

Zámer činnosti podľa Zákona NR SR č.  
24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na  
životné prostredie a o zmene a  
doplnení niektorých zákonov

## Krematórium zvierat Bratislava

(veterinárne asanačné zariadenie pre dôstojnú rozlúčku s vaším miláčikom)

1. Základné údaje o navrhovateľovi.....	8
1.1 Názov.....	8
1.2 Identifikačné číslo.....	8
1.3 Sídlo.....	8
1.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.....	8
2. Základné údaje o navrhovanej činnosti.....	8
2.1 Názov.....	8
2.2 Účel.....	8
2.3 Užívateľ.....	9
2.4 Charakter navrhovanej činnosti.....	9
2.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti.....	10
2.5.1 Umiestnenie administratívnej časti:.....	10
2.5.2 Umiestnenie výkonnej časti :.....	10
2.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.....	11
2.7 Termín začatia a skončenia prevádzkovania začatej činnosti.....	11
2.8 Stručný opis technického a technologického riešenia.....	11
2.8. Varianty riešenia.....	13
2.8.1 Nulový variant.....	14
2.8.2 Postup spaľovania:.....	14
2.8.3 Odvod spalín:.....	15
2.8.4 Proces spaľovania:.....	15
2.8.5 Kapacita kremačnej pece:.....	15
2.8.6 Pracovný postup:.....	15
2.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.....	16
2.9.1 Zhodnotenie vybranej lokality.....	16
2.10 Celkové náklady.....	17
2.11 Dotknutá obec:.....	17
2.12 Dotknutý samosprávny kraj.....	17
2.13 Dotknuté orgány.....	17
2.14 Povoľujúci orgán.....	17
2.15 Rezortný orgán.....	17
2.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	18
2.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	18
3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia.....	18

3.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území.....	18
3.1.1 GEOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA.....	18
3.1.2 LOŽISKÁ NERASTNÝCH SUROVÍN.....	19
3.1.3 GEOMORFOLÓGIA A GEODYNAMICKÉ JAVY.....	19
3.1.4 PÔDY.....	20
3.1.5 Banská činnosť a radón.....	22
3.2 Klimatické pomery.....	22
3.2.1 OVZDUŠIE.....	22
3.2.2 Teplotné pomery:.....	22
3.2.3 Zrážkové pomery:.....	22
3.2.4 Veterné pomery:.....	23
3.3 Hydrologické a hydrogeologické pomery.....	23
3.3.1 VODY.....	23
3.3.2 Vodné toky:.....	23
3.3.3 Vodné plochy a nádrže:.....	24
3.3.4 Podzemné vody:.....	24
3.3.5 Pramene:.....	24
3.3.6 Vodohospodársky chránené územia :.....	24
3.3.7 Podzemné vody.....	25
3.4 BIOTOPICKÉ POMERY.....	25
3.4.1 Fauna.....	25
3.4.1.1 Druhovú ochranu živočíchov :.....	25
3.4.1.2 Určené živočíchy.....	26
3.4.1.3 Širšie okolie.....	26
3.4.2 Flóra.....	26
3.4.2.1 Priamo dotknuté územie - flóra.....	26
3.4.2.2 Druhovú ochranu rastlín.....	26
3.4.2.3 Invázne rastliny.....	27
3.4.3 BIOTOPY.....	27
3.4.4 CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ICH OCHRANNÉ PÁSMA.....	27
3.4.4.1 Veľkoplošné chránené územia.....	27
3.4.4.2 Maloplošné chránené územia.....	27
3.4.4.3 Lokality NATURA 2000.....	27
3.4.4.4 Územia európskeho významu.....	28
4. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA , SCENÉRIA.....	28

4.1. ŠTRUKTÚRA KRAJINY.....	28
4.2. SCENÉRIA KRAJINY, KRAJINNÝ OBRAZ.....	28
4.3. ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY.....	29
5. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia.....	29
5.1 Obyvateľstvo a jeho aktivity.....	29
5.1.1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O OBYVATEĽSTVE.....	29
Vývoj počtu obyvateľov.....	30
Národnostné zloženie (TOP 3).....	31
Migrácia a migračné saldo (rozdiel v zmenách trvalého pobytu).....	31
Celkový prírastok.....	31
Sobášnosť a rozvodovosť.....	31
5.2 HOSPODÁRSTVO A INFRAŠTRUKTÚRA.....	32
5.3 Sídlo a jeho história.....	32
5.4. SOCIO – EKONOMICKÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA.....	35
5.4.1. PRIEMYSEL.....	35
5.4.2. POĽNOHOSPODÁRSTVO.....	35
5.4.3 LESNÉ HOSPODÁRSTVO.....	35
5.4.4 Dopravná a technická infraštruktúra.....	36
5.4.4.1 Železničná doprava.....	36
5.4.4.2 Lodná doprava.....	36
5.4.4.3 Letecká doprava.....	36
5.4.4.4 Cyklotrasy.....	37
5.4.5 SLUŽBY.....	37
5.4.6 Rekreácia, cestovný ruch a šport.....	38
5.4.7. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti a archeologické a paleontologické náleziská.....	38
5.4.8 Produktovody.....	38
5.4.8.1 Zásobovanie elektrickou energiou:.....	38
5.4.8.2 Zásobovanie plynom:.....	39
5.4.8.3 Zásobovanie teplom:.....	39
5.4.8.4. Zásobovanie vodou:.....	39
5.4.8.5 Kanalizácia a čistenie odpadových vôd:.....	39
6. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA.....	39
6.1. STAV ZNEČISTENIA HORNINOVÉHO PROSTREDIA.....	40
6.1.1 Radónové riziko.....	40

