

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

vypracované podľa prílohy č. 8a Zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.

Kremácia domácich zvierat

navrhovateľ: **VETERINÁRNE KREMATÓRIUM s.r.o.**

júl 2020



I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

VETERINÁRNE KREMATÓRIUM s.r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

IČO: 52 173 038

3. SÍDLO

Cementársená cesta 4, 97401 Banská Bystrica

4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA.

Ing. Martin Slosiarik

VETERINÁRNE KREMATÓRIUM s.r.o.
[REDAKOVANÉ]

5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, ODKTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE.

Ing. Martin Slosiarik

VETERINARNE KREMATÓRIUM s.r.o.
Cementársená cesta 4
[REDAKOVANÉ]

email: slosiarik.m@gmail.com

V prípade požiadavky verejnosti na vykonanie konzultácie k navrhovanej činnosti podľa § 63 zákona EIA, navrhovateľ umožní túto konzultáciu priamo na mieste navrhovanej činnosti v prezenčnej forme, po predchádzajúcej písomnej dohode 7 dní predom a po potvrdení termínu a to v pracovných dňoch v čase od 9:00 do 15:00 hod.

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kremácia domácich zvierat

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Zaradenie činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie podľa zákona 24/2006 Z. z.

Rezortný orgán: Ministerstvo zdravotníctva SR

Príslušný orgán: Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie
činnosť 11. Poľnohospodárska a lesná výroba

Pol. č.	Činnosť, objekty, zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zistovacie konanie)
5.	Kafilérie a veterinárne asanačné ústavy		0 do 10 t / deň

Činnosť krematória zvierat je v zmysle vyhl. MŽP SR č. 410/2012 Z.z. kategorizovaná ako Zariadenie na zneškodnenie alebo zhodnotenie tiel mŕtvych zvierat alebo živočíšneho odpadu.

Činnosť krematória zvierat je podľa štatistickej klasifikácie ekonomických činností (SK NACE) ktorá je kompatibilná pre krajiny Európskeho Spoločenstva stanovuje Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1893/2006 z 20. decembra 2006 zaradená ako Divízia 38, Skupina 38.2, Trieda 38.22, Podtrieda 38.22. 0 Spracúvanie a likvidácia odpadu 38.22.0 Spracúvanie a likvidácia nebezpečného odpadu. Táto trieda zahŕňa spracúvanie a likvidáciu pevného alebo nepevného nebezpečného odpadu škodlivého pre ľudské zdravie a životné prostredie, vrátane výbušných, oxidačných, horľavých, toxických, dráždivých, karcinogénnych, žeravých, infekčných a ostatných materiálov a preparátov.

Na činnosť krematória zvierat, sa nevzťahuje zákon Národnej rady Slovenskej republiky o potravinách č. 152/1995 Z.z. ktorý vymedzuje povinnosti prevádzkovateľa potravinárskeho podniku ako aj vymedzuje pojem potravinárna látka alebo výrobok.

Zmena činnosti, respektíve pokračovanie existujúcej, činnosti povolenej podľa osobitných predpisov je realizovaná v zastavanom území obce v rozsahu do 1 000 m² podlahovej plochy.

Existujúce zariadenie na kremáciu domácich zvierat je umiestnený v areáli na pozemku vo vlastníctve Eva a Ján Šebeňovi (*viď príloha č.1. List vlastníctva č. 860*) s ktorou má navrhovateľ uzatvorenú nájomnú zmluvu (*viď príloha č.2. nájomná zmluva*).

Dôvod predloženia oznámenia vychádza z rozhodnutia Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorým bolo zrušené Rozhodnutie zo zisťovacieho konania č. OU-BB-OSZP-2018/03338-010 zo dňa 18.01. 2018 právoplatné dňa 05.04. 2018 (*viď príloha č.3*) , ktorým už bolo raz zisťovacie konanie zámeru činnosti ukončené a činnosť Kremácia domácich zvierat ako zámer Malé veterinárne krematórium, B. Bystrica – Senica už bola následne povolená ako aj prevádzkovaná podľa osobitných predpisov.

Oznámenie o zmene je predložené, tak aby mohlo byť začaté nové zisťovacie konanie vo veci identifikácie možného vplyvu tejto činnosti na životné prostredie.

Činnosť Krematória zvierat bola po vykonaní zisťovacieho konania povolená podľa osobitných predpisov nasledovnými rozhodnutiami a prevádzkovaná:

- **Okresného úradu Banská Bystrica, Odbor starostlivosti o ŽP (ochrana ovzdušia)** OU-BB-OSZP3-2019/01675 zo dňa 03.06.2019 – skúšobná prevádzka zdroja znečisťovania ovzdušia, OU-BB-OSZP-2018/018432-009 zo dňa 18.06.2018 (súhlas na inštaláciu zdroja znečisťovania ovzdušia)
- **Regionálneho úradu verejného zdravotníctva č. 772/2019** zo dňa 14.03.2019
- **Regionálnej veterinárnej a potravinovej správy** rozh. č. 2461/2019 zo dňa 16.02. 2020, č. 2020/1073-264 zo dňa 16.03.2020 č. 1149/2020 zo dňa 12.06.2020,
- **Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru** súhlasné stanovisko č. ORHZ-BB2-2018/000235-002

Uvedené rozhodnutia sú prílohou tohto oznámenia (*príloha č. 4, 5, 6, 7*).

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE)

- kraj: Banskobystrický
- okres: Banská Bystrica

- obec: Banská Bystrica
- katastrálne územie: Senica
- parc. č.: č. 397 a 392/5, 6, 7, 8

Kód spôsobu využitia pozemku:

18 – Pozemok, na ktorom je dvor

16 – Pozemok na ktorom je postavená nebytová budova označená súpisným číslom

Kód umiestnenia pozemku: Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce

Lokalita: Areál v ktorom je vykonávaná navrhovaná činnosť a je umiestnená technológia kremačnej pece a príslušné zázemie pre krematórium sa nachádza na ulici Cementárska cesta 4, v Banskej Bystrici, na pravej strane komunikácie v smere na mestskú časť Senica. V areáli sa nachádza predajno-distribučný sklad ako aj zariadenie na zber odpadových akumulátorov. Zázemie krematória t. j. kancelária, šatňa a sociálne zariadenie je umiestnené v prevádzkovej budove (predajno-distribučného skladu) v súlade s užívacím povolením danej stavby schváleným vecne a miestne príslušným stavebným úradom. Prevádzkovo-administratívne priestory pre prevádzkovateľa krematória boli rozhodnutím Regionálneho úradu VZ zo dňa 14. 03. 2019 uvedené do prevádzky. Uvedené priestory sa nachádzajú na adrese Cementárska cesta 4, Banská Bystrica na prízemí prevádzkovej budovy súp. č. 4635, LV č. 860 k. ú. Senica. (viď príloha č. 1) Účel užívania týchto priestorov t. j. prevádzková budova bol povolený rozhodnutím Mesta Banská Bystrica zo dňa 04. 01. 2010, OVV-137869/09/Bob. (viď príloha č. 8)

Parc. č. objektu a k nemu prislúchajúcim pozemkom v rámci oploteného areálu sú na parcele, ktorá je podľa Územného plánu Mesta Banská Bystrica a ním stanovenými Zásadami a regulatívami priestorového a funkčného usporiadania časti mesta zaradená ako funkčná plocha PV 01. Podľa Územného plánu mesta Banská Bystrica je **na funkčnej ploche PV01 činnosť „Zariadenia na zneškodňovanie odpadu“ s vhodnou, konvenujúcou, funkciou** (viď príloha č. 9) **Zobrazenie zámeru „ Malé veterinárne krematórium „** v mape UPN –M Banská Bystrica, mapa Priestorové usporiadanie a funkčné využitie územia.

Areál v ktorom sa prevádzka krematória zvierat nachádza, **je mimo územie s obytnou funkciou.**

Susedný objekt na parc. č. 374/11 a parcela 374/13 je dlhodobo využívaný na prevádzkovú činnosť spojenú so zberom kovových odpadov.

Susedný objekt na parc. č. 391/8 je využívaný na prevádzkovo výrobnú činnosť – dielne.

Susedný objekt nachádzajúci sa na druhej strane cesty na parc. č. 391/8 je využívaný ako prevádzkovo činnosť autoservisu

Najbližšiu budovu s výskytom osôb , parc. č. 395, druh stavby č. 20 Iná budova, možno definovať ako budovu obývanú rómskou komunitou ku ktorej nie je založený list vlastníctva a je postavená na nevysporiadanom pozemku. Objekt bez evidovaného vlastníka sa od samotného zdroja znečisťovania ovzdušia nachádza vo vzdialenosti 50m. Bývanie v akejkolvek podobe je v zmysle platného regulatívu územného plánu mesta Banská Bystrica na funkčnej ploche PV 01 definované ako neprípustné funkčné využitie.

