geologický prieskum, ktorý navrhne opatrenia pre zakladanie stavby (čerpanie presakujúcich vôd, drenáže, vsakovacie studne a pod).

Nepredpokladá sa, že navrhovaná činnosť bude mať významný vplyv na podzemné vody.

3.5. VPLYVY NA FAUNU A FLÓRU

3.5.1. Vplyvy na flóru

Realizácia hodnotenej činnosti uvažuje so záberom poľnohospodárskej pôdy. Nepríde k záberu lesnej pôdy. Zámer je situovaný do priemyselnej lokality kde neboli evidované žiadne vzácne rastlinné druhy a ani sa ich výskyt nepredpokladá. Prípadný výrub drevín bude realizovaný na základe povolenia na výrub a uvažuje sa s náhradnou výsadbou.

V okolí dotknutej lokality sa nachádzajú zastavané plochy priemyselných areálov, poľnohospodárska pôda s kultúrami a trvalé trávne porasty. Tieto vegetačné prvky nebudú navrhovanou činnosťou ovplyvnené.

3.5.2. Vplyvy na faunu

Fauna dotknutého územia predstavuje spoločenstvo typické pre poľnohospodársku krajinu. Na území sa nevyskytujú ani žiadne chránené alebo vzácne druhy fauny. Vzhľadom na synantropný charakter živočíšnych druhov, ktoré sa v území vyskytujú, realizácia zámeru nespôsobí výrazné narušenie ich životných podmienok.

Počas prevádzky činnosti bude v území zvýšený prejazd motorových prostriedkov, ktoré budú zdrojmi hluku a emisií. Keďže pre dotknuté územie a jeho okolie sú typické druhy živočíchov, ktoré sú adaptované na poľnohospodársku krajinu a blízkosť a antropogénnych stresových faktorov z existujúcich priemyselných a polyfunkčných prevádzok a dopravnej infraštruktúry, tento vplyv nie je významný.

V širšom okolí dotknutého územia sa na okolitej ornej pôde môžu príležitostne vyskytovať aj vzácnejšie druhy fauny viazané na dané územie. Posudzovaná činnosť na tieto druhy nebude mať priamy vplyv. Možnosti výskytu a migrácie živočíchov v rámci širšieho okolia pre zabezpečenie ich reprodukčných možností a uchovania populácii ostanú zachované.

3.6. VPLYVY NA BIOTOPY

Hodnotená činnosť nevyžaduje záber biotopov národného alebo európskeho významu, na ktoré sa vzťahuje spoločenská hodnota v zmysle vyhlášky MŽP SR č.24/2003 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Okolité biotopy môžu byť ovplyvnené iba nepriamo napr. prostredníctvom produkcie imisií z automobilovej dopravy. Uvedené vplyvy hodnotíme ako málo významné.

3.7. VPLYVY NA KRAJINU

3.7.1. Vplyvy na scenériu krajiny

Počas prípravy územia dôjde k odstráneniu poľnohospodárskej pôdy a vytvoreniu stavebnej jamy. Následne bude stavebná činnosť ovplyvňovať scenériu krajiny niekoľko mesiacov. Rozostavaný objekt a stavebné žeriavy budú predstavovať v území dočasne nový prvok. Činnosť je situovaná v území ktoré má charakter priemyselnej zóny, ktoré nie je krajinársky významné. Vzhľadom k uvedenému hodnotíme vplyvy počas výstavby na scenériu ako málo významné a dočasné.

Po ukončení stavebnej činnosti pribudne v území priemyselná hala svojou výškou, plochou a architektonickým riešením podobná už existujúcej výstavbe. Objekt nebude prevyšovať okolitú zástavbu skladových a výrobných priestorov a do krajiny bude zakomponovaný zeleňou.

3.7.2. Vplyvy na krajinnú štruktúru

Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti dôjde k zmene funkčného využívania územia z poľnohospodárskej pôdy na priemyselnú funkciu.

Krajinná štruktúra dotknutého územia i jeho blízkeho okolia je značne pozmenená procesmi urbanizácie a industrializácie. Vo zvýšenej miere sa tu nachádzajú komplexy výrobného a skladového charakteru.

3.8. VPLYVY NA ÚSES

Hodnotená činnosť nezasahuje ani sa nedotýka žiadnych prvkov vyčlenených v rámci biocentier, biokoridorov, interakčných prvkov alebo významných genofondových lokalít fauny a flóry.

3.9. VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO A JEHO AKTIVITY

Vplyvy na obyvateľstvo sú hodnotené na základe priamych i nepriamych účinkov, ktoré posudzovaná činnosť bude vyvolávať ako aj s ohľadom na vzdialenosť od najbližšie obytnej zástavby v mestskej časti.

Posudzovaná činnosť je umiestnená v existujúcej priemyselnej zóne v ktorej sa nachádzajú výrobné haly. V širšom okolí dotknutého územia sa nachádzajú zastavané časti obce Krušovce. Priame nepriaznivé vplyvy na obyvateľstvo činnosť nebude mať z dôvodu dostatočnej vzdialenosti od obytných zón. Najbližší obytný objekt sa nachádza v obci Krušovce vo vzdialenosti cca 800 m od posudzovanej činnosti.

Odhad počtu nákladných vozidiel (automobilov) je 15 NA /deň. Doprava zamestnancov je riešená individuálnou dopravou a hromadnou dopravou v uvažovanom pomere 40:60. Vzhľadom na počet zamestnancov sa odhaduje počet osobných vozidiel na cca 80 voz./smena. V lokalite je zabezpečená obsluha autobusovou dopravou.

3.9.1. Vplyvy na sídla

Navrhovaná činnosť rozšíri už jestvujúcu priemyselnú a obchodnú zónu v k.ú. Krušovce. Výstavba výrobné haly prispeje k zvýšeniu zamestnanosti regiónu a sídelné útvary lokalizované v širšom okolí dotknutého územia si upevnia svoj nadregionálny priemyselný charakter a význam. Dochádzková vzdialenosť rozširuje možnosť zamestnať sa najmä obyvateľom okresu Topoľčany.

3.9.2. Sociálno-ekonomické vplyvy

Prevádzkou navrhovanej činnosti vzniknú nové pracovné miesta v celkovom počte 300. Nové pracovné miesta pozitívne ovplyvnia zamestnanosť v okrese Topoľčany.

3.9.3. Vplyvy na rekreačné lokality

Vplyvom navrhovanej činnosti nedôjde k ovplyvneniu rekreačných aktivít okresu Topoľčany ani obce Krušovce.

