ROZPTYLOVÁ ŠTÚDIA

pre navrhovanú činnosť

„Obchodná galéria Turčianske Teplice“

pre účely hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

'hD.

OBSAH:

1. Úvod 3
2. Údaje o zadávateľovi a investorovi 3
3. Zoznam podkladov a dokladov 3
4. Citované a súvisiace všeobecné záväzné právne predpisy vo veciach ochrany ovzdušia 3
5. Zoznam skratiek a značiek 4
6. Umiestnenie navrhovanej činnosti 4
7. Stručný opis technického a technologického riešenia 5
8. Zdroje znečisťujúcich látok 6
9. Emisie znečisťujúcich látok 6
10. Meteorologické informácie 7
11. Vstupné údaje pre výpočet vplyvu na imisnú situáciu 8
12. Stručný opis použitých metód 9
13. Výsledky výpočtu 9
14. Grafické zaznamenanie výsledkov modelových výpočtov 10
15. Záver 11
Prílohy 12

1. Úvod

Cieľom rozptylovej štúdie je zhodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti „Obchodná galéria Turčianske Teplice" na kvalitu ovzdušia v predmetnej oblasti v okolí posudzovanej navrhovanej činnosti.

Predmetom rozptylovej štúdie je určenie miery vplyvu predmetnej navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia v predmetnej oblasti pomocou imisno-prenosového matematického modelu na úrovni susedných objektoch (hygienicky chránených objektoch) a to pre tieto variantné riešenia:

- ***Stav bez realizácie navrhovanej činnosti*** *reprezentovaný stavom, ak sa nebude navrhovaná činnosť realizovať,*
- ***Stav s realizáciou navrhovanej činnosti*** *reprezentovaný stavom, ak sa bude stavba realizovať v navrhovanom rozsahu.*

V rámci vyhodnotenia stavu s realizáciou navrhovanej činnosti bude vyhodnotený aj tzv. kumulatívny vplyv 44 parkovacích miest navrhovanej činnosti a 99 parkovacích miest súvisiacich so stavbou Predajňa Lidl BBS 2020, resp. vplyv celkového počtu 143 parkovacích miest.

Matematickým modelom vypočítané maximálne krátkodobé a priemerné ročné koncentrácie budú porovnané s príslušnými limitnými hodnotami.

2. Údaje o zadávateľovi a investorovi

Identifikačné údaje zadávateľa:
INECO, s.r.o.
Mladých budovateľov 2
974 11 Banská Bystrica

Identifikačné údaje navrhovateľa:
ARDIS ZD, s.r.o.
Krížna 13
965 01 Žiar nad Hronom

3. Zoznam podkladov a dokladov

[D1] Obchodná galéria Turčianske Teplice, Zámer činnosti vypracovaný podľa zákona č. 24/2006 Z.z., INECO, s.r.o., Banská Bystrica, December 2021
[D2] Predajňa Lidl BBS 202 Turčianske Teplice, 1A. Sprievodná a súhrnná správa, Dokumentácia pre územné rozhodnutie, Ing. Makovinský, Prievidza, 21.12.2020
[D3] Obchodná galéria Turčianske Teplice ul. Teplická, Projekt pre vydanie územného rozhodnutia, AA DESIGN, s.r.o., Žilina, Jún 2021

4. Citované a súvisiace všeobecné záväzné právne predpisy vo veciach ochrany ovzdušia

[1] Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č. 318/2012 Z.z., zákona č. 180/2013 Z.z., zákona č. 350/2015 Z. z., zákona č. 293/2017 Z. z., zákona č. 193/2018 Z. z. a zákona č. 74/2020 Z. z.
[2] Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z.z, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení vyhlášky č. 270/2014 Z. z., vyhlášky č. 252/2016 Z. z., vyhlášky č. 315/2017 Z. z. a vyhlášky č. 98/2021 Z. z.
[3] Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí v znení vyhlášky č. 316/2017 Z. z.

