Priemyselný areál Rakovo východ

ZÁMER

podľa zákona č. 24/2006 Z.z.

o posudzovaní vplyvov na životné prostredie



NAVRHOVATEĽ

OVD

OVD, spol. s r.o.
A. Sládkoviča 647/79
018 51 Nová Dubnica

ZHOTOVITEĽ

ENVICONSULT

ENVICONSULT, spol. s r.o.
Obežná 7
010 08 Žilina

Apríl 2017

OBSAH

I	**ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI**		1
	1	**NÁZOV**	1
	2	**IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO**	1
	3	**SÍDLO**	1
	4	**OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA**	1
	5	**KONTAKTNÁ OSOBA**	1
II	**ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE**		
	1	**NÁZOV**	2
	2	**ÚČEL**	2
	3	**UŽÍVATEĽ**	2
	4	**CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**	2
	5	**UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**	2
	6	**PREHĽADNÁ SITUÁCIA**	3
	7	**TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA VÝSTAVBY**	4
	8	**STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA**	4
	9	**ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE**	9
	10	**CELKOVÉ NÁKLADY**	9
	11	**DOTKNUTÁ OBEC**	9
	12	**DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ**	9
	13	**DOTKNUTÉ ORGÁNY**	9
	14	**POVOĽUJÚCI ORGÁN**	9
	15	**REZORTNÝ ORGÁN**	10
	16	**DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV**	10
	17	**VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE**	10
III	**ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA**		
	1	**CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA, VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ**	12
	1.1	GEOMORFOLOGICKÉ POMERY	12
	1.2	HORNINOVÉ PROSTREDIE	12
	1.3	KLIMATICKÉ POMERY	13
	1.4	VODA	14
	1.5	PÔDA	15
	1.6	BIOTA	15
	1.7	CHRÁNENÉ ÚZEMIA	16

2	**KRAJINA**	17
2.1	ŠTRUKTÚRA KRAJINY A VYUŽITIE ÚZEMIA	17
2.2	PRVKY SYSTÉMU EKOLOGICKEJ STABILITY	17
3	**OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA A KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA**	18
3.1	OBYVATEĽSTVO	18
3.2	SÍDLA	19
3.3	PRIEMYSEL	19
3.4	POĽNOHOSPODÁRSTVO A LESNÉ HOSPODÁRSTVO	19
3.5	SLUŽBY	20
3.6	INFRAŠTRUKTÚRA	20
3.7	REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH	21
3.8	KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA	21
3.9	ARCHEOLOGICKÉ LOKALITY ÚZEMIA, PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY	21
4	**SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**	22
4.1	OVZDUŠIE	22
4.2	HLUK	25
4.3	HORNINOVÉ PROSTREDIE	25
4.4	POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY	25
4.5	PÔDY	26
4.6	SKLÁDKY	26
4.7	RASTLINSTVO A ŽIVOČÍŠSTVO	26
4.8	ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A PRE ČLOVEKA	27
4.9	SYNTÉZA HODNOTENIA SÚČASNÝCH ENVIRONMENTÁLNYCH PROBLÉMOV POSUDZOVANEJ LOKALITY	27
IV	**ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽP VRÁTANE ZDRAVIA A MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE**	
1	**POŽIADAVKY NA VSTUPY**	29
1.1	PÔDA	29
1.2	NÁROKY NA ZASTAVANÉ ÚZEMIE	29
1.3	VODA	29
1.4	OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE	30
1.5	DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA	30
1.6	NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY	31
2	**ÚDAJE O VÝSTUPOCH**	31
2.1	ZDROJE ZNEČISŤOVANIA OVZDUŠIA	31
2.2	ODPADOVÉ VODY	32
2.3	ODPADY	32

2.4 HLUK A VIBRÁCIE 34
2.5 ZDROJ ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU 36
2.6 INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY, VYVOLANÉ INVESTÍCIE 36
3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 36
3.1 VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO 36
3.2 PRÍRODNÉ PROSTREDIE 37
3.3 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX 39
4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK 39
5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA 40
6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA 40
7 PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNE HRANICE 43
8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA 43
9 RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI 43
10 ZMIERŇUJÚCE OPATRENIA 43
11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA (NULOVÝ VARIANT) 44
12 POSÚDENIE SÚLADU ČINNOSTI S ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTAMI 44
13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV 45
V POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 46
VI MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA 48
VII DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU 50
VIII MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU 52
IX POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV 52

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1 NÁZOV

OVD, spol. s r.o.

2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

35 793 783

3 SÍDLO

A. Sládkoviča 647/79, 018 51 Nová Dubnica Bratislava

4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Branislav Duda konateľ

5 KONTAKTNÁ OSOBA, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANREJ ČINNOSTI

Ing. arch. Vladimír Hladký – projektant stavby
CREAT, s. r.o.
Na Bystričku 16
036 01 Martin
číslo tel. 043 - 4223853
email: hladky@creat.eu.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

1 NÁZOV

Priemyselný areál Rakovo - Východ (ďalej len PA)

2 ÚČEL

Účelom stavby je vybudovanie výrobno – skladového areálu v k.ú. Rakovo v blízkosti cesty I/65. Odvetvovo sa jedná o ľahkú strojársku výrobu, spracovanie plastov vstrekolismi a priemyselné šitie poťahov. Súčasťou PA budú skladové a administratívne objekty a potrebná technická a dopravná infraštruktúra.

3 UŽÍVATEĽ

Investorom stavby je spoločnosť OVD, spol. s r.o., užívateľmi stavby budúci zazmluvnený prevádzkovatelia.

4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Posudzovaná investičná akcia predstavuje novostavbu výrobno – skladových objektov PA, vrátane technickej infraštruktúry a vnútroareálových parkovísk s celkovou kapacitou 196 parkovacích miest.

Riešené územie je súčasťou katastrálneho územia obce Rakovo. Nachádza sa na východnej hranici katastra. Riešené územie je ohraničené voľnou trávnatou plochou a z východu cestou I/65 z Martina do Turčianskych Teplíc. V súčasnosti je dané územie čiastočne zastavané pôvodnými objektmi spoločnosti EASTWOOD, neskôr WOOD, územie nie je poľnohospodársky využívané.

Na základe žiadosti navrhovateľa Okresný úrad Martin, Odbor starostlivosti o ŽP upustil od požiadavky variantného riešenia zámeru pod číslom OU-MT-OSŽP-2017/005812 zo dňa 18.4.2017 Upustenie od variantného riešenia je súčasťou textovej prílohy č. 1.

V zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov a noviel, príloha č. 8, je navrhovaná činnosť zaradená nasledovne:

do kapitoly 7 – Strojársky a elektrotechnický priemysel, položka 7 – Strojárska výroba, elektrotechnická výroba s výrobnou plochou od 3000 m^2 – časť B (zisťovacie konanie)

do kapitoly 8 – Ostatné priemyselné odvetvia, položka 10 – Ostatné priemyselné zariadenia neuvedené v položkách č. 1 – 9 s výrobnou plochou od 1000 m^2 – časť B (zisťovacie konanie)

do kapitoly 9 – Infraštruktúra, položka 16 – Projekty rozvoja obcí vrátane:

a) statickej dopravy od 100 do 500 stojísk – časť B (zisťovacie konanie).

5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj:	Žilinský
Okres:	Martin
Obec:	Rakovo
Kataster:	Rakovo

Parcely: 376/8, 378/1, 378/7, 378/8, 378/9, 378/10, 378/11, 378/12, 378/13, 378/14, 378/15, 378/16

Celý areál PA sa nachádza vo východnej časti k.ú. obce Rakovo. Jedná sa o areál bývalej drevovýroby. Zo severu susedí s miestnou súkromnou komunikáciou a pozemkom, na ktorom je vybudovaný rodinný dom, ktorý v minulosti slúžil ako prevádzkový objekt pre bývalú drevovýrobu. Zo západu a juhu areál susedí s plochami poľnohospodárskej pôdy evidovanej ako trvalý trávnatý porast. Z východu pozemok hraničí s cestou I/65. Celý pozemok je oplotený.

6 PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Mapa v mierke 1: 50 000



7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Predpokladaný termín zahájenia stavby: 01/2018

Predpokladaný termín ukončenia stavby: 12/2018

8 STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Stavba je situovaná na severovýchodnej hranici katastrálneho územia obce Rakovo. Navrhovaný areál sa nachádza z časti z východnej strany v ochrannom pásme cesty I/65. Dopravné napojenie navrhovaného areálu bude realizované napojením na existujúcu miestnu komunikáciu obce Rakovo a následne na cestu I/65 z jej západnej strany.

V riešenom areáli sa budú nachádzať prevažne objekty výrobného a skladového charakteru – halové stavby. Okrem týchto stavieb budú areál tvoriť aj doplnkové stavebné objekty, ktoré slúžia na jeho napojenie na jednotlivé inžinierske siete, na jeho dopravné napojenie, oplotenie areálu a pod.

Na pozemku určenom pre výstavbu PA sa nachádzajú 3 objekty z bývalej drevovýroby (výrobná hala, sklad a objekt kotolne). Objekty sú prázdne bez technologických zariadení. V rámci celého PA je navrhovaných 196 parkovacích miest rozmiestnených po celom PA.

Základné údaje o stavbe

Plocha riešeného územia:	61 731 m^2
z toho: zastavaná plocha výrobnými halami:	24 764,9 m^2
spevnené plochy:	19 420 m^2
plocha zelene:	17 546 m^2
počet parkovacích miest:	196

ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY

SO 01 EXISTUJÚCA VÝROBNÁ HALA – VÝROBA I.
SO 02 EXISTUJÚCA SKLADOVA HALA - SKLADY
SO 03 EXISTUJÚCA KOTOLŇA
SO 04 SKLADOVO – LOGISTICKÁ HALA
SO 05 VÝROBNÁ HALA II.
SO 06 VÝROBNÁ HALA III.
SO 07 VRÁTNICA
SO 08 POŽIARNA NÁDRŽ
SO 09 SPEVNENÉ PLOCHY A KOMUNIKÁCIE
SO 10 PRÍPOJKA VODOVODU A AREÁLOVÝ VODOVOD
SO 11 SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA
SO 12 DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA A ORL
SO 13 POŽIARNY VODOVOD A POŽIARNA NÁDRŽ
SO 14 TRAFOSTANICA A PRÍPOJKA VN
SO 15 ROZVODY NN
SO 16 AREÁLOVÉ OSVETLENIE
SO 17 OPLOTENIE
SO 18 SADOVÉ A PARKOVÉ ÚPRAVY

STRUČNÝ TECHNOLOGICKÝ POPIS

Výrobné priestory v PA budú slúžiť pre ľahkú strojársku výrobu, spracovanie plastov, príp. textilnú výrobu (šitie poťahov a pod.) so zameraním predovšetkým pre automobilový priemysel.

V časti určenej pre ľahkú strojársku výrobu budú prebiehať nasledovné výrobné operácie:

- sústruženie a frézovanie na obrábacích centrách, prípadne linkách
- vŕtanie
- brúsenie
- valcovanie drážkovania za studena
- preťahovanie
- lisovanie

Súčasťou technologického procesu bude aj montáž jednotlivých komponentov, skladovanie a následná distribúcia výrobkov odberateľom.

Spracovanie plastov spočíva v nasledovných výrobných operáciách:

Výrobným programom bude vstrekovanie a lisovanie plastových dielov a ich expedícia k odberateľovi.

Technologický sled vstrekovania:

- príprava plastov - sušenie, farbenie,
- vstrekovanie do formy,
- doformovanie a opracovanie výlisku.

Dôležitým procesom potrebným pre hlavný výrobný proces je sušenie základného materiálu. Teplota sušenia sa bude pohybovať od 60 do 100^0C v závislosti od druhu materiálu. Materiál bude dopravovaný zo sušičky vákuovými čerpadlami a vákuovými trubicami do násypky vstrekolisu.

Pri vstrekovaní prebiehajú 4 fázy:

- plastifikácia - premena plastu na taveninu v závitovke,
- vstrekovanie - naplnenie dutiny,
- dotlak - vyhladenie výlisku,
- chladnutie výlisku.

Vstrekovacia jednotka plní dve hlavné úlohy: premieňa granulát na taveninu o danej viskozite, vstrekuje taveninu vysokou rýchlosťou a veľkým tlakom do dutiny formy. Množstvo – veľkosť dávky sa reguluje posunutím závitovky (šnek) vstrekolisu. Základný materiál sa roztaví v plastifikačnom valci pri teplotách až do 200^0 C elektrickými ohrievacími pásmi vstrekolisu a lisovacím tlakom podľa výkonu zariadení. Teplota valca v blízkosti vtoku materiálu je nižšia a smerom k výstupnej tryske sa zvyšuje v závislosti od druhu materiálu. Natavený materiál je vysokým tlakom vstrekovaný do formy. Tlak sa pohybuje v rozmedzí 50 -150 Mpa podľa druhu plastu a tvaru formy. Po naplnení formy nastáva fáza dotlaku, ktorý slúži na vytvarovanie výlisku. Presnosť nastavenia má význam pre kvalitu výlisku. Po dosiahnutí bodu prepnutia klesne tlak na nižší dotlak, ktorý postupne vyrovnáva objemové zmrštenie taveniny. Dotlak klesne na okolitý tlak, od ktorého už nesmie vtekať do formy tekutý plast. Nastáva zamrznutie vtoku. Následne sa forma otvára a výlisok sa odformuje a tlakom vyhadzovačov oddelí od formy. Robot pomocou prísaviek a uchopovacích čeľustí výlisok vyberie z lisu a uloží ho na dopravný pas. Po odobratí výlisku sa forma uzavrie a nastáva ďalší cyklus.

Po lisovaní sa prevedie fyzická kontrola kvality výrobkov, ktorá pozostáva z kontroly vyberaného výlisku voľným okom obsluhou lisu. Kontroluje sa vonkajší vzhľad výlisku, drsnosť okrajov, označenie preliačin, označenie náliatkov, farebnosť, spojovacia línia a pod. Výrobky, ktoré prešli kontrolou budú zabalené a presunuté na miesto skladovania. V prípade, že z lisu vyjde nevhodný výrobok (poškodené komponenty resp. výrobky s nesprávnym farebným odtieňom alebo inými chybami) bude podrvený v drviacom zariadení a takto recyklovaný materiál sa v určitom zvolenom pomere mieša so vstupnou surovinou a opätovne sa použije vo výrobnom procese.

Šitie poťahov pre automobilový priemysel

Šitie sa bude vykonávať na sústave šijacích strojov sériovým spôsobom. Pred šitím budú látky strihané, rezané na časti podľa vzoru jednotlivých poťahov. V priestore bude oddelený, požiarne zabezpečený sklad látok a šijacieho materiálu.

DISPOZIČNÉ RIEŠENIE

V riešenom areáli sa budú nachádzať prevažne objekty výrobného a skladového charakteru – halové stavby. Okrem týchto stavieb budú areál tvoriť aj doplnkové stavebné objekty, ktoré slúžia na jeho napojenie na jednotlivé inžinierske siete, na jeho dopravné napojenie, oplotenie areálu a pod. Jednotlivé objekty pozostávajú z výrobných a skladových priestorov, ktoré budú tvoriť podstatnú časť pôdorysu a priestorov v jednotlivých objektoch. V každom výrobnom objekte bude v jeho časti priestor na zázemie jednotlivých prevádzok. Tieto priestory budú: šatne pre zamestnancov, sociálne zázemie (denné miestnosti, WC, sprchy...), ďalej sa tu budú nachádzať kancelárske priestory, skladové priestory a technické zázemie k jednotlivým objektom. Jednotlivé objekty môžu byť v časti aj dvojpodlažné. Priestory sú riešené tak, aby spĺňali aj potrebnú reprezentačnú funkciu jednotlivých firiem pri jednaniach s klientami.

Rozmery jednotlivých objektov:

SO01 – jestvujúca hala 84,7 x 36,6 m
SO02 – jestvujúca hala 60,3 x 12,7 m
SO03 – jestvujúci objekt 12,1 x 7,7 m
SO04 – navrhovaná hala 122,2 x 37,0 m
SO05 – navrhovaná hala 142,0 x 73,0 m
SO06 – navrhovaná hala 121,0 x 49,0 m

Kapacity: 280 zamestnancov, 60 THP a 220 v robotníckej profesii
Zmennosť: 5 dní v týždni, 3 pracovné zmeny

KONŠTRUKČNÉ A MATERIÁLOVÉ RIEŠENIE

Jednotlivé objekty sú navrhnuté ako betónové (oceľové skelety). Veľké rozpony umožňujú bezkolízne zariadenie skladov a veľkopriestorové kancelárie. Konštrukčná výška je navrhnutá na 4 m na 1 NP a 3,6m na 2NP. Priečky v administratívnej časti budú tehlové murované. Strecha je navrhnutá sedlová. Obvodový plášť bude v administratívnej časti murovaný a obložený obkladovými panelmi Kingspan (profilovaný plech + PUR alebo minerálna izolácia) V skladovacích priestoroch bude obvodový plášť tvoriť priamo panel KINGSPAN hr.120mm. Presklené časti a okna budú plastové, alt. hliníkové, exteriérové dvere hliníkové alebo oceľové. Pre zásobovanie a expedíciu budú slúžiť sekčné vráta typu HÖRMANN.