3.9.4. Vplyvy na kultúrne pamiatky, archeologické náleziská

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kultúrne pamiatky a nepredpokladá sa ani na archeologické náleziská. Taktiež nebude mať vplyv na miestne tradície a zvyklosti.

3.9.5. Vplyvy na priemysel

Hodnotená činnosť bude mať pozitívny vplyv na priemyselnú činnosť. Navrhovaná činnosť vychádza predovšetkým z potreby rozšírenia výroby svetlometov pre motorové vozidlá. Zámer bude mať pozitívny vplyv na rozšírenie ponuky služieb v oblasti strojárkeho priemyslu.

3.9.6. Vplyvy na lesné hospodárstvo

Navrhovaná činnosť nebude mať žiadny vplyv na lesné hospodárstvo nakoľko sa v dotknutom území ani v jeho užšom okolí nenachádza žiadna lesná pôda.

3.9.7. Vplyvy na dopravu

Odhad počtu nákladných vozidiel (automobilov) je 15 NA /deň a na dopravu zamestnancov 80 voz./smenu.

Tab.č.22: Intenzity dopravy na dotknutých komunikáciách v roku 2015, voz/24 hod. (SSC, 2018).

Cesta	Sčítací úsek	T	O	M	S
I/64	80562	906	8 378	36	9 320

Vysvetlivky:

T: nákladné vozidlá a prívesy, O – osobné a dodávkové automobily, M - motocykle, S - spolu.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Posudzovaná činnosť nebude počas prevádzky ohrozovať zdravie miestneho obyvateľstva. K prekročeniu hygienických limitov vplyvom posudzovanej činnosti nedôjde. Zárukou tejto skutočnosti bude technologický a organizačný postup pri prevádzke výrobné haly a kontrola ich dodržiavania.

Hluk

Zdrojom hluku počas prevádzky bude prevádzka technologických zariadení, vzduchotechniky. Príspevok k súčasnej hladine hluku bude minimálny a nejde o významný zdroj hluku. Mobilnými zdrojmi hluku bude cestná doprava.

Vzhľadom na lokalizáciu činnosti v priemyselnej zóne a na vzdialenosť a polohu najbližších obytných objektov, k výraznejšiemu narušeniu kvality života dotknutých obyvateľov nedôjde. Činnosťou nebude dochádzať k prekročeniu povolených limitov v zmysle vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z.z. pre chránené objekty.

Znečistenie ovzdušia

Zdrojom znečistenia ovzdušia je aj - existujúca plynová kotolňa v susednom objekte SO01, ktorá bude využívaná v prípade potreby aj pre navrhovanú činnosť, technológia nie je zdrojom znečistenia ovzdušia. Mobilné zdroje znečistenia ovzdušia predstavujú cestné dopravné prostriedky zabezpečujúce dovoz a odvoz materiálu na výrobu, resp. hotových produktov a doprava zamestnancov. Vzhľadom na rozptylové podmienky dotknutého územia, predpokladanú intenzitu dopravy nedôjde k ohrozeniu zdravia obyvateľstva vplyvom nadmerného množstva alebo škodlivej koncentrácie emisií.

Havárie

Nepriaznivé vplyvy hodnotenej činnosti na obyvateľstvo súvisia najmä s rizikom havárie prípadne požiaru v areáli alebo únikom nebezpečných látok. Pre zamedzenie takýchto udalostí sú navrhnuté účinné technické a technologické opatrenia, ktoré minimalizujú riziko takejto udalosti na minimum – viď kapitoly IV./10. opatrenia, kapitolu riziká IV./9.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Navrhovaná činnosť je situovaná v území, ktoré je podľa zákona NR SR č.543/2002 o ochrane prírody a krajiny zaradené do 1.stupňa ochrany prírody a krajiny, t.j. stupňa s najnižšou územnou ochranou. Hodnotená činnosť nezasahuje do žiadneho vyhláseného ani navrhovaného chráneného územia, ani do ochranných pásiem chránených území ani sa nenachádza v ich blízkosti. Navrhovaná činnosť nezasahuje do mokradí medzinárodného významu vyhlásených podľa Ramsarského dohovoru a nebude mať na tieto lokality vplyv.

Vzhľadom na charakter činnosti, jej umiestnenie a vzdialenosť najbližšieho chráneného územia, výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebudú mať vplyv na chránené územia.

6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA

Vplyvy činnosti počas výstavby a prevádzky boli hodnotené využitím metódy matice vplyvov s nasledovnou kvantifikáciou vplyvov:

Tab.č.23: Stupnica hodnotenia vplyvov.

Klasifikácia	Hodnotenie
Významne priaznivý	+3
Priaznivý avšak časovo alebo priestorovo obmedzený	+2
Málo priaznivý	+1
Bez vplyvu	0
Málo nepriaznivý	-1
Nepriaznivý avšak časovo alebo priestorovo obmedzený	-2
Významne nepriaznivý s dlhodobými nepriaznivými účinkami	-3

Podľa časového úseku pôsobenia vplyvu na jednotlivé zložky životného prostredia sú vplyvy klasifikované do nasledovných kategórií:

Trvalý T
Dočasný D
Priamy P
Nepriamy N

V rámci hodnotenia vplyvov, ich charakteru a trvania (tab. č. 25) bol nulový variant posudzovaný ako zachovanie súčasného stavu priamo dotknutého územia.

Tab. č.24: Hodnotenie vplyvov z hľadiska významnosti a časového priebehu.

Variety	Variant 0			Variant 1	Variant 2	
Činnosť	Nerealizácia	Výstavba objektu		Prevádzka objektu		
Vplyv	Významnosť	Významnosť	Časový faktor, typ vplyvu	Významnosť	Významnosť	Časový faktor, typ vplyvu
ENVIRONMENTÁLNE KRITÉRIA						
Horninové prostredie						
Kontaminácia horninového prostredia	0	0	-	0		-
Odtáženie horninového podkladu (vrchné sedimenty)	0	-0,5	T,P	0		-
Ovplyvnenie reliéfu (výkopy, násypy a pod.)	0	0	-	0		-
Záber poľnohospodárskej pôdy	0	-1,5	T,P	0		-
Kontaminácia pôd	0	0	-	0		-