6.2. KVALITA A STUPEŇ ZNEČISTENIA PÔD.....	40
6.3. STAV ZNEČISTENIA OVZDUŠIA.....	41
6.3.1. Emisná situácia.....	41
6.3.2. Imisná situácia.....	42
6.4. ZNEČISTENIE POVRCHOVÝCH A PODZEMNÝCH VÔD.....	43
6.4.1. Znečistenie povrchových vôd.....	43
6.4.2. Znečistenie podzemných vôd.....	45
6.5. OHROZENÉ BIOTOPY.....	46
6.6. HLUKOVÁ SITUÁCIA.....	46
6.7. Odpady a devastované plochy.....	47
6.7.1 Poškodenie vegetácie emisiami a ohrozené biotopy živočíchov.....	47
6.8. ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA.....	48
7. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE.....	49
7.1. POŽIADAVKY NA VSTUPY - ZÁBER PÔDY, SPOTREBA VODY, OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE, DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY, INÉ NÁROKY.....	49
7.1.1. Biologický materiál určený na asanáciu.....	49
7.1.2. ZÁBER PÔDY.....	50
7.1.3. SPOTREBA VODY.....	51
7.2. OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE.....	51
7.2.1. SUROVINY A MATERIÁL.....	51
7.2.2. ELEKTRICKÁ ENERGIA A ENERGETICKÉ ZDROJE.....	51
7.3. DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA.....	51
7.3.1. POŽIADAVKY NA DOPRAVU.....	51
7.4. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY.....	51
7.4.1. INÉ NÁROKY.....	52
7.5. ÚDAJE O VÝSTUPOCH – ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA, ODPADOVÉ VODY, INÉ ODPADY, ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU, INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY.....	52
7.5.1. OVZDUŠIE.....	52
7.6. NAKLADANIE S ODPADMI A KREMATÓRIÁ.....	52
7.6.1. NAKLADANIE S ODPADMI, SPAĽOVANIE VEDĽAJŠÍCH ŽIVOČÍŠNYCH PRODUKTOV A KREMATÓRIÁ.....	52
7.6.1.1. ZARIADENIA NA SPAĽOVANIE VEDĽAJŠÍCH ŽIVOČÍŠNYCH PRODUKTOV.....	52
7.6.2. Zdroje hluku, vibrácií.....	53
7.6.2.1. Zdroje vibrácií.....	54

7.6.3. Odpadové vody.....	54
7.6.4. Odpady.....	55
7.7. Iné očakávané vplyvy.....	56
8. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.....	58
8.1. Vplyvy na obyvateľstvo.....	59
8.1.1. Sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti.....	59
8.1.2. Narušenie pohody a kvality života.....	59
8.2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.....	60
8.3. Vplyvy na klimatické pomery.....	60
8.4. Vplyvy na ovzdušie.....	60
8.5. Vplyvy na vodné pomery.....	62
8.5.1 Vplyv na povrchové vody.....	62
8.5.2. Vplyv na podzemné vody.....	62
8.6. Vplyvy na pôdu.....	62
8.7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.....	62
8.8. Vplyvy na krajinu - štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz.....	63
8.9. Vplyvy na územný systém ekologickej stability.....	63
8.10. Vplyvy na urbárny komplex a využívanie zeme.....	63
8.11. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky.....	63
8.12. Vplyvy na archeologické a paleontologické náleziská a významné geologické lokality.....	63
8.13. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.....	63
8.14. Hodnotenie zdravotných rizík.....	63
8.15. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia.....	64
9. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	64
9.1. Znečisťovanie ovzdušia.....	64
9.2. Hluk a vibrácie.....	64
9.2.1. Prístupné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí:.....	64
9.3. Explózia, požiar.....	65
9.4. Znečistenie vôd.....	65
9.5. Vizualný vplyv.....	65
9.6. Vplyv na zdravie.....	65
9.7. Socio-ekonomický vplyv.....	65
9.8. Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice.....	65

9.9. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.....	65
9.10. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti.....	66
9.11. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti.....	66
9.12. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala.....	67
9.13. Posúdenie súladu činnosti s územno-plánovacou dokumentáciou.....	67
9.14. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	67
9.14.1. Ohodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	67
9.15. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.....	68
10. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU.....	69
10.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.....	69
10.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenia poradia vhodnosti pre posudzované varianty.....	69
11. Mapová a iná obrazová dokumentácia.....	69
12. Doplňujúce informácie k zámeru.....	70
12.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov.....	70
12.2. Internetové zdroje.....	72
12.3. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadanych k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.....	73
12.4. Legislatíva.....	73
13. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU.....	73
14. Potvrdenie správnosti údajov.....	73

## 1. Základné údaje o navrhovateľovi

### 1.1 Názov

CENTROBOLUS s.r.o.

### 1.2 Identifikačné číslo

IČO: 50 552 465

### 1.3 Sídlo

Fándlyho 4, 81103 Bratislava

1.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Ing. Martin Piskla, Fándlyho 4, 811 03 Bratislava, Mobil : +421 914 131 584 E-mail : martinpiskla@gmail.com

## 2. Základné údaje o navrhovanej činnosti

### 2.1 Názov

Krematórium zvierat Bratislava

Kremácia spoločenských zvierat za účelom dôstojnej rozlúčky s domácim zvierateľom.

### 2.2 Účel

Účelom zámeru je umiestnenie a prevádzkovanie nízko až stredne kapacitnej kremáčnej pece pre domáce zvieratá GEM IEB-16, Táto pec je obľúbená u začínajúcich zariadení na kremáciu domácich zvierat, ktoré očakávajú nízke až stredné objemy na spracovanie (1 000 — 2 000 domácich zvierat ročne). Tento pokročilý kremátor sa dokonale hodí na kremáciu individuálnych domácich miláčikov ako aj vykonávanie veterinárnej asanácie. Kremáčna komora pojme malé až stredne veľké zvieratá ( mačky, psy, drobné hlodavce a iné domáce zvieratá ) do celkovej hmotnosti 110 kg , ktorých zber a zneškodnenie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákaz. Špecifikom činnosti je odovzdávanie popola vzniknutého pri spaľovaní majiteľom zvieratá. Na tento účel bude použitá spaľovacia pec GEM IEB-16 od firmy GEM MATTHEWS INTERNATIONAL S.R.L. Ide o nízkokapacitnú pec s kapacitou max 35-45 kg/h s plnením spredu. Pec bude umiestnená v budove veterinárneho asanačného zariadenia ( vo výrobnjej časti), patrí do kategórie „stredný zdroj znečistenia ovzdušia“, bude umiestnená v priestoroch Železničná 152, 900 41 Rovinka, ktoré podľa územného plánu obce Rovinka spadá pod Územie priemyselnej zóny. Súlad s územným plánom obce ako aj kladné stanovisko obce k navrhovanej činnosti je obsiahnuté v prílohe tohto dokumentu.