Konštrukčne sa predpokladajú železobetónové alt. oceľové stĺpy a oceľové alebo betónové priehradové väzníky. Obidve možnosti je potrebné v ďalšom stupni projektu posúdiť z hľadiska finančnej náročnosti a predovšetkým z hľadiska nárokov na požiarne zabezpečenie

objektu. Svetlá výška musí byť min 7m pod väzník. Obvodový plášť a strecha bude zo sendvičových panelov KINGSPAN.

Stĺpy skeletu budú založené na pilótach (podľa výsledkov IGP prieskumu). Ako podklad celého objektu bude vyliata železobetónová základová doska. Presný spôsob zakladania objektu bude riešený v ďalšom stupni PD v časti Statika na základe presného statického výpočtu.

V každom výrobnom objekte bude vyčlenená miestosť pre odpadové hospodárstvo (obaly, odpady z výroby....). Objekt bývalej kotolne bude využité rovnako pre potreby odpadového hospodárstva priemyselného areálu.

SADOVÉ ÚPRAVY

Plocha zelene v priemyselnom areáli dosiahne 17 546 m^2. Zo severnej a východnej strany areálu navrhujeme výsadbu vzrastlej zelene (ihličtaté a listnaté druhy pôvodných drevín v kombinácii s nižšou kríkovou vegetáciou). Zostávajúce voľné nespevnené plochy v areáli budú zatrávnené a podľa návrhu sadových úprav budú vysadené kríky a vyššia vegetácia ako vyplýva z priloženej celkovej situácie.

NAPOJENIE NA INŽINIERSKE SIETE

Komunikácie a manipulačné plochy

Stavba sa dopravne pripojí jedným samostatným pripojením na miestnu komunikáciu vedúcu z obce Príbovce smerom na cestu I/65. V priemyselnom areáli budú vybudované parkovacie miesta v počte 196 a spevnené plochy a komunikácie.

Doprava po areálových komunikáciach bude logisticky upravená podľa využitia jednotlivých výrobných hál a intenzity dopravy do výrobných a skladových objektov.

Prípojka vody

Priemyselný areál bude existujúcu vodovodnú prípojku napojenú na verejný vodovod OC DN100. Existujúca vodovodná prípojka DN100 je privedená do severnej časti prevádzkového areálu. Existujúca vodomerná šachta je situovaná cca 12,00 m od verejného vodovodu na obecnom pozemku. Vodomerná šachta bude vybavená vodomernou zostavou so združeným vodomerom DN 80. Z dôvodu perspektívneho rozšírenia a využitia aj vedľajších pozemkov mimo riešeného areálu bude potrubie areálového vodovodu vyhotovené z rúr HDPE ø110x6,6 SDR17. Vodovodná prípojka a areálový vodovod budú slúžiť na pokrytie potreby pitnej vody ako aj na požiarne účely navrhovaného prevádzkového areálu. Celková dĺžka potrubia areálového rozvodu vody bude spolu cca 282,0 m.

Potreba požiarnej vody je 25 l/s, ktorá bude zabezpečená zo stálej zásoby požiarnej vody v požiarnej nádrži s celkovým objemom 45 m^3, umiestnenej v severovýchodnom okraji areálu stavby. K požiarnej nádrži bude zabezpečený prístup areálovou komunikáciou a pri požiarnej nádrži bude vyhradená plocha pre požiarnu techniku. Nádrž bude vybavená výtlačným zariadením s čerpadlami a vyrovnávacou expanznou nádobou. Dopĺňanie nádrže bude zabezpečené vodou z areálového vodovodu tak, aby bol objem vody v požiarnej nádrži vždy v požadovanom množstve 45 m^3. Areálový požiarny vodovod bude vyhotovený z rúr HDPE SDR17 v celkovej dĺžke cca 850,00 m a bude zokruhovaný.

Kanalizácia

Splaškové odpadové vody z hygienických zariadení budú odvádzané areálovou kanalizáciou do verejnej kanalizácie DN 300 v obci Príbovce. Na časti kanalizácie odvádzajúcej vody

z výdajne jedla bude osadený lapač tukov. Verejná kanalizácia je vedená popri severovýchodnej časti navrhovaného areálu v priľahlej miestnej komunikácii obce Rakovo. Bodom napojenia splaškovej kanalizácie na verejnú kanalizáciu bude existujúca koncová prefabrikovaná vstupná kruhová šachta DN1000. V existujúcej šachte bude vymenené dno za nové s kinetou zodpovedajúcou smerovým pomerom a dimenzii potrubia. Na trase splaškovej kanalizácie budú vybudované v miestach lomu ďalšie vstupné kruhové kanalizačné šachty DN1000 s max. vzdialenosťami 50,0 m. Vzhľadom na spádové pomery a perspektívne rozšírenie a využitie aj vedľajších pozemkov mimo riešeného areálu bude potrubie splaškovej kanalizácie vyhotovené z rúr PVC-U DN300 SN8. Celková dĺžka potrubia areálového rozvodu splaškovej kanalizácie bude spolu cca 338,0 m.

Dažďové vody zo striech objektov budú zaústené do vsakovacích systémov pri jednotlivých objektoch. Typ a veľkosť vsakovacích systémov budú určené na základe hydrogeologického prieskumu a posudku vypracovaného v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

Dažďové vody zo spevnených a parkovacích plôch Dažďové vody z parkovísk a vybraných pridružených komunikácií budú zaústené cez existujúci vybudovaný výustný objekt do priľahlého recipientu (Blatnický potok), ktorý je v severnej časti areálu. Pred napojením na recipient budú dažďové vody zachytené v retenčnej nádrži KL RN 65 U s užitočným objemom 65,0 m^3, ktorá bude v prípade nepriaznivých spádových pomerov vybavená prečerpávacím zariadením. Dažďové odpadové vody z parkovísk budú pred zaústením do retenčnej nádrže prečistené v odlučovači ropných látok KL 050/1 sII. Dažďové odpadové vody zo spevnených odstavných plôch a parkovísk budú odvedené do dažďovej kanalizácie cez líniové odvodňovacie žľaby. Dažďové odpadové vody zo spevnených plôch komunikácii budú odvedené do dažďovej kanalizácie cez uličné vpusty. Presné polohy líniových odvodňovacích žľabov a uličných vpustov budú určené v ďalšom stupni projektu.

Dažďová kanalizácia bude vyhotovená z rúr PVC-U minimálnej kruhovej tuhosti SN8 v dimenziách DN 300 a DN 400. Celková dĺžka rúr dažďovej kanalizácie bude cca 1 225,0 m. Na zmenu trás kanalizačného potrubia budú vyhotovené vstupné kruhové prefabrikované šachty s liatinovými poklopmi.

Zásobovanie teplom

Výrobné priestory plánovaných objektov budú vykurované elektrickmi ohrievacími telesami. Koncepcia zdroja tepla je navrhnutá tak, že každý z objektov hál bude mať vlastný vykurovací sálavý systém a to stropnými resp. nástennými elektrickými infražiaričmi. Existujúce 2 pôvodné trafostanice budú zrušené a budú nahradené kioskovou trafostanicou s 2 suchými transformátormi s výkonom 2x 1000 kVA. Administratívne priestory a príprava teplej úžitkovej vody budú zabezpečené spaľovaním zemného plynu v kotloch s príkonom nižším ako 300 kW.

Trafostanica a prípojka VN

V súčasnosti sa v priestoroch bývalého areálu spoločnosti EASTWOOD nachádzajú dve stožiarové trafostanice, ktoré sa nachádzajú na miestach, kde budú stáť nové objekty Priemyselného areálu Rakovo – východ. Z tohto dôvodu sa obidve trafostanice demontujú, vrátane častí VN prípojok vodičmi AlFe k nim vedúcim. Pre trafostanicu stojacu ďalej na západ sa VN prípojka skráti až po stožiar s úsekovým odpojovačom, z ktorého bude napojená nová trafostanica.

Pre napojenie areálu sa postaví nová trafostanica 22/0,4 kV, 2 x 1000 kVA typu EH 5 atyp, Haramia. Táto sa napojí na VN sieť na spomenutom betónovom stožiari, ktorý sa dozbrojí zvislým odpínačom so zvodičom prepätia a naň sa pripojí VN kábel 3 x 22-AXEKCVEY

1x120RM/16. Kábel sa v rúrke zvedie do zeme a zemou až na svorky VN rozvádzača novej trafostanice.

Investor uvažuje osvetlenie výrobných objektov a vonkajšie osvetlenie areálu zabezpečiť z alternatívneho zdroja – slnečnej energie (fotovoltaické články na streche vybraných výrobných objektov).

9 ZDÔVODNENIE POTREBY ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Vo východnej časti katastra obce Rakovo bol po revolúcii v 90-tych rokoch vybudovaný priemyselný areál, ktorý sa využíval pre výrobu dreveného ohýbaného nábytku. V oplotenom priestore v blízkosti štátnej cesty I/65 bola postavená jedna výrobná hala, kotolňa a skladová hala. Areál je cca 4 -5 rokov opustený, nevyužívaný. V roku 2016 spoločnosť OVD s.r.o. kúpila priemyselný areál a plánuje ho dostavať (3 nové výrobné a výrobno-skladové haly) a prenajímať podnikateľom.

Výhodou oživenia fungovania existujúceho priemyselného areálu je jeho dobrá dostupnosť (blízkosť cesty I/65), možnosť napojenia sa na všetky potrebné inžinierske siete, primeraná vzdialenosť od rodinných domov blízkej obce Príbovce. V súčasnosti voľné plochy v oplotenom areáli budú dostavané novými výrobnými a výrobno-skladovacími objektmi.
Existujúci priemyselný areál je v súlade s návrhom UPD obce Rakovo.

10 CELKOVÉ NÁKLADY

Celkové rozpočtové náklady stavby predstavujú cca 5 mil. €

11 DOTKNUTÁ OBEC

Rakovo
Príbovce

12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

Žilinský samosprávny kraj

13 DOTKNUTÉ ORGÁNY

Okresný úrad Martin – odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek ŠVS, ŠSOH, ŠSOPaK, ŠSOO
Okresný úrad Martin – odbor krízového riadenia
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Martine
Okresný úrad Martin – pozemkový a lesný odbor
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Martin
Okresný úrad - odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií Martin

14 POVOĽUJÚCI ORGÁN

Obec Rakovo – všeobecný stavebný úrad
OU – OSŽP Martin - povolenie na vodné stavby

15 REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR
Ministerstvo hospodárstva SR

16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Územné a stavebné povolenie v zmysle zákona 50/76 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov a v zmysle zákona 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov.

17 VYJADRENIE O VPLYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Výstavba priemyselného areálu v Rakove vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť nebude mať žiadny vplyv na životné prostredia presahujúci štátne hranice.



Foto 1 Pohľad na priemyselný areál z cesty I/65, v popredí bývalá nábytkáreň



Foto 2 Pohľad na severozápadnú časť areálu



Foto 3 Charakter priemyselného areálu v nezastavanej časti



Foto 4 Priestor vstupu do priemyselného areálu Rakovo v SV časti

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Za záujmové, t.j. priamo riešené územie navrhovanej činnosti je považovaný pozemok investora, v ktorom sa bude stavať nový priemyselný areál. Širšie územie navrhovanej činnosti je územie k.ú. obce Rakovo, resp. Príbovce.

1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA, VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

1.1 GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Podľa regionálneho geomorfologického členenia Slovenska záujmové územie zaraďujeme do Fatransko-Tatranskej oblasti, severnej časti geomorfologického celku Turčianska kotlina a oddielu Turčianske nivy - východný okraj nivy rieky Turiec.

V Turčianskej nive prevláda rovinatý typ reliéfu, smere k Lúčanskej Malej Fatre sa reliéf vlní. Územie bolo vytvorené erózno-akumulačnou činnosťou Turca v kvartéri a holocéne, nánosmi štrkových, piesčitých a kalových sedimentov. Nadmorská výška danej oblasti je 427 - 429 m n.m.

1.2 HORNINOVÉ PROSTREDIE

1.2.1 Geologická stavba

Záujmové územie sa nachádza v Turčianskej kotline na nízkej terase rieky Turiec. Na geologickej stavbe územia sa podieľajú horniny centrálnokarpatského paleogénu, neogénu a kvartéru.

Kvartér

Horniny paleogénu a neogénu sú prekryté kvartérnymi sedimentmi. Kvartér je v záujmovom území zastúpený fluviálnymi sedimentmi vyvinutými vo forme aluviálnej nivy rieky Turiec. Ide o hrubé piesočnaté štrky netriedené, petrograficky rôznorodé s dobre opracovaným a sčasti navetralým materiálom s pokryvnou vrstvou piesčitých až ílovito-piesčitých hlín. Stupeň zahlinenia štrkov je premenlivý, prevažujú pomerne čisté, slabo zahlinené štrkopiesky. Priemerná veľkosť valúnov je od 5-8 cm, menej je zastúpená frakcia valúnov do 25 cm a ojedinele do 40 cm. Mocnosť kvartérnych sedimentov kolíše od 7 do 12 m.

Neogén

Podložie kvartéru tvoria neogénne vápnité íly až silty s polohami sladkovodných vápencov a karbonatických štrkov, vo vývoji tzv. martinských vrstiev (sarmat-panón).

Paleogén

Hlbšie podložie vytvárajú paleogénne sedimenty tzv. zubereckého súvrstvia, vo flyšovom vývoji (striedanie pieskovcov a ílovcov).

1.2.2 Inžinierskogeologická charakteristika

V zmysle Inžinierskogeologických máp Slovenska (Matula, M., 1989) patrí záujmové územie do regiónu neogénnych tektonických vkleslín, oblasti vnútrohorských kotlín – 54 Turčianska kotlina.

V zmysle inžinierskogeologickej rajonizácie sa v hodnotenom území uplatňuje typ rajónu údolných riečnych náplavov a rajónu náplavov terasových stupňov, kde prevládajúcim typom hornín v hĺbke do 5 m sú prevažne štrkovité zeminy.

Radónový prieskum

V zmysle Prognózy radónového rizika (Atlas krajiny SR, 2002) patrí územie na hranicu zóny nízkeho a stredného radónového rizika.

1.2.3 Geodynamické javy

V posudzovanom území nie je dokumentovaný výskyt geodynamických javov charakteru svahových pohybov. V širšom území sa v menšej miere uplatňuje veterná erózia.

Seizmicita územia

V zmysle „Mapy seizmických oblastí“ (STN 73 0036) sa lokalita nachádza v pásme, v ktorom maximálna intenzita seizmických otrasov nepresiahne hodnotu 7° stupnice makroseizmickej intenzity MSK-64.

1.2.3 Ložiská nerastných surovín

V bezprostrednom okolí posudzovanej lokality sa ložiská nerastných surovín nevyskytujú.

1.3 KLIMATICKÉ POMERY

Z klimatického hľadiska patrí kotlinová časť Turca do mierne teplej a mierne vlhkej klimatickej oblasti.

Pre mierne teplú oblasť je charakteristický počet letných dní pod 50 (teplota 25°C a viac), s priemernou teplotou v januári -4° C, v júli +18°C. V hodnotenom území padne priemerne 780 mm zrážok ročne.

Veterné pomery

Z hľadiska možnej prašnosti a rozptylových podmienok je dôležitým prvkom smer a rýchlosť vetra. Prevládajúcimi smermi vetra v riešenom území sú severozápadné a severovýchodné.

Tab.1 Priemerná rýchlosť vetra v stanici Martin v m/s

pozorované	Rýchlosť vetra [m.s^{-1}]													
obdobie	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok	Vegetač obd.(IV-IX)
1997-2008	1,8	2,0	2,0	1,7	1,7	1,5	1,3	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,6	1,4

Zdroj: SHMÚ

Tab.2 Priemerné hodnoty prevládajúcich smerov vetra v stanici Martin v rokoch 1999-2008 v %

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	bezvetrie
20,54	9,95	5,68	3,7	18,78	7,14	5,42	3,71	25,08

Zdroj: SHMÚ

1.4 VODA

1.4.1 Povrchové vody

Záujmové územie patrí do povodia rieky Turiec, ktorá preteká cca 1100 m západne od riešeného územia. Rieka Turiec je súčasťou povodia stredného toku rieky Váh. V zmysle prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z. je Turiec zaradený do zoznamu vodohospodársky významných vodných tokov.

Podľa režimu odtoku patria toky riešeného územia do vrchovinno-nížinnej oblasti s dažďovo-snehovým typom odtoku. Pre túto oblasť je charakteristická akumulácia vôd v mesiacoch december až február, vysoká vodnosť v marci až apríli, najvyššie prietoky recipienty dosahujú v marci (IV > II), najnižšie sa vyskytujú v septembri, podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy je výrazné. Hlavný tok Turčianskej kotliny rieka Turiec je silno ovplyvnený okolitou horskou oblasťou územia, recipient Turiec v riešenom území predstavuje tok s charakterom odtoku typu režimu odtoku snehovo-dažďovým, pre ktorý je charakteristická akumulácia vôd v mesiacoch november až február, vysoká vodnosť v marci až máji, najvyššie prietoky recipient dosahuje v apríli (V > III, V < III), najnižšie prietoky sa vyskytujú v januári až februári a v septembri až októbri, podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy je menej výrazné.

Lokalita je priamo odvodňovaná Blatnickým potokom, ktorý je pravostranným prítokom rieky Turiec. Potok preteká cca 20 m od severného okraja priemyselného areálu. V zmysle prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z. je zaradený do zoznamu vodohospodársky významných vodných tokov.

Vodné plochy

Severovýchodne od okraja lokality PA vo vzdialenosti cca 140 m sa nachádzajú dva Príbovské rybníky, ktoré slúžia na chov rýb.