Varianty	Variant 0			Variant 1	Variant 2	
Činnosť	Nerealizácia	Výstavba objektu		Prevádzka objektu		
Znečistenie ovzdušia	+1	-0,5	T,P	-1		T, P
Ovplyvnenie klimatických pomerov (vlhkosť, teplotný režim)	+1	0	-	0		-
Vody						
Znečistenie povrchových tokov	0	0	-	-0,5		T,P
Znečistenie podzemných vôd	0	0	-	0		-
Ovplyvnenie prúdenia podzemných vôd	0	0	-	0		-
Ovplyvnenie prúdenia povrchových vôd	0	0	-	0		-
Flóra a fauna						
Výrub a odstránenie pôvodnej vegetácie	0	-1	T, P	0		-
Vplyv na faunu	0	0	-	0		-
Prerušenie migračných trás	0	0	-	0		-
Vysadenie nových zelených plôch	0	+1	-	+1,5		-
Zásah do chránených území	0	0	-	0		-
Zásah od prvkov ÚSES	0	0	-	0		-
Ovplyvnenie scenérie krajiny – stavebné objekty	0	0	-	0		-
Vplyv na krajinnú scenériu – sadové úpravy	0	+1	T, P	0		-
Ohrozenie zdravia (hluk, imisie)	+0,5	-0,5	D,P	-0,5		T,P
Ovplyvnenie pohody a kvality života obyvateľov	0	0	-	0		-
Zvýšenie intenzity dopravy	0	-0,5	D,P	-1,5		T,P
Zásah do rekreačných a odpočinkových lokalít	0	0	-	0		-
Záber poľnohospodárskej a lesnej pôdy	0	0	-	0		-
Vplyvy na rozvoj sídla	0	0	-	+1		T,P
Vytvorenie pracovných miest	0	+0,5	D,P	+2		-
Vplyv na ekonomický rozvoj dotknutej obce	0	0	-	+1		T,P
Ovplyvnenie priemyselných aktivít	0	+1	-	+1		T,P
Vplyv na služby a zvýšenie rozsahu služieb	0	0	-	0		-
Celkom	2,5 T 0 D	-1,5 T -0,5 D		3 T 0 D		

V prípade výskytu nepriaznivých vplyvov na zložky životného prostredia alebo na človeka sú v nadväzujúcich častiach zámeru (kapitola 10) navrhované opatrenia na ich zmiernenie alebo elimináciu.

V prípade výstavby objektov pôjde o dočasné vplyvy. Stavebné práce a stroje môžu byť zdrojom hluku a prašnosti. Tieto vplyvy sú ale málo významné.

Na základe vykonaného hodnotenia boli medzi priaznivé a nepriaznivé vplyvy činnosti zaradené:

NEPRIAZNIVÉ A VÝZNAMNE NEPRIAZNIVÉ

- záber pôdy a odstránenie trávnatých porastov,
- zvýšenie hluku a imisií počas výstavby aj prevádzky v okolí objektu a na prístupových komunikáciách,
- dočasné narušenie scenérie vplyvov staveniska

PRIAZNIVÉ A VÝZNAMNE PRIAZNIVÉ

- rozšírenie výrobných priestorov
- vplyv na sociálno-ekonomickú situáciu obce (podnietenie ďalšieho rozvoja, výber daní, zamestnanosť)
- tvorba nových pracovných miest v etape výstavby aj prevádzky
- výsadba nových drevín a krov

Trvalé vplyvy budú najvýraznejšie ovplyvňovať okolie stavby počas jej prevádzky. Z hľadiska účinkov vplyvov je možné preto považovať trvalé vplyvy za dôležitejšie ako vplyvy dočasné. Z pohľadu predloženého hodnotenia sú významnejšie trvalé pozitívne vplyvy počas prevádzky posudzovanej činnosti.

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

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 PAMIAŤOK)

Navrhovaná činnosť si vyžiada prekládku niektorých vedení inžinierskych sietí vedúcich v súčasnosti na parcelách, kde sa má realizovať výstavba. Jedná sa o prekládku vzdušných a v zemi vedených VN káblových vedení ako aj dažďová kanalizácia odvodnenia spínacej stanice VN. Ďalej budú vykonané drobné prekládky inžinierskych sietí, nové rozvody VN a NN, splaškovej kanalizácie včítane čerpacej stanice a výtlačného potrubia, rekonštrukcia ČOV, dažďovej kanalizácie včítane retenčných plôch, požiarneho vodovodu.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Počas realizácie hodnotenej činnosti:

Počas výstavby a prípravných prác sa môžu vyskytnúť nasledovné riziká:

- riziko vzniku požiaru pri vysokých teplotách najmä v teplom letnom období, prípad. vplyvom nedodržania zásad pri práci (fajčenie),
- nepredvídané udalosti ako vyvrátenie stromov vplyvom klimatických faktorov (silný vietor) a následné riziko ohrozenia zdravia pracovníkov,
- havária na okolitých pozemkoch,
- zlyhanie ľudského faktora,
- zlyhanie technológie, techniky použitej pri výstavbe,
- havária vozidla vykonávajúceho dovoz stavebného materiálu, odnos zeminy a pod. spojená s únikom ropných látok do prostredia.

Pre zamedzenie rizikám budú pracovníci vyškolení na bezpečnosť práce. Zodpovedná organizácia je povinná dodržiavať všetky legislatívne predpisy týkajúce sa ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci.

Počas prevádzky hodnotenej činnosti:

Počas prevádzky zámeru sa môžu vyskytnúť nasledovné riziká:

- havária vozidiel na vozovke spojená s kolíziou havarovaných vozidiel s navrhovaným objektom, prvkami drobnej architektúry a pod.
- havária vozidiel na prístupovej komunikácii alebo parkovacích plochách spojená s únikom ropných látok alebo kvapalných pesticídov,
- riziko požiaru,
- poškodenie technológie,
- zlyhanie ľudského faktora.

Pre zamedzenie uvedených rizík (s výnimkou ťažko predvídateľných rizík) je potrebné dbať na dodržiavanie predpisov ohľadom bezpečnosti pri práci, stanovených pracovných postupov a organizačných opatrení a vypracovaných požiarnych a havarijných plánov.

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

10.1. ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA

Priamo dotknuté územie je v zmysle územného plánu obce Krušovce určené na priemyselné využívanie. Keďže navrhovaná činnosť svojím charakterom spĺňa požiadavku priemyselného zámeru, z pohľadu platnej územnoplánovacej dokumentácie nie sú potrebné žiadne opatrenia.

10.2. TECHNICKÉ OPATRENIA

Ochrana zdravia a bezpečnosť

V priebehu prevádzky musia byť dodržané pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (zákon NR SR č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci). Vzhľadom na to je nutné dodržiavať i požiarne predpisy, hygienické a bezpečnostné právne predpisy a normy.

Pôdy

Pre realizáciu zámeru bude potrebné vyňatie ornej pôdy v zmysle zákona NR SR č. 220/2004 Z.z. v znení neskorších zmien. Pred samotnou realizáciou stavby realizovať inžiniersko-geologický prieskum vrátane zistenia hladiny podzemnej vody.