Predmetom realizácie zámeru je osadenie spaľovacieho zariadenia ako technologickej súčasti krematória pre malé zvieratá chované v záujmových a domácich chovoch. Krematórium bude založené na zneškodňovaní biologického materiálu formou spaľovania. V prevádzke bude vykonávaná len individuálna kremácia uhynutých zvierat do hmotnosti 110 kg. Krematórium bude slúžiť širokej verejnosti. Zvieratá budú do krematória preberané prevažne priamo z ambulancií



veterinárov alebo osobným prevzatím od majiteľov zvierat . Do doby kremácie budú umiestnené v chladiacom boxe. Kremácia zvierat bude prebiehať len po jednotlivých kusoch. Hromadné spaľovanie nebude vykonávané. Zvieratá budú uložené výlučne v papierových, textilných alebo drevených obaloch – rakvách. Spracovaný popol bude uložený do urien, v ktorých bude odovzdaný majiteľovi. Majiteľ si popol v urne odvezie so sebou alebo mu bude doručený doručovacou službou.

Vybudovanie krematória rieši najmä problematiku prijateľného a hygienicky vhodného zneškodňovania uhynutých domácich zvierat z domácich záujmových chovov. V súčasnej dobe sú telá zneškodňované prevažne 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 zbavujú mŕtvych tiel zakopaním v záhradách a lesoch alebo parkoch, v snahe o dôstojnejšiu rozlúčku so svojim „ miláčikom“ , čo je z hygienického hľadiska neprípustné. Predkladaný zámer ponúka alternatívne a vhodné riešenie s relatívne malým nárokom a prijateľným vplyvom na širšie okolie a životné prostredie.

### 2.3 Užívateľ

CENTROBOLUS s.r.o., Fándlyho 4, 811 03 Bratislava

Užívateľ resp. prevádzkovateľ budúceho krematória domácich zvierat, ako právnická osoba uzatvorí kúpnu zmluvu s osobou ktorá je vlastníkom priestorov, po vykonaní procesu zisťovacieho konania prípadne posudzovania vplyvov tejto činnosti na životné prostredie.

### 2.4 Charakter navrhovanej činnosti

Kremačná pec, slúžiaca na spopolnenie spoločenských zvierat a predstavuje v dotknutom území novú činnosť. Navrhovaná činnosť - zámer Krematórium zvierat Bratislava – Kremácia spoločenských zvierat za účelom dôstojnej rozlúčky s domácim zvieratom

- v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov patrí pod činnosť podľa prílohy č.8 do : kapitoly 11 – Poľnohospodárska a lesná výroba ▪ položka 5 – Kafilérie a veterinárne a asanačné ústavy, kapacita do 10t/deň – zisťovacie konanie.

Zámer je realizovaný na pozemku mimo zastavaného územia obce v rozsahu do 1029 m<sup>2</sup> podlahovej plochy. 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 činnosti ( 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. 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

potravinová látka alebo výrobok. Najbližšia obytná zástavba od navrhovanej činnosti sa nachádza vo vzdialenosti viac ako 300 m

## 2.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

### 2.5.1 Umiestnenie administratívnej časti:

- Kraj: Bratislavský samosprávny kraj
- Okres: Senec
- Obec: Rovinka
- Katastrálne územie: Rovinka
- List vlastníctva: 4110
- Parcela: - 1274/805 , 21274/868 - Typ parcely C v osobnom vlastníctve František Zajíček

### 2.5.2 Umiestnenie výkonnej časti :

- Kraj: Bratislavský samosprávny kraj
- Okres: Senec
- Obec: Rovinka
- Katastrálne územie: Rovinka
- List vlastníctva: 4110
- Parcela: - 1274/805 , 21274/868 - Typ parcely C v osobnom vlastníctve František Zajíček

Posudzované územie sa nachádza v Bratislavskom samosprávnom kraji, okres Senec , obec Rovinka

Realizácia zámeru počíta s rozdelením činností do dvoch častí – administratívnej a výkonnej.

Administratívna činnosť – registrácia, archivovanie dokladov o príjme uhynutého zvieratka vrátane posudkov od zverolekára, výsledky prevádzkových emisných meraní, protokoly o revíziách technických zariadení, dokumentácia účtovníctva, sociálne zariadenie – bude realizovaná v nehnuteľnosti umiestnenej na parcele č. 1274/805 v priestoroch Železničná 152, 900 41 Rovinka.

Výkonná činnosť – recepcia, sklad, chladiace zariadenie, umiestnenie spaľovacej pece, kremácia domáceho zvieratá, manipulácia s popolom, výdaj urien s popolom, skladovanie použitých ochranných odevov, atď. – bude realizovaná na parc. č. 1274/805 v priestoroch Železničná 152, 900 41 Rovinka.

Výkonná činnosť ako aj Administratívna činnosť – recepcia, sklad, chladiace zariadenie, umiestnenie spaľovacej pece, kremácia domáceho zvieratá, manipulácia s popolom, výdaj urien s popolom, skladovanie použitých ochranných odevov, registrácia, archivovanie dokladov o príjme uhynutého zvieratka vrátane posudkov od zverolekára, výsledky prevádzkových emisných meraní, protokoly o revíziách technických zariadení, dokumentácia účtovníctva, sociálne zariadenie

- Bude realizovaná na parcele č. 1274/805 kde bude taktiež skultúrne prostredie parkovou zeleňou.

Pozemok druhu ostatná plocha je umiestnený mimo zastavaného územia obce. Areál je lokalizovaný v existujúcom oplotenom areáli. Prístup do areálu je zabezpečený z jednej strany po spevnenej ceste Železničná ul. . Vlastníkom pozemku kde je plánované osadenie technológie kremačnej pece a stavby kde je plánované umiestnenie zázemie pre krematórium je František Zajíček.