1.4.2 Podzemné vody

Kolektor podzemných vôd tvoria kvartérne náplavy poriečnej nivy rieky Turiec a Blatnického potoka. Reprezentované sú piesčitými až ílovitými štrkmi, ktoré sú prekryté rôzne mocnou vrstvou povodňových hlín. Podzemná voda sa nachádza v hĺbke 1 - 3 m a kolíše v závislosti od zrážok a hydrologických stavov v povrchovom toku. Pri vysokých vodných stavoch sa v nive vytvárajú zamokrené územia. Priepustnosť štrkov sa najčastejšie pohybuje v rozmedzí rádov koeficienta filtrácie k_f 10^{-4} - 10^{-5} m/s.

Režim podzemných vôd je ovplyvňovaný stavom v povrchovom toku, s ktorým sú v hydraulickej spojitosti. Generálny smer prúdenia podzemných vôd je paralelný s vodným tokom.

1.4.3 Minerálne a termálne vody

Záujmové územie sa nachádza mimo ochranného pásma II. stupňa prírodných liečivých zdrojov a prírodných zdrojov minerálnych stolových vôd v Martine, ktoré bolo vyhlásené vyhláškou Ministerstva zdravotníctva SR č. 341/2010 Z.z.

1.4.4 Vodohospodársky chránené územia

Posudzované územie nie je súčasťou žiadneho vodohospodársky chráneného územia alebo pásma hygienickej ochrany vodného zdroja. Zdroje pitnej vody pre okres Martin sa nachádzajú

v Malej Fatre a hlavne vo Veľkej Fatre, ktorá bola vyhlásená za chránenú oblasť prirodzenej akumulácie vôd (nariadenie vlády SSR č. 13/1987 Zb.).

1.5 PÔDA

V záujmovom území sa vyskytujú nivné pôdy vyvinuté na nekarbonátogénnych nivných sedimentoch. Na svahoch Turčianskej kotliny budovaných horninami flyša sa najčastejšie vyskytujú hnedé pôdy často oglejené. Pôdnym typom územia záujmovej lokality a jej blízkeho okolia sú fluvizeme, pôdny druh: piesočnatohlinité pôdy, stredne až silno štrkovité (obsah štrku v povrchovom horizonte 25-50 %, hlbšie nad 50 %). Charakteristický je plytký pôdny profil (do hĺbky 0,3 m). Záujmové územie je evidované ako zastavaná plocha a nádvoria v mieste bývalej nábytkárskej firmy, zvyšok navrhovaného PA tvorí poľnohospodárska pôda s funkciou trvalých trávnatých porastov.

1.6 BIOTA

1.6.1 Flóra a vegetácia

Na základe fytogeografického členenia Slovenska (Atlas SSR, 1980) územie Turčianskej kotliny patrí do:

⇒ oblasti Západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*)

⇒ obvodu flóry vnútrokarpatských kotlín (*Intracarpaticum*)

⇒ okresu Turčianska kotlina

Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii dotknutého územia je výrazne pozmenený. Pôvodná vegetácia bola z rôznych dôvodov odstránená napr. výstavbou budov a komunikácií a nahradená sekundárnymi spoločenstvami – mestská zeleň, resp. ruderálnymi a antropogénne degradovanými rastlinnými spoločenstvami.

Pôvodné rastlinné spoločenstvá sa zachovali len ostrovčekovite a v refúgiách (napr: brehový porast Turca a Blatnický potok) mimo riešeného územia a v súčasnosti plnia významné krajinno-ekologické a stabilizačné funkcie v krajine.

Samotná plocha PA je sčasti zastavaná objektom bývalej nábytkárne, zvyšok je nezastavaný a porastený trávnatým porast, v juhozápadnej časti pozemku krovinným porastom a cca 20 ks drevín.

1.6.2 Fauna

V širšom riešenom území sa uplatňujú zoocenózy:

- hydrických biotopov stojatých vôd (periodické vody, mláky, rybníky, prirodzené i umelé depresie rôzneho charakteru a typu),
- hydrických biotopov tečúcich vôd (rieka Turiec a Blatnický potok)
- nelesnej stromovej a krovinnej vegetácie (brehové porasty, remízky, medze a kroviny, líniová vegetácia rôzneho typu),
- priemyselných areálov – hlavne ruderálne spoločenstvá,
- ľudských sídiel (budovy, parky, záhrady, ruderálne spoločenstvá).

Faunu priamo riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na zastavané územie, priemyselné objekty a v širšom území voľnú poľnohospodársku krajinu, miestami sa tu objavia i vzácnejšie druhy živočíchov (sezónny migranti – zástupcovia avifauny). Druhovú diverzitu územia zvyšujú prítomné významnejšie krajinotvorné prvky (lesíky, okolia recipientov, nelesná stromová vegetácia a pod.).

Fauna hodnoteného územia je typická pre poľnohospodársky využívané polia, na ktoré sú naviazané najmä druhy: zajac poľný (*Lepus lepus*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*), krt obyčajný (*Talpa europea*), lasica obyčajná (*Mustela nivalis*), srnec lesný (*Capreolus capreolus*), bažant poľovný (*Phasianus colchicus*), diviak lesný (*Sus crofa*), líška obyčajná (*Vulpes vulpes*).

V hodnotenom území prebieha migrácia živočíchov naviazaných na vodné spoločenstvá pozdĺž vodných tokov, na pobrežné spoločenstvá a vodné toky sú naviazané druhy: vydra riečna (*Lutra lutra*), dulovnica väčšia (*Neomys fodiens*). Z vtáctva sú na brehové porasty naviazané druhy:

kačica obyčajná (*Anas platyrhychos*), bocian čierny (*Ciconia nigra*), hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*), trasochvost biely (*Motacilla alba*), kúdelníčka lužná (*Remiz pendulinus*), žltochvost lesný (*Phoenicurus phoenicurus*), muchárik čiernohlavý (*Ficedula hypoleuca*) a iné, z netopierov:

netopier obyčajný (*Myotis myotis*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*), netopier brvitý (*Myotis emarginatus*). Zo zástupcov batrachofauny sú prítomné: skokan hnedý (*Rana temporaria*), ropucha obyčajná (*Bufo bufo*). Zo zástupcov plazov sa vyskytuje užovka obojková (*Natrix natrix*).

1.7 CHRÁNENÉ ÚZEMIA

1.7.1 Územná ochrana prírody

Západne o lokality IBV vo vzdialenosti cca 160 m sa nachádza Národná prírodná rezervácia (NPR) Turiec, kde platí 4. stupeň ochrany. NPR sa viaže na meandrujúce koryto rieky Turiec. Účelom vyhlásenia chráneného územia a jeho ochranného pásma je zachovať prirodzený charakter vodného toku a zabezpečiť ochranu jestvujúcej sprievodnej vegetácie a viacerých chránených a ohrozených druhov rastlín a živočíchov.

Posudzovaná lokalita nie je súčasťou, ani nezasahuje do žiadneho chráneného územia vyčlenenom v sústave Natura 2000. Najbližšími prvkami sústavy Natura 2000 sú nasledovné územia:

- chránené vtáčie územie (CHVÚ) SKCHVU0113 Malá Fatra, cca 3,4 km západne od posudzovanej lokality
- územie európskeho významu (ÚEV) SKUEV0382 Turiec a Blatnický potok, cca 1100 m západne od posudzovanej lokality. Okrem rieky Turiec sú 2 úseky vymedzené na toku Blatnický potok, ale mimo dosahu navrhovaného PA.

1.7.2 Druhová ochrana prírody

V záujmovej lokalite nebol zaznamenaný trvalý výskyt žiadnych chránených druhov rastlín ani živočíchov. Výskyt chránených, prioritných alebo ohrozených druhov živočíchov je najbližšie viazaný na okolité plochy a línie nelesnej drevinnej vegetácie v blízkom okolí, ktoré dávajú predpoklad hniezdenia viacerých významných druhov avifauny ale i iných skupín živočíchov. Podobne z pohľadu potenciálneho výskytu chránených vzácnych a ohrozených druhov živočíchov je významný ekosystém rieky Turiec.

1.7.3 Chránené stromy

Priamo v lokalite sa nenachádza žiadny chránený strom.

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

2.1 ŠTRUKTÚRA KRAJINY A VYUŽITIE ÚZEMIA

Základné prvky súčasnej krajinnej štruktúry identifikované v hodnotenom území sú:

Lesná vegetácia

- v riešenom území sa nenachádza

Nelesná drevinná vegetácia

- plochy a línie s výskytom stromovej a kríkovej vegetácie, solitéry
- brehové porasty tokov územia – Turiec a Blatnický potok

Poľnohospodárska pôda

- orná pôda a trvalé kultúry – veľkobloková orná pôda, maloplošná orná pôda, trvalé trávne porasty
- trvalé trávne porasty - rôzne typy lúčnych biotopov (lúky, pasienky, nevyužívané zarastené plochy apod.)

Vodné toky a plochy

- hydrické biotopy – Turiec a Blatnický potok s menšími prítokmi

Sídelné plochy a ich štruktúry

- súčasťou širšieho okolia je intravilán obce Rakovo a Príbovce.

Priemyselné a poľnohospodárske areály

- priemyselná zóna areálu firmy Profil Rakovo a PD Gader

Rekreačné, športové a kultúrne prvky

- futbalové ihrisko obce Rakovo.

Dopravné prvky

- riešené územie je dopravne napojené miestnou komunikáciou odbočkou z cesty I/65.

2.2 PRVKY ÚZEMNÉHO SYSTÉMU EKOLOGICKEJ STABILITY

V zmysle § 2 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sa za územný systém ekologickej stability považuje taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.

Najbližším významným prvkom ÚSES je nadregionálny hydrický biokoridor rieky Turiec, vo vzdialenosti cca 1100 m západne a regionálny biokoridor Blatnický potok cca 20 m severne od okraja navrhovaného PA.

3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA A KULTÚRNO-HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

3.1 OBYVATEĽSTVO

Tab.3 Vývoj počtu obyvateľov v obci Rakovo

Sídlo	1970	1980	1991	1999	2001	2002	2009	2011	2012	2014	2015
Rakovo	372	323	259	255	294	307	325	311*	322	333	354

*údaj ku dňu sčítania v r. 2011
Zdroj. www.statistics.sk.

Vo vývoji obyvateľstva od roku 1970, kedy obec ako z tabuľky vidieť, dosiahla najvyšší počet obyvateľov sa striedajú roky miernych prírastkov s miernymi úbytkami. Po roku 2001 až po súčasnosť ide o roky miernych prírastkov. Za rok 2015 predstavoval celkový prírastok + 21 obyvateľov, z toho +4 z prirodzeného prírastku a +17 prírastok prisťahovaním.

Tab.4 Štruktúra obyvateľstva obce Rakovo podľa charakteristických vekových skupín

Rok	Počet obyvateľov							
	spolu	predproduktívni		produktívni		poproduktívni		Index vitality
		počet	%	počet	%	počet	%	
2007	322	53	16,46	203	63,04	66	20,50	80,30
2014	333	51	15,32	239	71,77	43	12,91	118,60

Zdroj:. www.statistics.sk

Pomery medzi predproduktívnou, produktívnou a poproduktívnou skupinou obyvateľstva vypovedajú o miere perspektívnosti sídelnej populácie. Zo štruktúry obyvateľstva obce Rakovo podľa základných vekových skupín bol zrejmý pokračujúci pokles detskej zložky ako dôsledok znižujúcej sa pôrodnosti. V porovnaní s predchádzajúcimi rokmi predstavuje však situácia v sídle zlepšenie stavu. V dôsledku pozitívnej migrácie – sídlo poskytuje priestor pre IBV, narastá počet prisťahovalých. Nárast bol najmä v produktívnej vekovej skupine, ale mierne zlepšenie nastalo aj v predproduktívnej vekovej skupine a súčasne v poproduktívnej vekovej skupine bol zaznamenaný pokles. Táto zmena sa pozitívne prejavila na indexe vitality. Kým v rokoch 2007 išlo o populáciu regresívneho charakteru (index vitality nižší ako 100), tak v r. 2014 už môžeme na základe indexu vitality charakterizovať populáciu ako stagnujúcu až stabilizovanú. Ak by tento trend pokračoval, v sídle by došlo k omladeniu populácie. Priemerný vek r. 2014 bol v sídle 39,69 rokov.

Podľa posledného sčítania obyvateľov. Domov, bytov v roku 2011 prevládalo v sídle obyvateľstvo slovenskej národnosti (96,14 %), rímskokatolíckeho (44,37 %) a evanjelického vierovyznania (24,24 %) a bez vyznania bolo 23,47 %. Domový fond predstavovalo 115 domov, z toho obývaných 97. Z toho bolo 95 RD a 2 iné domy. Počet obývaných bytov v rodinných domoch predstavovalo 102 bytov.

Zamestnanosť

Podmienky pre čiastočnú zamestnanosť obyvateľov vytvára i samotná obec. V úrovni ekonomickej aktivity sa výrazne prejavujú väzby na hospodársku základňu blízkych okresných miest Martina a Turčianskych Teplíc, kde pracuje prevažná časť ekonomicky aktívnej časti obyvateľstva.

Obyvatelia riešeného územia sú zamestnaní predovšetkým v priemysle, službách a v poľnohospodárstve. Podľa sčítania obyvateľov v rolu 2011 bolo v sídle 149 EAO, Podiel k trvale bývajúcemu obyvateľstvu bol 47,91 %. K dátumu sčítania bolo v sídle 22 nezamestnaných.

Transformácia ekonomiky mala negatívny dopad na osídlenie v študovanom regióne. Charakterizoval ju úbytok pracovných príležitostí a výrazná migrácia obyvateľstva mimo okres i región. Investície v regióne Turca a Žiliny v posledných rokoch priaznivo ovplyvnili vývoj zamestnanosti aj v okrese Martin. Pretrvávajúca hospodárska a finančná kríza ovplyvnila dianie aj v riešenom území, čo sa prejavilo i vo vývoji nezamestnanosti. Zatiaľ čo miera evidovanej nezamestnanosti v okrese Martin v auguste 2008 predstavovala 4,78 %, v auguste 2012 to bolo 9,27 % a za august 2013 to bolo až 11,11 %. Miera evidovanej nezamestnanosti uvádzaná za okres Martin na webovej stránke UPSVAR za december 2016 predstavovala 4,71 %, čo v porovnaní z predchádzajúcimi rokmi, je výrazné zlepšenie a zodpovedá stavu v roku 2008 (pred krízou).

3.2 SÍDLA

Podľa ÚPN-VÚC Žilinského kraja leží obec Rakovo vedľa rozvojovej osi III. stupňa (Martin - Turčianske Teplice -Banská Bystrica - Žiar nad Hronom - Zvolen), leží v Turčianskej kotline, 10 km južne od Martina. Obec obklopujú pohoria Malej a Veľkej Fatry a preteká rieka cez ňu rieka Turiec a Blatnický potok. Písomne je obec doložená z roku 1244 ako Rakouch, Ďalšie názvy obce sú doložené ako Rakouch (1351), Rakov (1489), Rakowfalwa (1543), Rakowa (1622), Nagy Rokó alias Rakowo (1736), Welke Rakowo (1773), Rakovo (1920); maďarsky Nagyrákó. V roku 1785 mala 35 domov a 237 obyvateľov. Zaoberali sa poľnohospodárstvom. V roku 1902 bola k obci pripojená Lehôtka. K Rakovu patrí aj majer Stariny.

V súčasnosti je Rakovo sídlom lokálneho významu, je sídlom obecného úradu a pre svojich obyvateľov zabezpečuje základné vybavenie v oblasti sociálnych, zdravotníckych, kultúrnych potrieb. Obec možno charakterizovať ako typické vidiecke sídlo, s typom zástavby formovanej pri vodnom toku. Zástavba v katastrálnom území sa rozvinula v jednom základnom priestore, kde na najstaršiu zástavbu pri kostole priamo nadväzuje výstavba aj z posledného obdobia. V tejto časti sa nachádza aj kompletná základňa občianskej vybavenosti obce (obchod, služby, cirkevné stavby, šport, administratíva) rozptýlená v rámci existujúcej zástavby.

Sídlo svojou polohou a prírodnými danosťami má predpoklady pre svoj ďalší rozvoj. Má predpoklady pre rozvoj bývania (IBV), individuálnej rekreácie, zariadení cestovného ruchu s hospodárskym zázemím v poľnohospodárskej rastlinnej výrobe, priemyselnej výrobe a službami v cestovnom ruchu.

3.3 PRIEMYSEL

Priemyselná výroba v obci má zastúpenie v podobe drobných výrobných remeselných činností a služieb (drevovýroba, spracovanie dreva, stolárstvo, sklenárstvo, obrábanie kovov, predaj vozidiel). Z firiem vyvíjajúcich činnosť v území možno spomenúť napr. Profil s.r.o. Rakovo (výroba oceľových profilov), firma Goralwood, s.r.o. (výroba komponentov z dreva – v konkurze), INPEX MT, s.r.o., TERMONT, s.r.o. a AGRI TRADE (v likvidácii - zaoberala sa spracovaním rýb). Významnejšie zastúpenie priemyselnej výroby je v okresnom meste Martin.

Realizáciou zámeru sa vytvorí - vyčlení v obci vhodný priestor pre väčší rozvoj výrobných činností a služieb spadajúcich do oblasti ľahkého priemyslu (napr. z oblasti strojárstva, výroby komponentov pre automobilový priemysel a iné).