Ochrana vôd

Vypúšťanie odpadových vôd zo spevnených plôch a dažďových a splaškových odpadových vôd prevádzky a výstavby sa bude riešiť v súlade so zákonom NR SR č.364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov. Prípadné havarijné úniky kvapalných prípravkov, príp. ropných látok z motorových prostriedkov eliminovať preventívnymi opatreniami, resp. umiestnením havarijnej jímky k manipulačným plochám.

Podmienky skladovania a manipulácie s nebezpečnými látkami a havarijné zabezpečenie stavby riešiť v zmysle Vodného zákona NR SR č. 364/2004 Z.z.

Ovzdušie

Na obmedzenie rozptyľovania znečisťujúcich látok do ovzdušia počas prevádzky čistiť vnútroareálové komunikácie a spevnené plochy. Technológia, ktorá predstavuje stacionárny zdroj znečistenia ovzdušia nemá významný priamy ani nepriamy negatívny vplyv na kvalitu ovzdušia. Odvedenie znečisťujúcich látok do ovzdušia riešiť v zmysle platnej legislatívy na ochranu ovzdušia.

Doprava

Počas prevádzky a výstavby činnosti minimalizovať, resp. vylúčiť premávku v čase nočného pokoja. Nákladnú dopravu podľa možnosti viesť komunikáciami mimo obytných území.

Odpady

Výstavba

Odpady vzniknuté pri stavebných prácach je nutné po roztriedení sústreďovať v pristavených kontajneroch, príp. dočasne uložiť na vyhradené miesto na stavenisku.

O vznikajúcich odpadoch je potrebné viesť evidenciu vrátane spôsobu nakladania s nimi (odvoz, zhodnotenie, zneškodnenie), ktorá bude predložená pri kolaudácii stavby.

Odpady vhodné na zhodnotenie odovzdať do zariadení na to určených a odpady, ktoré nebude možné zhodnocovať zneškodniť primeraným spôsobom (napr. skládka). Stavebník doloží zmluvu s prevádzkovateľom riadenej skládky tuhého nekontaminovaného odpadu.

Nebezpečné odpady (ďalej len „NO“) zhromažďovať v súlade so zákonom o odpadoch. Nebezpečné odpady odovzdať len zariadeniu, ktoré má povolenie na nakladanie s NO, príp. priamo spracovateľovi, ktorému ministerstvo udelilo autorizáciu na výkon činnosti spracovania odpadu.

Prevádzka

Pre hodnotenú činnosť je potrebné vypracovať prevádzkový poriadok, ktorý bude predložený na schválenie príslušnému orgánu v zmysle platnej legislatívy.

Prevádzkovateľ je povinný zhromažďovať jednotlivé druhy odpadov oddelene, označovať ich určeným spôsobom, nakladať s nimi a viesť evidenciu v súlade s ustanoveniami zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a vykonávaných vyhlášok. Zároveň je prevádzkovateľ zariadenia povinný rešpektovať platný Program odpadového hospodárstva okresu Topoľčany.

Nebezpečné odpady (ďalej len „NO“) zhromažďovať v zastrešených a uzatvorených priestoroch. Nebezpečné odpady odovzdať len zariadeniu, ktoré má povolenie na nakladanie s NO, príp. priamo spracovateľovi, ktorému ministerstvo udelilo autorizáciu na výkon činnosti spracovania odpadu.

Oddelený zber elektroodpadu sa musí uskutočňovať v členení podľa vyhlášky o elektroodpade Z.z. so zvláštnym prihladením na kategóriu č. 5.1 – 5.6 (svetelné zdroje s obsahom ortuti). V nadväznosti na §40c zákona o odpadoch ods. 2 je držiteľ stavebných odpadov a odpadov z demolácií povinný ich triediť podľa druhov *§19 ods. 1 písm. b) a c)+, ak ich celkové množstvo z uskutočňovania stavebných a demolačných prác na jednej stavbe alebo súbore stavieb, ktoré spolu bezprostredne súvisia, presiahne súhrnné množstvo 200 ton za rok a zabezpečiť ich materiálové zhodnotenie.

Zeleň

V prípade, že navrhovaná činnosť bude vyžadovať výrub drevín. V tomto prípade sa tak stane na základe povolenia na výrub v čase mimo vegetačného obdobia. Výrub bude kompenzovaný výsadbou novej vegetácie.

10.3. TECHNOLOGICKÉ OPATRENIA

Využívané technologické zariadenia je potrebné udržiavať v bezchybnom technickom stave a pravidelne tento stav kontrolovať.

10.4. ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA

Dodržiavať termíny a hodiny počas dňa pre navrhovanú činnosť.

10.5. INÉ OPATRENIA

Nie sú navrhované.

10.6. VYJADRENIE K TECHNICKO-EKONOMICKEJ REALIZOVATEĽNOSTI OPATRENÍ

Opatrenia navrhované v tomto zámere sú po technickej a ekonomickej stránke pri použití štandardných metód realizovateľné.