## 2.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Príloha č.9 obsahuje situáciu umiestnenia navrhovanej činnosti .

## 2.7 Termín začatia a skončenia prevádzkovania začatej činnosti

Predpokladaný termín inštalácie zariadenia – (2024-2025 )

Predpokladaný termín začatia prevádzky – (2024-2025 )

Prevádzka navrhovanej činnosti nie je časovo ohraničená.

## 2.8 Stručný opis technického a technologického riešenia

Kremačné zariadenia od výrobcu GEM MATTHEWS INTERNATIONAL S.R.L patria medzi vysoko účinné spaľovacie pece pre šetrné zneškodňovanie všetkých druhov malých domácich zvierat. Tieto spaľovacie pece sú zmenšenou kópiou veľkých kremačných pecí používaných v ľudských kremačných zariadeniach a sú vyrábané z vysoko kvalitných materiálov. Kremačná pec GEM IEB-16 je kompaktná spaľovacia pec, ktorá obsahuje sekundárne horáky a sekundárnu komoru v súlade s európskou legislatívou.

GEM IEB-16 HLAVNÉ RYSY:

- › Nerezové výfukové potrubie - bezúdržbové
- › Plášť z nehrdzavejúceho materiálu so žiaruvzdornou vrstvou 76,2 mm ktorý zaručuje vysokú pevnosť, odolnosť a bezpečnosť
- › Tryska z nehrdzavejúcej ocele - zaisťuje dostatočný prietok spalín počas procesu kremácie
- › Ovládacie prvky - štandardná dotyková obrazovka. Kontrola založená na PLC zjednodušuje a automatizuje fungovanie krematória a personálny prospech.
- › Štruktúra stien a hrúbka izolácie - konštrukcia s multi-materiálovou štruktúrou o hrúbke materiálu 304 mm pre zaručenie maximálnej životnosti a tepelnej účinnosti
- › Spodná výplň kremačnej komory - vďaka vysokej teplote, špeciálna podlahová výplň zaručuje neprítomnosť organického materiálu v popole, umožňuje rýchlejšie kremácie a znižuje spotrebu paliva na minimum
- › Nákladové dvere so zámkom a bezpečnostným blokom - manuálne protizávažie systému zatvára a úplne blokuje otvor, aby bola zaručená praktickosť prevádzky a úplné zachovanie bezpečného pracovného prostredia.
- › Kruhový klenbový strop — vynikajúca konštrukčná celistvosť, nenáročná údržba, dlhá životnosť

› Úplný systém zberu — zber spopolnených pozostatkov je rýchly a bezpečný vďaka zberu do zásobníkov umiestnených na spodku pod nákladnými dverami pece.

› Spaľovanie prebieha v hlavnej komore pri teplote 600 - 900 °C a splodiny vzniknuté spaľovaním sú vedené do ďalšej komory, ktorá je vybavená druhým horákom, kde sú vystavené teplote min. 850 °C po dobu minimálne 2 sekúnd. Meracie miesto sa nachádza na komíne nad strechou budovy.

#### ROZMERY kremačnej pece IEB 16

Celková výška .....2,540 mm

Celková dĺžka .....3.300 mm

Celková šírka .....1,960 mm

Hmotnosť..... .8,165 kg

Palivo.....Zemný plyn, LPG,

Elektrické údaje.....220 V jednofázový/trojfázový

#### Obsahové rysy:

› Kapacita kremácie: 22,5 kg/h

› Bezpečnostná nosnosť: 110 kg

› Prevádzka: individuálna alebo hromadná záťaž

Zariadenie bude umiestnené na vlastnom pozemku a inštalované dodávateľom, ktorý bude zároveň vykonávať revízne skúšky a starať sa o celkovú bezpečnosť zariadenia podľa platnej legislatívy.

Sekundárna spaľovacia komora spaľovacej pece GEM IEB-16 je integrovaná do štruktúry pece, dochádza v nej k oxidácii zmesi plynov prichádzajúcich z primárnej spaľovacej komory a to pri vysokej turbulencii a pomocou termoregulačného horáka, ktorý udržiava plyny pri vysokej teplote. Tento proces umožňuje systému dosiahnuť úplnú oxidáciu spalín, pričom vplyvom vysokej teploty, ktorá je minimálne 850°C, zabezpečí úplnú elimináciu dymu a zápachu pri súčasnom dodržaní národných a európskych emisných noriem.

Spaľovacia pec GEM IEB-16 je vysoko účinná spaľovacia pec, vybavená automatickými horákmi s vysokým tepelným výkonom, nízkou hmotnosťou tepelných výmuroviek, má časovač a termostat na spúšťanie horákov. Horáky sa automaticky uzatvárajú, keď je dosiahnutá optimálna teplota vo vnútri pece, čím sa zvyšuje efektívnosť a využitie paliva. Inštaluje sa priamo na mieste, vyžaduje prívod paliva a elektrickej energie 230 V.

Spaľovacia pec GEM IEB-16 je riadená a kontrolovaná programovateľným logickým automatom - priemyslovým počítačom - používaným na automatizáciu procesov v reálnom čase, kde sa program vykonáva v cykloch. Celý proces spaľovania je ovládaný pomocou štandardnej dotykovej obrazovky. Kontrola založená na PLC zjednodušuje a automatizuje fungovanie krematória a personálny

prospech. Periférie priemyselného počítača sú priamo uspošobené na napojenie na technologické procesy.

V primárnej spaľovacej komore nastáva proces horenia pomocou malého množstva kyslíka, pričom dochádza k splyňovaniu a spaľovaniu uhynutého zvierata za vzniku 9 zmesi plynov s vysokou teplotou. Následne v sekundárnej spaľovacej komore, ktorá je integrovaná do štruktúry spaľovacej pece, dochádza pri vysokej turbulencii a s pomocou termoregulačného horáka, ktorý udržiava plyny pri vysokej teplote k oxidácii zmesi plynov prichádzajúcich z primárnej spaľovacej komory.