3.4 POĽNOHOSPODÁRSTVO A LESNÉ HOSPODÁRSTVO

Štruktúra pestovania plodín zodpovedá pôdno - klimatickým podmienkam územia. Rastlinná výroba je prioritne zameraná na výrobu objemových krmovín z trvalo -trávnych porastov

a krmovín na ornej pôde. Je zameraná na trhovú plodinu zemiaky a kŕmne obilniny ako sú pšenica, raž, jačmeň jarný, ovos a repku olejnatú. Živočíšna výroba je zameraná na výrobu surového kravského mlieka, hovädzieho mäsa, ovčieho a kozieho mlieka a tradičných výrobkov z neho (syr, bryndza, korbáčiky a iné). Doplnkovou výrobou je chov ošípaných a hydiny.

Celková výmera katastrálneho územia obce Rakovo je 5 415 103 m^2, z toho na PPF (poľnohospodársky pôdny fond) spolu pripadá 4 732 150 m^2, čo je až 87,39 %. V PPF orná pôda predstavuje 62 %, 36% trvalý trávnatý porast a 2% pripadá na záhrady. V území ďalej 149 008 m2 pripadá na vodné plochy, 433 429 m^2 na zastavané plochy, 74 707 m^2 na ostatné plochy a najmenej – 25 809 m^2 tvoria lesné pozemky.

Poľnohospodárska výroba je lokalizovaná na existujúcich plochách a v dvoch hospodárskych dvoroch. Hospodársky dvor PD Gader v dotyku s intravilánom obce – (v útlme živočíšna výroba) a Ekologické družstvo Lehôtka – južne od obce. V území vyvíjajú činnosť aj SHR.

Posudzovanú lokalitu predstavuje zelená plocha vedená ako trvalý trávnatý porast medzi cestou a zastavanú plochu (areál bývalej firmy Goralwood, s.r.o.).

Realizáciou zámeru dôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy, ktorý sa musí riadiť ustanoveniami zákona NR SR č. 220/2004 Z.z.o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy. Do záujmového územia iné poľnohospodárske aktivity nezasahujú.

Územie sa vyznačuje nízkou lesnatosťou. Len 4 % z nepoľnohospodárskej pôdy pripadá na lesné pozemky, na ktorých porast tvoria najmä zmiešané lesy s prevahou listnatých stromov, hlavne buku a javoru, z ihličnanov sa vyskytujú prevažne smreky. Posudzovaná lokalita nie je súčasťou LPF.

3.5 SLUŽBY

Obec Rakovo poskytuje škálu služieb pokrývajúcich základné potreby svojich obyvateľov. V administratívnej oblasti je obec sídlom OcÚ. V sídle sa nachádza kultúrny dom, knižnica, zdravotné stredisko CENTRUM Ban-Bánová, dom smútku, predajňa potravín a zmiešaného tovaru, pohostinstvo, motel Rybárska bašta. Pre deti predškolského a školského veku slúži MŠ v Príbovciach a ZŠ v Beniciach.

Vyššiu vybavenosť poskytuje blízke okresné mesto Martin.

3.6 INFRAŠTRUKTÚRA

3.6.1 Doprava

V širšom skúmanom území sa nachádzajú nasledovné druhy dopravy:

automobilová doprava

- Cesta I/65 - Martin - Kremnica - Žiar nad Hronom,
- cesta III/5197.

železničná doprava

- Obcou prechádza železničná trať č. 171.

letecká doprava

- Najbližšie letecké spojenie je možné zo Žiliny a Sliača. V Tomčanoch sa nachádza športové letisko. V Košťanoch n/T je športové letisko pre poľnohospodárske účely, ľahké motorové a bezmotorové lietadlá.

3.6.2 Inžinierske siete

V riešenom území sa nachádzajú všetky inžinierske siete okrem kanalizácie, ktorá je v stave prípravy (v území je plánované odkanalizovanie obcí Valča, Príbovce, Benice a Rakovo). Kým bude kanalizácia dobudovaná sú v sídle prijaté náhradné - dočasné riešenia pre nakladanie s odpadovými vodami. Zásobovanie pitnou vodou je z verejného vodovodu so zdrojom v Necpaloch.

Elektrickou energiou je obec zásobovaná prostredníctvom 22 kV vedenia na betónových stožiaroch, miestami drevených, pätkových. Dodávka elektrického prúdu je zabezpečená cez 2 trafostanice. Obec Rakovo je plne plynofikovaná. Na plyn sú napojené všetky domácnosti.

3.6.3 Odpadové hospodárstvo

Obec Rakovo neprevádzkuje vlastné zariadenie na zhodnotenie, úpravu a zneškodnenie odpadov. Zneškodnenie odpadov zabezpečuje prostredníctvom oprávnenej organizácie (v súčasnosti Brantner Fatra, s.r.o. Martin), ktorá vykonáva zber, prepravu a zneškodnenie odpadov na skládke odpadov Martin - Kalnô. V súčasnosti obec organizuje aj zber odpadov na zhodnotenie, t.j. zberový papier, sklo PET fľaše, textil, železný šrot a zber nebezpečných odpadov, t.j. akumulátorov, žiariviek, odpadových olejov.

3.7 REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH

Rekreačný priestor pre každodennú rekreáciu - oddych pre občanov obce predstavujú zelené plochy v sídle a jeho okolí a priestor pozdĺž vodných tokov (Blatnický potok a rieka Turiec). V Obci sú objekty využívané na chalupárčenie.

Významnejšie rekreačné priestory poskytuje svojím okolím mesto Martin, ktoré je z hľadiska rekreácie a cestovného ruchu podľa ÚPN-VÚC Žilinského kraja klasifikované ako cieľové mesto cestovného ruchu s medzinárodným významom. V rámci aglomerácie mesta sa nachádza stredisko horského turizmu, turistiky a zimných športov (Martinské hole). Ďalšími významnými rekreačnými lokalitami v dobrej časovej dostupnosti sú najmä Blatnická, Valčianska a Jasenská dolina a kúpeľné mesto Turčianske Teplice.

V bezprostrednom okolí posudzovanej lokality sa rekreačno - športové objekty nenachádzajú.

3.8 KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

V obci sa nachádzali dva kaštiele a kaplnky na cintoríne. Kaštieľ rodiny Benických bol z roku 1763 a kaštieľ rodiny Rakovských bol starší.

Zo zachovaných pamiatok je to Hrobka Rakovských, ktorá bola vystavaná v neogotickom slohu v roku 1906 a je zapísaná do národného kultúrneho dedičstva.

3.9 ARCHEOLOGICKÉ LOKALITY ÚZEMIA, PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY

Podľa UP VUC Žilinského kraja je v okrese Martin evidovaných 13 archeologických lokalít v nasledovných sídlach: Belá – Dulice (2 Hradiská), Blatnica (1 Hradisko, 1 Sídlisko), Bystrička (1 Hradisko), Krpeľany (1Hradisko), Martin – Priekopa (1 Hradisko, 1 Hrádok), Ratkovo (1

Hradisko), Sklabiňa (1 hradisko), Sučany (1 Hradisko, 1 Pohrebisko), Valča (1 Hradisko). Tieto známe AL sú mimo posudzovaného územia.

Prvé stopy osídlenia územia dnešného Rakova pochádzajú z mladšej doby kamennej – eneolitu (bolo tu púchovské sídlisko). V bezprostrednej blízkosti riešeného územia nie je známe archeologické nálezisko alebo lokalita.. Nakoľko ale v území nebol robený plošný archeologický prieskum je potrebné pri zemných prácach postupovať v zmysle platnej legislatívy a v spolupráci s Krajským pamiatkovým úradom v Žiline, nakoľko nie je vylúčené, že pri týchto prácach môžu byť odkryté nové dosiaľ neznáme náleziská.

4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

4.1 OVZDUŠIE

V Turčianskej kotline sú nevhodné rozptylové podmienky emisií charakterizované podľa údajov poskytnutých SHMÚ Bratislava veľkou početnosťou stavov bezvetria a malých rýchlostí vetra do 2 $m.s^{-1}$. Celková ventilovanosť kotliny je podľa hodnotenia SHMÚ slabá. Slabé prevetrávanie je znásobované častými inverznými stavmi atmosféry, ktoré zabraňujú rozptylu emisií škodlivých látok vo vyšších vrstvách atmosféry a tieto sú vtedy koncentrované v prízemnej vrstve ovzdušia. Inverzie sa vyskytujú hlavne vo večerných a nočných hodinách najmä na jeseň a v zime.

Významnými zdrojmi znečistenia ovzdušia v širšom území sú predovšetkým Martinská teplárenská, a.s., technologické zdroje znečisťovania ovzdušia pôsobiace v bývalom areáli ZŤS, Ecco Slovakia, ŽOS, a.s..

V priebehu 90. rokov došlo v okrese Martin k rapídnemu poklesu vypúšťaných znečisťujúcich látok. Dôvodom bolo zníženie výroby, zánik niektorých podnikov, prechod na ušľachtilejšie palivo – zemný plyn pri niektorých zdrojoch, vyradenie starých kotlov, modernizácia kotlov a spaľovanie nízkosírneho paliva v Martinskej teplárenskej, a.s. Naopak došlo k rastu intenzity automobilovej dopravy a množstvu vypúšťaných znečisťujúcich látok z tohto zdroja. Vývoj regionálneho emisného zaťaženia v okrese Martin od roku 2000 možno na základe údajov zverejnených v NEIS sledovať v nasledovnej tabuľke. Z tabuľky vyplýva, že od roku 2000 došlo k výraznému poklesu všetkých základných znečisťujúcich látok s výnimkou TOC (prchavých organických látok), kde došlo v období rokov 2002 až 2008 k významnému nárastu a od roku 2009 sa ich množstvo pohybuje pod úrovňou zo začiatku milénia.

Tab.5 Prehľad emisií znečisťujúcich látok v okrese Martin (t/rok).

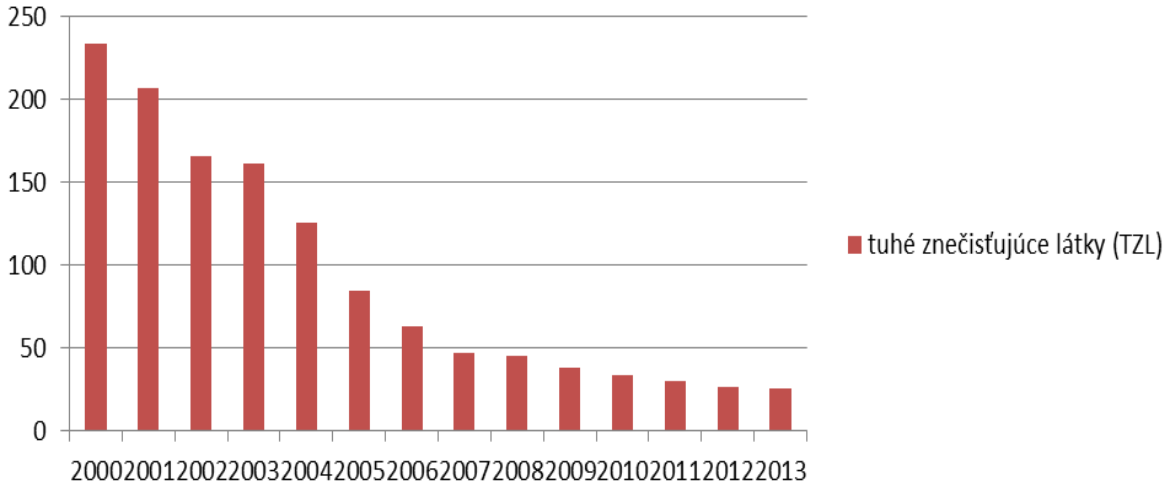
ROK	TZL (t/rok)	SO_2 (t/rok)	NO_x (t/rok)	CO (t/rok)	TOC (t/rok)
2000	233,217	1 414,920	441,072	346,237	87,508
2001	206,414	1 477,323	453,309	337,432	97,765
2002	166,117	1 388,616	415,762	470,754	187,416
2003	160,919	1 382,625	413,405	471,590	240,074
2004	125,371	1 315,943	439,664	455,438	229,588
2005	84,242	1 257,384	458,097	238,608	127,731
2006	62,705	895,214	359,195	195,214	127,488
2007	47,262	795,871	332,585	165,833	130,756
2008	45,175	902,392	372,544	155,581	126,128
2009	38,476	925,902	359,146	160,514	71,431
2010	34,090	798,219	322,483	150,922	83,305
2011	30,307	748,099	320,990	154,578	84,121
2012	26,577	874,095	333,434	127,571	90,384

ROK	TZL (t/rok)	SO_2 (t/rok)	NO_x (t/rok)	CO (t/rok)	TOC (t/rok)
2013	25,450	559,167	282,098	132,937	72,600
2014	22,103	419,288	253,464	105,502	73,538
2015	23,931	458,441	261,660	110,689	70,963

Zdroj: NEIS, www.air.sk

Najväčším problémom kvality ovzdušia na Slovensku sa stalo v uplynulom období znečistenie ovzdušia prachovými časticami. Vývoj tvorby emisií TZL od roku 2000 v okrese Martin zo stacionárnych zdrojov dokumentuje nasledovný obrázok. Z grafu možno sledovať významný pokles priemyselných emisií, problémom zostáva intenzívna doprava, emisie TZL z lokálneho vykurovania a sekundárna prašnosť z poľnohospodárskej činnosti, zemných prác a iných odkrytých povrchov.

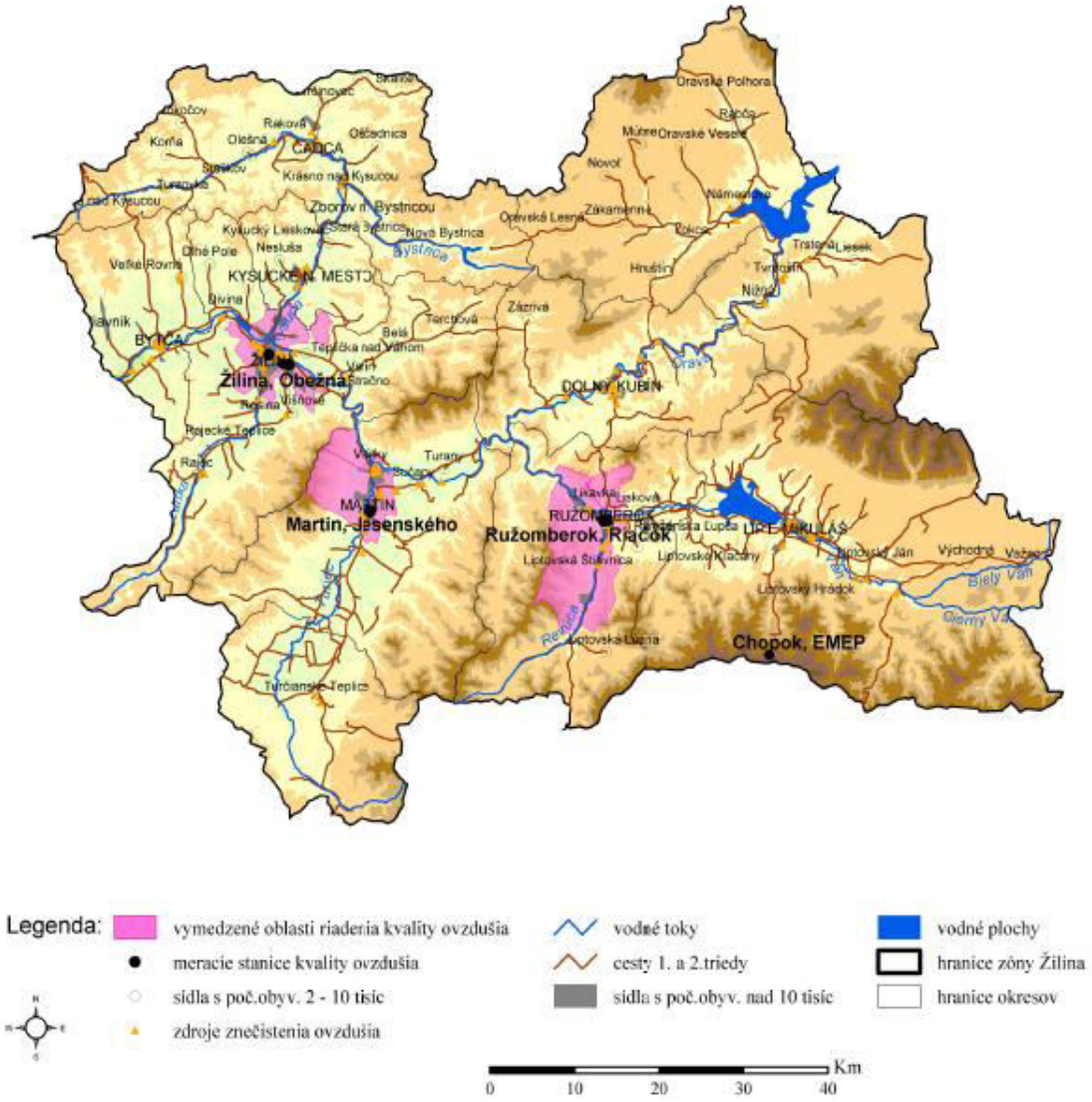
Graf 1 Vývoj emisií TZL v okrese Martin



Vyhláška MPŽPRR č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia v prílohe č. 17 ustanovuje zoznam aglomerácií a zón pre účely hodnotenia kvality ovzdušia. Územie Žilinského kraja bolo touto vyhláškou vymedzené za zónu pre oxid siričitý, oxid dusičitý a oxidy dusíka, častice PM_{10}, častice $PM_{2,5}$, benzén a oxid uhoľnatý.