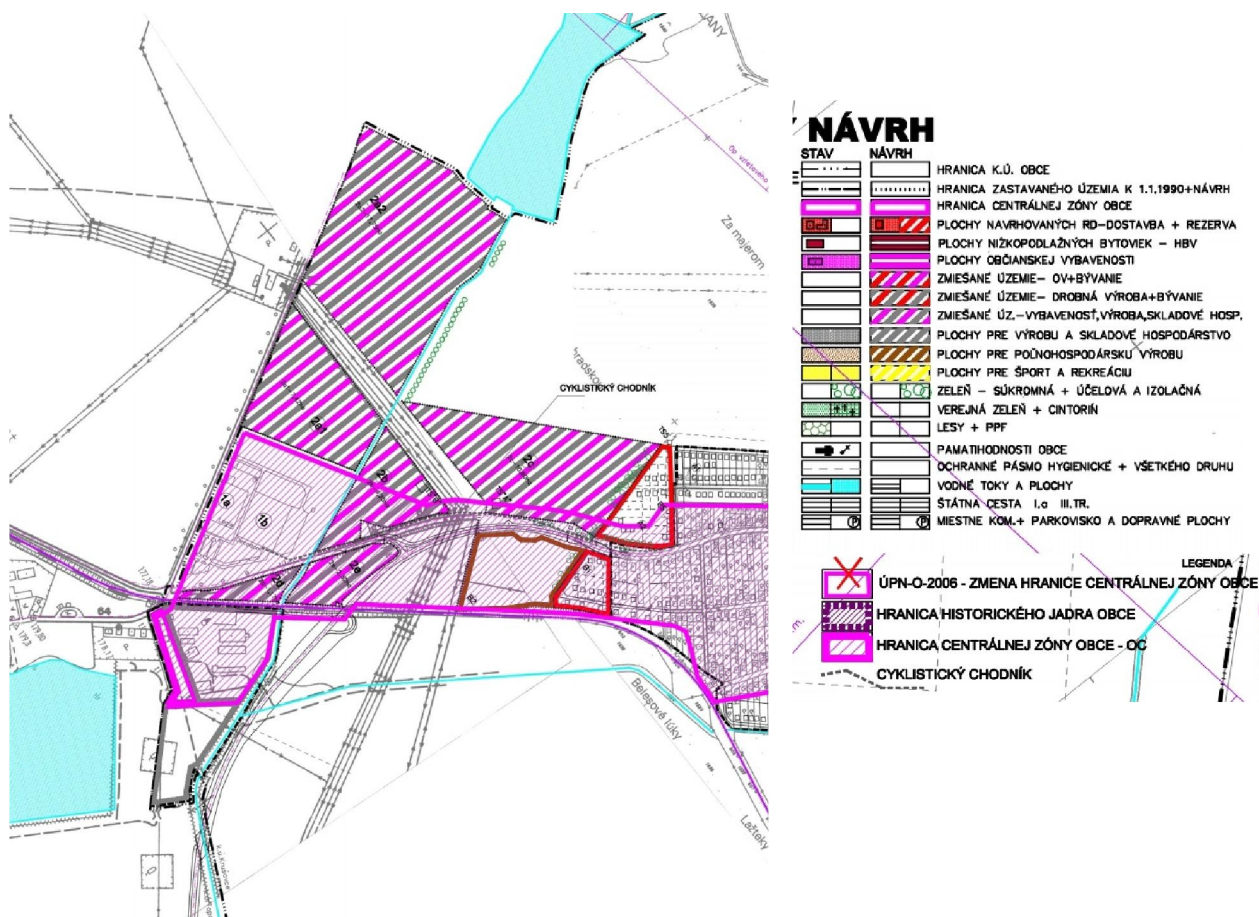
11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

Ak by sa navrhovaná činnosť v lokalite nerealizovala, neprišlo by k rozšíreniu výroby svetlometov pre motorové vozidlá ani k vzniku nových pracovných miest.

Keďže hodnotená činnosť je umiestnená do priemyselnej časti obce s funkčným využitím pre priemysel, bolo by možné predpokladať návrh iného investičného zámeru v súlade s možnosťami danej lokality a so záväznými regulatívami obce Krušovce, t.j. objekty môžu byť predmetom inej výrobnej, skladovacej alebo iných činností. Hlukové pomery územia by boli ovplyvňované nárastom dopravy z dôvodu navýšenia počtu automobilov pre novovzniknuté firmy a prevádzky. V prípade nerealizácie žiadneho stavebného zámeru by územie ostalo v rovnakom stave ako v súčasnosti a bolo by využívané ako poľnohospodárska pôda s rovnakými dopadmi na okolie ako v súčasnosti.

12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNO-PLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Priamo dotknuté územie je v zmysle územného plánu obce Krušovce definované ako zmiešané územie – vybavenosť, výroba, skladové hospodárstvo (ÚPN – zmeny a doplnky č.3/2009, Borguľa, M. a kol, 2009). Zámer je v súlade s platným ÚPN obce Krušovce.



V zmysle územného plánu VÚC Nitrianskeho samosprávneho kraja 1998 a jeho zmien a doplnkov zámer nie je v rozpore s ÚPN VÚC.

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Hodnotená činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.. Príslušným orgánom procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie je Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie v Topoľčanoch.

Najbližšia obytná zástavba sa nachádza cca 800 m severozápadne od navrhovanej činnosti (Malé Bedzany) a severovýchodne Krušovce.

Územie je dopravne obsluhované existujúcou cestou III/1711, ktorá sa ďalej napája z južnej strany na cestu I/64 pomocou malej okružnej križovatky. Zo severozápadnej strany pokračuje cesta III/1711 cez obidva Malé Bedzany do obce Jacovce.

Odhad počtu nákladných vozidiel je 15 / deň. Doprava zamestnancov je riešená individuálnou dopravou a hromadnou dopravou v uvažovanom pomere 40:60. Vzhľadom na počet zamestnancov sa odhaduje počet osobných vozidiel na cca 80 voz./smena. V lokalite je zabezpečená obsluha autobusovou dopravou. Predpokladané dopravné intenzity nespôsobia nadmerné zaťaženie cestnej siete.

Vzhľadom na rozsah pohybu motorových prostriedkov, rozptylové podmienky v území, intenzitu súčasného využívania dotknutej cestnej komunikácie a jej charakter, nepredstavuje takéto navýšenie hluku a emisií z dopravy významný negatívny vplyv na predmetné obyvateľstvo.

Počas prevádzky činnosti nebude dochádzať k produkcii žiadnych technologických odpadových vôd. Vzniknutý odpad počas realizácie činnosti aj počas jej prevádzky bude zhromažďovaný v zmysle platných právnych predpisov v zastrešenom, uzamykateľnom objekte chránenom voči poveternostným vplyvom a odovzdávaný prednostne na zhodnotenie.

Doprava bude zdrojom emisií, predovšetkým produktov spaľovania pohonných zmesí (CO₂, CO, uhľovodíky, NO_x a i.) a výparov z pohonných hmôt. Emisie z technológie budú vyvedené nad strechu objektu kde budú dostatočne rozptýlené do ovzdušia a prekročeniu limitov (TZK, TOC, VOC) nepríde.

Pre ďalší postup vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti, po zhodnotení predpokladaných vplyvov navrhovanej a uvedení všetkých známych faktorov vstupujúcich do hodnotenia činnosti odporúčame v ďalších krokoch procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov navrhovanú činnosť ďalej neposudzovať.

V. ZÁKLADNÉ POROVNANIE VARIANTOV NAVRHovANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

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

Navrhovaná činnosť je posudzovaná v jednom variante, na základe kladného vyjadrenia Okresného úradu Topoľčany, odbor starostlivosti o životné prostredie listom zo dňa 23.3.2018 pod č.OU-TO-OSZP-2018/004763-Pu k požiadavke na upustenie od variantného riešenia v zmysle § 22 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov (list v prílohách).

Variant realizácie navrhovanej činnosti predstavuje výstavbu a prevádzku výrobnno - skladovej haly na výrobu a montáž svetlometov pre motorové vozidlá vrátane súvisiacej infraštruktúry. Okrem výstavby haly sa uvažuje aj s vybudovaním administratívno-sociálnych priestorov pre zamestnancov, parkovacích plôch a súvisiacej. Celková úžitková plocha výrobnno - skladovej haly SO30 je 11 350 m², výrobná plocha haly je cca 5 184 m². Pre zámer je navrhnutých celkovo 177 parkovacích miest pre osobné vozidlá.