[4] Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášky č. 296/2017 Z. z. a vyhlášky č. 32/2020 Z. z.
[5] Informácia o postupe výpočtu výšky komína na zabezpečenie podmienok rozptylu vypúšťaných znečisťujúcich látok a zhodnotenie vplyvu zdroja na imisnú situáciu v jeho okolí pomocou matematického modelu výpočtu očakávaného znečistenia ovzdušia. Vestník MŽP SR, čiastka 5/1996, vrátane úpravy čl. 1/5 vestníka MŽP SR čiastka 6/1999)
[6] Vestník MŽP SR čiastka 5 z roku 2008
[7] Vestník MŽP SR čiastka 5 z roku 1996

5. Zoznam skratiek a značiek

Skratky:

EL	emisný limit
MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia SR
TZL	tuhé znečisťujúce látky
ZL	znečisťujúca látka

Značky:

m.n.m.	metrov nad morom
kW	kilowatt

6. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj	Žilinský
Okres:	Turčianske Teplice
Obec:	Turčianske Teplice
Katastrálne územie:	Turčianske Teplice
Číslo parcely:	C KN: 111, 112/11, 107/1, 107/181, 108/1, 108/3, 109/2, 110/4, 112/3



Obrázok č. 1 Celková situácia

Navrhovaná obchodná galéria sa nachádza v severnej časti mesta Turčianske Teplice, na ulici Teplická – pri navrhovanom nákupnom centre LIDL. Navrhované urbanistické riešenie rešpektuje tvar pozemku a najmä možné dopravné napojenie. Z urbanistického hľadiska obchodná galéria tvorí individuálnu zástavbu občianskej vybavenosti – maloobchodnej predajne na danom území v zmysle platného územného plánu. Vstup osobných automobilov zákazníkov a zásobovania je dopravne napojený na ulicu Teplickú. Celý urbanistický súbor spolu s nákupným centrom LIDL bude pôsobiť veľmi príjemne, kľudne, čisto, harmonicky a vytvára vysokokultivovanú obchodnú zónu.

7. Stručný opis technického a technologického riešenia

Navrhovaný objekt je jednopodlažný bez suterénu. Vjazd na parkovisko je z jestvujúcej prístupovej komunikácie zo západnej strany z ulice Teplická. Vjazd pre zásobovanie nákladnými autami je taktiež z ulice Teplická. Celá stavba je funkčne a dispozične členená podľa jednotlivých funkcií – úsek pohybu zákazníkov, úsek zázemia predaja, úsek zázemia zamestnancov, úsek prevádzky budovy. Úsek pohybu zákazníkov – predajný priestor je veľký otvorený priestor bez členenia priečkami, delený opticky len nosnými stĺpmi a regálmi tovaru, určený na predaj tovaru a pohyb kupujúcich. Úsek zázemia predaja obsahuje priestory skladov a ostatné miestnosti zázemia predaja. Úsek zázemia zamestnancov obsahuje šatne zamestnancov, dennú miestnosť zamestnancov a hygienické zariadenia. Úsek prevádzky budovy obsahuje technické zabezpečenie budovy – rozvodňa NN, rozvodňa SLP, trafostanica – samostatná voľne stojaca budova. Samotné dispozičné riešenie každej predajne bude navrhnuté na základe požiadaviek jednotlivých nájomníkov a podľa ich potrieb v nasledujúcich stupňoch projektovej dokumentácie.

Stavebné objekty:

SO 01 Obchodná Galéria
SO 02 Príprava územia a hrubé terénne úpravy
SO 03 Komunikácia, spevnené plochy a parkoviská
SO 04 Sadové úpravy
SO 05 Prípojka vody a areálový vodovod
SO 06 Prípojka splaškovej kanalizácie
SO 07.1 Nezaolejovaná dažďová kanalizácia + vsak
SO 07.2 Zaolejovaná dažďová kanalizácia + odlučovať ropných látok
SO 08 Prekládka trafostanice, VN prípojky a VN stĺpa
SO 09 Trafostanica a VN prípojka
SO 10 Prekládka NN
SO 11 Prípojka NN
SO 12 Prípojka slaboprúd
SO 13 Reklamný pylón

Tabuľka č. 1 Základné parametre navrhovanej činnosti

Parameter	Hodnota
Zastavaná plocha	2 801,16 m^2
Obostavaný priestor	18 488 m^2
Predajná plocha	2 346 m^2
Spevnené plochy	1 880 m^2
Počet parkovacích miest	44

8. Zdroje znečisťujúcich látok

8.1 Zdroje znečisťujúcich látok počas realizácie navrhovanej činnosti

Počas výstavby dôjde k časovo obmedzenému, lokálnemu zaťaženiu kvality ovzdušia a to najmä:

- *činnosťou stavebných mechanizmov,*
- *prevádzkou motorových vozidiel v súvislosti so stavbou,*
- *manipulácia s prašnými materiálmi v súvislosti so stavbou,*
- *resuspenziou prachových častíc v rámci priestoru stavby.*

Z dôvodu eliminácie hore uvedených predpokladaných zdrojov znečisťovania ovzdušia budú aplikované tieto opatrenia:

- *manipulácia s prašnými materiálmi v rámci uzavretých priestorov,*
- *skrápaním prašných činností v rámci realizácie stavebných úkonov,*
- *skrápaním dočasných vnútroareálových komunikácii,*
- *čistenie dočasných vnútroareálových a prípadne vonkajších komunikácií (výjazdov zo stavieb),*
- *čistenie stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov.*

8.2 Zdroje znečisťujúcich látok po realizácii navrhovanej činnosti

8.2.1 Bodové zdroje

Nie sú identifikované.

8.2.2 Plošné zdroje

Tabuľka č. 2 Plošné zdroje znečisťujúcich látok

Názov	Umiestnenie	Kapacita	Znečisťujúca látka
Parkovisko Obchodná galéria	Na povrchu	44	TZL, NO_x, CO, VOC
Parkovisko LIDL	Na povrchu	99	TZL, NO_x, CO, VOC

8.2.3 Líniové zdroje

Nie sú predmetom hodnotenia.

9. Emisie znečisťujúcich látok

9.1 Emisie znečisťujúcich látok počas realizácie navrhovanej činnosti

Počas výstavby dôjde k časovo obmedzenému, lokálnemu zaťaženiu kvality ovzdušia a to najmä:

- *činnosťou stavebných mechanizmov (TZL – PM_{10}, $PM_{2,5}$),*
- *prevádzkou motorových vozidiel v súvislosti so stavbou (TZL – PM_{10}, $PM_{2,5}$, NO_x CO, VOC),*
- *manipulácia s prašnými materiálmi v súvislosti so stavbou (TZL – PM_{10}, $PM_{2,5}$),*
- *resuspenziou prachových častíc v rámci priestoru stavby (TZL – PM_{10}, $PM_{2,5}$).*

Z dôvodu eliminácie hore uvedených predpokladaných zdrojov znečisťovania ovzdušia budú aplikované tieto opatrenia:

- *manipulácia s prašnými materiálmi v rámci uzavretých priestorov,*
- *skrápaním prašných činností v rámci realizácie stavebných úkonov,*
- *skrápaním dočasných vnútroareálových komunikácií,*
- *čistenie dočasných vnútroareálových a prípadne vonkajších komunikácií (výjazdov zo stavieb),*
- *čistenie stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov.*

9.2 Zdroje znečisťujúcich látok po realizácii navrhovanej činnosti

9.2.1 Emisie z bodových zdrojov

Nerelevantné

9.2.2 Emisie z plošných zdrojov

Parkovisko na povrchu:

- ***143 parkovacích miest,***
- *osobné automobily a SUV (stredná trieda, pomer využívaného paliva benzín: nafta – 50 : 50).*

Tabuľka č. 3 Emisné faktory ZL – statická doprava

EF [g/kg paliva]		TZL	PM_{10}	$PM_{2,5}$	NO_x	CO	VOC
Osobné automobily/SUV	Benzínové	0,03	0,02	0,01	8,73	84,7	10,05
	Naftové	1,10	0,66	0,40	12,96	3,33	0,70
	Priemer	**0,57**	**0,34**	**0,20**	**10,85**	**44,02**	**5,38**

Zdroj: EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guidebook 2019 – Update October 2020

Tabuľka č. 4 Emisie ZL – statická doprava

ZL	TZL	NO_x	CO	VOC
Emisie [g/s]*	0,0180	0,3426	1,3901	0,1699
Emisie [kg/24hod]**	0,0151	0,2878	1,1677	0,1427
Emisie [kg/rok]***	5,519	105,052	426,209	52,090

**emisie ZL pri uvažovanej spotrebe 1,0 l/hod pri súčasnej prevádzke 100 % z celkového počtu parkovacích miest*
***emisie ZL pri uvažovanej max. dobe voľnobehu 100 % z celkového počtu parkovacích miest 60 sekúnd pri príchode a pri odchode z parkoviska*
****prepočet na 365 dní*

