



Rozhodnutie

Okresný úrad Nové Zámky, odbor starostlivosti o životné prostredie ako orgán štátnej správy na posudzovanie vplyvov na životné prostredie podľa § 53 ods. 1 písm. c) a § 56 písm. b) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej „zákon“) podľa § 22 ods. 6 zákona

upúšť'a od požiadavky variantného riešenia

navrhovanej činnosti „OREMUS FARM BÁNOV“, navrhovateľ: SLOVKVET, s. r. o., Šurianska 48, 941 01 Bánov, IČO: 44 055 153, v zastúpení: NWT, a. s., nám. Míru 1217, Hulín, IČO: 63 469 511.

O d ô v o d n e n i e

Okresný úrad Nové Zámky, odbor starostlivosti o životné prostredie prijal dňa 05. 05. 2020 žiadosť navrhovateľa: SLOVKVET, s. r. o., Šurianska 48, 941 01 Bánov, IČO: 44 055 153, v zastúpení: NWT, a. s., nám. Míru 1217, Hulín, IČO: 63 469 511 podľa ust. § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a doplnenie niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) o upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti „OREMUS FARM BÁNOV“.

Podľa predloženej dokumentácie je zámerom investora vybudovanie skleníka, ktorý bude slúžiť na pestovanie kvetín (gerber) a ich následnej expedícii. Základným stavebným objektom bude skleník pre pestovanie kvetov s rozmermi 244,4 x 90,6 m. Ďalším stavebným objektom bude technické zázemie a expedícia s rozmermi 72,7 x 19,98 m a sociálne zázemie pre zamestnancov s rozmermi 24, x 14,4 m. Dopravne bude stavba napojená na existujúcu komunikáciu s priamym napojením na Šuriansku cestu III/1495, ktorá je hlavnou dopravnou osou obce Bánov. Pozemok sa nachádza v blízkej dostupnosti všetkých potrebných inžinierskych sietí, nenachádza sa na ňom žiadny objekt. Súčasťou objektu skleníka bude energetické zariadenie na vykurovanie skleníka zložené z dvoch kotlov na zemný plyn o celkovom výkone 6 MW a dve kogeneračné jednotky o celkovom výkone 2,4 MW. Zavlažovanie kvetov bude zabezpečené dažďovou vodou zo strechy skleníka, ktorá bude odvedená do navrhovanej lagúny s objemom 8 539 m³ s výškou hrádze cca 2 m od terénu. Stavba je navrhovaná na pozemkoch registra „C“ parcelné čísla 145/44, 145/42 a 145/16 v katastrálnom území Bánov - Malá Kesa.

Podľa prílohy č. 8 k zákonu je navrhovaná činnosť zaradená do kapitoly č. 9 – Infraštruktúra, položka 16 - Projekty rozvoja obcí vrátane - a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy, s prahovou hodnotou v zastavanom území od 10 000 m² podlahovej plochy a podlieha zisťovaciemu konaniu.

Navrhovateľ svoju žiadosť odôvodnil najmä tým, že navrhovaná činnosť nadväzuje na jestvujúce objekty skleníkov slúžiacich na pestovanie kvetov, umiestnenie navrhovanej činnosti je výhodné aj z hľadiska pripojenia na inžinierske siete a v zmysle schváleného a platného územného plánu obce Bánov je lokalita určená pre podnikateľské aktivity – pozemky a objekty s funkciou priemyslu, výroby a podnikania. Samotná činnosť predstavuje nízke riziko pre kvalitu životného prostredia a objekty sú navrhované tak, aby v čo najmenšej miere zaťažovali okolité prostredie.

Okresný úrad Nové Zámky odbor starostlivosti o životné prostredie akceptoval navrhovateľom uvedené odôvodnenie žiadosti a rozhodol tak, ako je uvedené vo výrokovej časti rozhodnutia.

Zámer vypracovaný podľa ust. § 22 a podľa prílohy č. 9 zákona bude obsahovať jeden variant umiestnenia navrhovanej činnosti, ako aj nulový variant tzn. variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila.

Podľa ust. § 22 ods. 6 zákona ak z pripomienok predložených k zámeru podľa ust. §23 ods. 4 zákona vyplynie potreba posudzovania ďalšieho reálneho variantu navrhovanej činnosti, príslušný orgán uplatní požiadavku na dopracovanie ďalšieho variantu v konaní podľa tohto zákona.

Podľa ust. § 22 ods. 1 zákona je navrhovateľ povinný pred začatím povoľovacieho konania k navrhovanej činnosti doručiť príslušnému orgánu t. j. Okresnému úradu Nové Zámky, odboru starostlivosti o životné prostredie zámer s náležitosťami podľa ust. § 22 ods. 3 až 5; zámer je navrhovateľ povinný doručiť písomne a elektronicky (formát *.rtf, *.pdf, *.jpg, *.xls.) a zároveň vopred dohodnúť s príslušným orgánom potrebný počet písomných vyhotovení pre dotknuté obce.

P o u č e n i e

Na toto konanie sa nevzťahuje zákon č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov. Proti tomuto rozhodnutiu sa nemožno odvolať. Toto rozhodnutie nie je preskúmateľné súdom.