Zo sekundárnej spaľovacej komory spaliny odchádzajú cez nerezový komín do ovzdušia. Podľa údajov výrobcu, výsledky emisných meraní autorizovanou organizáciou preukázali, že emisné znečistenie vybranými znečisťujúcimi látkami bolo minimálne a dosahovalo len zlomky povolených emisných limitov, preto sa nepredpokladá negatívny vplyv z hľadiska znečistenie ovzdušia.

Nízko kapacitná spaľovacia pec GEM IEB-16 má certifikát pre spaľovne biologického odpadu a spĺňa požiadavky na spaľovne a spoločné spaľovne, pre ktoré neplatí Smernica 76/2000/ES o spaľovaní odpadov.

Podľa Prehlásenia o zhode je nízkokapacitná spaľovacia pec GEM IEB-16 v zhode s nasledujúcimi nariadeniami:

- 2006/42/ES Základné požiadavky revidovanej smernice pre strojné zariadenia a ich doplnky,
- 2004/108/ES Smernica o zblížovaní právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa elektromagnetickej kompatibility,
- 2006/95/ES Technické požiadavky na elektrické zariadenia nízkeho napätia,
- 1069/2009 ES Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady o hygienických pravidlách pre vedľajšie produkty živočíšneho pôvodu, Nariadenie Komisie (EÚ) č. 142/2011.

Činnosť zariadenia na spaľovanie zvierat podlieha schvaľovaniu podľa článku 24 ods. 1 písm. b) nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009, ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa vedľajších živočíšnych produktov a odvodených produktov neurčených na ľudskú spotrebu a ktorým sa zrušuje nariadenie (ES) č. 1774/2002 (nariadenie o vedľajších živočíšnych produktoch) a nariadenia Komisie (EÚ) č. 142/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009, ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa vedľajších živočíšnych produktov a odvodených produktov neurčených na ľudskú spotrebu a ktorým sa vykonáva smernica Rady 97/78/ES, pokiaľ ide o určité vzorky a predmety vyňaté spod povinnosti veterinárnych kontrol na hraniciach podľa tejto smernice.

## 2.8. Varianty riešenia

Predkladaný zámer je vypracovaný v jedno-variantnom riešení. Variantné riešenie navrhovanej činnosti z hľadiska výberu lokality je obmedzené na objekty dostupné pre navrhovateľa a iné technologické variantné riešenie nebolo riešené z dôvodu využitia už odskúšanej technológie pri spaľovaní domácich zvierat. Preto navrhujeme jedno-variantné riešenie.

### 2.8.1 Nulový variant

Pokiaľ by sa krematórium neuviedlo do prevádzky, naďalej by sa nakladalo s uhynutými telami zvierat z domácich záujmových chovov ako v súčasnej dobe. Majitelia zvierat, ktorí mali so zvierateľom blízky osobný vzťah a ktorý preto z osobných psychických a etických dôvodov odmietajú zneškodnenie tiel vo veľkom asanačnom kafilérnom zariadení by vo veľkej miere pochovávali svoje domáce zvieratká voľne v prírode, záhradách a parkoch. Takéto zneškodňovanie tiel celkovo vykazuje zvýšenú mieru možného rizika vzniku a šírenia choroboplodných zárodkov a nákaz. Ak by sa krematórium a použitá technológia spaľovacieho asanačného zariadenia neuviedla do prevádzky, vývoj jednotlivých zložiek životného prostredia by v dotknutom území prebiehal porovnateľne ako pri prevádzke tohto zariadenia, nakoľko jediným vplyvom prevádzky bude veľmi mierne zvýšenie emisií zo spaľovania látok organického pôvodu. Je vysoký predpoklad, že prevádzkou krematória domácich zvierat sa zníži vytváranie nelegálnych hrobov, ktoré môžu mať majú negatívny vplyv na zdravie obyvateľstva ako aj životné prostredie. Pre umiestnenie krematória je uvažovaná lokalita v areáli mimo zastavaného územia obce v zóne priemyslu a výroby v dostatočnej vzdialenosti od obytného územia. Umiestnenie nehnuteľnosti možno považovať za jednu z hlavných podmienok jednovariantného lokalitného riešenia. Navrhovaná činnosť je umiestnená v súlade s odporúčanou odstupovou vzdialenosťou 100 m od obytných budov podľa prílohy E odvetvovej normy rezortu MŽP SR OTN ŽP 2 111:99. Riešenie krematória domácich zvierat je navrhnuté v jedno variantnom technickom riešení. V prípravnej fáze projektu boli vyhodnotené najlepšie dostupné technológie vhodné na kremáciu malých zvierat pri využití certifikovaných vysoko-výkonných horákov a dvojkomorového spaľovania spalín, ktoré zabezpečuje čisté spaliny bez zápachu. Technické a parametre uvádzané výrobcami ( emisie, spotreba paliva, spaľovacie teploty, doba horenia, množstvo vzniknutého popola a i. ), sú u všetkých dostupných technológiách rovnaké.

### 2.8.2 Postup spaľovania:

Postup spaľovania začína zohriatím hlavnej spaľovacej komory na najnižšiu požadovanú teplotu. Následne sa na dotykovom panely ovládacieho počítača nastaví kremačný program podľa hmotnosti spaľovaného kadávr. Počítač následne automaticky prispôsobí teplotu a dĺžku kremácie podľa vložených parametrov. Na obrazovke sa po nachystaní kremačného cyklu zobrazí možnosť otvorenia automatickej brány kremačnej pece a pokyn na vloženie tela zvierťa. Po naplnení komory uhynutým telom zvierťa sa brána kremačnej pece ihneď uzavrie stlačením tlačidla priamo na konzole pri bráne kremačnej pece. Následne prebehne automatický kremačný cyklus. Pri trvaní kremačného cyklu nie je možné bránu otvárať kým cyklus úplne neskončí. Na základe čidiel vo vnútri kremačnej komory sa môže teplota kremácie meniť podľa potrieb kremačného cyklu a tým sa dosiahne najlepšie možné spaľovanie individuálneho tela uhynutého zvierťa. Taktiež teplota v sekundárnej spaľovacej komore ktorá zodpovedá za deštrukciu splodín vzniknutých spaľovaním v primárnej komore , sa môže meniť podľa množstva častíc v splodinách aby sa docielilo čo najväčšie zneškodnenie škodlivých látok pred vypustením do komína kremačnej pece. Tieto procesy prebiehajú plne automaticky. Po ukončení časového cyklu chodu sa na panely zobrazí upozornenie že cyklus skončil a pec je možné bezpečne otvoriť a vyčistiť od vzniknutého popola. Vzniknutý popol sa zhrnie do zásobníku umiestneného pod bránou kremačnej pece, následne je ho možné bezpečne vytiahnuť a ďalej spracovať.