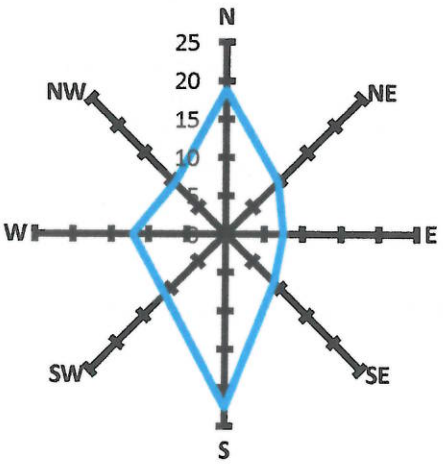
9.2.3 Emisie z líniových zdrojov

Nie sú predmetom hodnotenia.

10. Meteorologické informácie

Tabuľka č. 5 Veterná ružica

Smer	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM
Priemerná početnosť vetra [%]	18,8	9,6	7,5	8,9	22,6	11,1	12,1	9,4	-



Obrázok č. 2 Veterná ružica

11. Vstupné údaje pre výpočet vplyvu na imisnú situáciu

11.1 Vstupné údaje – všeobecné

Vstupné údaje pre výpočet

- *Trieda stability atmosféry* — *neutrálna*
- *Režim zástavby* — *mestská*
- *Priemerná rýchlosť vetra* — *2,0 m/s*
- *Veľkosť sledovanej oblasti* — *1 000 x 600 m*

11.2 Vstupné údaje – Navrhovaná činnosť + LIDL

Tabuľka č. 6 Vstupné údaje výpočtu – plošné zdroje

Miesto vypúšťania	Zdroj emisií, miesto ich vzniku	ZL	Max. hmotnostný tok [g/s]*	Priemer zdroja [m]
Parkovisko Obchodná galéria	44 parkovacích miest	PM_{10}	0,0033	50 m
		$PM_{2,5}$	0,0019	
		NO_x	0,1054	
		CO	0,4277	
		VOC	0,0523	
Parkovisko LIDL	99 parkovacích miest	PM_{10}	0,0074	100 m
		$PM_{2,5}$	0,0044	
		NO_x	0,2372	
		CO	0,9624	
		VOC	0,1176	

**pri uvažovaní súčasnej prevádzky 100 % vozidiel na parkovisku*

11.3 Zoznam referenčných bodov

R1 [617; 367], R2 [564; 463], R3 [471; 466], R4 [402; 443], R5 [374; 367], R6 [394; 237]

Referenčné body boli zvolené na miestach nachádzajúcich sa na miestach hranice areálu prevádzky, kde má verejnosť voľný prístup a na fasáde hygienicky chránených objektov (Príloha č. 1).

12. Stručný opis použitých metód

Modelové výpočty koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší okolia navrhovanej činnosti boli vykonané prostredníctvom matematického modelu. Pre výpočet imisnej situácie bola použitá Metodika výpočtu znečistenia ovzdušia MŽP SR uvedená vo vestníku MŽP SR čiastka 5 z roku 1996 – program na výpočet znečistenia ovzdušia MODIM (použitá verzia programu WinMODIM 5.01). Uvedená metodika bola vypracovaná na základe metodiky amerického modelu Industrial Source Complex (ISC2) Dispersion Models, vydaného Agentúrou pre ochranu životného prostredia (EPA) v roku 1992.

13. Výsledky výpočtu

13.1 Výsledky výpočtu – Stav bez realizácie navrhovanej činnosti

Súčasný stav je reprezentovaný aktuálnym stavom kvality ovzdušia vo vybraných znečisťujúcich látok, ktorý predstavuje stav nulového variantu, t.j. ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala. Zdrojom podkladov pre výpočet koncentrácií pre súčasný stav sú údaje z monitorovacích sietí SHMÚ, výsledkov celoplošného matematického modelovania SHMÚ.