Pre hodnotenú činnosť sme zvolili tri skupiny kritérií:

- environmentálna skupina kritériá:
 - vplyvy na horninové prostredie,
 - vplyvy na reliéf a pôdy,
 - vplyvy na ovzdušie – klimatické pomery,
 - vplyvy na flóru, faunu a biotopy,
 - vplyvy na krajinu a chránené územia,
 - vplyvy na obyvateľstvo a jeho aktivity,
- sociálnoekonomická skupina kritérií:
 - vplyvy na ekonomický rozvoj obce,
 - vplyvy na pracovné príležitosti,

- vhodnosť technológie a riešenie stavby:
 - vhodnosť technologických zariadení (kotelne, záložne zdroje energie, výrobné zariadenia a stroje, konštrukčné riešenie),
 - dostupnosť a ekonomické náklady zariadení.

Z hľadiska dôležitosti uvedených kritérií resp. určenia ich váhy považujeme dané kritéria za rovnocenné.

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

Hodnotenie navrhovanej činnosti (variant realizácie zámeru) založené na environmentálnych a socio-ekonomických kritériách je vykonané v kapitole IV/6. Posúdenie očakávaných vplyvov. V tejto kapitole je uvedená komparácia aj s variantom nulovým.

Environmentálna skupina kritérií

Pri príprave územia dôjde k trvalému záberu ornej pôdy. Tento záber bude sprevádzaný odstránením vrchných vrstiev horninového prostredia, pôdnej hmoty a vegetácie z dotknutých pozemkov. Okolité vegetácia bude zachovaná. Ako vyvolaná investícia bude potrebný iba výrub 8 ks čerešní z dôvodu realizácie chodníka pre peších (v čase spracovania zámeru prebiehalo výrubové konanie). Vyrúbané dreviny budú nahradené výsadbou nových drevín.

Počas výstavby bude *scenéria* krajiny dočasne nepriaznivo ovplyvnená realizáciou stavby (vytvorením staveniska). Uvedený vplyv je málo významný a dočasného charakteru. Po ukončení výstavby budú podľa projektu na pozemku vysadené realizované sadové úpravy (výsadba trávnik a stromov), ktoré predstavujú snahu investora o začlenenie stavby do okolitého prostredia aj z estetického hľadiska.

Vplyvy na živočíšstvo a rastlinstvo budú najmä počas prípravy územia kedy dôjde k strate pôvodných biotopov niektorých druhov záberom ornej pôdy. Vzhľadom k okolitému prostrediu a jeho ekologickej kvalite a prítomnosti rozsiahlej poľnohospodárskej a priemyselnej krajiny nie je tento vplyv významný.

Výstavba zámeru bude znamenať dočasné navýšenie dopravy v území súvisiacej s pohybom stavebných mechanizmov a motorových prostriedkov z a na stavenisko. Dôsledkom vyššej intenzity dopravy bude zvýšená hlučnosť v území a vyššia produkcia emisií z dopravy. Rovnako zvýšenú hlučnosť podporia aj samotné stavebné práce na stavenisku, ktoré rovnako budú znamenať aj zvýšenú prašnosť na priamo dotknutom území a v jeho bezprostrednom okolí. Tieto vplyvy možno označiť za nevýznamné vzhľadom na vzdialenosť najbližších obytných zón, na charakter ich dočasného trvania a vzhľadom na to, že budú sústredené prevažne na priamo dotknutom území, v jeho bezprostrednej blízkosti a do koridoru prístupových komunikácií.

Hlavným vplyvom navrhovanej činnosti počas jej prevádzky bude navýšenie intenzity dopravy na prístupových komunikáciách v rozsahu cca 15 nákladných vozidiel / 24 hod. a 80 osobných vozidiel / smenu. Vzhľadom na predpokladané intenzity osobnej a nákladnej dopravy bude mať dotknutá cestná sieť (cesta III/1711 a III/06460) v čase uvedenie areálu do prevádzky kapacitnú rezervu.

So zvýšením pohybu dopravných prostriedkov súvisí aj nárast hlukového zaťaženia územia. Vzhľadom na vzdialenosť najbližších obytných objektov a použitú technológiu ľahkej montáže, susedstvo priemyselnej a obchodnej zóny nedôjde k ovplyvneniu kvality života miestnych obyvateľov vplyvom zvýšeného hluku na dotknutom území. Vplyvom výstavby

a prevádzky zámeru sa nepredpokladajú nepriaznivé vplyvy na zdravie obyvateľstva nad rámec legislatívnych limitov.

Dôsledkom vyššej intenzity dopravy bude nielen nárast hluku a imisií z výfukových plynov. Lokálne ovzdušie bude tiež mierne negatívne ovplyvnené aj prevádzkou zdrojov znečistenia ovzdušia v hale ako sú plynové kotle, VZT jednotky. Tieto budú prevádzkované tak, aby spĺňali príslušné emisné limity a nedochádzalo k ich prekračovaniu. Príspevok ku z významnejšie pomery vo vzdialenejších obytných zónach.

Vypúšťanie odpadových vôd počas prevádzky objektu bude riešené delenou kanalizačnou sústavou, ktorá bude napojená na areálovú kanalizáciu. Dažďové vody budú zachytávané v retenčnej nádrži a splaškové pôjdu do ČOV v areáli.

Pri dodržaní navrhovaných opatrení v zámere a v projekte k stavbe nebude hodnotený areál spôsobovať nadmernú záťaž životného prostredia. Pre jednotlivé zložky životného prostredia ako aj pre obyvateľstvo budú splnené všetky limity vyplývajúce z príslušnej legislatívy.

Sociálnoekonomická skupina kritérií

Zo skupiny sociálnoekonomických kritérií pri porovnaní s nulovým variantom vychádza výhodnejšie variant predstavujúci realizáciu navrhovanej činnosti. Počas prípravy územia aj počas prevádzky budú vznikať nové pracovné miesta, ktoré budú môcť využiť obyvatelia blízkych sídel, resp. regiónu.

Vplyvy na ekonomiku dotknutých obcí bude priaznivý cez priame zvýšenie daní do obecného rozpočtu. V dotknutom regióne dôjde k rozšíreniu služieb v automobilovom priemysle.

Vhodnosť technologických zariadení majúcich dopad na životné prostredie

Z hľadiska ochrany zdravia obyvateľstva sú navrhované riešenia odvádzania spalín z vykurovacích jednotiek a odvetranie technológií vhodným riešením.