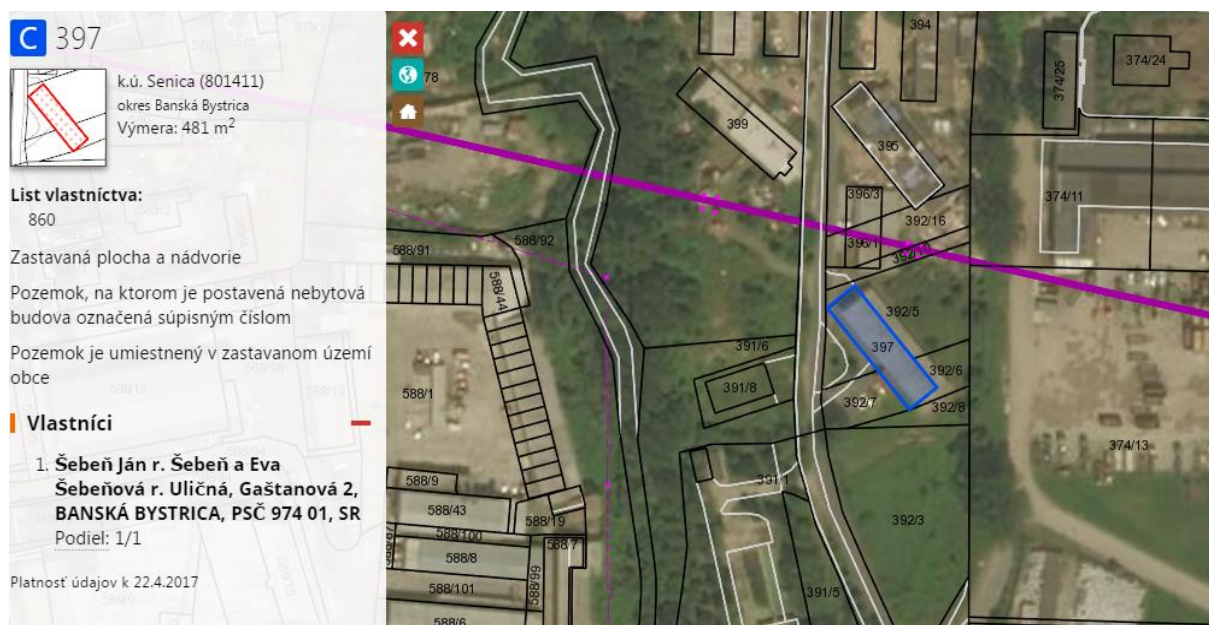
Súlad činnosti s územným plánom (UPN-M Banská Bystrica) je jednoznačne preukázateľný, vzhľadom na skutočnosť, že činnosť sa jednoznačne nachádza na funkčnej ploche PV 01. Podľa UPN-M Banská Bystrica je na funkčnej ploche PV 01 činnosť Zariadenia na zneškodňovanie odpadu vhodnou (konvenujúcou) funkciou, viď výber z regulačného listu ÚP Mesta Banská Bystrica pre PV 01 (príloha č.10).

V zmysle Zásady a regulatívy priestorového a funkčného usporiadania je práve v tejto časti mesta XIII – Senica, (B.20.1.2.13) navrhované uskutočnenie urbárneho rozvoja a počíta sa s **vybudovaním cintorína pre zvieratá**, teda charakterovo rovnakej činnosti ako je navrhovaná činnosť krematória pre domáce zvieratá. Taktiež sa na území funkčnej plochy PV01 v zmysle koncepcie rozvoja mesta počíta **s vybudovaním zdroja znečistenia ovzdušia s možnosťou rozšírenia na zneškodňovanie nebezpečných odpadov.**

Na viacerých parcelách funkčnej plochy PV 01 ako aj na samotnej parcele č. 397, tak ako aj na susednej parcele 374/13 na ktorej je riešená činnosť kremácie zvierat sa v súčasnosti nachádzajú rôzne zariadenia na nakladanie s odpadom či už priemyselným alebo komunálnym, vrátane ich spracovania. Zásady a regulatívy priestorového a

funkčného usporiadania častí mesta územného plánu Mesta Banská Bystrica nestanovujú, že by sa na parcelu umiestenú na území funkčnej plochy PV01 PV 01, mali vzťahovať limitné regulatívy z iných napríklad susedných plôch územného členenia PB 02.

SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI



2. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY (ZÁBER PÔDY, SPOTREBA VODY, OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE, DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY, INÉ NÁROKY) A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH

2.1. Stručný opis technického a technologického riešenia činnosti

Areál ktorého súčasťou je aj krematórium zvierat je oplotený so vstupom cez dve posuvné vstupné brány. V rámci zariadenia sú vybudované príslušné inžinierske siete, vodovod, rozvod elektrickej energie, a spevnené plochy. Odkanalizovanie využívaného objektu do verejnej kanalizácie.

Zásobovanie objektu vodou je riešené rozvodom vody z verejného vodovodu. Zásobovanie objektu elektrickou energiou je z verejnej siete z existujúcej rozvodne NN na v príslušnom areáli. Technológia kremečnej pece je umiestnená v mobilnom kovovom kontajnery v zadnej časti areálu za prevádzkovou budovou predajno-distribučného skladu. V druhom mobilnom kovovom kontajnery s izolačným plášťom je riešený priestor pre chladiace / mraziace boxy na krátkodobé uskladnenie tiel pred kremáciou. Existujúci objekt a areál svojou výmerou a urbanistickým riešením plne vyhovuje pre navrhovanú zmenu – pokračovanie v činnosti.

2.2. Stručný opis technického a technologického riešenia navrhovanej zmeny činnosti

Spaľovacie veterinárne asanačné zariadenie

Inštalácia stredného zdroja znečisťovania ovzdušia Krematória, a jeho následná skúšobná prevádzka bola povolená rozhodnutím OU-BB-OSZP3-2019/01675 zo dňa 03.06.2019 – skúšobná prevádzka zdroja znečisťovania ovzdušia, OU-BB-OSZP-2018/018432-009 zo dňa 18.06.2018 (súhlas na inštaláciu zdroja znečisťovania ovzdušia). V súčasnosti je prevádzka zdroja pozastavená.

Predmetom navrhovanej zmeny činnosti je pokračovanie prevádzkovania spaľovacieho zariadenia určeného na spaľovanie tiel uhynutých zvierat z domácich chovov (psov a mačiek) do hmotnosti 100 kg. Osadenie technológie spaľovacej pece je riešené v uzatvárateľnom mobilnom kovovom kontajnery. Chladiaci box je riešený v uzatvárateľnom mobilnom kovovom kontajnery s termoizoláciou. Zázemie prevádzky je riešené v spoločných priestoroch vo vedľajšej prevádzkovej budove.

Kontajner s umiestnenou kremačnou pecou a kontajner chladiacim boxom.



Základné technické parametre – horák kremačnej pece

- *min. tepelný výkon* 47 kW
- *max. tepelný výkon* 176 kW

Napríklad inštalovaný hlavný spaľovací horák i dopaľovací horák typ NU Way Bentone ST90 výkonový rozsah 47 – 119 kW

Technické parametre – Spaľovacia komora Masterburn

Typ		MB350
Špecifikácia		
Druh paliva		Nafta
Kapacita spaľovacej komory (m ³)		0,46
Rozmer dverí (mm)		550 x 1 100
Vonkajšie rozmery (mm)	Dĺžka	2 300
	Šírka	1 500
	Výška*	1 950
Vnútorne rozmery (mm)	Dĺžka	1 300
	Šírka	550
	Výška	650
Spotreba paliva-nafta (l/h)		6,37
Stupne °C		950
Spotreba elektriny (kW/h)		0,25
Jednorazové naloženie** (kg)		300
Zostatkový popol (%)		> 3
Zdržný čas v sekundárnej komore (sek.)		2
Sledovanie teploty		Áno
Elektrická prípojka (V)		240
Rozsah prevádzkového času (h)		24

*Bez komína

**Doporučený obsah tuku ±20%

Kapacita zariadenia:

- priemerná hmotnosť zvierat 20 kg/ks
- maximálna hmotnosť zvierat 100 kg/ks
- priemerná doba kremácie 3-4 hod/100 kg (2 kremácie/deň)
- pracovná doba zariadenia 8 hod/deň
- maximálna ročná kapacita 71,2 t/rok (365 dní x 2 ks x 100 kg/ks)
- predpokladaná ročná kapacita 10 t/rok
- množstvo spálených zvierat 25 kg/h (0,2 t/deň)

Kremačná pec spaľuje motorovú naftu, ktorá je v súlade s podmienkou prevádzkovania paliva v zariadení na spaľovanie tiel mŕtvych zvierat. Posudzovaný zdroj je zdrojom emisií TZL, SO₂, NO_x ako NO₂, CO, TOC, HCl + HF. Emisie sú vypúšťané z bodového zdroja – komína spaľovacej komory.