Tabuľka č. 7 Koncentrácie ZL v referenčných bodoch – Stav bez realizácie

Referenčné body	PM_{10} [µg/m³]		$PM_{2.5}$ [µg/m³]		NO_2 [µg/m³]		CO [µg/m³]		VOC [µg/m³]	
	24hod	rok	24hod	rok	1hod	rok	8hod	rok	1hod	rok
	LH_k 50 [µg/m³]	LH_r 40 [µg/m³]	LH_k nie je určená	LH_r 20 [µg/m³]	LH_k 200 [µg/m³]	LH_r 40 [µg/m³]	LH_k 10 000 [µg/m³]	LH_r nie je určená	LH_k nie je určená*	LH_r nie je určená
R1	16,000	15,000	15,000	14,000	6,000	2,000	600,000	300,000	12,000	4,000
R2	16,000	15,000	15,000	14,000	6,000	2,000	600,000	300,000	12,000	4,000
R3	16,000	15,000	15,000	14,000	6,000	2,000	600,000	300,000	12,000	4,000
R4	16,000	15,000	15,000	14,000	6,000	2,000	600,000	300,000	12,000	4,000
R5	16,000	15,000	15,000	14,000	6,000	2,000	600,000	300,000	12,000	4,000
R6	16,000	15,000	15,000	14,000	6,000	2,000	600,000	300,000	12,000	4,000

**limitná hodnota nie je stanovená, koef. S pre príslušnú ZL prepočítaný na 1-hod. koncentráciu pre VOC: 100 µg/m³*

13.2 Výsledky výpočtu – Stav po realizácii navrhovanej činnosti

Na základe vstupných stavebnotechnických údajov o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, predpokladaných hmotnostných tokoch znečisťujúcich látok a meteorologických údajov boli matematickým modelom MODIM vypočítané predpokladané koncentrácie vo zvolených referenčných bodoch.

Tabuľka č. 8 Koncentrácie ZL v referenčných bodoch – Stav po realizácii (vrátane príspevku navrhovanej činnosti)

Referenčné body	PM_{10} [µg/m³]		$PM_{2.5}$ [µg/m³]		NO_2 [µg/m³]		CO [µg/m³]		VOC [µg/m³]	
	24hod	rok	24hod	rok	1hod	rok	8hod	rok	1hod	rok
	LH_k 50 [µg/m³]	LH_r 40 [µg/m³]	LH_k nie je určená	LH_r 20 [µg/m³]	LH_k 200 [µg/m³]	LH_r 40 [µg/m³]	LH_k 10 000 [µg/m³]	LH_r nie je určená	LH_k nie je určená*	LH_r nie je určená
R1	17,694	15,2932	16,001	14,1735	13,050	2,9732	781,50	338,110	45,620	8,6570
R2	17,458	15,4071	15,862	14,2409	12,061	3,3520	756,30	352,920	40,950	10,4670
R3	17,402	15,4278	15,825	14,2505	11,818	3,4170	750,10	355,550	39,820	10,7900
R4	17,339	15,1901	15,784	14,1109	11,596	2,6328	743,40	324,670	38,570	7,0160
R5	17,330	15,1508	15,778	14,0881	11,572	2,5036	742,40	319,570	38,380	6,3920
R6	16,674	15,0899	15,396	14,0527	8,885	2,3070	672,22	311,670	25,380	5,4260

**limitná hodnota nie je stanovená, koef. S pre príslušnú ZL prepočítaný na 1-hod. koncentráciu pre VOC: 100 µg/m³*

Tabuľka č. 9 Koncentrácie ZL v referenčných bodoch – Stav po realizácii (iba príspevok navrhovanej činnosti)

Referenčné body	PM_{10} [µg/m³]		$PM_{2.5}$ [µg/m³]		NO_2 [µg/m³]		CO [µg/m³]		VOC [µg/m³]	
	24hod	rok	24hod	rok	1hod	rok	8hod	rok	1hod	rok
	LH_k 50 [µg/m³]	LH_r 40 [µg/m³]	LH_k nie je určená	LH_r 20 [µg/m³]	LH_k 200 [µg/m³]	LH_r 40 [µg/m³]	LH_k 10 000 [µg/m³]	LH_r nie je určená	LH_k nie je určená*	LH_r nie je určená
R1	1,694	0,2932	1,001	0,1735	7,050	0,9732	181,50	38,11	33,620	4,6570
R2	1,458	0,4071	0,862	0,2409	6,061	1,3520	156,30	52,92	28,950	6,4670
R3	1,402	0,4278	0,825	0,2505	5,818	1,4170	150,10	55,55	27,820	6,7900
R4	1,339	0,1901	0,784	0,1109	5,596	0,6328	143,40	24,67	26,570	3,0160
R5	1,330	0,1508	0,778	0,0881	5,572	0,5036	142,40	19,57	26,380	2,3920
R6	0,674	0,0899	0,396	0,0527	2,885	0,3070	72,22	11,67	13,380	1,4260