Z pohľadu ochrany vôd sú zvolené spôsoby odvádzania odpadových vôd prostredníctvom delenej kanalizačnej sústavy s osadením retenčnej nádrže a napojením sa na areálovú kanalizáciu a následne na ČOV postačujúce.

Technológia vo výrobe nebude vypúšťať technologické odpadové vody. S odpadom bude nakladané v zmysle legislatívy.

Porovnanie s nulovým variantom

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zmene krajinej štruktúry a scenérie krajiny dotknutého územia (na pozemkoch, ktoré sú v súčasnosti poľnohospodársky využívané bude realizovaná výstavba výrobnou skladovacej haly a príslušnej infraštruktúry), nárastu výroby komponentov pre automobilový priemysel, navýšeniu voľných pracovných miest v regióne a k nárastu intenzít dopravy na priľahlých cestných komunikáciách. Zvýšené zaťaženie niektorých zložiek životného prostredia, ktoré so sebou prináša realizácia stavby, bude kompenzované výsadbami zelene a celkovým estetickým dotvorením územia.

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, pozemok by zostal v súčasnom stave, tzn. bol by nevyužívaný. Vzhľadom na postupné rozširovanie sa priemyselných prevádzok v tejto lokalite je však vysoký predpoklad návrhu obdobného zámeru na týchto pozemkoch aj v budúcnosti.

Na základe vykonaného podrobného hodnotenia vplyvov v predchádzajúcich kapitolách z pohľadu zvolených kritérií je poradie variantov nasledovné:

- 1) **variant 1- realizácia navrhovanej činnosti.**
- 2) variant 0.

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Na základe porovnania variantu realizácie činnosti a nulového variantu možno skonštatovať, že

- z pohľadu environmentálnych kritérií je variant realizácie činnosti variantom, ktorý nebude nadmerne zaťažovať jednotlivé zložky životného prostredia dotknutého územia pri rešpektovaní organizačných, prevádzkových a technických opatrení,
- z pohľadu socio-ekonomických kritérií je variant realizácie činnosti výhodnejší ako variant nulový,
- z pohľadu celkového vyhodnotenia environmentálnych a sociálnych kritérií budú prevažovať pozitívne vplyvy počas prevádzky navrhovanej činnosti.

Na základe dostupných informácií a vykonaného hodnotenia vplyvov činnosti na životné prostredie a jeho zložky je možné navrhovanú činnosť v dotknutom území odporučiť pre realizáciu.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

1. OBRAZOVÉ PRÍLOHY

1.1. Mapové a grafické prílohy

- Príloha č.1 – Širšie vzťahy
- Príloha č.2 – Kópia katastrálnej mapy
- Príloha č.3 – Osadenie stavby
- Príloha č.4 – Rez 1, Rez 2
- Príloha č.5 – Pohľady

1.2. Fotografické prílohy

- Fotodokumentácia

2. NEOBRAZOVÉ PRÍLOHY

- Okresný úrad Topoľčany, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Výrobnno – skladová hala SO 30, Krušovce – upustenie od variantného riešenia, č.OU-TO-OSZP-2018/00463-Pu zo dňa 23.03.2018.

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

1.1. LITERATÚRA A ODBORNÉ POSUDKY

REDE - PROJECT, s.r.o., 2018: Dokumentácia pre územné rozhodnutie

Aquifer s.r.o., 2011. Topoľčany – rozšírenie výrobného závodu ZKW – podrobný inžinierskogeologický prieskum, Bratislava, 78s.

Bedrna, Z. 2002. Odolnosť pôd proti kompácii a intoxikácii 1:1 000 000. In: Atlas krajiny SR. Bratislava: MŽP SR, Banská Bystrica: SAŽP, 342s.

Beniak, M. 2010. Vplyv výrobných okresov na kvalitu ovzdušia v okrese Topoľčany. Nitra: SPU Nitra.

Bezák et. al. 2004. Tektonická mapa Slovenskej republiky 1:500 000. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra

Cambel, B., Rehák, Š. 2002. Priepustnosť a retenčná schopnosť pôd 1:1000 000. In: Atlas krajiny SR. Bratislava: MŽP SR, Banská Bystrica: SAŽP, 342s.

Čížek, P., Smolárová, H., Gluch, A. 2002. Prognóza radónového rizika 1:1 000 000. In: Atlas krajiny SR. Bratislava: MŽP SR, Banská Bystrica: SAŽP, 342s.

Čurlík, J. 2002. Náchylnosť pôd na acidifikáciu 1:1 000 000. In: Atlas krajiny SR. Bratislava: MŽP SR, Banská Bystrica: SAŽP, 342s.

Čurlík, J., Šefčík, P. 2002. Kontaminácia pôd 1:500 000. In: Atlas krajiny SR. Bratislava: MŽP SR, Banská Bystrica: SAŽP, 342s.

Fulajtár, E. 2002. Vlhkostný režim pôd 1:1 000 000. In: Atlas krajiny SR. Bratislava: MŽP SR, Banská Bystrica: SAŽP, 342s.

Hensel, K., Krno, I. 2002. Zoogeografické členenie: Limnický biocyklus 1:2 000 000 In: Atlas krajiny SR. Bratislava: MŽP SR, Banská Bystrica: SAŽP. 344s.

Hraško, J. et al. 1993. Pôdna mapa Slovenska 1:400 000. Bratislava: Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy.

Hrašna, M., Klukanová, A. 2002. Inžiniersko-geologická rajonizácia 1:500 000. In: Atlas krajiny SR. Bratislava: MŽP SR, Banská Bystrica: SAŽP, 342s.

Jedlička, L., Kalivodová, E. 2002. Zoogeografické členenie: Terestrický biocyklus 1:2 000 000. In: Atlas krajiny SR. Bratislava: MŽP SR, Banská Bystrica: SAŽP. 344s.

Káčer, Š. et al. 2013. Geologická mapa Slovenska 1:50 000. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra.

Klukanová, A. 2002. Vybrané geodynamické javy 1:500 000. In: Atlas krajiny SR. Bratislava: MŽP SR, Banská Bystrica: SAŽP, 342s.

Kočický, D., Ivanič, B. 2011a. Geomorfologické členenie Slovenska. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra

Kočický, D., Ivanič, B. 2011b. Klimatickogeografické typy. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra.

Lapin, M., Faško, P. a kol. 2002. Klimatické oblasti 1:1 000 000. In: Atlas krajiny SR. Bratislava: MŽP SR, Banská Bystrica: SAŽP. 344s.