Na území kraja boli vyčlenené 3 oblasti riadenia kvality ovzdušia (obr. 13), územie mesta Martin a Vrútky je vymedzené ako oblasť riadenia kvality ovzdušia pre znečisťujúcu látku PM_{10}. Záujmové územie okolia navrhovanej betonárne sa nachádza v rámci tejto oblasti, ktorá je vymedzená hranicami k.ú.

Obr.1 Vymedzené oblasti riadenia kvality ovzdušia v Žilinskom kraji



Dopravná meracia stanica pre meranie častíc PM_{10} a $PM_{2,5}$ je umiestnená v centre mesta Martin na Jesenského ul., v južnej časti mesta v tesnej blízkosti frekventovanej príjazdovej cesty do Martina z juhu. V zmysle vyhlášky č. 360/2010 Z. z. pre PM_{10} nesmie byť prekročená 24 hodinová limitná hodnota 50 $\mu g.m^{-3}$ viac ako 35 - krát za rok. Od 01.01.2015 vstúpila do platnosti ročná limitná hodnota 25 $\mu g.m^{-3}$ pre častice $PM_{2,5}$.

Tab.6 Priemerné ročné koncentrácie PM_{10} v stanici Martin ($\mu g.m^{-3}$)

Stanica	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
LH *LH+MT*	40 *46*	40 *45*	40 *43*	40 *42*	40						
Martin	-	32,6	34,5	31,1	36,0	**46,9**	**41,8**	35,8	**41,8**	36,9	35,6

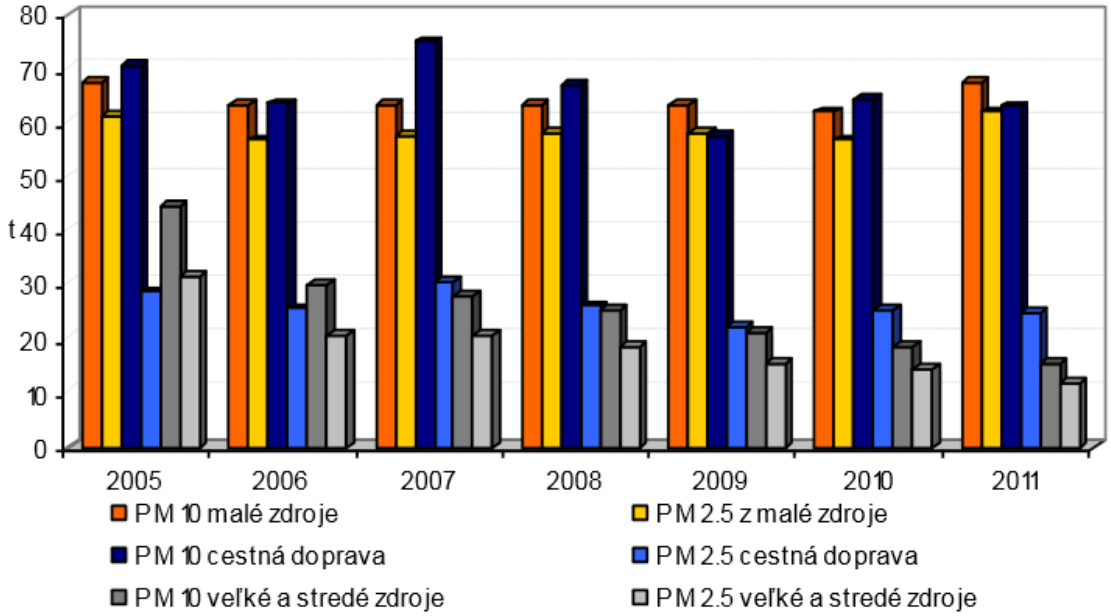
LH – Limitná hodnota
LH+MT – Limitná hodnota + medza tolerancie
Bold – prekročená limitná hodnota
Bold + Italic – prekročená limitná hodnota + medza tolerancie
Zdroj: MŽP SR, OÚ ZA OsoŽP, SHMÚ; 2013

Tab.7 Priemerné ročné koncentrácie $PM_{2,5}$ v stanici Martin ($\mu g.m^{-3}$)

Stanica	2010	2011
Limitná hodnota	25	25
Limitná hodnota + medza tolerancie	*29*	*28*
Martin	**25,1**	**25,7**

Bold – prekročená limitná hodnota
Bold + Italic – prekročená limitná hodnota + medza tolerancie
Zdroj: MŽP SR, OÚ ZA OsoŽP, SHMÚ; 2013

Graf 2 Emisie PM_{10} a $PM_{2,5}$ z jednotlivých druhov zdrojov



4.2 HLUK

Akustické pomery obce Rakovo sú určované predovšetkým mobilnými v menšej miere stacionárnymi zdrojmi hluku.

Mobilné zdroje sú automobily jazdiace predovšetkým po ceste I/61, a okolitých miestnych komunikáciách.

Stacionárne zdroje hluku sú situované predovšetkým v zóne drobnej výroby južne od posudzovanej lokality, ale bez významného vplyvu na obytnú zástavbu obce.

4.3 HORNINOVÉ PROSTREDIE

Z hľadiska možnosti aktivácie geodynamických javov je záujmové územie vzhľadom na jeho sklonitosť klasifikované ako stabilné.

4.4 POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Povrchové vody

Kvalita povrchových a podzemných vôd širšieho územia vyplýva z charakteru urbánneho prostredia. Riešené územie a jeho okolie predstavuje silne urbanizovanú krajinu viazanú na

údolnú riečnu nivu. Zdrojmi znečistenia povrchových a podzemných vôd sú najmä priemysel, komunálne odpadové vody, skládky odpadov a poľnohospodárska činnosť.

Pre sledovanie kvality povrchových vôd je v širšom území zriadené SHMÚ Bratislava odberné miesto Turiec – Vrútky, riečny km 3,5, pre vyhodnotenie tried čistoty podľa jednotlivých ukazovateľov.

Tab.8 Kvalita povrchových vôd Váhu

Profil	Ukazovatele podľa STN 75 7221				
	A	B	C	D	E
rieka Váh					
Dubná Skala	II	II	III	II	III
rieka Turiec					
Vrútky	II	II	III	II	III

Vysvetlivky :
A - ukazovatele kyslíkového režimu
B - základné chemické ukazovatele
C - doplňujúce chemické ukazovatele
D - ťažké kovy
E - biologické a mikrobiologické ukazovatele
I najnižší stupeň znečistenia
V najvyšší stupeň znečistenia

Zdroj: Kvalita povrchový a podzemných vôd 2005 – 2006, SHMÚ Bratislava

Kvalita ostatných povrchových tokov územia nie je sledovaná. Podľa terénnych zisťovaní sa na ich znečisťovaní podieľa hlavne osídlenie.

Podzemné vody

Vzhľadom na doterajšie využitie lokality nepredpokladáme kontamináciu podzemných vôd.

4.5 PÔDY

V riešenom území neboli robené podrobnejšie prieskumy kvality pôdy z hľadiska jej možnej kontaminácie. Vzhľadom na doterajšie využitie nepredpokladáme kontamináciu pôdneho krytu.

4.6 SKLÁDKY

Priamo v posudzovanej lokalite sa nenachádza žiadna skládka odpadov ani iným spôsobom devastovaná plocha.

4.7 RASTLINSTVO A ŽIVOČÍŠSTVO

Už sám charakter riešeného územia, širšie územie centrálnej časti mesta nedávajú predpoklad prítomnosti územne kvalitnej biote.

Najintenzívnejší vplyv na živočíšstvo v dotknutom území je vplyv poľnohospodársky a rozširujúcou sa zástavbou, ktorý je spojený so zvýšeným ruchom vytláčajúcim živočíchov z miest pobytu. Jedným z najvýznamnejších dopadov antropizácie je existencia početných migračných bariér. Podstatná premena z pôvodnej prírodnej krajiny na krajinu silne využívanú, že toto územie dnes už nie je veľmi bohaté na živočíšne druhy. Rastlinstvo i živočíšstvo bolo vytlačené do miest s menšou degradáciou pôvodných biotopov viažucich sa k vodným plochám a tokom, resp. k lesným biotopom v širšom okolí.

4.8 ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA PRE ČLOVEKA

Syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t.j. nádej na dožitie. Po roku 1991 pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej sa prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení. Podľa ŠÚ SR priemerná stredná dĺžka života pri narodení v okrese Martin v rokoch 2010 - 2014 bola u mužov 73,75 a žien 81,05. rokov. Priemerná dĺžka pri narodení mierne vzrástla u oboch pohlaví. Vidieť pomerne vysoký rozdiel medzi výškou dožitia sa u mužov a u žien (cca 7,3 roka v prospech žien). Pre demografický vývoj v SR je charakteristický dlhodobý pokles pôrodnosti aj v oblastiach s doteraz priaznivou natalitou. Platí to aj pre Žilinský kraj i okres Martin. V roku 2014 sa narodili v obci Rakovo 3 detí a v roku 2015 to bolo 4 deti.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. V sídle Rakovo v roku 2015 nezomrel žiaden obyvateľ.

Úmrtnosť podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v Žilinskom kraji i v okrese Martin a jeho sídlach dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca a nádorové ochorenia. Päť najčastejších príčin smrti: kardiovaskulárne ochorenia, zhubné nádory, vonkajšie príčiny (poranenia, otravy, vraždy, samovraždy a pod.), choroby dýchacej sústavy a ochorenia tráviacej sústavy, majú za následok 91- 95 percent všetkých úmrtí. Z porovnania štatistík za dlhšie obdobie je zrejmé, že v štruktúre úmrtnosti podľa príčin smrti nedochádza v posledných rokoch v SR k podstatným zmenám.

V roku 2014 zomrelo v okrese Martin celkom 879 obyvateľov, z toho v dôsledku nádorových ochorení 221 obyvateľov (25,14 % z celkových úmrtí), v dôsledku chorôb obehovej sústavy 437 (49,72 %) obyvateľov, v dôsledku chorôb dýchacej sústavy 50 (5,69 %) a v dôsledku chorôb tráviacej sústavy 45 (5,12 %) obyvateľov, V dôsledku vonkajších zavinení zomrelo 50 (5,69 %) obyvateľov. Uvedená úmrtnosť na vybrané ukazovatele predstavovala v r. 2014 v okrese Martin spolu cca 91,36 % zo všetkých úmrtí. Zostávajúce percentá úmrtí pripadá na iné diagnózy. V rámci SR je už dlhodobo zaznamenaný vzostup alergických ochorení. (Zdroj: Počet zomretých na najčastejšie príčiny smrti podľa územia trvalého bydliska. www.statistics.sk, Demografia).

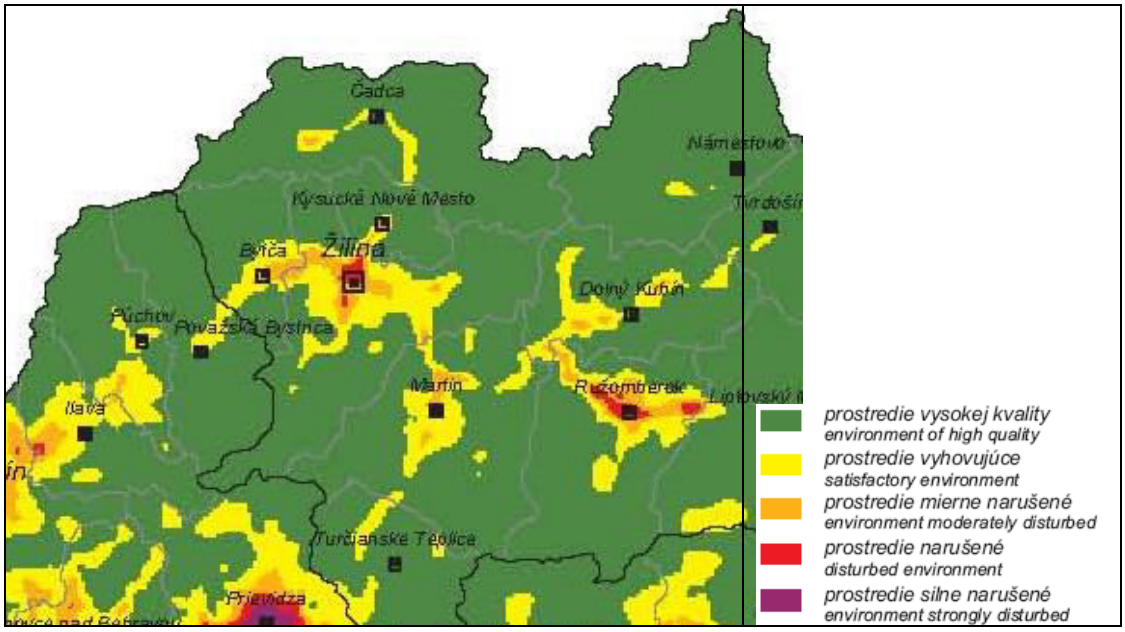
Hodnotenie zdravotného stavu obyvateľov v priemere za veľké či menšie územné celky je pomerne zložité, pretože zdravie nie je iba neprítomnosť choroby, zdravotný stav je výslednicou fyzického, psychického a sociálneho zdravia. Podľa viacerých zdrojov má rozhodujúci vplyv životný štýl a správanie, nasledované životným prostredím, genetickými a biologickými faktormi a zdravotníckymi službami.

4.9 SYNTÉZA HODNOTENIA SÚČASNÝCH ENVIRONMENTÁLNYCH PROBLÉMOV POSUDZOVANEJ LOKALITY

Celkový charakter environmentálnej kvality územia prezentujeme na základe analýzy stavu zaťaženia zložiek životného prostredia a pôsobenia jednotlivých rizikových faktorov v regiónoch Slovenskej republiky, ktorú spracovala SAŽP v roku 2010 a vydala ako publikáciu s názvom „Environmentálna regionalizácia SR“.

Jedným zo syntetických materiálov je regionalizácia SR a vyjadrenie stupňa environmentálnej kvality územia, ktorý je prezentovaný na nasledovnom obrázku. Podľa použitej metodiky je oblasť okolia Martina charakterizovaná ako prostredie vyhovujúce až mierne narušené. Dôvodom je predovšetkým znečistenie ovzdušia tuhými znečisťujúcimi látkami, znečistenie povrchových vôd a nízka ekologická kvalita územia.

Obr.2 Regióny environmentálnej kvality (SAŽP, 2010)



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

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1. PÔDA

Lokalita pre dostavbu priemyselného areálu Rakovo- východ je mimo zastavaného územia obce Rakovo, situovaná na východnom okraji katastra obce. Pozemky sú v katastri nehnuteľností evidované ako trvalé trávnaté pozemky a zastavané plochy a nádvoria. To znamená, že dôjde aj k záberu poľnohospodárskej pôdy. Plocha celého riešeného územia má cca 61 731 m^2. Záber poľnohospodárskej pôdy sa predpokladá v rozsahu 48 182 m^2.

1.2 NÁROKY NA ZASTAVANÉ ÚZEMIE

Na pozemku určenom pre výstavbu Priemyselného areálu Rakovo-východ sa nachádzajú existujúce objekty – výrobná hala, sklad a kotolňa, ostatné plochy v oplotenom areáli sú nezastavané. Existujúce objekty budú po potrebnej úprave využívané pre účely výroby, skladovania vstupných materiálov a výrobkov a odpadov. Nepredpokladáme žiadne nároky na asanácie, resp. búracie práce.

1.3 VODA

Nový areálový vodovod bude napojený na existujúcu vodovodnú prípojku, ktorá je napojená na verejný vodovod OC DN100. Existujúca vodovodná prípojka DN100 je privedená do severnej časti priemyselého areálu, kde je aj existujúca vodomerná šachta. Vodovodná prípojka a areálový vodovod budú slúžiť na pokrytie potreby pitnej vody ako aj na požiarne účely navrhovaného priemyselného areálu. Celková dĺžka potrubia areálového rozvodu vody bude spolu cca 282,0 m. Pre požiarne účely bude vybudovaná požiarna nádrž o objeme 45 m^3.

Priemerná denná potreba Q_d

60 pracovníkov administratíva (á 60 l/os.deň)	3 620 l/deň
220 pracovníkov výroba (á 120 l/os.deň)	26 400 l/deň
Spolu denne	30 020 l/deň

Ročná potreba vody Q_r

$Q_r = 356 \times Q_d = 365 \times 30,02 = 10\,957,30\ m^3/rok$

Maximálna denná potreba vody Q_m

$Q_m = Q_d \times k_d = 30,02 \times 2,0 = 60,04\ m^3/deň$

Maximálna hodinová potreba vody Q_h

$Q_h = 1/24 \times Q_d \times k_d \times k_h = 1/24 \times 30,02 \times 2,0 \times 1,8 = 4,50\ m^3/hod = 1,25\ l/s$

Povinnosť :

- *Požiadať o stavebné povolenie na vodnú stavbu v zmysle zákona 364/2004 Z.z. o vodách*
- *podpísať zmluvu s dodávateľom pitnej vody* – Turvod*, a.s. Martin*

1.4 OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

Zdroj tepla

Koncepcia zdroja tepla je navrhnutá tak, že každý z objektov hál bude mať vlastný vykurovací sálavý systém a to stropnými resp. nástennými elektrickými infražiaričmi. Priestory administratívy sa navrhujú vykurovať samostatnými plynovými kotlami.