Doručí sa:

- NWT, a.s., tr. Tomáše Bati 269, 760 01 Zlín

Ing. Peter Kosztolányi
vedúci odboru

ENVICONSULT spol. s r.o., Obežná 7, 010 08 Žilina
Tel.: 041/7632 461, 0903 548 882
E-mail: pirman@enviconsult.sk
www.enviconsult.sk

OREMUS FARM BÁNOV

ROZPTYLOVÁ ŠTÚDIA

**pre účely posúdenia vplyvov na životné prostredie v zmysle
zákona č. 24/2006 Z.z.**

Príloha 2

OBSAH

POJMY A SKRATKY	2
1 ÚVOD	3
2 CHARAKTERISTIKA ZDROJA ZNEČISŤOVANIA OVZDUŠIA	3
3 FAKTORY OVPLYVŇUJÚCE ROZPTYL ZNEČISŤUJÚCICH LÁTKO.....	3
4 SÚČASNÁ IMISNÁ SITUÁCIA	5
5 METODIKA	5
6 VÝSLEDKY VÝPOČTU	7
7 ZÁVER	8

PRÍLOHY

GRAFICKÉ ZNÁZORNENIE DISTRIBÚCIE ZNEČISŤUJÚCICH LÁTKO

POJMY A SKRATKY

Znečisťujúcou látkou sa rozumie akákoľvek látka vnášaná ľudskou činnosťou priamo alebo nepriamo do ovzdušia, ktorá má alebo môže mať škodlivé účinky na zdravie ľudí alebo životné prostredie.

Úroveň znečistenia ovzdušia je koncentrácia znečisťujúcej látky v ovzduší alebo jej depozícia na zemskom povrchu v danom čase.

Emisiou sa rozumie každé priame alebo nepriame vypustenie znečisťujúcej látky do ovzdušia.

Limitnou hodnotou je úroveň znečistenia ovzdušia určená na základe vedeckých poznatkov s cieľom zabrániť, predchádzať alebo znížiť škodlivé účinky na zdravie ľudí alebo životné prostredie, ktorá sa má dosiahnuť v danom čase a od toho času nemá byť už prekročená. Limitná hodnota sa od ustanovených termínov nesmie prekročiť viac ako o medzu tolerancie. Medzou tolerancie je percento limitnej hodnoty, o ktoré môže byť limitná hodnota prekročená v súlade s ustanovenými podmienkami.

Cieľovou hodnotou je úroveň znečistenia ovzdušia určená s cieľom zabrániť, predchádzať alebo znížiť škodlivé účinky na zdravie ľudí alebo životné prostredie, ktorá sa má dosiahnuť v danom čase, ak je to možné.

CO	Oxid uhoľnatý
MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NO ₂	Oxid dusičitý
SHMÚ	Slovenský hydrometeorologický ústav
TZL	Tuhé znečisťujúce látky
ZL	Znečisťujúce látky

1 ÚVOD

Cieľom rozptylovej štúdie je posúdenie vplyvu zdrojov znečisťovania ovzdušia - prevádzky energetických zariadení spoločnosti Slovkvet, s.r.o. Bánov v súvislosti s vybudovaním skleníka pri obci Bánov.

2 CHARAKTERISTIKA ZDROJA ZNEČISŤOVANIA OVZDUŠIA

Plánovaný areál spoločnosti Slovkvet, s.r.o. Bánov sa nachádza na severovýchodnom okraji obce Bánov, v k.ú. Malá Kesa. Z východu je ohraničený ramenom rieky Nitra, zo severu plochami ornej pôdy, zo západu voľnou plochou, za ktorou sa nachádza zástavba rodinných domov popri ceste III/1495 (Šurianska cesta) a z juhu existujúcim areálom navrhovateľa a ďalšími drobnými podnikateľskými subjektmi.

Najbližšie objekty bývania sa nachádzajú západne od okraja navrhovaného areálu vo vzdialenosti cca 250 m a 350 m od posudzovaného energetického zdroja. Jedná sa o dva rodinné domy pri Šurianskej ceste. Ďalšia obytná zástavba je situovaná južne a juhozápadne od zdroja, vo vzdialenosti cca 350 - 390 m.

Vykurovanie v skleníku bude riešené kotlami a kogeneračnými jednotkami (KGJ) na zemný plyn.

Energetická jednotka pre Oremus farm Bánov bude pozostávať z:

- 2 plynových kotlov s tepelným príkonom 2 x 3,3 MW
hodinová spotreba plynu: 2 x 130 m³/hod, t.j. 260 m³/hod.
2 komíny s výškou 5,85 m, 0,5 m
- 2 KGJ s tepelným príkonom 2 x 1,32 MW
hodinová spotreba plynu: 2 x 67,5 m³/hod, t.j. 135 m³/hod.
2 komíny s výškou 5,85 m, priemer 0,25 m

Množstvo emitovaných znečisťujúcich látok z nových zdrojov bolo stanovené na základe spotreby paliva výpočtom, podľa všeobecných emisných faktorov zverejnených vo Vestníku MŽP SR č. 5/2008. Pri vyššie uvedených hodinových spotrebách ZP boli hmotnostné toky jednotlivých znečisťujúcich látok vyjadrené nasledovne:

Tab. 1 Výpočet emisií znečisťujúcich látok

Zdroj	Spotreba ZP m ³ /hod	Emisie znečisťujúcich látok v kg/hod				
		NO _x	CO	SO ₂	TZL	TOC
plynové kotle	260	0,4056	0,1638	0,0025	0,0208	0,0273
KGJ	135	0,2106	0,0851	0,0013	0,0108	0,0142