Liščák, P. 2002. Náchylnosť územia na zosúvanie 1:2 000 000. In: Atlas krajiny SR. Bratislava: MŽP SR, Banská Bystrica: SAŽP. 344s.

- Liška, M. 2002. Klasifikácia ekologickej stability 1:1 000 000. In: Atlas krajiny SR. Bratislava: MŽP SR, Banská Bystrica: SAŽP. 344s.
- Maglay et al. 1999. Neotektonická mapa Slovenska 1:500 000. In: Atlas krajiny SR. Bratislava: MŽP SR, Banská Bystrica: SAŽP. 344s.
- Maglay et al. 2011. Geologická mapa kvartéru Slovenska – Mapa hrúbky kvartérneho pokryvu 1:200 000. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra.
- Maglocký, Š. 2002. Potenciálna prirodzená vegetácia 1:500 000. In: Atlas krajiny SR. Bratislava: MŽP SR, Banská Bystrica: SAŽP, 342s.
- Malík, P., Švasta, J. 2002. Hlavné hydrogeologické regióny 1:1 000 000. In: Atlas krajiny SR. Bratislava: MŽP SR, Banská Bystrica: SAŽP, 342s.
- Mazúr, E. et al. 1980. Geomorfologické pomery. In: Atlas SSR. Bratislava: SAV, SÚGK.
- MeMo Consulting Slovakia, s.r.o., 2015. Parkovisko pre osobné automobily – Zámer vypracovaný podľa zákona č.24/2006 pre zisťovacie konanie, navrhovateľ: ZKW Slovakia s.r.o., 51s.
- Melová, K., Šimor, V., Ľupták, Ľ., Bucha, B. 2012. Základná charakteristika povodia Dunaja. In: Odborné aktuality, Bratislava: SHMÚ.
- Miňdáš, J., Škvarenina, J. 2002. Výskyt hmiel 1:1 500 000. In: Atlas krajiny SR. Bratislava: MŽP SR, Banská Bystrica: SAŽP. 344s.
- MŽP SR, 2011. Predbežné hodnotenie povodňového rizika v čiastkovom povodí Váhu. Bratislava: MŽP SR, 204s.
- MŽP SR, 2015. Plán manažmentu čiastkového povodia Váhu. Bratislava: MŽP SR.
- MŽP SR, SAŽP, 2017. Správa o stave životného prostredia SR v roku 2016.
- Nitriansky samosprávny kraj, 2015. Územný plán regiónu Nitrianskeho kraja – Zmeny a doplnky č. 1.
- OÚ Nitra, 2017. Informácia o kvalite ovzdušia Nitrianskeho kraja a o podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní za rok 2016. Nitra: Okresný úrad, Odb. starostlivosti o životné prostredie. 33s.
- Plesník, P. 2002. Fytogeograficko-vegetačné členenie 1:1 000 000. In: Atlas krajiny SR. Bratislava: MŽP SR, Banská Bystrica: SAŽP, 342s.
- Schenk et al. 2002a. Seizmické ohrozenie v hodnotách makroseismickej intenzity 1:1 500 000. In: Atlas krajiny SR. Bratislava: MŽP SR, Banská Bystrica: SAŽP, 342s.
- Schenk et al. 2002b. Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží 1:1 500 000. In: Atlas krajiny SR. Bratislava: MŽP SR, Banská Bystrica: SAŽP, 342s.
- SHMÚ, 2011. Hydrologická ročenka Povrchové vody 2010, Bratislava: SHMÚ. 227s.
- SHMÚ, 2017a. Hydrologické zhodnotenie kalendárneho roku 2016. Bratislava: SHMÚ.
- SHMÚ, 2017b. Vodohospodárska bilancia množstva podzemnej vody za rok 2016. Bratislava: SHMÚ.
- SHMÚ, 2017c. Hodnotenie kvality ovzdušia v Slovenskej republike 2016. Bratislava: SHMÚ, 68s.
- Stanová, V. et al. 2002. Katalóg biotopov Slovenska. Bratislava: DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie. 225s.
- Topoľčany, 2007. Územný plán mesta Topoľčany, Zmeny a doplnky č.1.
- Šimo, E., Zaťko, M. 2002. Typy režimu odtoku 1:2 000 000. In: Atlas krajiny SR. Bratislava: MŽP SR, Banská Bystrica: SAŽP, 342s.
- Vass et al. 1988. Regionálne geologické členenie 1:500 000. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra.

Výboch, M., Földešová, K. 2003. Vplyv antropogénnych faktorov na kvalitu povrchovej a podzemnej vody v povodí Hornej Nitry. Bratislava: SAH.

Zhorela, J. et al., 2001. Koncepcia územného rozvoja Slovenska 2001. Bratislava: AUREX s.r.o. 120s.

1.2. INTERNETOVÉ STRÁNKY

www.air.sk, www.enviroportal.sk, www.geo.enviroportal.sk, www.geology.sk,
www.geoportal.gov.sk, www.katasterportal.sk, www.krusovce.sk, www.podnemapy.sk,
www.ruvzto.sk, www.shmu.sk, www.sazp.sk, www.seismology.sk, www.skgeodesy.sk,
www.sopsr.sk, www.topolcany.sk, www.vuvh.sk

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

Pred vypracovaním zámeru bola uskutočnená odborná konzultácia na Okresnom úrade Topoľčany, odbor starostlivosti o životné prostredie. Bolo vydané vyjadrenie k upusteniu od variantného riešenia podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z pod č.OU-TO-OSZP-2018/00463-Pu zo dňa 23.03.2018.

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

Pre navrhovanú činnosť bola spracovaná projektová dokumentácia pre územné konanie (REDE-PROJECT, 03/2018).

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Zámer bol spracovaný v Bratislave v marci 2018.

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU

Spracovateľ a zodpovedný riešiteľ:

ADONIS CONSULT, s.r.o. RNDr. Vladimír Kočvara
Eisnerova 58/A, 841 07 Bratislava

odborne spôsobilá osoba pod číslom 391/2006 – OPV podľa vyhlášky
MŽP SR č.52/1995 Z.z.

Riešitelia:

RNDr. Vladimír Kočvara (opis činnosti, opis územia, vplyvy)
Mgr. Ing. arch. Jana Kočvarová (obyvateľstvo)
Ing. Simona Schreinerová (opis činnosti, vplyvy, obrazové prílohy)

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

Potvrdzujem správnosť údajov:

.....
RNDr. Vladimír Kočvara
spracovateľ zámeru
konateľ ADONIS CONSULT, s.r.o.

.....
Franz Nigitz
konateľ ZKW Slovakia s.r.o.

V Bratislave, 04.04.2018

V Krušovciach, 04.04.2018

PRÍLOHY