Potreba tepla:

Potreba tepla	Ročná potreba tepla
Vykurovanie objektov celkom	13634 GJ/rok = 3773,35 MWh/rok
Príprava teplej vody	925,6 GJ/rok = 257,12 MWh/rok
Spolu	14559,6 Gj/rok = 4030,47 MWh/rok

Elektrická energia

Elektrická energia bude využívaná, na pripojenie technologických zariadení, na klimatizáciu a vetranie, vykurovanie, ako aj na pripojenie drobných elektrických spotrebičov.

inštalovaný príkon spolu	Pi = 2160,0 kW
súčasný príkon	Pp = 12960,0 kW
ročná spotreba el. energie	Ep = 400.000 kWh/rok

Investor uvažuje osvetlenie výrobných objektov a vonkajšie osvetlenie areálu zabezpečiť z alternatívneho zdroja – slnečnej energie (fotovoltaické články na streche vybraných výrobných objektov).

Vstupné suroviny

Pre plánovanú výrobnú činnosť (strojárska výroba, spracovanie plastov a šitie autopoťahov) predpokladáme nasledovné vstupné suroviny:

- železo, oceľ
- plastový granulát
- textílie , nite
- chemické látky (emulzie, oleje ...)
- brúsne materiály
- obalový materiál (fólie, kartón, drevené palety, viazacie pásky...)

1.5 DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Doprava materiálov a výrobkov sa bude uskutočňovať po ceste I/65 v smere predovšetkým do Martina. Používané budú predovšetkým veľké nákladné vozidlá-kamióny, pri dodávke a expedícii menších dávok materiálu i vozidlá strednej triedy. Najväčšie dopravné zaťaženie bude areálu bude v prvej pracovnej smene. V tretej pracovnej smene sa s vonkajšou dopravou neuvažuje. Snahou celkovej logistiky bude organizovať konkrétny prepravný výkon do úzkeho časového úseku v smene, aby nedochádzalo k nežiadúcej akumulácii vozidiel v areáli závodu. Napriek tomu budú v priemyselnom areáli vytvorené odstavné miesta pre čakanie a zoraďovanie automobilov do poradia vykládky a nakládky. Predpokladaná denná intenzita nákladne dopravy je 10 kamiónov za deň, t.j. 20 prejazdov. Súčasťou PA je celkovo 196 parkovacích miest, ktoré sú navrhované v rámci celého areálu. Súčasná dopravná intenzita dopravy na ceste I/65 v úseku č. 91270 na základe sčítania dopravy SSC z roku 2015

sa pohybuje na úrovni 5557 vozidiel, z čoho je 1685 nákladných (30,3 %). Nárast nákladnej dopravy z titulu prevádzky výrobného závodu predstavuje 1,2 %, čo je zanedabateľný rast vzhľadom na v súčasnosti relatívne vysokú dopravnú intenzitu.

1.6 NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Stavbu priemyselného areálu Rakovo – východ bude realizovať vybraný dodávateľ, disponujúci potrebnou kapacitou zamestnancov v požadovanej profesijnej skladbe. Za súčasného stavu poznania nie je možné odhadnúť počet pracujúcich na stavbe.

Počas prevádzky priemyselného areálu sa počíta s vytvorením 280 pracovných miest , z toho 60 THP a 220 miest v robotníckej profesii.

2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1. ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Stavba PA bude vplývať na ovzdušie v dvoch fázach:

- počas výstavby
- v priebehu prevádzkovania

a/ Počas výstavby budú vplývať na okolité ovzdušie stavebné mechanizmy a motorové vozidlá jednak výfukovými plynmi zo spaľovania motorovej nafty, emisiami prepravovaných práškových stavebných materiálov (cement, omietkové zmesi, piesok, ďalšie stavebné materiály) a tiež emisiami prachu pohybom vozidiel po komunikáciach.

b/ počas prevádzky

PA bude vplývať na ovzdušie prevádzkovaním energetických zdrojov (malý zdroj znečisťovania – plynové kotle s celk. príkonom do 300 kW).

Výroba poťahov (šitie) a strojárska výroba nie sú zdrojom znečisťovania ovzdušia. Priemyselné spracovanie plastov je v zmysle súčasne platných predpisov na úseku ochrany ovzdušia zaradené podľa prílohy 1 k vyhláške 410/2012 Z,z, nasledovne:

4.38 priemyselné spracovanie plastov - b) výroba fólie a iných výrobkov s množstvom spracovaného polyméru v kg/hod ≥ 100

4.38.2. stredný zdroj znečisťovania

Technologické zariadenia (lisy) budú vyhrievané elektricky, nie sú samostatne odsávané, prípadné emisie z lisovania plastov budú uvoľňované do pracovného prostredia a pomocou vzduchotechnických zariadení budú vypúšťané do vonkajšieho prostredia. Pri spracovaní používaných plastov pre automobilový priemysel (PP, PE, ABS, PA + ich zmesy) môžu vznikať fugitívne emisie: TOC (celkový organický uhlík), butadien, styrén.

Znečisťujúce látky zaraďujeme v súlade s prílohou 2 k vyhláške 410/2012 Z.z. do skupiny:

- znečisťujúce látky vo forme plynov a pár:

  4.2.21 – styrén

  4.4.2. – organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC)

- znečisťujúce látky s osobitným charakterom

  5.3.02 - 1,3 – butadién

Nakoľko sa bude jednať o fugitívne emisie, prevádzkovateľ nebude povinný vykonávať diskontinuálne oprávnené meranie.

Povinnosť :

- *požiadať príslušný orgán štátnej správy (OU OSŽP –Martin) podľa zákona 137/2010 Z.z. o vydanie súhlasu na umiestnenie a následne povolenie stavby stredného zdroja znečistenia ovzdušia*
- *požiadať príslušný orgán štátnej správy (OU OSŽP-Martin) podľa zákona 137/2010 Z.z. o schválenie spôsobu výpočtu množstva vypúšťaných emisií*
- *spracovať prevádzkový predpis pre obsluhu lisov (prevádzkový poriadok pre všetky prevádzkové súbory) zahrňujúce povinnosti dodržiavania technologických parametrov a predpísaných podmienok prevádzkovania vrátane riešenia mimoriadnych prevádzkových stavoví,*
- *viesť prevádzkovú evidenciu podľa požiadaviek platnej legislatívy v ochrane ovzdušia*
- *po uvedení zariadenia do prevádzky je prevádzkovateľ zdroja znečisťovania povinný poskytovať príslušnému orgánu ochrany ovzdušia súhrn údajov z prevádzkových evidencií, ktoré sú uvedené v § 2 ods. 2 vyhlášky. Súhrn sa vyhotovuje za uplynulý kalendárny rok a predkladá v ustanovenom termíne každoročne do 15. februára.*

2.2 ODPADOVÉ VODY

Prevádzkou priemyselného areálu budú vznikať:

- splaškové odpadové vody v množstve 10 957,3 m^3/rok = 30,02 m^3/deň. Odvedenie splaškových vôd je navrhnuté pripojením sa objektov na areálovú kanalizáciu, ktorá bude napojená na verejnú kanalizáciu DN 300 v obci Príbovce. Na kanalizačnej vetve z výdajne stravy bude osadený lapač tukov.
- vody zo strechy objektu PA a spevnených plôch komunikácií (9750 m^2) budú zaústené prostredníctvom dažďovej kanalizácie do vsakovacích zariadení umiestnených v rámci priemyselného areálu. Vypočítané množstvo vody – 420,06 l/s.
- vody z povrchového odtoku z parkovísk, ktoré budú vedené cez odlučovač ropných látok a vody zo spevnených plôch komunikácií (5070,5 m^2) budú zaústené cez existujúcu kanalizáciu do vodného toku (Blatnický potok). Množstvo dažďových vôd zaústených do recipientu bolo vypočítané 103,75 l/s.
- vzhľadom na plánovaný charakter výroby (strojárska výroba, spracovanie plastov, šitie autopoťahov) nebudú vznikať technologické odpadové vody

2.3 ODPADY

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, vzniknú pri výstavbe a prevádzke posudzovanej činnosti druhy odpadov, zaradené do kategórie nebezpečných odpadov (N) a ostatných odpadov (O). Ich prehľad uvádzame v tab. 9-10.

Tab.9 Vznikajúce druhy odpadov počas výstavby

p.č.	Katal.číslo	Názov odpadu	Kategória
1	08 01 11	Odpadové farby a laky obsahujúce nebezpečné organické rozpúšťadlá	N
2	15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
3	15 01 02	Obaly z plastov	O
4	15 01 03	Obaly z dreva	O
5	15 01 10	Obaly obsahujúce nebezpečné zvyšky látok	N
6	15 02 02	Absorbenty handry, filtre inak nešpecifikované kontaminované nebezpečnými látkami	N
7	17 01 01	Betón	O
8	17 01 02	Tehly	O
9	17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 170106	O
10	17 02 01	Drevo	O
11	17 02 03	Plasty	O
12	17 04 05	železo a oceľ	O
13	17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 170505	O
14	17 04 07	Zmiešané kovy	O
15	17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O

Odpady vzniknuté pri stavebnej činnosti, ktoré nie je možné zhodnotiť, môžu byť zneškodnené na blízkej skládke nie nebezpečných odpadov (napr. skládka Martin- Kalnô spoločnosti Brantner Fatra, s.r.o.). V prípade, že výkopová zemina bude využitá v priestoroch stavby (vyrovnanie terénu) manipulácia s ňou nespadá pdo zákon 79/2015 Z.z. o odpadoch.

Odpadový papier, plasty, stavebné železo sa budú zhodnocovať odpovedajúcim spôsobom – recykláciou prostredníctvom oprávnených osôb. Nebezpečné odpady sa budú počas výstavby uskladňovať v špeciálnych kontajneroch a priebežne sa budú likvidovať oprávnenou organizáciou.

Počas prevádzky PA môžu vzniknúť nasledovné druhy odpadov:

Tab.10 Odpady vznikajúce počas prevádzky

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadu, kategória
07 02 13	odpadový plast
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov „O“
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov „O“
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov „O“
12 01 09	rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény „N“
12 01 14	kaly z obrábania obsahujúce NL (brúsny kal) „N“
12 01 21	použité brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 120120 „O“
13 02 08	iné motorové prevodové a mazacie oleje „N“
13 05 06	olej z odlučovačov oleja z vody (ORL) „N“
13 05 07	voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody (ORL) „N“
14 06 03	iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel „N“
15 01 03	obaly z dreva „O“
15 01 04	obaly z kovu „O“
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky NL alebo kontaminované NL „N“
15 02 02	absorbenty , filtračné materiály vrátane olej. filtrov, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL „N“
16 06 01	olovené batérie „N“

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadu, kategória
16 06 02	niklovo-kadmiové batérie (batérie z pomocného náradia skrutkovače, doťahovačky ...) „N“
19 08 09	zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky (odpad z lapača tukov) „O“
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť (osvetľovacie telesá) „N“
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121 a 200123, obsahujúce nebezpečné časti (PC....) „N“
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121, 200123 a 200135 „O“
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad (odpad z údržby zelene) „O“
20 03 01	zmesový komunálny odpad „O“
20 03 06	odpad z čistenia kanalizácie „O“

Nakladanie s odpadmi sa musí riadiť platnou právnou úpravou na úseku odpadového hospodárstva (zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a súvisiace predpisy), ktorá hlavné ciele, limity a hierarchiu v odpadovom hospodárstve uvádza v §-6 zákona 79/2015 Z.z. o odpadoch. V zásade sa požaduje predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich množstvo, ako i odpady pripravovať na opätovné použitie, odpady recyklovať, zhodnocovať (aj energeticky). Zneškodňovanie odpadov spôsobom, ktorý neohrozuje zdravie ľudí a nepoškodzuje životné prostredie je možné vtedy, ak sa nedá použiť iný, vhodnejší spôsob nakladania s odpadmi. Z uvedeného vyplýva, že zneškodňovanie odpadov skládkovaním prípadne spaľovaním bez využitia energie by mal byť posledný spôsob, ako sa bude s odpadmi nakladať.

Investor uvažuje s využitím existujúceho priestoru bývalej kotolne pre potreby odpadového hospodárstva, okrem toho bude v každej výrobnej alebo skladovej hale vyčlenený priestor pre odpadové hospodárstvo, kde bude prebiehať zhromažďovanie odpadov prípadne dotriedenie odpadov. Odber a ďalšie nakladanie s odpadmi bude zabezpečené na základe zmlúv s oprávnenými organizáciami.

Prvoradé úlohy pri zahájení prevádzky z pohľadu zabezpečenia odpadového hospodárstva budú:

- zavedenie systému odpadového hospodárstva, oddelené zhromažďovanie vznikajúcich odpadov
- uzatvorenie zmlúv so spoločnosťami zabezpečujúcimi odber a následné zhodnotenie prípadne zneškodnenie odpadov
- viesť evidenciu vznikajúcich odpadov a v súlade s platnými predpismi, spracovať a v termíne zaslať na príslušný úrad (OU OSŽP Martin) ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním
- požiadať OU –OSZP o vydanie potrebných súhlasov v zmysle §-97 zákona 79/2015 Z.z. (napr: súhlas na zhromažďovanie nebezpečných odpadov, ...)

Komunálny odpad (200301) bude zhromažďovaný v kontajneroch na KO a zneškodňovaný v súlade so všeobecne záväzným nariadením obce Rakovo.

2.4 HLUK A VIBRÁCIE

PA je situovaný v SV časti obce Rakovo, mimo zastavaného územia. Severný okraj navrhovaného areálu PA susedí s pozemkom samostatného rodinného domu, ktorý v minulosti slúžil ako prevádzkový objekt. Kompaktná obytná zástavba obce Príbovce sa

nachádza cca 35 m od okraja PA, navrhovaný objekt je vzdialený cca 65 m.. Zdrojmi vonkajšieho hluku zo strany PA sú:

- automobilová doprava – max. 10 NA/ 24 hod. (20 prejazdov)
- kompresorovne
- výduchy z VZT zariadení
- technologické zariadenia výrobných liniek

Najvyššia prípustná akčná hodnota normalizovanej hladiny A hluku $L_{AEX,8h}$ na pracoviskách (skupina prác IV.) počas jednej pracovnej zmeny v trvaní 8 hodín nesmie v zmysle nariadenia vlády SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku prekročiť najvyššiu prípustnú hodnotu 80 dB.

Etapa výstavby

Po základných prácach budú postupne nasledovať základné terénne úpravy a zemné práce podľa projektovej dokumentácie súvisiace so základmi budov jednotlivých objektov a inžinierskych sietí. V tejto etape budú nasadené rôzne zemné stroje a mechanizmy typu rýpadlá, buldozéry, vyrovnávače, nákladné terénne automobily, nakladače, zhutňovacie stroje a pod. Špecifikácia týchto strojov je nižšie uvedená preto, lebo tieto určujú hlavné zdroje hluku v etape počiatku výstavby. Ďalej uvedené hlukové parametre sú získané z meraní pri analogických stavebných prácach (merané v stanovenej vzdialenosti 7 m od obrysu strojov, rozsah hladín hluku je určený stupňom využitia výkonu daného stroja a jeho zaťažením).

Nákladné automobily typu Tatra	87 – 89 dB(A)
Buldozér	86 - 90 dB(A)
Zhutňovacie stroje zeminy a štrku	83 – 86 dB(A)
Vyrovnávače terénu	86 – 88 dB(A)
Bager	83 – 87 dB(A)
Nakladače zeminy	86 – 89 dB(A)

Je všeobecne známe, že hluk v okolí zemných strojov v činnosti dosahuje pomerne vysoké hladiny. Hluk má výrazne premenný, alebo až prerušovaný charakter – závisí od druhu vykonávanej operácie a od bezprostrednej práve realizovanej technológie, napr. bagrovanie, sypanie štrku, pluhovanie, zhutňovanie, nakladanie a pod. Možná je aj superpozícia jednotlivých zdrojov hluku, t.j. súčinná technológia niekoľkých strojov naraz. Hluk zo základných zemných prác stavby objektov je prirodzene hluk dočasný. Hlukom zo stavebných prác od plánovaného staveniska môže byť atakovaná časť územia, ktorá je v blízkosti prístupovej komunikácie a samostatný rodinný dom.

Etapa prevádzky

Z hľadiska ochrany obyvateľov pred nepriaznivými účinkami hluku zohráva dôležitú úlohu prevádzkový hluk z iných (stacionárnych) zdrojov, nakoľko ich prevádzka sa viaže aj na nočnú dobu. Platná legislatíva (vyhláška MZ SR č.549/2007 Z. z. v znení noviel) pripúšťa prípustné ekvivalentné hladiny hluku od iných zdrojov hluku 50 dB pre deň a večer a 45 dB pre noc pre priestory pred oknami rodinných domov a 70 dB pred deň aj noc pre územia bez obytnej funkcie, výrobné zóny, priemyselné parky a areály závodov.

Vyššie uvedené zdroje hluku budú umiestnené prevažne na streche, resp. odvrátenej fasáde výrobnej haly a v interiéroch výrobnej haly. Vzhľadom na vzdialenosť a mieru zastavania

okolia výrobného areálu nie je reálny predpoklad pre prekračovanie prípustných hodnôt hluku pre najbližšie chránené vonkajšie prostredie v súvislosti s prevádzkou PA.

2.5 ZDROJ ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU

Charakterom a zameraním navrhovaná činnosť nie je zdrojom žiarenia ani zápachu do vonkajšieho prostredia.

2.6 INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY , VYVOLANÉ INVESTÍCIE

V čase spracovania zámery neboli zistené iné vplyvy, ktoré by mali charakter vyvolaných investícií.