Takto vzniknutý popol máva spravidla nejednotné časti rôznej veľkosti a preto je popol po kremácii nutné nechať vychladnúť , odstrániť pomocou silného magnetu všetky kovové časti a zjednotiť

častice. Pre tento účel slúži prístroj (kremulátor) kde je popol valcom drvený o bubnové sito kým nie je takej veľkosti aby cez sito prepadol. Takto spracovaný popol už je pripravený na naplnenie do urny alebo iného upomienkového predmetu a odovzdanie zákazníkovi.

#### 2.8.3 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 okrúhleho tvaru s vnútorným priemerom  $d = 400$  mm. Spaľovacie zariadenie môže byť dodatočne vybavené rekuperáciou odpadného tepla, ktoré bude využívané pre vykurovanie objektu a ohrev teplej vody.

#### 2.8.4 Proces spaľovania:

Zloženie odpadových plynov závisí výrazne od podmienok spaľovania. Pri stabilnom chode horáku v rozmedzí teplôt v spaľovacej komore min.  $850^{\circ}\text{C}$  až  $1200^{\circ}\text{C}$  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 dopaľovacu zónu (druhý dodatočný stupeň spaľovania).

#### 2.8.5 Kapacita kremačnej pece:

Kapacita kremačnej pece IEB-16 je 35/45 kg/h

Najvyššia kapacita váhy uhynutého zvierťa je 110kg

Ročná kapacita pece stanovená výrobcom je 1000-2000 tiel zvierat ročne.

Množstvo zvierat ktoré je možné podrobiť kremácii za jeden deň je odvodený od individuálnej hmotnosti zvierat. Inak povedané čím menšiu hmotnosť má spopolňované zviera tým kratší je kremačný cyklus a môže začať ďalší. Preto nie je možné presne stanoviť počet kremácií za jeden deň.

#### 2.8.6 Pracovný postup:

Predpokladaný pracovný postup v zmysle Nariadenie vlády SR č. 83/2013 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou biologickým faktorom bude nasledovný:

Krematórium slúži na kremáciu tiel psov a mačiek z domáceho a záujmového chovu. Telo zvierťa sa prevezme spolu s dokladmi ( prehlásenie majiteľa o očkovaní a ohľadací list od veterinárneho lekára ) z veterinárnej ambulancie. Pred prevzatím zamestnancom krematória sa telo zvierťa zabalí do prírodného nepriepustného obalu ( impregnovaný papier drevo alebo textília ) a odváži na veterinárnej váhe. Na obale alebo na štítku pripevnenom na obale sa prijímané telo zvierťa identifikuje špecifickým číslom a menom majiteľa. Číslo zvierťa bude vyrazené aj na kremačnom kameni ktorý bude počas celej kremácie priložený k telu zvierťa aby sa zabezpečila 100% dokázateľnosť že sa jedná o popol daného zvierťa. Obal na telo zvierťa bude mať veterinárna ambulancia vopred k dispozícii, preto nie je predpoklad, že pracovník krematória by bol v priamom kontakte s telom určeným na spálenie. Po prevzatí sa telo uhynutého zvierťa uloží do automobilu, určeného k prevozu. Jedná sa o osobný automobil, alebo malé dodávkové vozidlo so samostatným vyčleneným priestorom na prepravu s mobilnou chladiacou jednotkou. Po privezení tela na prevádzku krematória sa telo v obale umiestnení do kontajnera s mraziacimi boxami. Na prenos do

prepravného vozidla, z prepravného vozidla do chladiaceho kontajnera, ako aj tiel do spaľovacej pece sa podľa potreby ( závisí od hmotnosti tela ) používa kolieskový prepravný vozík. Z mraziaceho boxu sa telá umiestňujú do spaľovacej pece na individuálne spálenie. Na prenos z chladiaceho kontajnera do spaľovacej pece sa použije podľa hmotnosti tela zdvíhacie zariadenie, ktoré bude umiestnené na žiaruvzdornom podnose. Dvere spaľovacej komory sú automaticky otvárané. Po umiestnení podnosu s telom určeným na kremáciu je komora ručne uzatvorená. Na ovládacej riadiacej jednotke spaľovacej pece je nastavený príslušný spaľovací cyklus. Kremačná pec spoluspaľuje zemný plyn LPG, ktorý je automaticky nasávaná zo samostatného zásobníku umiestneného v ochranej zóne na pozemku. Doplnenie LPG nádrže bude zabezpečovať podľa potreby externá služba zazmluvnená dodávkou plynu. Po ukončení spaľovacieho cyklu, keď riadiaca jednotka dovolí otvoriť dvere spaľovacej komory po jej príslušnom vychladení sú ostatky zo žiaruvzdorného podnosu pracovníkom pomocou špeciálnej škrabky, zhrnuté do zásobníku umiestneného pod bránou kremačnej pece, následne je ho možné bezpečne vytiahnuť a ďalej spracovať.

Urna s ostatkami je v kontaktnom mieste odovzdaná zákazníkovi, prípadne je kuriérom cez zásielkovú službu odoslaná majiteľovi. Pri otvorení spaľovacej komory, počas premiestňovania ostatkov do urny až po jej uzatvorenie, je pracovník vybavený ochranným rúškom nosu a úst, okuliarmi a teplovzdornými rukavicami. Budúci prevádzkovateľ bude mať vypracovaný Prevádzkový poriadok a Posudok o riziku, vypracovaný v zmysle Nariadenie vlády SR č. 83/2013 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou biologickým faktorom.