3 FAKTORY OVPLYVNÚJÚCE ROZPTYL ZNEČISŤUJÚCICH LÁTOK

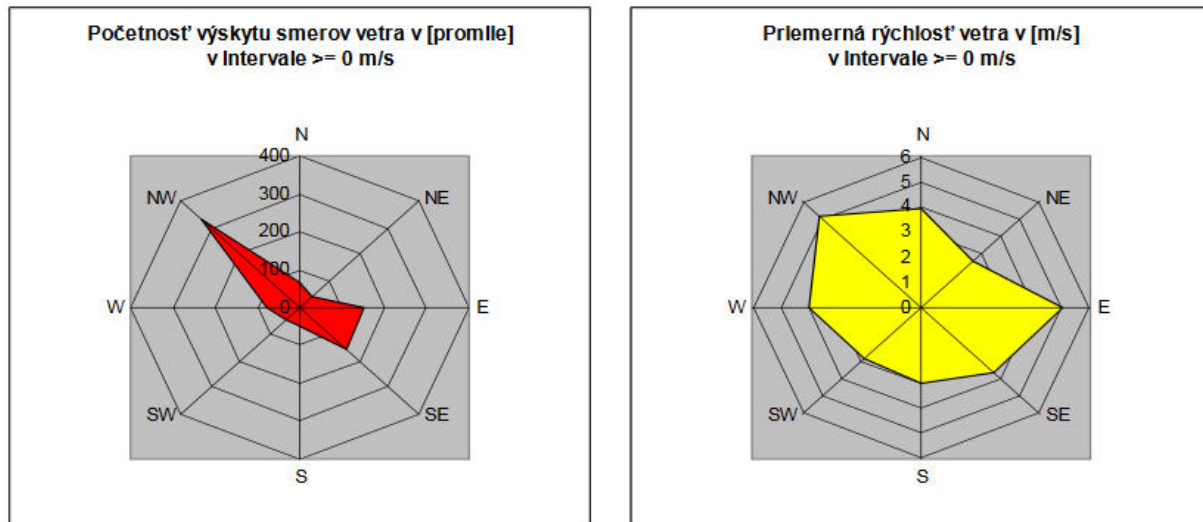
Z hľadiska rozptylu znečisťujúcich látok v ovzduší sú najrelevantnejšími meteorologickými parametrami smer a rýchlosť vetra a stabilita zvrstvenia atmosféry. Z hľadiska tvorby a šírenia emisií TZL majú význam aj zrážkové pomery (počet dní so zrážkami) a mrazové pomery (počty mrazových dní).

Veterné pomery

Pre výpočet priemerných ročných koncentrácií znečisťujúcich látok boli použité meteorologické údaje z meteorologickej stanice Nitra - Veľké Janíkovce. Z hľadiska rozptylu znečisťujúcich látok v ovzduší sú najrelevantnejšími meteorologickými parametrami smer a rýchlosť vetra. Z dlhodobého

hľadiska sa tieto parametre odzrkadľujú v klimatických veterných ružiciach, priemernej ročnej rýchlosti vetra a podiele bezvetria.

Obr. 1 Početnosť výskytu jednotlivých smerov vetra a ich priemerná rýchlosť na stanici Nitra



Zdroj: Integrovaný program na zlepšenie kvality ovzdušia v oblasti riadenia kvality ovzdušia - územie mesta Nitra. MŽP SR, OÚ Nitra OSŽP, SHMÚ, 2014

Priemerná ročná rýchlosť vetra za posledných 10 rokov na uvedenej stanici je 3,8 m/s, bezvetrie sa vyskytuje len v necelých 9 % roka, rýchlosti vetra do 2 m/s sa vyskytujú v 1/3 roka. Rýchlosti vetra väčšie ako 8 m/s predstavujú len 1 % prípadov ročne.

Stabilita atmosféry

Na úroveň znečistenia ovzdušia v prízemnej vrstve atmosféry má významný vplyv vertikálne teplotné zvrstvenie atmosféry, určujúce jeho stabilitu. Stabilita ovzdušia je mierou tendencie pre vertikálny pohyb, a teda je dôležitým indikátorom pravdepodobnej magnitúdy rozptylu znečisťujúcich látok. Z meteorologického hľadiska najnepriaznivejšie podmienky pre šírenie sa a rozptyl exhalátov nastávajú pri stabilnom zvrstvení, a to najmä pri teplotných inverziách, kedy dochádza v prízemnej vrstve atmosféry ku kumulácii znečisťujúcich látok z nízkych zdrojov. Nestabilné podmienky podporujú rýchlejší rozptyl atmosférických kontaminantov a majú za následok ich nižšie koncentrácie v porovnaní sa stabilnými podmienkami.

Vzhľadom na absenciu meraní vertikálneho profilu meteorologických prvkov v hraničnej vrstve atmosféry, výskyt inverzií počas denných hodín sa určuje na meteorologických staniciach nepriamo, pomocou tzv. kategórií stability. Podľa Pasquillovej klasifikácie sa stabilita atmosféry rozdeľuje do 6 kategórií:

- A - veľmi labilná
- B - labilná
- C - mierne labilná
- D - neutrálna
- E - mierne stabilná
- F - stabilná.

Kategórie E, F charakterizujú stabilnú atmosféru, poukazujúcu na výskyt inverzie.

Výpočet koncentrácií znečisťujúcich látok bol vykonaný pre triedu stability D, ktorá sa v danom území vyskytuje najčastejšie. Výpočty boli realizované pre triedu rýchlosti 1 (0-2 m/s), teda pri nepriaznivých podmienkach rozptylu.

Orografické pomery

Orografia neovplyvňuje významne rozptyl emisií v danom území. Územie je rovinaté, s nadmorskou výškou cca 118 m n.m.