Predpokladané a garantované emisie

ZL	Emisie ZL [g/h]	Garantované emisie [mg/m ³]
TZL	3,5*	Neuplatňuje sa (< 10)
SO ₂	**	Neuplatňuje sa
NO _x	70,0	< 200
CO	38,5	< 110
TOC	3,5	< 10

*EL sa neuplatňuje na základe podmienky kapacity < 50 kg/h, predpokladajú sa emisie pod úrovňou 10 mg/Nm³

**EL sa pre kvapalné palivá (nafta) neuplatňuje

Komín Výška komína:

- Navrhovaná výška v spracovanej rozptylovej štúdie 5,0 m
- Skutočná výška komína 5,8 m

z toho 3,3 m nad strechou mobilného kontajnera
výška kontajnera 2,4 m
osadenie kontajnera 0,1 nad terén
2 m nad hrebeňom atiky prevádzkovej budovy v bezprostrednej blízkosti

Výpočet základnej minimálnej výšky komína

Miesto vypúšťania	Zdroj emisií, miesto ich vzniku	ZL	Max. hmotnostný tok [kg/h]	Koeficient S	Min. výška komína [m]
K1	Spaľovacia komora Masterburn MB 350	TZL	0,004	0,5	4,0
		NO _x	0,070	0,2	4,0
		CO	0,039	10	4,0
		TOC	0,004	0,2	4,0

V rámci rozptylovej štúdie bol posudzovaný predpokladaný vplyv prevádzkovaného zdroja na kvalitu ovzdušia v okolí posudzovaného zdroja. Matematické výpočty boli uskutočnené za najnepriaznivejších podmienok, t. j. predpokladané maximálne emisie pri štandardnej prevádzke. Z pohľadu meteorologických podmienok výpočty boli uskutočnené pri triede stability atmosféry C (mierne labilná) pre všetky triedy rýchlosti vetra. Tento stav môžeme považovať z hľadiska modelovania ako najnepriaznivejší z pohľadu množstva a rozptylu znečisťujúcich látok v okolí posudzovaného zdroja znečisťovania ovzdušia. Na základe výsledkov modelových výpočtov je možné konštatovať, že posudzovaný zdroj neovplyvní vo výraznej miere kvalitu ovzdušia v sledovanej oblasti, resp. očakávaná úroveň znečistenia ovzdušia v okolí navrhovaného zdroja bude výrazne pod limitnou hodnotou kvality ovzdušia. Na úrovni najbližšieho osídlenia, očakávané znečistenie ovzdušia bude takmer nulové.

Na základe záverov a hodnotení uvedených v štúdii je možné konštatovať, že posudzovaný zdroj so svojimi emisno-technologickými parametrami vyhovuje požiadavkám na zabezpečenie dostatočného rozptylu ako aj požiadavkám na dodržanie kvality ovzdušia v hodnotenej oblasti v zmysle požiadaviek podľa prílohy č. 9 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov. Prevádzkovateľ krematória má k dispozícii najlepšiu dostupnú techniku pri plnení emisných limitov v zariadení na spaľovanie tiel mŕtvych zvierat tak ako súčasne platná legislatíva na ochranu ovzdušia ustanovuje.

Údaje o dodržaní určených emisných limitov na zdroji v zmysle súčasne platnej vyhlášky č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov bude preukázané a doložené správou z oprávneného merania emisií k prevádzke technologického celku patriaceho do kategórie stredného zdroja znečisťovania ovzdušia, ak jeho povolenie nepodlieha stavebnému konaniu. V zmysle vyhl. MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov podľa prílohy č. 1, je kategorizácia zdroja nasledovná:

Úplný názov zdroja	Veterinárne krematórium Banská Bystrica	
Zariadenie	Zariadenie na spaľovanie tiel mŕtvych zvierat Spaľovacia komora - Masterburn MB350	
Kapacita zariadenia	10 t/rok 25 kg/h (0,2 t/deň)	
Palivo	Nafta	
Výška komína	min. 5,0 m	
Kategória	5.2.2	Zariadenia na zneškodnenie alebo zhodnotenie tiel mŕtvych zvierat alebo živočíšneho odpadu s projektovanou kapacitou spracovania v t/d: b) zariadenia na spaľovanie tiel mŕtvych zvierat > 0
VAR PCZ	445 0753	

Spaľovacie zariadenie MASTERBURN



Postup spaľovania:

Postup spaľovania začína naplnením komory uhynutým telom zvieratá pri neprekročení hmotnostného a veľkostného limitu, a následne nastavením časového spínača na očakávanú dobu horenia. Zapálenie horáka prebieha pri otvorenej spaľovacej komore (zapáleniu horáka predchádza prevetrávací čas). Po zapálení horáka sa spaľovacia komora uzavrie. Horák a automatika horáku je konštruovaná s tzv. stálym prevetrávaním. Po ukončení časového cyklu chodu horák zhasne avšak prevetrávanie spaľovacej komory pokračuje v závislosti od hmotnosti náplne. Až potom je možné pec otvoriť.

Odvod spalín:

Spaliny z horáku ako aj odpadové plyny zo spaľovacieho procesu sú odvádzané nerezovým, z časti ošamotovaným komínom do ovzdušia. Komín je riešený ako nerezové komínové teleso – Kaminadur ERS DN 2000 mm STN EN 1856-1 T850 N1 G D350 prípadne iným typom komínového telesa obdobných technologických parametrov (viď príloha č. 11. - Potvrdenie o vykonaní preskúšania komína)

Proces spaľovania:

Zloženie odpadových plynov závisí výrazne od podmienok spaľovania. Pri stabilnom chode horáka v rozmedzí teplôt v spaľovacej komore min. 850°C až 1200°C sa rozklad primárnych produktov za prítomnosti dostatočného množstva kyslíka premení na konečné oxidačné produkty (prívod vzduchu zabezpečuje nepretržite prevádzkový ventilátor – tzv. stále prevetrávanie). V tomto procese by sa nemali vyskytnúť žiadne nábehové alebo dobehové stavy so zvýšenou tvorbou emisií znečisťujúcich látok. Toto zabezpečuje i fakt, že primárne plyny musia prejsť horákovou zónou, čo možno považovať v danom prípade za dopaľovaciu zónu (druhý dodatočný stupeň spaľovania).

Prevádzka Krematória využije pre potrebu prevádzky existujúce objekty

- Prevádzková budova (**šatne, sociálneho zariadenia a kancelárie**), ktoré sú schválene na využitie za príslušným účelom ako Prevádzková budova, Mestom Banská Bystrica zo dňa 04.01.2010, OVY-137869/09/Bob. (vid' príloha č. 8)
- Kanalizácia
- Vnútoareálové rozvody NN
- Prístupová cesta a parkovacia plocha
- Oplotenie a 2 x vstupná krídlová brána.

Kapacita veterinárneho asanačného zariadenia:

Doba kremácie 1 ks : 3 – 5 hodiny = max 2 kremácie za 1 deň

Pri najoptimistickejšom variante a plnom možnom časovom využití predstavuje kapacita cca 10 t.rok⁻¹

2.3. Údaje o vstupoch

2.3.1. Záber pôdy navrhovanej zmeny činnosti

Pri navrhovanej zmene činnosti resp. pri pokračovaní v činnosti nedôjde k záberu pôdy.

2.3.2. Spotreba vody

Objekt zázemia pre krematórium je napojený sa existujúci zdroj vody – verejnú vodovodnú sieť. Navrhovanou zmenou činnosti resp. pri pokračovaní v činnosti nedôjde k nárastu alebo k zmene odberu vody. Navrhovaná zmena činnosti neovplyvní hydrologické ani hydrogeologické pomery dotknutého územia

2.3.3 Ostatné surovinové zdroje

Biologický materiál určený na asanáciu

Hlavná dôvodná surovina vstupujúca do samotnej prevádzky spaľovacieho zariadenia sú uhynuté telá domácich zvierat (psov a mačiek), ktoré môžeme považovať za biologický materiál. Maximálne predpokladané množstvo ktoré bude spaľované je cca 10 t za rok. Materiál možno zatriediť ako rizikový a nariadením ES č. 1774/2002 Európskeho parlamentu a Rady sa stanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa zneškodňovania a spracovania živočíšnych tiel a živočíšnych produktov.