Zázemie Krematória:

Pre zázemie krematória pre potrebu prevádzky budú využité existujúce objekty - Prevádzkovo administratívna budova ( šatne, sociálne zariadenia a kancelária ) - Vnútroareálové rozvody NN - Prístupová cesta a parkovacia plocha - Oplotenie a 1 x vstupná posuvná brána.

## 2.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Zvieracie krematórium je jednou z možností ako zabezpečiť dôstojnú likvidáciu malého spoločenského zvierťa v rámci platnej legislatívy a hygienických zásad. Pri spôsobe likvidácie zahrabaním zárodoky niektorých baktérií môžu v zemi zostať po dobu presahujúcu 20 rokov a negatívne tak vplývať na životné prostredie. Činnosť spaľovacej pece plánovaného zámeru, bude mať pozitívny vplyv na zlepšenie ekologických podmienok pri riešení problému, čo s uhynutými malými spoločenskými zvieratami. Z ekologického hľadiska sa zamedzí vytváraniu nelegálnych hrobov uhynutých malých spoločenských zvierat, ktoré sa vyskytujú hlavne v parkoch, záhradách, na poliach a okrajoch lesov a na miestach, kde takéto hroby môžu mať negatívny vplyv na životné prostredie.

Činnosť kremačného zariadenia pri použití nízkokapacitného spaľovacieho zariadenia môže mať v radoch obyvateľov zástancov, aj odporcov. Nesúhlas odporcov zvyčajne vychádza najmä z ich predsudkov, pretože predpokladajú, že sa jedná o kafilériu a hlavne z ich nedostatočnej informovanosti o technických a technologických parametroch spaľovacieho zariadenia a o významnom pozitívnom vplyve jeho činnosti na životné prostredie.

### 2.9.1 Zhodnotenie vybranej lokality

1. Navrhovaná lokalita pre umiestnenie zariadenia vychádza z najvhodnejšej lokalizácie využitia existujúcej infraštruktúry



2. Navrhovaná lokalita má dobrú dopravnú dostupnosť.

3. Je veľký predpoklad že navrhovaná činnosť nezhorší súčasnú úroveň kvality životného prostredia.

#### 2.10 Celkové náklady

Predpokladané celkové náklady investície prepočítané pri súčasných cenách sú odhadované na 500 000 Euro.

#### 2.11 Dotknutá obec:

Rovinka

#### 2.12 Dotknutý samosprávny kraj :

Bratislavský samosprávny kraj

#### 2.13 Dotknuté orgány

Dotknutým orgánom v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie je orgán verejnej správy, ktorého záväzný posudok, súhlas alebo vyjadrenie vydávané podľa osobitných predpisov podmieňujú povolenie činnosti.

- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
- Okresný úrad v Rovinke, Odbor starostlivosti o životné prostredie,
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Bratislave,
- Regionálna veterinárna a potravinová správa v Senci.

#### 2.14 Povoľujúci orgán

Povoľujúcim orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie je obec alebo orgán štátnej správy príslušný na vydanie rozhodnutia o povolení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

- Príslušný úrad miestnej samosprávy – Rovinka,
- Okresný úrad životného prostredia Senec,
- Regionálna veterinárna a potravinová správa v Senci.

#### 2.15 Rezortný orgán

Rezortným orgánom v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie je ústredný orgán verejnej správy, do ktorého pôsobnosti patrí navrhovaná činnosť.

- Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky.

## 2.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Stanovisko mesta k navrhovanej činnosti,
- Súhlas príslušného orgánu ochrany ovzdušia na prevádzkovanie zdroja znečisťovania ovzdušia,
- Schválenie prevádzky na odstránenie vedľajších živočíšnych produktov spálením orgánom Štátnej veterinárnej a potravinovej správy
- Schválenie prevádzky regionálnou potravinovou a veterinárnou správou Senec.

## 2.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

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

# 3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

Vymedzenie hraníc dotknutého územia:

Navrhovaný zámer sa nachádza v katastrálnom území obce Rovinka.

Obec Rovinka sa nachádza v Bratislavskom samosprávnom kraji a spadá do okresu Senec.

Obec Rovinka sa nachádza v juhozápadnej časti Slovenska na Podunajskej rovine (súčasť Podunajskej nížiny), cca. 15 km JV od centra Bratislavy a cca. 12 km SV od centra mesta Šamorín, pozdĺž cesty I. triedy č. 63 smer Bratislava – Komárno. Má rozlohu 8,85 km<sup>2</sup> a priemerná nadmorská výška obce je 132 m. n. m.

Z hľadiska územnosprávneho členenia patrí obec Rovinka do okresu Senec a do Bratislavského samosprávneho kraja. Ide o vidiecky typ sídla pozdĺž hlavnej dopravnej komunikácie.

Navrhovaná činnosť sa nachádza v intraviláne obce Rovinka, k.ú. Rovinka, ktoré ohraničuje na severe a severozápade masív Malých Karpát a na severovýchode a juhu nížinné územie Podunajskej nížiny. Pre charakteristiku jednotlivých zložiek životného prostredia slúži pre účely tohoto zámeru katastrálne územie Rovinky, v niektorých prípadoch z praktických dôvodov rozsiahlejšie územie (okres, vyššia geomorfologická jednotka, príp. kraj).