4 SÚČASNÁ IMISNÁ SITUÁCIA

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

Základným východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia na Slovensku sú výsledky meraní koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré realizuje Slovenský hydrometeorologický ústav na staniciach Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO). V nitrianskom kraji sú umiestnené dve stanice NMSKO - Nitra - Janíkovce a Nitra - Štúrova.

Výsledky monitoringu na uvedenej stanici prezentované v „Správach o kvalite ovzdušia v Slovenskej republike“ (SHMÚ), uvádzame v nasledujúcej tabuľke.

Tab. 2 Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu ľudského zdravia

Stanica / rok	NO ₂		PM ₁₀		PM _{2,5}	CO
Doba spriemerovania	1 hod	1 rok	24 hod	1 rok	1 rok	8 hod
Limitná hodnota (µg/m ³)	200	40	50	40	25	10 000
Počty prekročení	18		35			
Nitra - Janíkovce / 2013	0	13	4	23	15	-
Nitra - Janíkovce / 2014	0	12	15	26	18	-
Nitra - Janíkovce / 2015	0	11	20	35	17	
Nitra - Janíkovce / 2016	0	11	9	22	17	
Nitra - Janíkovce / 2017	0	14	25	24	19	
Nitra - Janíkovce / 2018	0	11	13	24	18	
Nitra - Štúrova / 2013	0	36	11	26	-	1 986
Nitra - Štúrova / 2014	1	39	18	26	-	2 435
Nitra - Štúrova / 2015	0	32	7	27	23	2 023
Nitra - Štúrova / 2016	0	31	12	26	16	1 374
Nitra - Štúrova / 2017	0	35	27	28	14	1 466
Nitra - Štúrova / 2018	0	34	19	28	16	1 457

Kurzívou sú vyznačené počty prekročení limitných hodnôt

Z vyhodnotenia vyplýva, že v rokoch 2013 – 2018 v monitorovacích staniciach v Nitre nedošlo k prekročeniu limitných hodnôt, resp. k povolenému počtu ich prekročenia.

5 METODIKA

Pre výpočet koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší použitý model MODIM'06, ktorý je používaný pri hodnotení kvality ovzdušia SR v praxi SHMÚ. MODIM pracuje na báze metodiky US EPA - ISC pre výpočet znečistenia ovzdušia od stacionárnych zdrojov a metodiky US EPA - CALINE pre líniové (mobilné) zdroje, a to do vzdialenosti 30 km od zdrojov. Modelové výpočty pre líniové zdroje obsahujú algoritmy, pomocou ktorých sa zohľadňuje vplyv hustoty a štruktúra zástavby (drsnosť

povrchu) na rozptyl znečisťujúcich látok v mestskej aglomerácii. MODIM umožňuje modelovanie rozptylu plyných znečisťujúcich látok a jemných disperzných častíc s aerodynamickým priemerom do 20 μm (napr. PM10). Chemická transformácia NO na NO₂ pre všetky stacionárne zdroje sa počíta v súlade s metodiku TA-Luft 2002. MODIM umožňuje stanoviť aj 8h, 24h a ročné koncentrácie a percentily ich prekročenia.

Metodika obsahuje nasledujúce algoritmy potrebné pre matematické modelovanie znečistenia okolitého ovzdušia:

- Pasquillova klasifikácia kategórií stability,
- rozlíšenie podmienok rozptylu (mestské, mimomestské podmienky),
- výpočet prevýšenia dymovej vlečky podľa Briggsových vzťahov,
- vplyv výšky vrstvy premiešania na rozptyl znečisťujúcej látky,
- zohľadnenie záveterných vplyvov na rozptyl znečisťujúcej látky,
- spracovania dlhodobých (spriemerovaných) vstupov pre výpočet priemerných koncentrácií za dlhší časový úsek,
- výpočet parametrov pre hodnotenie kvality ovzdušia v zmysle vyhlášky.

Ako vstup pre výpočet imisíí zo stacionárnych zdrojov do modelu vstupujú tieto údaje:

- hmotnostný tok emisíí
- výška komína
- priemer ústia
- rýchlosť plynov
- teplota plynov.

Vzhľadom na charakter posudzovaného zdroja bol vyhodnotený vplyv dvoch základných znečisťujúcich látok:

- CO - oxid uhoľnatý,
- NO₂ - oxid dusičitý.

Ako vyplýva z výpočtu emisíí v tab. 1, množstvo ostatných znečisťujúcich látok produkovaných pri spaľovaní zemného plynu pri spotrebe 260, resp. 135 m³/h je takmer zanedbateľné.

Vzhľadom k tomu, že v okolí pôsobia rôznorodé ďalšie zdroje znečisťovania, ktorých údaje nie sú známe, výpočet bol realizovaný formou príspevkov koncentrácií znečisťujúcich látok z hodnotených zdrojov.

Model pracuje s rozdelením stability atmosféry podľa Pasquillovej klasifikácie. Na základe charakteristiky meteorologických podmienok uvedenej v kapitole 3 boli výpočty krátkodobých koncentrácií znečisťujúcich látok realizované pre kategóriu D - stabilná, s triedou rýchlosti 1. Výpočet pri tejto kategórii reprezentuje pre danú lokalitu nepriaznivé podmienky rozptylu a bol teda vykonaný konzervatívne na strane bezpečnosti.

Na posudzovanie bola zvolená vzhľadom na umiestnenie stavby výpočtová oblasť o veľkosti 5000 x 5000 metrov s krokom 200 metrov v oboch smeroch.