Kapacita navrhovaného zariadenia

- | | |
|--------------------------------|---|
| - priemerná hmotnosť zvierat | 20 kg/ks |
| - maximálna hmotnosť zvierat | 100 kg/ks |
| - priemerná doba kremácie | 3-4 hod/100 kg (2 kremácie/deň) |
| - pracovná doba zariadenia | 8 hod/deň |
| - maximálna ročná kapacita | 71,2 t/rok (365 dní x 2 ks x 100 kg/ks) |
| - predpokladaná ročná kapacita | 10 t/rok |

Pri spaľovaní bude vedená evidencia spaľovaných kusov tiel, evidencia paliva a evidencia prevádzkových hodín spaľovacieho zariadenia. Nakoľko ide o nebezpečný materiál z hľadiska prenosu veterinárnej starostlivosti, mŕtve telá budú pred kremáciou podľa potreby skladované v uzatvorenom chladiacom boxe. Pri skladovaní neprídu do styku s vodou, pôdou a okolitým životným prostredím a budú dostatočne zabezpečené pred únikom a odcudzením.

Spotreba vody je viazaná len na etapu prevádzky Krematória pre hygienické a sanitačné účely.

Potreba vody pre zamestnancov na zabezpečenie prevádzky

Celková spotreba pre zamestnanca za rok je uvádzaná na jedného zamestnanca vrátane sprch 30 m³ za rok.

Predpokladaný počet pracovníkov: 1 osoba
Potreba vody pre hygienické účely za rok: 30 m³ / rok

Požiarne voda

Požiarne voda bude zaistená z existujúceho zdroja v objekte. V objekte sú umiestnené hydranty v počte podľa požiarnej dokumentácie. Spotreba vody nastáva len v prípade protipožiarneho zásahu a do bilancie spotreby sa neuvažuje.

Zabezpečenie vody

Existujúci objekt je zásobovaný vodou z vlastného vodovodného systému, pozostávajúceho z napojenia na verejnú vodovodnú sieť.

2.3.4. Energetické zdroje

Zabezpečenie elektrickej energie

Zásobovanie objektov elektrickou energiou je zo siete spoločnosti Stredoslovenská energetika Žilina a.s.. Spotreba elektriny 0,25 (kW/h). Chod prevetrávacích ventilátorov technológie kremačnej pece je riešený cez záložný batériový zdroj.

Iné surovinové zdroje

Palivo - Nafta: predpokladaná priemerná spotreba paliva 15 (l/h)

2.3.5. Dopravná a iná infraštruktúra

Prevádzka má vybudovanú kompletnú infraštruktúru. Zmenou činnosti resp. pokračovaním v činnosti nedôjde k j zmene nárokov na dopravu a infraštruktúru. Doprava pre potreby krematória bude zabezpečovaná automobilovou technikou. Komunikačné sprístupnenie je riešené pomocou cestnej komunikácie. Obslužné práce budú realizované automobilmi do 3,5 t. Doprava zamestnanca bude zabezpečená individuálne a lokalita je dostupná od verejnej hromadnej dopravy v dosahu autobusovej zastávky do 5 min. chôdze. Realizácia navrhovanej činnosti bude znamenať len minimálne zvýšenie intenzity automobilovej premávky.

2.3.6. Nároky na pracovné sily a iné nároky

Obsluha spaľovacieho zariadenia je jednoduchá a je k nej potrebný väčšinou jeden pracovník, ktorého činnosť spočíva v naplnení komory a nastavení časového spínača. Priame nároky na pracovné sily predstavujú jedno novovytvorené pracovné miesto. Na toto pracovné miesto budú viazané ďalšie nepriame pracovné pozície súvisiace s údržbou priestorov, administratívou, prepravou a ďalšou činnosťou súvisiacou s prevádzkou.

2.4. Údaje výstupoch

2.4.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

V zmysle vyhl. MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov podľa prílohy č. 1, je kategorizácia zdroja nasledovná:

Úplný názov zdroja	Veterinárne krematórium Banská Bystrica
Zariadenie	Zariadenie na spaľovanie tiel mŕtvych zvierat Spaľovacia komora - Masterburn MB350
Kapacita zariadenia	10 t/rok 25 kg/h (0,2 t/deň)
Palivo	Nafta
Výška komína	min. 5,0 m

Kategória	5.2.2	Zariadenia na zneškodnenie alebo zhodnotenie tiel mŕtvych zvierat alebo živočíšneho odpadu s projektovanou kapacitou spracovania v t/d: b) zariadenia na spaľovanie tiel mŕtvych zvierat > 0
VAR PCZ	445 0753	

Údaje o dodržaní a určených emisných limitov na zdroji v zmysle súčasne platnej vyhlášky č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov budú preukázané a doložené správou z oprávneného merania emisií k prevádzke technologického celku patriaceho do kategórie stredného zdroja znečisťovania ovzdušia.

Emisné limity

Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg/m ³]
TZL	Neuplatňuje sa
SO ₂	Neuplatňuje sa
NO _x	250
CO	110
TOC	10
Podmienky platnosti EL	Štandardné stavové podmienky - TZL, SO ₂ , NO _x a CO: suchý plyn, O _{2ref.} 11 % objemu - TOC: vlhký plyn, O _{2ref.} 11 % objemu Prepočet na O _{2ref.} sa vykoná len v prípade, ak skutočný obsah O ₂ je > 11 % objemu

Emisné limity, technické podmienky spaľovania a požiadavky na ich monitorovanie pre zariadenia na spaľovanie tiel mŕtvych zvierat s kapacitou do 50 kg/h.

Pol.	Látka / podmienka prevádzkovania	kapacita < 50 kg/h	
		požiadavka	monitorovanie
1.	TZL	-	-
2.	SO ₂	určené palivo	doklad o kvalite ¹⁾
3.	NO _x ako NO ₂	nízkoemisný horák podľa EN ²⁾	doklad o zhode ²⁾ ; kontrola min. 1 x za rok
4.	CO	nízkoemisný horák podľa EN ²⁾	doklad o zhode ²⁾ ; kontrola min. 1 x za rok
5.	TOC ako Σ C	10 mg/m ³ (vlhký plyn)	jednorazové meranie
6.	HCl + HF	bez Cl a F ⁵⁾	doklad o používaných obaloch (ak sa používajú)
7.	obsah kyslíka ³⁾	min. 6 % objemu	jednorazové meranie
8.	teplota spaľovania ⁴⁾	min. 850 °C	priebežné meranie
9.	zdržný čas ⁴⁾	min. 2 doklad výrobcu	doklad výrobcu/odborný posudok

Podmienka platnosti emisného limitu – hmotnostná koncentrácia v mg/m³ platí pri štandardných stavových podmienkach (101,3 kPa, 0 °C), pre ostatné ZL okrem TOC v suchom plyne a pre TOC vo vlhkom plyne. Referenčný obsah kyslíka pre všetky znečisťujúce látky v mieste merania koncentrácie 11 % objemu – prepočet na referenčný obsah kyslíka, len ak skutočný obsah kyslíka je v mieste merania koncentrácie vyšší ako 11 % objemu.

¹⁾ Doklad o zhode kvapalného paliva s požiadavkami podľa vyhlášky č. 228/2014 Z. z. v znení neskorších predpisov;

podmienky evidovania údajov o kvalite kvapalných palív a nízkovýhrevných plynov sú:

Názov technicko-organizačného opatrenia	Interval	Vykonáva	Zdokumentovanie
Monitorovanie kvalitatívnych parametrov kvapalných palív podľa vyhlášky MŽP SR č. 228/2014 Z. z. v znení neskorších predpisov	Dodávka	Dodávateľ / akreditované laboratórium	Protokol (certifikát) o skúške.

2) Pre spaľovanie zariadenia s menovitým tepelným príkonom horáka v palive do 300 kW sa uplatňujú požiadavky na emisie podľa EN normy pre horák (spaľovacie zariadenie) pre príslušné palivo.

Názov technicko-organizačného opatrenia	Interval	Vykonáva	Zdokumentovanie
Kontrola / nastavenie emisií zo spaľovacieho zariadenia / horáka podľa normy	Podľa príslušnej EN normy, najmenej však 1 x rok	Kompetentný / autorizovaný subjekt (servis)	Záznam o servise / faktúra.

3) Obsah kyslíka na výstupe zo spaľovacieho priestoru (za posledným prívodom vzduchu).

4) Zdržný čas je čas zotrvania spalín v spaľovacom priestore s teplotou min. 850 °C.