**limitná hodnota nie je stanovená, koef. S pre príslušnú ZL prepočítaný na 1-hod. koncentráciu pre VOC: 100 µg/m³*

Tabuľka č. 10 Koncentrácie ZL – celkové vyhodnotenie (podľa referenčného bodu R1)

ZL	Maximálna krátkodobá koncentrácia [µg/m³]					Priemerná ročná koncentrácia [µg/m³]				
	Stav bez realizácie	Stav po realizácii	LH_k	Medza hod.		Stav bez realizácie	Stav po realizácii	LH_r	Medza hod.	
				Horná	Dolná				Horná	Dolná
PM_{10}	16,00	17,694	50 (24h)	35	25	15,00	15,428	40	28	20
$PM_{2.5}$	15,00	16,001	-	-	-	14,00	14,251	20	17	12
NO_2	6,00	13,050	200 (1h)	140	100	2,00	3,417	40	32	26
CO	600,00	781,50	10000 (8h)	7 000	5 000	300,00	355,55	-	-	-
VOC	12,00	45,62	100*	-	-	4,00	10,79	-	-	-

**limitná hodnota nie je stanovená, koef. S pre príslušnú ZL prepočítaný na 1-hod. koncentráciu pre VOC: 100 µg/m³*

Na základe výsledkov matematického modelovania je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť vrátane kumulatívneho vplyvu susediaceho nákupného centra bude najmä zdrojom emisií NO_2, CO a VOC. V rámci tohto výpočtu sme uvažovali so súčasnou prevádzkou 100 % kapacity parkovísk, resp. prevádzku všetkých dopravných prostriedkov na 143 parkovacích miestach pri tzv. studenej prevádzke. V praxi sa nepredpokladá, že táto situácia v jednom okamihu môže nastať. Z hľadiska množstva emisií z dopravných prostriedkov sme uvažovali, že v priemere všetky spĺňajú emisnú normu EURO I. Uvedené môžeme považovať za tzv. konzervatívny odhad. V praxi však môžeme uvažovať v prípade rannej a poobedňajšej dopravnej špičky s prevádzkou približne 20 % kapacity parkovacích miest, resp. budú dosahované úrovne približne 30 % hodnôt maximálnych krátkodobých koncentrácií príslušných znečisťujúcich látok.

13.4 Pachové látky

Nerelevantné

13.5 Odstupové vzdialenosti

Nerelevantné

14. Grafické zaznamenanie výsledkov modelových výpočtov

V prílohách rozptylovej štúdie je spracované grafické rozloženie maximálnych krátkodobých a priemerných ročných koncentrácií TZL (PM_{10}, $PM_{2.5}$), NO_2, CO a VOC.

15. Záver

Cieľom rozptylovej štúdie bolo zhodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti „Obchodná galéria Turčianske Teplice" na kvalitu ovzdušia v predmetnej oblasti v okolí posudzovanej navrhovanej činnosti.

Predmetom rozptylovej štúdie bolo určenie miery vplyvu predmetnej navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia v predmetnej oblasti pomocou imisno-prenosového matematického modelu na úrovni susedných objektoch (hygienicky chránených objektoch) a to pre tieto variantné riešenia:

- ***Stav bez realizácie navrhovanej činnosti*** *reprezentovaný stavom, ak sa nebude navrhovaná činnosť realizovať,*
- ***Stav s realizáciou navrhovanej činnosti*** *reprezentovaný stavom, ak sa bude stavba realizovať v navrhovanom rozsahu.*

V rámci vyhodnotenia stavu s realizáciou navrhovanej činnosti bol vyhodnotený aj tzv. kumulatívny vplyv 44 parkovacích miest navrhovanej činnosti a 99 parkovacích miest súvisiacich so stavbou Predajňa Lidl BBS 2020, resp. vplyv celkového počtu 143 parkovacích miest.

Stav bez realizácie je reprezentovaný stavom, kedy sa nebude realizovať navrhovaná činnosť a koncentrácie ZL vo zvolených referenčných bodoch predstavujú príspevky okolitých zdrojov znečisťovania ovzdušia a tzv. pozaďové koncentrácie.