Okrem uzlových bodov bol výpočet realizovaný v referenčných bodoch, ktoré boli umiestnené v okolí zdroja, na okraji obytnej zástavby (obr. 2):

- R1 Bánov - RD na ulici Šurianska, vo vzdialenosti 350 m od zdroja
- R2 Bánov - RD na ulici Mlynská, vo vzdialenosti 350 m od zdroja
- R3 Nitriansky Hrádok - RD na ulici Hlavná, vo vzdialenosti 1 100 m od zdroja.

Obr. 2 Lokalizácia výpočtových bodov

Výpočet spracovaný pre koncentrácie základných znečisťujúcich látok charakteristických pre posudzované zdroje - oxid uhoľnatý (CO) a oxid dusičitý (NO₂).

Interpretácia výsledkov

Vypočítané koncentrácie znečisťujúcich látok boli porovnané s limitmi stanovenými vyhláškou Ministerstva životného prostredia SR č. 244/2016 Z.z. o kvalite ovzdušia:

Tab. 3 Limitné hodnoty na ochranu zdravia ľudí podľa vyhlášky MŽP SR č. 244/2016 Z.z. pre relevantné látky

Znečisťujúca látka	Priemerované obdobie	Limitná hodnota
NO ₂	1 hod	200 µg/m ³ sa nesmie prekročiť viac ako 18-krát za kalendárny rok
	kalendárny rok	40 µg/m ³
CO	8 hod	10 000 µg/m ³

Imisné limity sú stanovené s takým bezpečnostným faktorom, že pri ich dodržaní je vedecky odôvodnené, že znečisťujúce látky nebudú mať negatívny vplyv na zdravie človeka. Berú sa do úvahy i citlivejší jedinci a dlhodobý výskyt znečisťujúcich látok v ovzduší.

6 VÝSLEDKY VÝPOČTU

Nasledujúca tabuľka uvádza vypočítané príspevky ku koncentráciám znečisťujúcich látok (ZL), a to jednak ako maximá, a jednak v jednotlivých referenčných bodoch. Výsledky sú porovnané s limitmi stanovenými vyššie uvedenou vyhláškou MŽP SR. Výpočty predstavujú príspevky k celkovej imisnej

situácii v danom území. Výsledky výpočtu sú v grafickej forme prezentované na obrázkoch v prílohe izočiarami príspevkov koncentrácií znečisťujúcich látok vo voľnom ovzduší v jednotkách mikrogram na meter kubický.

Tab. 1 Výsledky výpočtu

ZL	Priemerované obdobie	Vypočítané koncentrácie (µg/m³)				Limitná hodnota µg/m³
		Maximá vo výpočtovej oblasti	Koncentrácie v referenčných bodoch			
			R1	R2	R3	
NO ₂	1 hod	3,60	1,40	1,37	0,32	200
	1 rok	0,35	0,09	0,12	0,02	40
CO	8 hod	7,98	2,36	2,31	0,32	10 000

Krátkodobé 1-hodinové koncentrácie NO₂

Maximálna 1-hodinová hodnota príspevku NO₂ v priestore energetického zdroja bola vypočítaná na úrovni 3,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, čo predstavuje 1,8 % limitnej hodnoty. So vzdialenosťou od zdroja koncentrácie klesajú, v najbližšej obytnej zástavbe dosahujú príspevky NO₂ 1,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, čo je 0,7 % limitu.

Priemerné ročné koncentrácie NO₂

Maximálna priemerná ročná hodnota príspevku NO₂ bola vypočítaná na úrovni 0,35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, čo je 0,9 % limitnej hodnoty 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. V referenčných bodoch dosahuje príspevok k ročným koncentráciám NO₂ zanedbateľné hodnoty.

8-hodinové koncentrácie CO

Maximálna 8-hodinová hodnota príspevku CO bola vypočítaná na úrovni 8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, čo je 0,08 % limitnej hodnoty. Vzhľadom na vysokú hodnotu hygienického limitu pre CO možno koncentrácie CO vo vzťahu k ochrane zdravia ľudí považovať za zanedbateľné.

7 ZÁVER

Na základe výsledkov rozptylovej štúdie možno konštatovať, že posudzované zdroje znečisťovania ovzdušia spĺňajú požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veciach ochrany ovzdušia z hľadiska rozptylu emisií a pri daných parametroch zdroja je zabezpečený dostatočný rozptyl znečisťujúcich látok v ovzduší.