5) V zariadení na spaľovanie tiel mŕtvych zvierat nie je povolené spaľovanie obalov na mŕtve zvieratá, ktoré obsahujú chlór (PVC), fluór (teflon), kovy alebo impregnačné látky (gumoasfalt, decht a podobne), odpadového dreva, handier a podobne. Uvedený zdroj je zaradený podľa § 3 ods. 2 písm. b) zákona o ovzduší medzi závažné technologické celky – stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Odborné Imisno-prenosové posudzovanie vplyvu navrhovanej činnosti „Veterinárne krematórium Banská Bystrica“ (viď príloha č. 12) preukazuje že - „posudzovaný zdroj neovplyvní vo výraznej miere kvalitu ovzdušia v sledovanej oblasti, resp. očakávaná úroveň znečistenia ovzdušia v okolí navrhovaného zdroja bude výrazne pod limitnou hodnotou kvality ovzdušia. Na úrovni najbližšieho osídlenia, očakávané znečistenie ovzdušia bude takmer nulové, ktoré predstavuje „ (viď príloha č. 12, Rozptylová štúdia, Evidenčné číslo RŠ/04/2017, str. 33, spracovateľ Ing. Viliam Carach, PhD., Imisno-prenosové posudzovanie vplyvu navrhovanej činnosti „Veterinárne krematórium Banská Bystrica“)

Predmetné nízkokapacitné krematórium ako zdroj znečisťovania ovzdušia vypustí za hodinu výrazne menej (čo do „kvality“ i kvantity) znečisťujúcich látok ako bežný moderný dieselový automobil.

2.4.2. vodné hospodárstvo – odpadové vody

Pri posudzovanej činnosti budú vznikajúť:

- splaškové odpadové vody
- vody z povrchového odtoku

Splaškové vody

Opadové splaškové vody vznikajú z použitia vôd na pitné a hygienické účely. Množstvo splaškových odpadových vôd je rovné množstvu spotrebovaných vôd. Splaškové odpadové vody z existujúcej prevádzkovej budovy a zo sociálnych zariadení prevádzky sú odvádzané existujúcou verejnou kanalizáciou. Realizácia zámeru nevyžaduje nárok na zmenu spôsobu riešenia zabezpečenia splaškových odpadových vôd.

Vody z povrchového odtoku

Vody z povrchového odtoku, dažďové vody zo striech dažďovými zvodmi sú odvádzané voľne na terén. Vody zo spevnených plôch a komunikácií, sú voľne zvedené. Realizácia činnosti nevyžaduje nárok na zmenu spôsobu riešenia zabezpečenia dažďových odpadových vôd.

2.4.3. Odpadové hospodárstvo

Odpady počas prevádzky

Pri spaľovaní uhynutých zvierat v spaľovacom zariadení bude vznikajúť popolček. Tento popolček bude naďalej vo vlastníctve objednávateľa služby teda majiteľa spaľovaného zvierateľa, ktorému sa odovzdá. Odovzdávaný popolček nie je vymedzený ako odpad v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. .

Popolček, ktorý si majiteľ spaľovaného zvierateľa neprevezme alebo popolček ktorý vznikne pri čistení spaľovacej komory, bude zhromažďovaný v nádobe na to určenej. Pri údržbe spaľovacieho zariadenia bude tiež vznikajúť odpadový filtračný materiál prípadne plastové obaly v ktorých budú telá zvieratá určené na kremáciu dovezené a nebudú spálené. V súvislosti z údržbou priestorov môže vznikajúť odpad z osvetľovacích zariadení.

Kategorizácia odpadov ktorých vznik sa predpokladá počas prevádzky Krematória v zmysle vyhlášky 366/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Kat .č.	Názov	Katégoria
15 01 02	obaly z plastu	O
15 01 10	obaly obsahujúce nebezpečné látky	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy	N
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12 ²) – žiarivky	N
19 01 02	železné materiály odstránené z popola	O
19 01 14	popolček iný ako uvedený v 19 01 13	O

Nakladanie s odpadmi.

Odpady vznikajúce počas prevádzky budú oddelene zhromažďované, evidované a podľa potreby na základe zmluvného vzťahu odovzdávané oprávnenej organizácii na ich zhodnotenie alebo zneškodnenie. Odvoz komunálneho odpadu, vrátane separovaných zložiek komunálneho odpadu bude zabezpečený v zmysle VZN mesta Banská Bystrica.

Odpady vznikajúce pri ukončení prevádzky

V prípade ukončenia prevádzky, ktorá prichádza do úvahy prakticky už po ukončení fyzickej životnosti technológie. V danom prípade zhruba po 30 rokoch (za predpokladu dobrej údržby a opráv vrátane inovácie technológie) by investor postupoval podľa zákona o odpadoch. Charakter činnosti a prevádzky však nepredpokladá vznik nebezpečných odpadov či odpadov, ktorých zhodnotenie alebo zneškodnenie by malo byť problematické. Množstvo odpadov, ktoré by v takom prípade vzniklo nie je špecifikované.

2.4.4. Hluk a vibrácie

Zdrojom hluku bude inštalovaný 2 plynový horák s ventilátormi. Výrobcom je uvedená hladina hluku technologického zariadenia 55 dB. Zdrojom hluku bude ďalej technológia chladiaceho / klimatizačného zariadenia slúžiaceho na dočasné uskladnenie uhynutých zvierat pred kremáciou a dopravné prostriedky dovážajúce domáce zvieratá na kremáciu.

Pre posúdenie zdrojov hluku sa vychádza z legislatívnych predpisov ktoré stanovujú hygienické kritéria pre zaťaženie hlukom :

- Zákon č. 355 /2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia
- Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z. z., o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku, v znení NV SR č. 555/2006 Z.z.
- Vyhláška MZ SR 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prístupných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Prístupné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí:

pozemná doprava mimo obytnej zóny pre denný pracovný režim - 70 dB,
iné zdroje hluku pre denný pracovný režim - 50 dB.

Celková frekvencia preprav predpokladá zvýšenie o max 6 osobných vozidiel denne.

Posudzované hladiny hluku v zmysle Vyhlášky MZ SR 549/2007 Z. z. a zmysle NV SR č. 115/2006 Z. z., v znení NV SR č. 555/2006 Z.z. vzhľadom na charakter prevádzky a kapacitu zariadenia a chod prevertrávacích ventilátorov kremáčnej pece sa oproti súčasnému stavu zvýšia len minimálne.

Navrhovaná prevádzka nespôsobí prekročenie stanovených prípustných hodnôt. Vibrácie nie sú predmetom súvisiacim s navrhovanou činnosťou, počas realizácie činnosti nebudú vznikať škodlivé vibrácie, ktoré by mohli ovplyvniť pracovníkov prevádzky a okolité životné prostredie.

2.4.5. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané vplyvy činnosti či už priame alebo nepriame, ktoré môžu vzniknúť počas jej realizácie alebo prevádzky. Na základe identifikácie

potenciálnych vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie navrhujeme realizovať nasledujúce opatrenia na ich zmiernenie:

- a) postupovať v súlade s platnými predpismi na úseku ochrany ovzdušia
- b) vykonávať činnosť podľa schváleného súboru technicko-prevádzkových opatrení a technicko-organizačných opatrení pre zabezpečenie ochrany ovzdušia pri zdroja znečistenia.
- c) do 15.2. každoročne podať hlásenie o množstve vypúšťaných škodlivín do ovzdušia a výške poplatku,
- a) chladiaci box / priestor musí byť zabezpečený pred neoprávneným vstupom, s možnosťou čistenia a dezinfekcie,
- b) zabezpečiť náležité osobné ochranné pracovné pomôcky pre zamestnancov,
- c) pracovné postupy realizovať podľa charakteru práce s dodržiavaním ustanovení platnej legislatívy na úseku ochrany zdravia pri práci a požiarnej bezpečnosti,
- d) dodržiavať ustanovenia zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov /vodný zákon/,
- e) odpady zaraďovať podľa Katalógu odpadov; zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom; zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a osobitnými predpismi; odpady odovzdávať len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi; viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov s ktorými nakladá; ohlasovať údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva,
- f) zabezpečiť a udržiavať technológie kremačnej pece v optimálnom technickom stave a s pohonnými hmotami manipulovať na miestach na to určenými a takto predchádzať vzniku havárií,
- g) akceptovať odporúčania, návrhy a záväzky vyplývajúce z priebehu procesu posudzovania vplyvov v rozsahu, v akom budú premietnuté do vyjadrení, stanovísk a rozhodnutí príslušných organov.

V rámci spracovania zámeru a oznámenia o zmene činnosti boli podrobne popísané jednotlivé vplyvy činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo. Po oboznámení sa s charakterom navrhovanej činnosti ako aj po analýze prírodných podmienok v danej lokalite je možné konštatovať, že identifikované vplyvy sú environmentálne prijateľné. Na základe posúdenia vplyvov a vhodnosti lokality nie je predpoklad, že navrhovaná činnosť zhorší kvalitu životného prostredia.