Stav s realizáciou je reprezentovaný stavom, kedy sa bude realizovať predmetná navrhovaná činnosť vrátane vplyvu plánovanej stavby Predajňa Lidl BBS 2020. Zdrojom znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti je statická doprava, resp. prevádzka parkoviska súvisiaceho s navrhovanou činnosťou s kapacitou 44 parkovacích miest. Súčasťou hodnotenia je aj plánovaná stavba Predajňa Lidl BBS 2020, ktorá vytvorí ďalších 99 parkovacích miest. Celkovo sme uvažovali so 143 parkovacími miestami. Prevádzka parkovacích miest, resp. parkovanie vozidiel je zdrojom emisií TZL, NO_x, CO a VOC. Z hľadiska miery vplyvu, prevádzka parkovacích miest, resp. spaľovanie fosílnych palív v spaľovacom motore má vplyv na lokálnu kvalitu ovzdušia najmä čo sa týka NO_2, CO a VOC. V rámci matematických výpočtov sme uvažovali s tzv. konzervatívnym prístupom, t.j. teoreticky najnepriaznivejším stavom. Uvažovali sme súčasnú prevádzku motorových vozidiel na všetkých parkovacích miestach pri tzv. studenom štarte (najvyššie emisie) pri plnení emisnej normy EURO IV (pomer benzínových a naftových motorov 1:1), neutrálnu triedu stability atmosféry, priemernú rýchlosť vetra v danej oblasti a vplyv objektov príslušných nákupných prevádzok. Referenčné body boli zvolené na úrovni najbližšej zástavby v okolí plánovaného umiestnenia navrhovanej činnosti.

Na základe výsledkov výpočtov je možné konštatovať, že príspevok navrhovanej činnosti k existujúcej kvalite ovzdušia je v prípade oboch navrhovaných variantných riešeniach na akceptovateľnej úrovni a za deklarovaných parametroch nedôjde k výraznému zhoršeniu lokálnej kvality ovzdušia.

Rozptylová štúdia „Obchodná galéria Turčianske Teplice" obsahuje celkom 23 strán vrátane príloh.

Prílohy

Príloha č. 1 *Referenčné body*

Stav s realizáciou navrhovanej činnosti *(vrátane príspevku susediaceho nákupného centra)*

Príloha č. 2 *Maximálne krátkodobé koncentrácie PM_{10} – izočiary príspevku navrhovanej činnosti*
Príloha č. 3 *Priemerné ročné koncentrácie PM_{10} – izočiary príspevku navrhovanej činnosti*
Príloha č. 4 *Maximálne krátkodobé koncentrácie $PM_{2.5}$ – izočiary príspevku navrhovanej činnosti*
Príloha č. 5 *Priemerné ročné koncentrácie $PM_{2.5}$ – izočiary príspevku navrhovanej činnosti*
Príloha č. 6 *Maximálne krátkodobé koncentrácie NO_2 – izočiary príspevku navrhovanej činnosti*
Príloha č. 7 *Priemerné ročné koncentrácie NO_2 – izočiary príspevku navrhovanej činnosti*
Príloha č. 8 *Maximálne krátkodobé koncentrácie CO – izočiary príspevku navrhovanej činnosti*
Príloha č. 9 *Priemerné ročné koncentrácie CO – izočiary príspevku navrhovanej činnosti*
Príloha č. 10 *Maximálne krátkodobé koncentrácie VOC – izočiary príspevku navrhovanej činnosti*
Príloha č. 11 *Priemerné ročné koncentrácie VOC – izočiary príspevku navrhovanej činnosti*