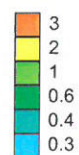
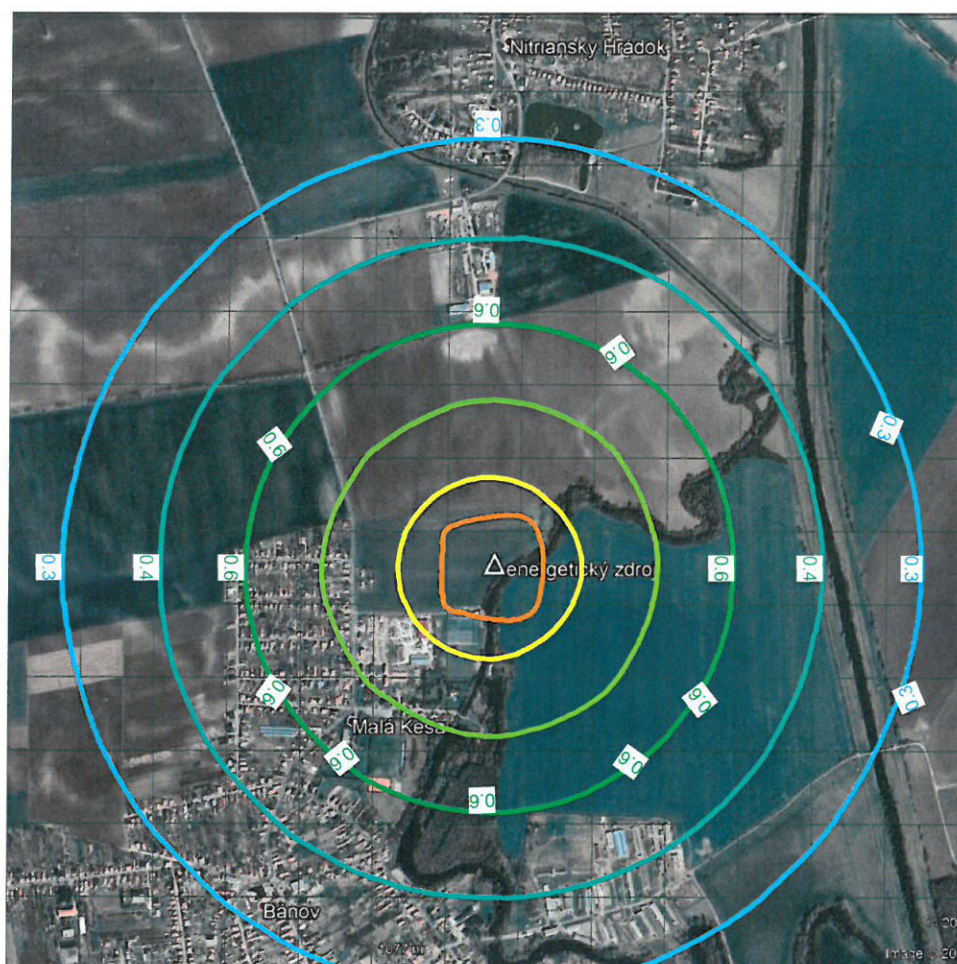
Výsledky modelového výpočtu preukázali, že príspevky hodnotených základných znečisťujúcich látok k znečisťovaniu ovzdušia od posudzovaných zdrojov budú spĺňať limitné hodnoty stanovené vyhláškou MŽP SR č. 244/2016 Z.z. o kvalite ovzdušia. Prípustné hodnoty koncentrácií znečisťujúcich látok v obytnej zóne nebudú prekročené ani po pripočítaní hodnôt regionálneho pozadia.