Niektoré údaje o navrhovanej činnosti budú spresnené a upravené v ďalších stupňoch povoľovania prevádzky. Pri vypracovaní dokumentácie pre zisťovacie konanie boli využité dostupné informácie, podľa ktorých možno konštatovať, že navrhovaná činnosť je akceptovateľná a environmentálne prijateľná.

2.4.6. Iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície

Ďalšie očakávané vplyvy sa oznamovanou zmenou činnosti neočakávajú.

V súvislosti s navrhovanou činnosťou nevzniká nárok na realizáciu stavebných prác a preto je neaplikovateľné preverovanie Technicko kvalitatívne podmienok MDVRR SR, časť 9 – Kryty chodníkov a iných plôch z dlažby, technické podmienky projektovania odvodňovacích zariadení na cestných komunikáciách.

V súvislosti s navrhovanou činnosťou nevzniká žiaden nárok na realizáciu stavebných prác preto je neaplikovateľné preverovanie možnosti pre použitie retenčnej dlažby nie je opodstatnená, vzhľadom na skutočnosť, že predmetom činnosti nie je realizácia žiadnej stavby a keďže v areáli sa už nachádzajú existujúce parkovacie miesta kapacitne postačujúce.

Dopravné napojenie prevádzky navrhovanej činnosti, t. j. existujúci príjazd k existujúcemu areálu je možný od cesty č. 506. Areál má už vybudovanú dopravnú infraštruktúru. Pokračovaním v činnosti sa nevytvára predpoklad navýšenia intenzity dopravy alebo zmena organizácie dopravy. Statická doprava t. j. parkovacie kapacity v areáli zostávajú bez nároku na zmenu. Pre potrebu činnosti v areáli je využívané existujúce parkovisko s 5 parkovacími miestami. Existujúce parkovacie miesta sú riešené formou povrchových státí, ktoré sú kapacitne postačujúce a realizácia podzemných garáží nemá opodstatnenie, keďže tie sa budujú sa v prípadoch, kedy nie je dostatok miesta parkovacích státí. Pokračovanie v činnosti nepredstavuje zvýšený nárok na doplnenie existujúcej kapacity

statickej dopravy, a preto overovanie potrebného počtu v súlade s aktuálnym znením normy STN 736110 je neopodstatnené.

Dostupnosť územia areálu krematória je zabezpečená linkou mestskej hromadnej dopravy č. 33, ktorej zástavka sa nachádza vo vzdialenosti 850 m v cca 11-minútovej pešej dostupnosti.

Prevádzka krematória v svojom rozsahu nemôže ohroziť alebo narušiť územný systém ekologickej stability, činnosť nezasahuje do ekosystémov, ich zložiek alebo prvkov, a preto prípadná požiadavka na vypracovanie dokumentu ochrany prírody podľa § 3 ods3. až 5 zákona OPK č.543/2002 Z.z. je neopodstatnená.

Prevádzka krematória nie je v rozpore s ochranou zelene. Výrub vysokej zelene alebo iných krovných porastov sa nebude realizovať.

Prevádzka krematória nie je v rozpore s ustanoveniami zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách. Kontrola jednotlivých podmienok a ustanovení zákona č. 364/2004 Z.z. je riešená štandardným postupom vodoprávneho konania, príslušným povoľovacím, prípadne kontrolným štátnym orgánom pri činnosti prevádzky. Pri manipulácii s nebezpečnými látkami sa budú dodržiavať ustanovenia zákona č. 364/2004 Z.z. (§ 39) a následne vyhlášky MŽP SR č. 200/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s znečisťujúcimi látkami.

Na vonkajších spevnených plochách v súvislosti s navrhovanou činnosťou, nebude vykonávané skladovanie, alebo manipulácia so znečisťujúcimi látkami v zmysle § 39, 364/ 2004 zákona o vodách.

Vzhľadom na všetky skutočnosti, ktoré sú uvedené v predloženom oznámení o zmene činnosti je zrejmé, že navrhovaná zmena činnosti nepredstavuje trvalo udržateľnú rozvojovú činnosť, ktorá by predstavovala zmeny fyzikálnych vlastností útvaru povrchovej vody, alebo zmeny úrovne hladiny útvarov podzemnej vody, a preto je neopodstatnená požiadavka na ďalšie spracovanie projekčnej dokumentácie v rozsahu akéhokoľvek konania podľa vodného zákona, alebo postupovať podľa § 16a vodného zákona.

V súvislosti s navrhovanou činnosťou nevzniká požiadavka na realizáciu žiadnej novej stavby. Umiestnením dvoch mobilných kontajnerov nedôjde k zmene výškových parametrov a tým k zhoršeniu svetlo-technických podmienok pod normou určenú hranicu a preto nie je opodstatnená prípadná požiadavka na vypracovanie svetlo-technického posudku.

V súvislosti s navrhovanou činnosťou nevzniká požiadavka na realizáciu žiadnej novej stavby a nedôjde k zmene využitia existujúcich plôch alebo k novému záberu pôdy, preto nie je opodstatnená prípadná požiadavka na vypracovanie dendrologického posudku.

V súvislosti s navrhovanou činnosťou nevzniká požiadavka na realizáciu žiadnej novej stavby, preto nie je opodstatnená prípadná požiadavka na výškové a funkčné zosúladenie s najbližšou výstavbou je neopodstatnená.

V súvislosti s navrhovanou činnosťou nevzniká požiadavka na realizáciu žiadnej novej stavby, a teda nie je opodstatnená prípadná požiadavka na realizáciu lokálneho parčíku prístupného širokej verejnosti ako verejného priestoru a to prístupného zo všetkých smerov, najmä vzhľadom na skutočnosť, že pokračovanie v činnosti je realizované v rámci existujúceho areálu ktorý sa nachádza v priemyselnej časti mesta, mimo územia s obytnou funkciou bez väčšieho a významného pohybu ľudí ktorí by mohli daný parčík využívať.

V súvislosti s navrhovanou činnosťou nevzniká požiadavka na výrub vysokej zelene, preto akákoľvek prípadná požiadavka na náhradnú výsadbu je neopodstatnená.

V súvislosti s navrhovanou činnosťou nevzniká rozpor so „ Stratégiou adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky klímy. „

V súvislosti s navrhovanou činnosťou nevzniká požiadavka na realizáciu žiadnej novej stavby, a teda nie je opodstatnená prípadná akákoľvek realizácia tzv. dažďových záhrad alebo alternatívna požiadavka na realizáciu zatravnenej strechy.

V súvislosti s navrhovanou činnosťou nie je realizovaná žiadna stavba a teda nie je opodstatnené overenie statiky nezávislým oponentským posudkom.

V súvislosti s navrhovanou činnosťou sa nerieši realizácia žiadnej novej stavby, preto nevzniká predpoklad že by mohla činnosť mať vplyv na geológiu a hydrogeológiu danej oblasti.

V súvislosti s navrhovanou činnosťou sa nerieši realizácia žiadnej novej stavby, realizáciu spevnených plôch alebo ORL ako novej vodnej stavby, a keďže nedôjde k zmene odtokových pomerov v danej lokalite nie je potrebné opodstatnené doplnenie hydraulického výpočtu prietokových množstiev vôd.

Zmena činnosti rešpektuje Rámcovú smernicu o vode č. 200/60/ES. Z predloženého oznámenia o zmene činnosti je jednoznačné že, realizáciou zmeny činnosti nie je realizovaná žiadna stavba, nedochádza k zmene využitia existujúcich plôch, nedochádza k navýšeniu spevnených plôch resp. k novému záberu pôdy, čo vytára jednoznačný predpoklad, že nedôjde k zmene odtokových pomerov v danej lokalite. Zmena činnosti nepredstavuje zvýšený nárok na spotrebu vody. Z uvedených dôvodov je viac než zřejmé, že zmena činnosti nemôže mať vplyv na vodnú bilanciú a odtokové pomery v záujmovom území, a je preto irelevantné akékoľvek ďalšie preukazovanie že sa realizáciou zámeru nenaruší existujúca vodná bilancia a odtokové pomery v území.

Počas prevádzky bude dodržiavaný zákon o odpadoch č. 79/2015 Z.z., ako aj príslušné vyhlášky. V prípade zberných nádob na komunálny odpad budú rešpektované náležitosti VZN Mesta Banská Bystrica. Kontrola jednotlivých podmienok tohto zákona bude riešená príslušným povolovacím, prípadne kontrolným štátnym orgánom a to štandardným postupom počas následnej činnosti prevádzky.