3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

3.1 POSÚDENIE VPLYVOV NA OBYVATEĽSTVO

Vplyvy počas výstavby

Vzhľadom na pomerne malú vzdialenosť od kompaktného obývaného územia (cca 30 m) môže významnejšou aj keď krátkodobovou mierou ovplyvniť obyvateľstvo v týchto obývaných objektoch. Najvýznamnejší vplyv počas výstavby budú predstavovať doprava a stavebná technika, ktorá naruší komfort obytných domov v blízkosti hlavnej prístupovej komunikácii I/65, ktorá je však významne zaťažená už v súčasnosti. Najviac ovplyvneným bude rodinný dom priamo susediaci s areálom PA.

Vplyvy počas prevádzky

Prevádzka bude produkovať emisie v minimálnej miere a hluk bude generovaný len klimatizačnými jednotkami, ktoré minimálne ovplyvnia obyvateľstvo bývajúce v minimálnej vzdialenosti cca 30 m od okraja areálu PA a cca 65 m od najbližšieho navrhovaného objektu. Uvedené zariadenia budú hnacími agregátmi, resp. výduchmi a saním orientované v smere k ceste I/65, t.j. mimo zastavaného územia a budú inštalované v nízkohlučnom prevedení. Zdroje hluku na fasádach budú umiestnené na fasádach oriantovaných do vnútra PA. Ostatné technické zdroje hluku budú umiestnené v interiéroch jednotlivých hál bez ovplyvnenia vonkajšieho prostredia.

Aj pri zohľadnení dopravy smerovanej do a z výrobného areálu, ktorá bude predstavovať 10 nákladných vozidiel za 24 hod (20 prejazdov), možno konštatovať, že prírastok na doprave bude zanedbateľný. Prejazd jedného až dvoch aut za hodinu nemôže významnejším spôsobom ovplyvniť komfort obyvateľstva v okolí cesty.

Z uvedeného vyplýva, že z pohľadu ovplyvnenia obyvateľstva v najbližšej obytnej zástavbe sú vplyvy navrhovanej činnosti minimálne a akceptovateľné.

V lokalite vznikne malý a stredný zdroj znečisťovania ovzdušia – objekty PA budú vykurované prostredníctvom elektrickej energie (infražiariče a pod.), len administratíva bude vykurovaná pomocou spaľovania zemného plynu (malý zdroj). Spracovanie plastov bude stredným technologickým zdrojom znečistenia, ktorý bude produkovať malé množstvo fugitívnych emisií TOC. Doprava súvisiaca s prevádzkou PA nie je v porovnaní so súčasnými úrovňami

intenzít v riešenom území dramatická. S tým súvisia nízke hladiny produkovaných emisií a rovnako sa predpokladajú nízke hladiny hluku (doprava bude realizovaná mimo zastavaného územia).

Prijateľnosť činnosti

Z pohľadu bývajúceho obyvateľstva neočakávame výraznejšie negatívne ohlasy aj preto, že sa jedná o obdobnú priemyselnú činnosť, ktorá už bola v území realizovaná pred cca 5 rokmi. Charakter navrhovanej činnosti zároveň nepatrí k rizikovým prevádzkám a podobné bezproblémovo fungujú po celom území SR.

Uvedená lokalita je v rámci platného ÚPN obce Rakovo určená pre priemyselnú výrobu čo tzn., že obec Rakovo počíta s výstavbou podobných objektov, na čom má obec aj eminentný záujem.

3.2 PRÍRODNÉ PROSTREDIE

Reliéf a horninové prostredie

Vzhľadom na rovinatý charakter územia nebudú stavebné práce spojené s významnými presunmi hmôt. Výkopy pre založenie objektov budú vykonané v objeme potrebnom pre stavby tohto druhu s prihliadnutím na geologický a hydrologický prieskum. Podrobná bilancia výkopových prác bude uvedená v projekte pre stavebné povolenie.

Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu

Vplyvy počas výstavby

Vzhľadom k tomu, že stavba bude realizovaná v dostatočnej v primeranej vzdialenosti od povrchových tokov, predpokladáme zanedbateľné ohrozenie kvality vody aj v prípade havárie stavebných a dopravných mechanizmov. Napriek tomu odporúčame dodávateľovi stavby pravidelne kontrolovať technický stav mechanizmov a striktne postupovať podľa plánu organizácie výstavby, aby sa minimalizovalo riziko havarijných stavov.

Z hľadiska ohrozenia kvality podzemných vôd v období výstavby pripadajú do úvahy úniky látok zo stavebných a dopravných mechanizmov, vrátane potenciálnych havarijných únikov. Pokiaľ dôjde k úniku ropných látok do podložia, je nutné kontaminovanú zeminu ihneď vyťažiť a uložiť do nepriepustnej nádoby (kontajnerov). Pri malých úkapoch možno previesť dekontamináciu vapexom alebo iným absorpčným materiálom.

Vplyvy počas prevádzky

Uvedením priemyselného areálu do prevádzky budú vznikať odpadové vody splaškové a vody z povrchového odtoku. Splaškové vody budú zaústené kanalizačnou prípojkou do verejnej kanalizácie DN 300 v obci Príbovce a následne budú zneškodňované na ČOV vo Vrútkach.

Vody z povrchového odtoku zo striech objektov a časti spevnených plôch budú zaústené cez vsakovacie systémy do podzemných vôd, čím sa zabezpečí spätná dotácia pozemných vôd a zamedzí sa vysušovaniu územia. Dažďové vody z parkoviska a spevnených plôch budú čistené na ORL a akumulované v retenčenej nádrži (65 m^3). Následne budú vody z retenčnej nádrže riadene prečerpávané a vypúšťané do Blatnického potoka.

Rovnako nie je predpoklad znehodnotenia kvality podzemných vôd únikmi znečisťujúcich látok (chemické látky a prípravky), ktoré sú používané v procese výroby a prípadne údržby, nakoľko sa používajú v technologicom procese (strojárska výroba) a budú uskladnené a bude sa s nimi manipulovať vo vyhovujúcich priestoroch.

Významné vplyvy na podzemné vody realizovaním dostavby priemyselného areálu nepredpokladáme. Pri správnej manipulácii so znečisťujúcimi látkami ako i so vznikajúcimi nebezpečnými odpadmi, nie je dôvod ohrozenia kvality podzemných vôd v danom území.

Vzhľadom na riešenie odvádzania odpadových vôd z posudzovaného priemyselného areálu nepredpokladáme žiadne negatívne vplyvy na kvalitu a množstvo povrchových a podzemných vôd. Kladne hodnotíme zaústenie dažďových vôd zo strechy a spevnených plôch do vsaku čím, nebude územie ochudobňované o dažďové vody ale voda sa dostane do podložia a následne sa zapojí do prirodzeného kolobehu vody.

Ovzdušie

Vplyvy počas výstavby

K zvýšeniu prašnosti ovzdušia dôjde pri realizácii stavby, a to najmä počas suchého a veterného obdobia. Zároveň dôjde aj k znečisteniu ovzdušia emisiami z dopravných prostriedkov a stavebných mechanizmov. Počas realizácie stavby môže stavenisko pôsobiť ako zdroj prašnosti iniciovaný vetrom alebo stavebnými mechanizmami a nákladnými autami, ktoré budú mobilnými zdrojmi emisií. Tento vplyv však bude len krátkodobý a prejaví sa len počas realizácie výstavby. Minimalizáciu negatívnych vplyvov je však možné zabezpečiť koordináciou presunov stavebnej techniky, optimalizáciou dopravných trás, znižovaním prašnosti kropením a inými opatreniami.

Vplyvy počas prevádzky

Ako sme uviedli v časti 2.3.1 realizáciou navrhovanej činnosti vznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia - malý energetický zdroj a stredný zdroj - spracovanie plastov. Vznikajúce emisie budú zo spaľovania zemného plynu a fugitívne emisie TOC (celkový organický uhlík) zo spracovania plastov. Ich množstvo bude závisieť od množstva spracovanej suroviny a spáleného zemného plynu. Na základe skúseností z obdobných prevádzok spracovania plastov sú emisie nevýznamné a neovplyvnia kvalitu ovzdušia obyvateľov obce Príbovce.

Vplyvy na miestnu klímu

Vzhľadom na nové zastavané územie (cca 6,1 ha) sa dá očakávať isté, minimálne ovplyvnenie klímy, tak ako pri každej podobnej stavbe. Ovplyvnenie zmierni aj uvažovaný vsak vôd z povrchového odtoku, zachovanie časti zelene a výsadba vzrastlej a krovinovej zelene.

Pôda

V dôsledku výstavby PA dôjde k záberu pôdy v ploche do cca 48 182 m^2. Lokalita nie je súčasťou zastavaného územia obce Rakovo, pôda bude vyňatá v zmysle platnej legislatívy. Zvyšok lokality, kde sa realizovala drevárska výroba bol vyňatý z PPF. Vzhľadom na charakter stavby a odkanalizovanie územia nepredpokladáme iné vplyvy na okolitú pôdu.

Fauna a flóra

V záujmovej lokalite nebol zaznamenaný trvalý výskyt žiadnych chránených druhov rastlín ani živočíchov. Zo živočíchov bol v širšom území sledovaný iba príležitostný výskyt, resp. sezónny migračný pohyb najmä drobných spevavcov. Zároveň musíme konštatovať, že uvedené druhy na uvedený priestor sú viazané iba náhodilým príležitostným výskytom, na uvedenej lokalite sa nenachádza ich hniezdne teritórium, ich výskyt v sledovanom území realizáciou zámeru nie je nijakým spôsobom limitovaný ani ohrozený.

Chránené územia

Realizáciou zámeru nebudú dotknuté žiadne záujmy ochrany prírody nakoľko do riešeného územia nezasahuje žiadne chránené územie, resp. ochranné pásmo prvkov národnej príp. európskej sústavy chránených území. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení tu platí I. stupeň ochrany.

Chránené stromy

V záujmovom území sa chránené stromy nenachádzajú a tak nebudú výstavbou dotknuté.

Územný systém ekologickej stability

Najbližšími prvkami v kontakte s hodnoteným územím je lokálny hydrický biokoridor Blatnického potoka, ktorý prechádza S od lokality vo vzdialenosti cca 30 m od okraja areálu a nepredstavuje žiadne riziko pre biokoridorové funkcie uvedeného prvku.

Krajina a scenéria

Výstavbou nového PA sa výrazne zmení funkčná štruktúra územia, zvýši sa podiel priemyslených plôch v území, ktoré má poľnohospodársko – vidiecky charakter. Tomu bude prispôsobená aj architektúra objektov a sprievodných činností. Areál rozširuje rozsah jestvujúceho výrobného areálu (momentálne mimo prevádzky), čím sa začínajú napĺňať územné zámery obce Rakovo.

3.3 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX

Priemysel a služby

Realizácia zámeru má jednoznačne pozitívny vplyv na rozvoj priemyslu a môže pritiahnuť ďalšie investície aj do susedného priemysleného areálu západne od posudzovaného PA.

Poľnohospodárstvo

Lokalita, kde bude umiestnený PA má priemyselno - poľnohospodársky charakter, ale poľnohospodárska činnosť sa na nej nevykonáva a ani nie je predpoklad na jej využitie pre poľnohospodárske účely nakoľko aj v rozvojových zámeroch obce Rakovo sa počíta s rozširovaním priemyselných činností.

Doprava

Zásadný negatívny vplyv na dopravu nepredpokladáme, pretože lokalita bude napojená cez krátku prístupovú cestu na existujúcu miestnu komunikáciu na hlavnú komunikačnú os územia cestu I/65.

Archeologické lokality

V súčasnosti nie je známe, že by sa na lokalite vyskytovali archeoligické lokality.

4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Z hľadiska zdravotných rizík je vzhľadom na charakter činnosti vo vzťahu k obyvateľstvu relevantné posudzovať vplyv hluku a emisií z dopravy ako i výroby.

Možné vplyvy na obyvateľstvo aj vo väzbe na jeho zdravotný stav sú uvedené v časti 3.1 tejto kapitoly.

Z uvedeného vyhodnotenia vyplýva, že výstavba a prevádzka posudzovanej stavby nebude pre obyvateľstvo dotknutého sídla predstavovať riziko z hľadiska ohrozenia zdravia.

Z pohľadu pracovného prostredia je relevantné zaoberať sa rizikami ako sú expozícia hluku, vibráciám a práca s chemickými látkami a prípravkami (oleje, emulzie).

Z uvedeného vyplýva, že výrobné a skladové prevádzky v priemyselnom areáli Rakovo-východ nebudú pre okolité obyvateľstvo predstavovať riziko z hľadiska ohrozenia zdravia.

5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Navrhovaná činnosť, ktorá bude situovaná v severozápadnej okrajovej časti mesta Ilava nezasahuje priamo do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Rovnako územie nie je súčasťou navrhovaných chránených vtáčích území, území európskeho významu, území zaradených do Natury 2000.

Z pohľadu ochrany vôd územie nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti a nezasahuje do pásma ochrany využívaných vodných zdrojov.

6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

Sumárne zhodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a rozloženia časového pôsobenia na obdobie výstavby a prevádzky sme posúdili verbálne numerickou stupnicou (tzv. rating systém).

Jednotlivým indikátorom sme prideľovali bodové hodnoty, pričom bola použitá škála od + 5 (pozitívny vplyv) do - 5 (negatívny vplyv). Krajné hodnoty možno považovať za extrémne, mimoriadneho významu. Kritériám sme priraďovali relatívne hodnoty, vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s týmito extrémnymi hodnotami. Tam, kde to bolo možné, sa pri hodnotení kritérií porovnával rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. nulovému variantu.

Body boli prideľované na základe nasledovnej škály verbálnej významnosti:

0 minimálny až zanedbateľný vplyv

1 vplyv mierny, lokálny, krátkodobý, eliminovateľný dostupnými prostriedkami, minimálny rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

2 vplyv stredného významu, s dlhou dobou pôsobenia, zmierniteľný dostupnými prostriedkami, badateľný rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

3 významný vplyv, s dlhodobým pôsobením na malom území alebo krátko-dobým pôsobením na väčšom území, zmierniteľný ochrannými opatreniami, podstatný rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

4 veľmi významný vplyv, zásah veľkého územia, zmierniteľný náročnými prostriedkami alebo kompenzáciami, rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante je veľmi výrazný

5 vplyv extrémneho významu, s dlhodobým a územne rozsiahlym pôsobením, význame zhoršujúci (alebo zlepšujúci) súčasný stav územia, zmierňujúce opatrenia sú technicky nerealizovateľné alebo mimoriadne náročné.

V nasledujúcom hodnotení je symbolom – označený vplyv irelevantný a symbolom * vplyv potenciálny, napr. vplyv v prípade havárie.

Tab.11 Vyhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Výstavba	Prevádzka
Vplyvy na obyvateľstvo			
Pohoda a kvalita života	Kvalita obytného prostredia	-1	0
	Bariérový vplyv	0	0
	Ovplyvnenie scenérie krajiny	-1	0
	Ponuka pracovných príležitostí v dotknutej obci	+2	+2
Zdravotné riziká	Hluk	-1	-1
	Emisie	-1	-1
	Vibrácie	0	0
Vplyvy na prírodné prostredie a chránené územia			
Horninové prostredie	Ovplyvnenie ložísk surovín	-	-
	Narušenie stability horninového prostredia	-	-
	Znečistenie horninového prostredia	-1 *	0
Ovzdušie	Ovplyvnenie kvality ovzdušia	-1	-1
	Mikroklimatické zmeny	0	0
Povrchové vody	Ovplyvnenie kvality povrchových vôd	0	-1 *
	Ovplyvnenie režimu povrchových vôd	0	0
Podzemné vody	Ovplyvnenie kvality podzemných vôd	-1 *	-1 *
	Ovplyvnenie režimu podzemných vôd	0	0
Pôda	Záber pôd	-1	0
	Mechanická degradácia a kontaminácia pôd	-1 *	0
	Erózia pôd	0	0
Biota	Výrub a výsadba stromovej a krovinnej vegetacie	0	+1
	Ovplyvnenie vzácnych biotopov	0	0
	Ovplyvnenie migrácie	0	0
	Vplyvy na ÚSES	0	0
Chránené územia	Veľkoplošné a maloplošné chránené územia	-	-
	Chránené druhy	-	-
	Chránené stromy	-	-
	Územia európskeho významu a chránené vtáčie územia	-	-
	Chránené vodohospodárske oblasti	-	-
	Ochranné pásma prírodných zdrojov minerálnych a termálnych vôd	-	-
Vplyvy na urbánny komplex a využitie krajiny			
Súlad s ÚPD	Súlad realizácie zámeru s územnoplánovacou dokumentáciou	0	+1
Priemysel a služby	Obmedzovanie alebo rozvoj priemyselnej výroby a služieb	0	+2
	Zásah do priemyselných areálov	0	+1

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Výstavba	Prevádzka
Rekreácia a cest. ruch	Obmedzovanie alebo rozvoj rekreácie a cestovného ruchu	0	0
	Zásah do areálov rekreácie a športu	-	-
Poľnohospodárstvo	Záber poľnohospodárskej pôdy	-1	0
	Vplyv na poľnohospodársku produkciu	0	0
	Zásah do poľnohospodárskych areálov	-	-
	Delenie honov	-	-
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd	-	-
Lesné hospodárstvo	Záber plôch lesnej pôdy	-	-
	Vplyv na hospodársku úpravu lesa	-	-
Vodné hospodárstvo	Vplyv na vodné stavby	-	-
	Vplyv na ochranné pásma vodných zdrojov	0	0
Odpadové hospodárstvo	Vplyv na zariadenia odpadového hospodárstva	-	-
	Tvorba odpadov	-1	-1
Dopravná a iná infraštruktúra	Zaťaženosť miestnych komunikácií	-1	-1
	Obmedzovanie dopravy v dôsledku výstavby hodnotenej činnosti	0	0
	Vplyvy na inžinierske siete v území	0	0
Kultúrne pamiatky	Vplyvy na kultúrne pamiatky, architektúru sidla	0	0
	Vplyvy na archeologické náleziská	0	0

Prehľad relevantných kľúčových právnych predpisov, ktoré sme zohľadnili pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti

- § Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch
- § Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- § Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- § Zákon č. 50/1976 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení zmien a doplnkov zákona a prislúchajúcimi vykonávacími vyhláškami
- § Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- § Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z. o podpore, ochrane a rozvoji verejného zdravia
- § Nariadenie vlády SR č. 549/2007 Z. z. o ochrane ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.
- § Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška MŽP SR č. 100/2005 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
- § Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška MŽP č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny
- § Zákon NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.