V Žiline, 4.5.2020

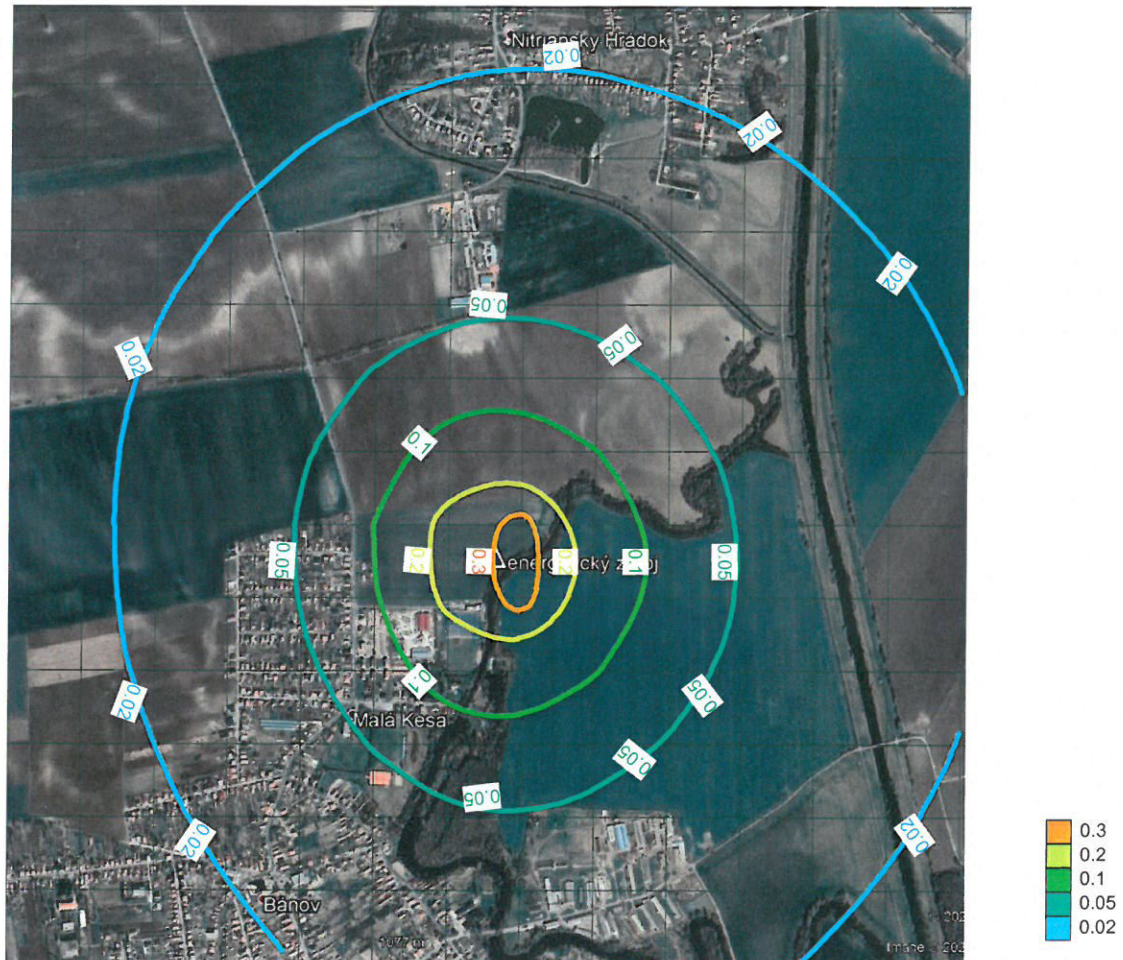
Vypracoval: RNDr. Ivan Pirman

GRAFICKÉ ZNÁZORNENIE DISTRIBÚCIE ZNEČISŤUJÚCICH LÁTOK

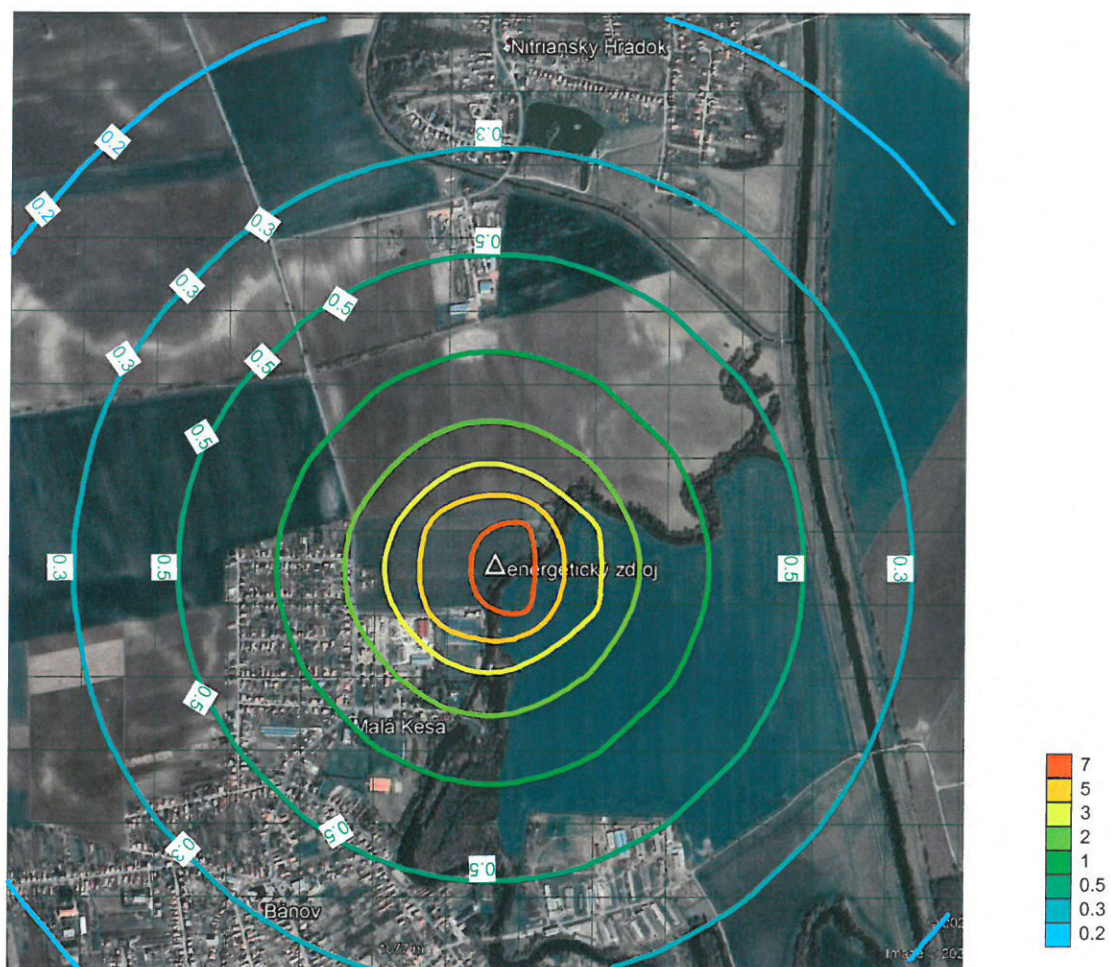
1-h koncentrácie NO₂ v ug/m³

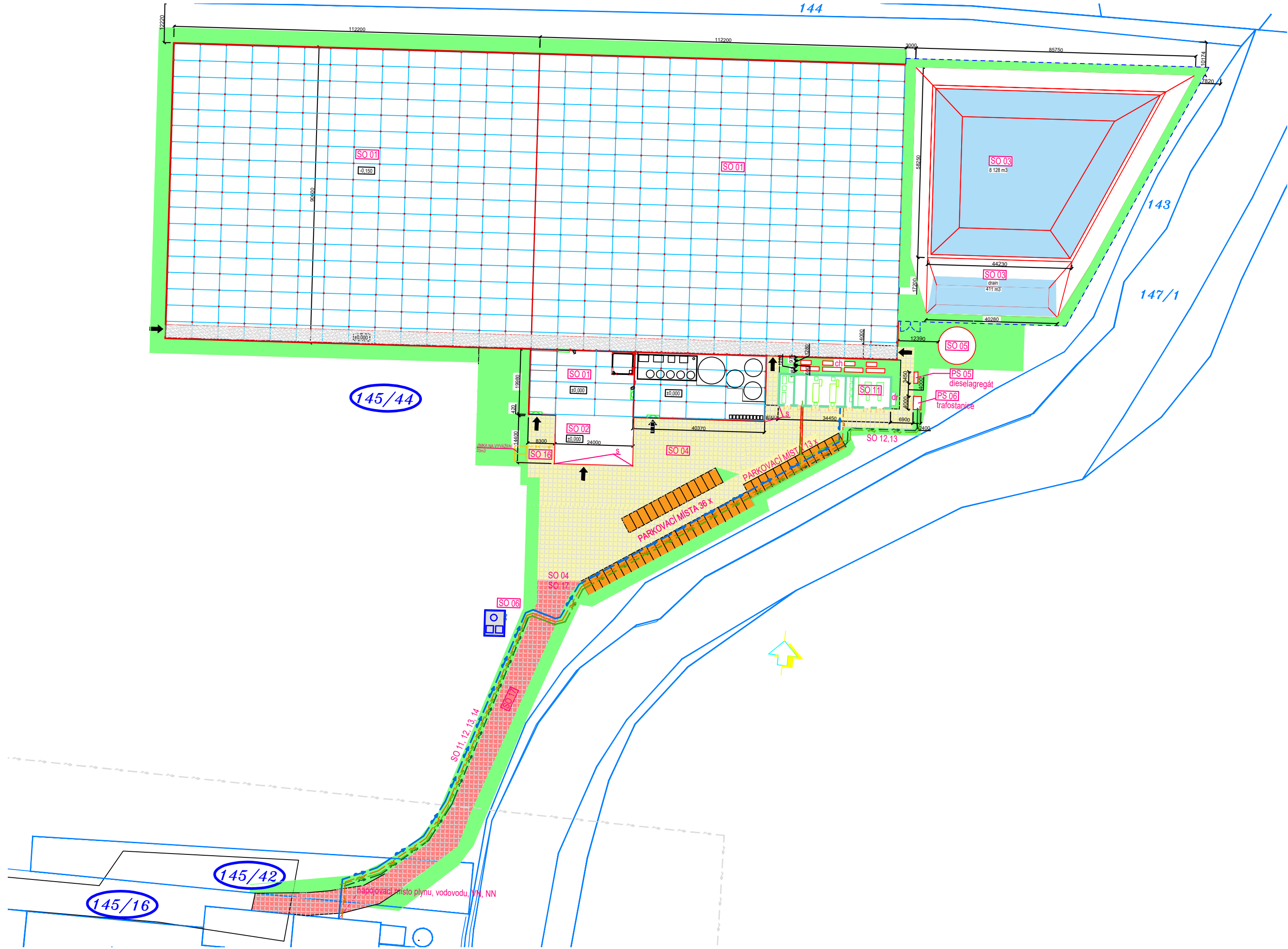


Priem. ročné koncentrácie NO₂ v ug/m³



8-h koncentrácie CO v ug/m3





LEGENDA OBJEKTŮ

- SO 01 PRODUKČNÍ SKLENÍK
- SO 02 SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ
- SO 03 NÁDRŽ NA DEŠŤOVOU VODU
- SO 04 NEZBYTNÉ MANIPULAČNÍ PLOCHY
- SO 05 AKUMULAČNÍ NÁDRŽ TEPLÉ VODY
- SO 06 ZÁSOBNÍK CO2
- SO 11 PŘÍPOJKA PLYNU A REGULAČNÍ STANICE
- SO 12 PŘÍPOJKA ELEKTŘINY - NN
- SO 13 PŘÍPOJKA ELEKTŘINY - VN
- SO 14 PŘÍPOJKA VODY
- SO 16 KANALIZACE
- SO 17 PŘÍJEZDOVÁ KOMUNIKACE
- SO 22 ENERGETICKÉ CENTRUM

LEGENDA PLOCH

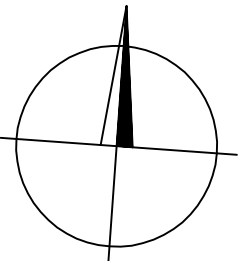
- ZPEVNĚNÉ PLOCHY - KOMUNIKACE, MANIPULAČNÍ PLOCHY