V súvislosti s navrhovanou činnosťou nie je realizovaná žiadna stavba a tým pádom nevzniká požiadavka na nové materiály. Preto pri pokračovaní činnosti sa neuvažuje pri stavebných prácach využitie materiálov zo zhodnocovaných odpadov na spevnené plochy alebo povrchy plochých striech je neopodstatnená.

Prípadná požiadavka na vypracovanie „dekonštrukcie projektu,“ sa nezakladá na žiadnej legislatívnej požiadavke. So všetkým materiálom, či už je súčasťou stavebných konštrukcií alebo inštalovanej technológie, až sa z neho stane odpad, musí jeho vlastník držiteľ nakladať v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva. Preukazovanie „zero waste“ konceptu pri činnosti prevádzky krematória je podľa názoru navrhovateľa vzhľadom na charakter činnosti neopodstatnené.

Objekt v ktorom sa nachádza prevádzka krematória má vypracované Požiarne poplachové smernice, Zásady prevencie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Prevádzka krematória nespadá pod režim Závažných priemyselných havárií.

V súvislosti s navrhovanou činnosťou nevzniká požiadavka na realizáciu žiadnej novej stavby preto navrhovateľ neuvažuje s myšlienkou realizácie umeleckého diela v areáli zariadenia. Činnosti prevádzky je realizovaná v existujúcom uzatvorenom areáli. Akékoľvek podmienené umiestnenie umeleckého diela na prevádzke s veľkou pravdepodobnosťou nebude mať významný vplyv na sociálny, kultúrny alebo ekonomický potenciál, alebo ekonomické či marketingové zhodnotenie tejto činnosti.

Pri pokračovaní činnosti kremácie domácich zvierat nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy, preto overovanie bonity zaberaných poľnohospodárskych pôd je neopodstatnené. Pokračovanie činnosti kremácie domácich zvierat nie je realizované na onej pôde najvyššej kvality príslušného katastrálneho územia.

3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI VDOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLÓGIE.

Riziká havárie s ohľadom na charakter zmeny navrhovanej zmeny sa nepredpokladajú. Vznik rizika havárie vzhľadom na charakter činnosti a používané látky sa nepredpokladá.

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBNÝCH PREDPISOV.

- Povolenie činnosti podľa zákona o ovzduší č. 137/2010 Z.z.
- Povolenie činnosti podľa zákona o veterinárnej starostlivosti č. 39/2007 Z.z. Regionálnej veterinárnej a potravinovej
- Uvedenie priestorov do prevádzky podľa zákona o ochrane podpore a rozvoji verejného zdravia č. 355/2007
- stanovisko Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru

5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE.

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenaplní podmienky „Štvrtej časti“ zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. a kritériá uvedené v prílohách č. 13 a č. 14.

6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ.

Súčasný stav kvality životného prostredia je výsledkom vzájomného priestorového a časového pôsobenia stresových faktorov. V dôsledku antropogénnej činnosti dochádza k zaťaženiu jednotlivých zložiek životného prostredia, v ktorých sa v rôznej miere uplatňujú rizikové faktory, ktoré spätne limitujú úroveň kvality života.

6.1. Ovzdušie

Mesto Banská Bystrica sa nachádza v lokalite kde prevládajúce prúdenie vzduchu je zo severu a severovýchodu s priemernou rýchlosťou 2,1 m.s⁻¹ s približne 33 % výskytom inverzií v údolných polohách. Na znečistenie ovzdušia má vplyv najmä značný počet lokálnych tepelných zdrojov. Na vysokej úrovni znečistenia v centre mesta má podiel aj značná intenzita dopravy. V Banskej Bystrici sú v rámci monitorovacieho systému kvality ovzdušia prevádzkované SHMÚ umiestnené dve monitorovacie stanice:

Banská Bystrica – Štefánikovo nábregie – stanica je umiestnená v tesnej blízkosti frekventovanej cesty zabezpečujúcej prepojenie regiónu s východom Slovenska. Meracia stanica sa nachádza v údolnej časti mesta – v blízkosti rieky Hron a vrchu Urpín, z čoho vyplývajú zhoršené rozptylové podmienky. Jej poloha reprezentuje najmä zaťaženie emisiami z automobilovej dopravy.

Banská Bystrica – Zelená – sa nachádza v areáli SHMÚ na miernej vyvýšenine v nadmorskej výške 427 m n.m.. V blízkom okolí sa nachádza obytná zástavba sídliskového typu a súčasne zástavba rodinných domov so záhradkami. Je umiestnená mimo hlavných mestských zdrojov znečisťovania ovzdušia.

6.2. Hluk

Zdrojmi nadmerných hladín hluku vo vonkajších chránených priestoroch a chránených miestnostiach v meste Banská Bystrica sú automobilová doprava a stacionárne zdroje hluku v prípadoch ich nevyhovujúceho umiestnenia, resp. bez technického zabezpečenia opatrení na znižovanie hluku. Zdrojom hluku v lokalite navrhovanej činnosti navrhovanej činnosti je najmä automobilová doprava, hluk z priemyselného areálu v súvislosti s dopravou, nakládkou, vykládkou materiálu a odpadov ktoré sú predmetom zberu a nakladanie v danej lokalite.

6.3. Povrchové a podzemné vody

V roku 2005 v rámci likvidačných prác cementárskej prevádzky ktorá je v bezprostrednej blízkosti posudzovaného územia vykonala spoločnosť ENVIGEO, a.s., Banská Bystrica ekologický audit, ktorého úlohou bolo posúdiť účinnosť sanácie mazutového hospodárstva (NIGRÍNYOVÁ, 2005) umiestnenej v areáli bývalej cementárne. Pre účel auditu bolo ovzorkovaných 5 monitorovacích vrtov, hĺbky 10 m, situovaných s ohľadom na prevádzku mazutového hospodárstva. Obsahy znečisťujúcich látok v podzemnej vode boli porovnané s ukazovateľmi znečistenia podľa Pokynu Ministerstva pre správu a privatizáciu národného majetku SR a Ministerstva životného prostredia SR č. 1617/97 – min (tzv. A-B-C limity). Z výsledkov laboratórnych prác vyplýva, že vo všetkých 5 monitorovaných objektoch (B-1 až B-5) koncentrácie NEL (ukazovateľ obsahu minerálnych olejov, najmä ropného znečistenia) zodpovedajú limitnej hodnote pre kategóriu A, ktorá zodpovedá prirodzeným obsahom v prírodnom prostredí. Naposledy boli koncentrácie nad úrovňou B limitu (mierne zvýšené koncentrácie, vyžadujúce vysvetlenie či prieskum) v r. 1998. Záverečná správa preto konštatovala, že po vykonaní sanácie územia mazutového hospodárstva je územie neznečistené.

Povrchové vody

Kvalita povrchových vôd je ovplyvňovaná jednak bodovými zdrojmi znečisťovania a na druhej strane rozptýlenými zdrojmi znečisťovania povrchových vôd. Bodové zdroje znečisťovania predstavujú obecné kanalizačné systémy, výpuste ČOV, výpuste z poľnohospodárskych prevádzok, priemyselných areálov, turistických a rekreačných zariadení a pod. Tieto zdroje môžu byť monitorované.

Rozptýlené zdroje znečisťovania sa nedajú monitorovať a predstavujú poľnohospodárske aktivity, lesohospodárske činnosti, obyvateľstvo nepripojené na kanalizačný systém a iné. Kvalitatívne charakteristiky povrchového toku Hron, ktorý preteká približne 1 km južne od dotknutého územia. Okrem priemyselných prevádzok v Slovenskej Ľupči (recipientom je Hron), v okolí Banskej Bystrice sú odpadové vody odvádzané najmä cez prítoky. Tok Bystrica odvádzajú odpadové vody najmä z SHP Harmanec. Odpadové vody z verejnej kanalizácie v Banskej Bystrici ústia do Selčianskeho potoka, Bystrice, Malachovského potoka a Hrona.

6.4. Nakladanie s odpadmi

Odvoz komunálneho odpadu na území mesta Banská Bystrica vykonávajú dopravcovia, ktorí majú na túto činnosť s Mestom Banská Bystrica uzatvorené zmluvy v zmysle zákona o odpadoch. Mesto Banská Bystrica využíva regionálnu skládku v Banskej Bystrici - Šalkovej. Mesto Banská Bystrica má zriadenú Zberňu triedeného odpadu „Dechetteries“ v Radvani kde okrem objemných odpadov, drobných stavebných odpadov môžu občania mesta odovzdať vyseparované sklo, papier, plasty, železný šrot, neželezné kovy, odpady z dreva.