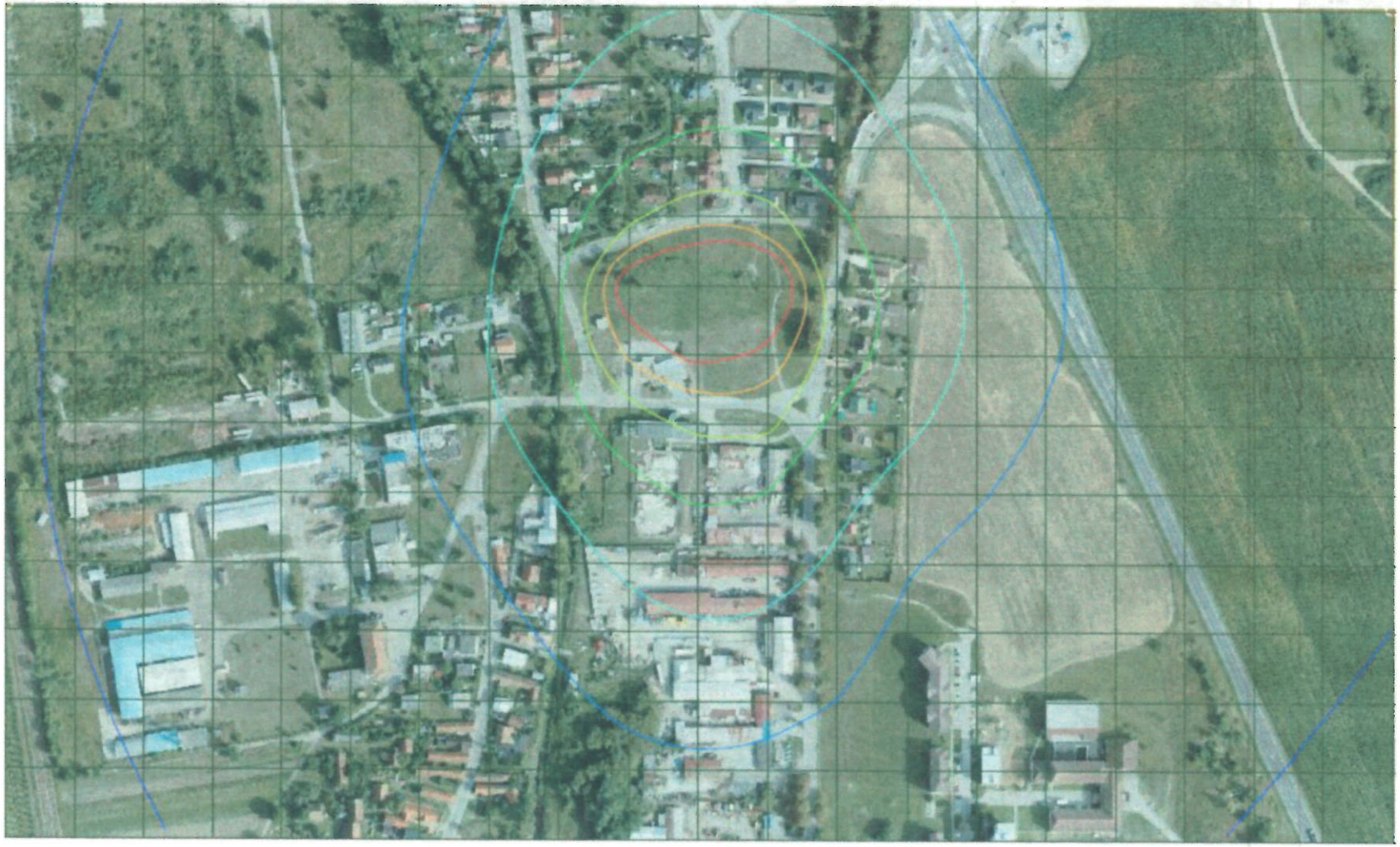
Príloha č. 1 Referenčné body



Príloha č. 2 Maximálne krátkodobé koncentrácie PM_{10} – izočiary príspevku navrhovanej činnosti



Príloha č. 3 Priemerné ročné koncentrácie PM_{10} – izočiary príspevku navrhovanej činnosti



Príloha č. 4 Maximálne krátkodobé koncentrácie $PM_{2.5}$ – izočiary príspevku navrhovanej činnosti



Príloha č. 5 Priemerné ročné koncentrácie $PM_{2.5}$ – izočiary príspevku navrhovanej činnosti



Príloha č. 6 Maximálne krátkodobé koncentrácie NO_2 – izočiary príspevku navrhovanej činnosti



Príloha č. 7 Priemerné ročné koncentrácie NO_2 – izočiary príspevku navrhovanej činnosti



Príloha č. 8 Maximálne krátkodobé koncentrácie CO – izočiary príspevku navrhovanej činnosti



Príloha č. 9 Priemerné ročné koncentrácie CO – izočiary príspevku navrhovanej činnosti



Príloha č. 10 Maximálne krátkodobé koncentrácie VOC – izočiary príspevku navrhovanej činnosti



Príloha č. 11 Priemerné ročné koncentrácie VOC – izočiary príspevku navrhovanej činnosti