- ZELEŇ
- PARKOVACÍ PLOCHY

LEGENDA NOVÉ SÍTĚ

- stávající stav
- nový stav
- STL PLYNOVOD
- DISTRIB. ROZVOD NN
- ROZVOD VN
- VODOVOD
- KANALIZACE SPLAŠKOVÁ

LEGENDA

- 4667 DOTČENÁ PARCELA
- HRANICE POZEMKŮ
- OPLOCENÍ LAGUNY
- CHLADIČE
- OČEL. SLoupky PŘED OBJEKTY
- PRO OCHRANU PŘED PŘÍP. POŠKOZENÍM
- DOREGULACE PLYNU 1,4 x 4,1 m



±0,000=119,6 m.n.m.

VYPRACOVAL: Ing. Marie Čermáková		KONTROLOVAL: Ing. Karol Fraňo	nwt nám.Míru 1217, 724 68 Hulín pracoviště: Nábřeží 5574, 760 01 Zlín tel. 577 007 411, fax 577 007 411	
MÍSTO STAVBY: Bánov, Slovensko				
INVESTOR: SLOVKVET s.r.o, Štúrova 42, 941 01 Bánov				
AKCE: DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ OREMUS FARM BÁNOV			FORMÁT	6A4
			DATUM	01/2020
			STUPEŇ	DUR
			MĚŘITKO	1:1000
			ZAK.ČÍSLO	R 173
VÝKRES: CELKOVÁ SITUACE			ARCHIVNÍ Č. Z-001-20	Č.VÝKRESU C.2