6.5. Kontaminácia pôdy

Pôdy na území mesta Banská Bystrica sa z hľadiska kontaminácie pôd podľa „Rozhodnutia MP SR o najvyšších prípustných hodnotách škodlivých látok v pôde a o určení organizácií oprávnených zisťovať skutočné hodnoty týchto látok č. 531/1994 – 540“ ktoré bolo nahradené zákonom č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia v platnom znení nachádzajú v kategóriách A, A1 — B Rizikové pôdy.

6.6. Znečistenie horninového prostredia

V území sa nenachádzajú významné zdroje znečistenia horninového prostredia.

6.7. Zdravotný stav obyvateľstva

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí úmrtnosť – mortalita. V úmrtnosti podľa príčin smrti dominuje úmrtnosť na zhubné nádory, kardiovaskulárne ochorenia, choroby dýchacej sústavy, choroby tráviacej sústavy a vonkajšie príčiny (poranenia, otravy, vraždy, samovraždy a pod.), majú za následok cca 91 % všetkých úmrtí. V poslednom období je zaznamenaný nárast alergických ochorení. Mortalita v Banskobystrickom okrese sa v rokoch 2003 až 2008 pohybovala v rozpätí od 8,77% (r. 2003) po 9,81% (r. 2005), v roku 2008 dosiahla 8,78%. Na úroveň úmrtnosti vplyva významne aj vekové zloženie obyvateľstva, pohlavie a príčinné podmienky úmrtí.

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

Možným identifikovaným vplyvom na životné prostredie je vplyv Krematória ako zdroja znečistenia ovzdušia, pričom Odborné Imisno-prenosové posudzovanie vplyvu navrhovanej činnosti „Veterinárne krematórium Banská Bystrica“ preukazuje, že činnosť ako - “posudzovaný zdroj neovplyvní vo výraznej miere kvalitu ovzdušia v sledovanej oblasti, resp. očakávaná úroveň znečistenia ovzdušia v okolí navrhovaného zdroja bude výrazne pod limitnou hodnotou kvality ovzdušia. Na úrovni najbližšieho osídlenia, **očakávané znečistenie ovzdušia bude takmer nulové** „ (vid' príloha č. 12, Rozptylová štúdia, Evidenčné číslo RŠ/04/2017, str. 33, spracovateľ Ing. Viliam Carach, PhD. , Imisno-prenosové posudzovanie vplyvu navrhovanej činnosti „Veterinárne krematórium Banská Bystrica“)

Vzhľadom na rozsah zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie človeka, nakoľko nepríde k významnému nárastu tvorbe emisií, vibrácií, odpadov, odpadových vôd alebo k zhoršeniu kvality emisií do ovzdušia alebo vôd.

Zmena navrhovanej činnosti môže predstavovať v širšom rozsahu najmä pozitívny vplyv na životné prostredie a zdravie a psychiku ľudí – majiteľov zvierat. Navrhovaná činnosť rieši problematiku prijateľného a hygienicky vhodného zneškodňovania uhynutých domácich zvierat, ako humannejšiu alternatívu k zneškodňovaniu ich tiel v kafilériách, ktoré z nich vyrábajú vedľajšie produkty alebo sa jedná o spoločné zneškodňovanie uhynutých zvierat aj s iným živočíšnym materiálom.

S takouto činnosťou veľa majiteľov domácich zvierat nesúhlasí a mnohí majitelia sa nelegálne sa zbavujú mŕtvych tiel zakopaním v záhradách a lesoch alebo parkoch v snahe o dôstojnejšiu rozlúčku zo svojim „miláčikom“, čo je z hygienického hľadiska neprípustné. Predkladaný zámer ponúka alternatívne a vhodné riešenie s relatívne malým nárokom a prijateľným vplyvom na okolie a životné prostredie.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITELNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Popis činnosti:

Krematórium zvierat je zamerané výhradne na individuálne spaľovanie – kremáciu tiel zvierat - psov a mačiek z domáceho a záujmového chovu. Telo zvierat sa prevezme prevažne priamo z veterinárnej ambulancie. Pred prevzatím zamestnancom krematória sa telo zvierat zabalí do prírodného nepriepustného obalu (impregnovaný papier, drevo alebo textília).

Na obale alebo na štítku pripevnenom na obale sa prijímané telo zvierat identifikuje menom a majiteľom. Po prevzatí sa telo uhynutého zvierat uloží do automobilu, určeného k prevozu. Jedná sa o osobný automobil, alebo malé dodávkové vozidlo so samostatným vyčleneným priestorom na prepravu podľa potreby s mobilnou chladiacou jednotkou. Po privezení tela na prevádzku krematória sa telo v obale umiestni do kontajnera s mraziacimi boxami. Z mraziaceho boxu sa telá umiestňujú do spaľovacej pece na individuálne spálenie. Dvere spaľovacej komory sú manuálne otvárané s protizávažím. Na ovládacej riadiacej jednotke spaľovacej pece je nastavený príslušný spaľovací cyklus. Kremačná pec spoluspaľuje naftu v dvoch horákoch, ktorá je automaticky nasávaná z nádoby umiestnenej na záchytnej vani. Výmenu – doplnenie novej nádoby na naftu zabezpečuje podľa potreby pracovník krematória. Po ukončení spaľovacieho cyklu a príslušnom vychladení spaľovacej komory sú ostatky pracovníkom pomocou lopatky prenesené do pripravenej urny. Urna s ostatkami je v kontaktnom mieste odovzdaná zákazníkovi, prípadne je kuriérom cez zásielkovú službu odoslaná majiteľovi.

Vplyv Krematória ako zdroja znečistenia ovzdušia na úrovni najbližšieho osídlenia, v zmysle Odborné Imisno-prenosové posudzovania vplyvu navrhovanej činnosti, predpokladá **očakávané znečistenie ovzdušia takmer nulové a výrazne pod limitnou hodnotou kvality ovzdušia. Krematórium zvierat ako zdroj znečisťovania ovzdušia vypustí za hodinu prevádzky výrazne menej znečisťujúcich látok ako bežný moderný dieselový automobil čo do „kvality“ i kvantity.**

Prevádzkovo – dispozičné riešenie:

Hlavný vstup do zázemia prevádzky krematória zvierat je situovaný z juhozápadnej časti objektu, a to spoločným vstupom do prevádzkovej budovy.

Zázemie prevádzky krematória zvierat pre kontakt so zákazníkom je riešené v spoločných priestoroch predajni autobaterii. Pre administratívnu činnosť spojenú s prevádzkou je vyčlenený priestor v kancelárii. Pre pracovníka je v prevádzkovej budove k dispozícii šatňa, kuchyňa, umyváreň + WC, sklad čistiacich potrieb. Podlahy priestorov sú opatrené ľahko čistiteľným povrchom – keramickou dlažbou, podlaha chodby je riešená ako oceľová. Steny kuchyne, umyvárne + WC sú riešené keramickým obkladom. Priestory majú zabezpečené denné a umelé osvetlenie a prirodzené alebo nútené vetranie. Pracovník krematória má k dispozícii aj bočný vstup do prevádzkovej budovy.

Širšie vzťahy:

Prevádzka krematória sa nachádza v priemyselnej zóne mesta Banská Bystrica, PV 01. Areál prevádzky je oplotený. V areáli prevádzky je umiestnený tiež predajno distribučný sklad autobaterii vrátane zariadenia na zber odpadových batérii. Zázemie krematória (šatňa, kancelária, sociálne zariadenie) je umiestnené v tejto spoločnej prevádzkovej budove. Technologické celky zariadenia t. j. kremačná pec a chladiaci box, sú umiestnené v zadnej časti areálu v mobilných kontajneroch. V okolí prevádzky sa nachádza zariadenie na zber odpadov, autoservis výrobná dielňa a iné stavebné objekty. V blízkosti prevádzky sa nenachádza žiadna potravinárska prevádzka, stravovacie zariadenie, chov hospodárskych zvierat alebo využívaný zdroj podzemnej pitnej vody

VI. Prílohy

1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA; V PRÍPADE, AK ÁNO, UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍP. JEHO KÓPIA

Činnosť zariadenia kremácie domácich zvierat v danej lokalite a s ňou súvisiace vybavenosti bola posudzovaná podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v roku 2018 (vid' príloha č. 3)

2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE

- Situácia areálu (príloha č. 13)
- Mapa širších vzťahov (vid' príloha č. 12, strana č. 4)

3. VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTI

List vlastníctva a výpis z katastra nehnuteľností a prikladám v prílohe (príloha č. 1 a 14)

4. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI:

K zmene navrhovanej činnosti nie je potrebné vypracovanie projektovej dokumentácie.

VII. Dátum spracovania

13.07.2020

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa

.....
Ing. Martin Slosiarik

VETERINÁRNE KREMATÓRIUM s.r.o.
Cementárska 4, Banská Bystrica

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

.....
Ing. Martin Slosiarik