7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Výstavba predajne potravín v k.ú. mesta Martin nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Na základe komplexnej analýzy nie sú známe žiadne vyvolané súvislosti, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy životné prostredie v dotknutom území v súvislosti s realizáciou činnosti.

9 RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI

Na základe analýzy vplyvov výstavby a prevádzky neočakávame pri bežnej prevádzke významné nepredvídané riziká, ktoré by mohli ohroziť zdravie ľudí alebo poškodiť životné prostredie.

Vzhľadom na stavebné a technicko-bezpečnostné zabezpečenie navrhovanej činnosti, ako aj jej prevádzkové podmienky v stave štandardnej prevádzky, možno konštatovať, že budú v maximálnej miere eliminované riziká vzniku prevádzkových nehôd, havárii, mimoriadnych udalostí s možnými nepriaznivými vplyvmi na zdravie človeka a okolité ŽP.

Určité nízke riziko predstavuje potenciálna havária s únikom znečisťujúcich látok vo výrobnej hale a to počas výstavby haly (havaria dopravného alebo stavebného mechanizmu), ako aj prevádzky (doprava materiálov a výrobkov, skladovanie a manipulácia ZL). Riziko úniku ZL je počas výstavby a prevádzky eliminované prítomnosťou havarijných prostriedkov (absorpčné materiály) a vyškolením pracovníkov. Počas prevádzky riziko eliminuje ORL, betónová podlaha vo výrobnej hale, havarijne zabezpečené sklady CHL a NO.

Ďalším rizikom je vznik požiaru v prevádzke, ktorý je potrebné riešiť v súlade s predpismi na úseku požiarnej ochrany. V priemyselnom areáli bude vybudovaná požiarna nádrž o objeme 45 m^3 a požiarny vodovod.

10 ZMIERŇUJÚCE OPATRENIA

Cieľom opatrení zahrnutých do kategórie technických je čo najväčšie zmiernenie, prípadne eliminácia negatívnych vplyvov dostavby a prevádzky priemyselného areálu na jednotlivé zložky životného prostredia, prostredníctvom dostupných a technicky realizovateľných postupov. Väčšina navrhovaných opatrení má charakter rutinných postupov, ktoré sa uplatňujú pri spracovaní technického riešenia a budú zahrnuté do projektovej dokumentácie pre dostavbu priemyselného areálu.

Nasledovný návrh technických opatrení je spracovaný osobitne pre jednotlivé vyčlenené kategórie životného prostredia. Niektoré z opatrení majú všeobecnú platnosť, iné sú špecifikované výhradne pre určité ovplyvnené javy, resp. územia.

Ovzdušie a klíma

Prioritnou snahou vo vzťahu k ochrane ovzdušia je znižovanie produkcie emisií z cestnej dopravy.

Opatrenia počas výstavby

Pri výstavbe nového areálu sa očakávajú vplyvy na ovzdušie najmä v dôsledku zvýšenej prašnosti a vyššieho obsahu výfukových plynov z nákladnej dopravy. Nákladnú dopravu je potrebné v maximálne možnej miere odkloniť od obytných zón obce.

Za dlhšie trvajúceho bezzrážkového obdobia je potrebné vykonávať postrekovanie nielen prístupovej cesty, ale aj odhrňovanej pôdy.

Počas prevádzky je dôležité pravidelné nastavovanie horákov v kotloch na zemný plyn, bezpečná prevádzka vstrekolisov podľa predpísaných výrobných postupov.

Povrchové a podzemné vody

Zvláštnu pozornosť je potrebné venovať ochrane vôd v priebehu výstavby, kedy je zvýšené riziko úniku znečisťujúcich látok, hlavne pohonných hmôt a olejov zo stavebných mechanizmov. Pri stavebných prácach bude potrebné zabezpečiť bezporuchovú prevádzku stavebných mechanizmov a vykonať ďalšie preventívne opatrenia na ochranu podzemných a povrchových vôd (mať k dispozícii havarijné prostriedky).

Počas prevádzky je potrebné dbať na správnu manipuláciu so znečisťujúcimi látkami (olej, emulzie...). Jednotliví prevádzkovatelia budú povinní spracovať prevádzkové poriadky pre prácu s CHL a v prípade splnenia limitu (1t alebo 1m^3 ZL) aj havárijný plán v zmysle zákona 364/2004 Z.z. o vodách.

Odpady

Zabezpečiť zhodnotenie prípadne zneškodnenie odpadov vzniknutých počas výstavby aj počas prevádzky podľa zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch.

Biota

V rámci vegetačných úprav posilniť výsadbu v severnej a východnej časti areálu, aby sa znížil jednak negatívny vizuálny efekt zo strany Príboviec a zároveň zvýšila protihluková ochrana územia.

11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA (NULOVÝ VARIANT)

Nulový variant znamená stav, keby sa činnosť v danom území nezrealizovala. V prípade posudzovanej stavby by nedošlo k oživeniu predmetnej lokality. Taktiež by nedošlo k zvýšeniu podielu zastavaných plôch. V jestvujúcom areáli sa nachádzajú v súčasnosti 3 opustené objekty z predchádzajúcej drevárskej výroby. Takýto scenár je v blízkej budúcnosti málo pravdepodobný, pretože v zmysle návrhu ÚPN obce Rakovo sa v danej lokalite počíta so zachovaním výrobnej činnosti. Predpokladáme, že v blízkej budúcnosti by došlo k zastavaniu predmetnej lokality podobnou aktivitou.

12 POSÚDENIE SÚLADU ČINNOSTI S ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTAMI

Obec Rakovo má platný územný plán schválený ešte v roku 1988. V súčasnosti sú v etape návrhu Zmeny a doplnky č. 4, v ktorých je predmetná lokalita ponechaná pre priemyselnú výrobu. Možno teda konštatovať, že posudzovaná činnosť je v súlade s ÚPN obce Rakovo.

13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Posudzovaná investičná akcia predstavuje novostavbu výrobno – skladových objektov PA, vrátane technickej infraštruktúry a vnútroareálových parkovísk s celkovou kapacitou 196 parkovacích miest. Zameranie PA predstavuje ľahkú strojársku výrobu, spracovanie plastov, príp. šitie poťahov a textílií predovšetkým pre automobilový priemysel.

Na základe rozhodnutí investora o výstavbe nového výrobného závodu je z pohľadu zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie je činnosť zaradená podľa prílohy č. 8 nasledovne:

do kapitoly 7 – Strojársky a elektrotechnický priemysel, položka 7 – Strojárska výroba, elektrotechnická výroba s výrobnou plochou od 3000 m^2 – časť B (zisťovacie konanie)

do kapitoly 8 – Ostatné priemyselné odvetvia, položka 10 – Ostatné priemyselné zariadenia neuvedené v položkách č. 1 – 9 s výrobnou plochou od 1000 m^2 – časť B (zisťovacie konanie)

do kapitoly 9 – Infraštruktúra, položka 16 – Projekty rozvoja obcí vrátane:

a) statickej dopravy od 100 do 500 stojísk – časť B (zisťovacie konanie).

Celý areál PA sa nachádza vo východnej časti k.ú. obce Rakovo. Jedná sa o areál bývalej drevovýroby. Zo severu susedí s miestnou súkromnou komunikáciou a pozemkom, na ktorom je vybudovaný rodinný dom, ktorý v minulosti slúžil ako prevádzkový objekt pre bývalú drevovýrobu. Zo západu a juhu areál susedí s plochami poľnohospodárskej pôdy evidovanej ako trvalý trávnatý porast. Z východu pozemok hraničí s cestou I/65. Celý pozemok je oplotený.

V predchádzajúcich kapitolách boli popísané možné vplyvy počas výstavby a prevádzky priemyselného areálu.

Za pozitívum realizácie činnosti v danom území považujeme fakt, že:

- priemyselný areál je v súlade s rozvojovými zámermi obce Rakovo,
- v bezprostrednom okolí sa nachádzajú všetky potrebné inžinierske siete,
- oživí momentálne opustený priemyselný areál,
- poskytne nové pracovné príležitosti

Za negatívum možno považovať:

- intenzívne vplyvy z etapy výstavby v oblasti hlukového zaťaženia a kvality ovzdušia,
- produkcia odpadov, vrátane kategórie nebezpečných,
- záber časti poľnohospodárskej pôdy,
- tvorba splaškových odpadových vôd

Z pohľadu spracovateľa zámeru neboli identifikované výrazné a závažné problémy počas obdobia výstavby a prevádzky. Tak ako bolo uvedené v predchádzajúcich kapitolách, pri správnej, bezporuchovej prevádzke nie je predpoklad ohrozenia alebo znečistenia okolitého životného prostredia a zdravia obyvateľov.

Odporúčame ukončiť proces posudzovania vplyvov v etape zisťovacieho konania a súčasne odporúčame vydať rozhodnutie s návrhom opatrení uvedenými v kapitole IV.10.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Zámer je predložený v jednom variante, navrhovateľ v zmysle § 22, ods. 6 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie podal príslušnému orgánu žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia (príloha č. 1).

Žiadosť bola odôvodnená skutočnosťou, že umiestnenie areálu v predmetnom území je v súlade s rozvojovými zámermi obce Rakovo, ktoré tu uvažuje s umiestnením aktivít priemyslu a má eminentný záujem na znovuožívení priemyselného areálu. Lokalizácia činnosti v rámci pozemku vychádza z dispozičných podmienok a umiestnenie jednotlivých objektov je optimalizované z hľadiska potrieb budúceho užívateľa. Vzhľadom na tieto skutočnosti, ako aj priestorové podmienky pozemku, boli by varianty umiestnenia výrobných a distribučných hál na pozemku rovnocenné.

Hlavným zameraním činnosti PA je ľahká strojárska výroba, spracovanie plastov, príp. textilná výroba (šitie poťahov a pod.) pre potreby automobilového priemyslu. Výhodou PA je bezprostredná blízkosť cesty I/65.

Porovnanie navrhovanej činnosti s nulovým variantom

Nulový variant predstavuje budúci stav, kedy by sa predmetná činnosť v danej lokalite nerealizovala. Pri tomto stave by nedošlo k oživeniu jestvujúceho areálu, kde sú vybudované tri objekty po bývalej drevárskej výrobe. Areál je opustený cca 5 roky a postupne chátra. Južná časť vyčleneného pozemku je súčasťou poľnohospodárskej pôdy ako TTP, v súčasnosti nevyužívaná pre poľnohospodárske účely.

Jedná sa však viac menej o teoretický stav, nakoľko územie je v rámci rozvojových koncepcií obcí pripravené pre opätovný rozvoj ľahkej priemyselnej výroby.

Predkladaný zámer je navrhovaný s cieľom zhodnotenia výrobného potenciálu jestvujúceho areálu, najmä v období konjuktúry automobilového priemyslu, na ktorý by mal byť PA predovšetkým zameraný. Vo všeobecnosti región Turca má bohaté skúsenosti s podobnou štruktúrou priemyselnej výroby už z minulosti. Výhodou PA je dostupnosť všetkých potrebných inžinierskych sietí a výhodné dopravné napojenie k ceste I/65. Pozitívnym javom je vytvorenie priestoru pre cca 280 nových pracovných miest.

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie je hlavným vplyvom zvýšená dopravná intenzita o cca 390 osobných vozidiel denne a cca 10 nákladných vozidiel denne, čo však z hľadiska celkového zaťaženia v území na ceste I/65 nie je dramatické. Navyše doprava sa bude vyhýbať obytnému prostrediu obce Príbovce, ktorá je k PA bližšie ako zástavba obce Rakovo.

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie je hlavným vplyvom variantu výstavby:

- záber časti poľnohospodárskej pôdy
- produkcia splaškových odpadových vôd
- zvýšená hlučnosť a prašnosť počas výstavby PA
- tvorba odpadov

Všetky tieto vplyvy však budú v súlade s legislatívnymi požiadavkami na ochranu životného prostredia.

Z pohľadu ochrany prírody sa v území nenachádzajú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia. V zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny; tu platí prvý stupeň ochrany.

V prípade **nulového** variantu by nedošlo k vyššie uvedeným vplyvom (tvorba emisií, odpadov, odpadových vôd, ...) ale ani k vytvoreniu nových pracovných miest.

Na základe komplexného porovnania navrhovanej činnosti s nulovým variantom **odporúčame realizáciu zámeru „**Priemyselný areál Rakovo - východ**“** pretože nepredpokladáme, že dôjde k zhoršeniu stavu životného prostredia v okolí záujmového územia. V rámci ďalšej prípravy zámeru navrhujeme realizovať opatrenia uvedené v kapitole IV.10.

V predmetnom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne pamiatky chránené v zmysle zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu.

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

Textové prílohy

1. List OÚ odbor starostlivosti o ŽP – upustenie od variantného riešenia

Grafické prílohy: uvedené v kap. VI.

1. Situácia širších vzťahov
2. Situácia stavby

Výkresovú dokumentáciu spracovala projektová spoločnosť Creat, s.r.o. Martin.

2 ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

- Atlas krajiny, 2002, MŽP SR Bratislava a SAŽP Banská Bystrica.
- Atlas SSR, 1980, vyd. SAV Bratislava a SÚG a K Bratislava.
- Atlas slovenských miest. Mapa Slovakia Bratislava s.r.o. r. 2001.
- Bilancia zásob výhradných ložísk Slovenskej republiky k 1. januáru 1997, GEOFOND Bratislava, 1997.
- Bilancie pohybu obyvateľstva v SR podľa obcí. ŠÚ SR Bratislava, r. 2014.
- Encyklopédia Slovenska. SAV Bratislava 1979.
- Futták, J. et. al., 1966: Fytografické členenie Slovenska I. Veda, Vydavateľstvo SAV, Bratislava.
- Maheľ M., et.al., 1967: Regionálna geológia Slovenska.
- Matula, M. - Hrašna, M., 1975: Inžinierskogeologické mapovanie a rajonizácia, VÚ-II-8-7/10, Geologický ústav PFUK Bratislava.
- Mazúr E., Lukniš M., 1980: Základné geomorfologické členenie SR, SAV Bratislava.
- Michalko, J.(ed.) et al. 1986: Geobotanická mapa ČSSR. Slovenská republika. Veda, Bratislava, 162 pp.
- Sčítanie ľudu, domov a bytov rok 2001. OO ŠÚ Bratislava r. 2001.
- Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2011. ŠÚ SR Bratislava, r. 2012.
- Zdravotnícke ročenky SR r. 2012. UZIŠ, Bratislava.
- www.statistics.sk, www.infostat.sk, www.air.sk, www.upsvar.sk, www.rakovo.sk, www.obce.info
- Územný plán obce Rakovo, 2016, Zmeny a doplnky č.4 (návrh).

3 ZOZNAM VYŽIADANÝCH VYJADRENÍ A STANOVÍSK

Počas spracovania zámeru neboli vyžiadané žiadne stanoviská, resp. vyjadrenia dotknutých orgánov.

4 DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY ZÁMERU A POSUDZOVANÍ JEHO PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV

V rámci prípravy investície spracovateľ zámeru konzultoval s projektantom a zástupcami obce Rakovo. Pri hodnotení nulového stavu sme čerpali z dostupných podkladov obce a z podkladov získaných z oficiálnych webových stránok, z odbornej literatúry. Spracovateľ vykonal obhliadku územia, fotodokumentáciu miesta a okolia plánovanej stavby. V súčasnosti je v štádiu spracovania dokumentácia pre územné rozhodnutie pre posudzovanú stavbu (Creat, s.r.o. Martin).

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

V Žiline, 24.4. 2017

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1 SPRACOVATELIA ZÁMERU

ENVICONSULT, spol. s r.o.
Obežná 7, 010 08 Žilina

Tel: 041 – 700 35 81
Fax: 041 – 700 35 80
e-mail: ec@enviconsult.sk
web: www.enviconsult.sk

Koordinátor úlohy:
Mgr. Peter Hujo

Riešiteľský kolektív:
RNDr. Ivan Pirman
Mgr. Peter Hujo
Mgr. Peter Kurjak, PhD.
RNDr. Dagmar Hullová
PhDr. Božena Pirmanová

2 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

RNDr. Ivan Pirman	Branislav Duda
ENVICONSULT spol. s r.o. - konateľ	OVD, spol. s r.o. - konateľ
za spracovateľov zámeru	zástupca navrhovateľa