## 3.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

### 3.1.1 GEOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA

Podľa inžiniersko–geologickej rajonizácie územia Slovenska patrí dotknuté územie do rajónu údolných riečnych náplavov (Hrašna et Klukanová, 2002). 11 Po stránke geologickej patrí územie

juhozápadnému okraju Podunajskej neogénnej panvy, ktorá je výsledkom pliocénnych a kvartérnych tektonických pohybov. Základy panvy boli položené už vo vrchnom bádene, formovať sa však začala až v pliocéne. Na geologickej stavbe územia sa podieľajú sedimenty neogénu a kvartéru. Neogén tvorí podložie kvartérnym sedimentom, vystupuje vo forme pestrých ílov s polohami pieskov, prípadne štrkov (mocnosti niekoľko sto metrov). Neogénne sedimenty vnútrohorskej podunajskej panvy sú v hodnotenom území tvorené aleuropelitickými a psamitickými usadeninami madunického súvrstvia vrchnobádenského veku, psamitmi a aleuropelitmi vrábeľského súvrstvia sarmatu a pelitmi a psamitmi panónskeho súvrstvia. Kvartér (mladší pleistocén /riss, wurm/ až holocén) je zastúpený sivohnedým až svetlosivým, prevažne stredným až hrubým štrkom piesčitým, menej štrkom s prímiesou piesku. Miestami sa môžu, v malom množstve, vyskytovať piesky. Valúny štrku (veľkosti 2-6 cm, menej 10 cm a viac) sú tvorené prevažne kremeňom a kremencami, menej vápencom a granitickými horninami, s prímiesou pieskovcov a rohovcov. Pomer hrubého kameniva ku drobnému je cca. 60:40. Piesková frakcia je tvorená zrnami kremeňa, živcov a sludy. Štkopiesky sú bez ílovitých prepláštikov, uložené sú vodorovne a majú jednoduché úložné pomery. Štrkopieskové súvrstvie bolo zastihnuté do hĺbky 67 m. Povrchová zóna je tvorená kvartérnymi nivnými piesčitými siltami (hrúbky 0,2-0,5 m), lokálne heterogénnym antropogénnym materiálom rôznej mocnosti. Kvartérne sedimenty sú dobre priepustné a predstavujú význačný zvodnelý horizont. Ich nevýhodou je náchylnosť k sekundárnemu znečisteniu. Režim podzemných vôd je ovplyvnený Malým Dunajom. Podzemné vody vcelku prevažne vyhovujú pitným účelom.

### 3.1.2 LOŽISKÁ NERASTNÝCH SUROVÍN

Priamo v dotknutom území ani v širšom okolí dotknutého územia sa nenachádzajú výhradné ložiská nerudných (Tréger & Baláž, 2002a), stavebných (Tréger & Baláž, 2002b), energetických ani rudných (Tréger & Baláž, 2002c) surovín. Priamo dotknuté územie nezasahuje do dobývacích priestorov, chránených ložiskových území ani iných ložiskových území podľa zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva v znení neskorších predpisov. Banská činnosť a radón.

Podľa metalogenetickej mapy Slovenskej republiky (J. Lexa, P. Bačo, M. Chovan, M. Petro, I. Rojkovič a M. Tréger, 2004) sa záujmové územie nachádza v neogénnych až kvartérnych bazénoch, ktoré sú tvorené pliocénnymi až kvartérnymi sedimentmi vnútroblúkových a zaoblúkových panví.

V záujmovom území sa ani nevyskytujú prieskumné územia, výhradné ložiská chránených ložiskových území a dobývacích priestorov a ložiská nevyhradeného nerastu, ako aj územia so starými banskými dielami a environmentálnymi záťažami. Podľa mapy Prognóza radónového rizika (Čížek, P., Smolárová, H., Gluch, A., In: Atlas krajiny SR, 2002) patrí záujmové územie do kategórie radónové riziko z geologického podložia - nízke.

### 3.1.3 GEOMORFOLÓGIA A GEODYNAMICKÉ JAVY

Z hľadiska geomorfologického členenia územia Slovenska patrí dotknuté územie a jeho širšie okolie do provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská rovina (Mazúr et. Lukniš, 1986). Dotknuté územie je súčasťou Podunajskej roviny, ktorá je v tomto území tvorená riečnymi sedimentmi s malými výškovými rozdielmi. Na súčasnej konfigurácii tohto terénu sa teda podieľala najmä rieka Dunaj prostredníctvom fluvialnej erózie a

akumulácie. Dotknuté 12 územie a jeho širšie okolie predstavuje štruktúrnu nerozčlenenú rovinu mladého veku vytvorenú riečnymi akumuláciami. Typ reliéfu v dotknutom území je možné charakterizovať ako antropogénny vzhľadom na skutočnosť, že celé okolie dotknutého územia sa v posledných rokoch veľmi dynamicky vyvíja. S tým súvisia aj zmeny pôvodného typu reliéfu z prirodzeného na antropogénny. Dotknutá lokalita je tvorená jedným pomerne rovinatým súvislým celkom, ktorý nie je členitý. Nadmorská výška terénu sa pohybuje na úrovni cca 130 m n. m. V širšom okolí dotknutého územia je reliéf tvorený najmä rovinami horizontálne rozčlenenými s mladými poklesávajúcimi negatívnymi morfoštruktúrami panónskej panvy s agradáciou na poriečnych nivách (Mazúr et al., 1982). Celkový sklon reliéfu je menší ako 1° (Zvara & Gašpar, 2002). Širšie okolie dotknutého územia sa vyznačuje slabou náchylnosťou na zosúvanie (Lisčák, 2002) bez svahových porúch (Klukanová et al., 2002). Vodná erózia je v dotknutom území klasifikovaná ako žiadna alebo nepatrná slabá (Šúri et al., 2002). V dotknutom území sa geodynamické javy neuplatňujú najmä vzhľadom na okolitú hustú zástavbu, ako aj kvôli existujúcej drevinnej vegetácii. Dotknuté územie sa nachádza podľa STN 73 00 36 v seizmickom stupni 6-7° MSK-64 (Schenk et al., 2002a) a seizmické ohrozenie sa pohybuje v hodnotách 0,80 – 0,90 m.s<sup>-1</sup> špičkového zrýchlenia na skalnom podloží pre 90 % pravdepodobnosť nepresiahnutia počas 50 rokov (Schenk et al., 2002b).

#### 3.1.4 PÔDY

V dotknutom území a jeho širšom okolí sa nachádzajú najmä fluvizeme kultizemné karbonátové, sprievodné fluvizeme glejové karbonátové a fluvizeme karbonátové ľahké; z karbonátových aluviálnych sedimentov (ŠÁLY et. ŠURINA, 2002). Kvôli stupňu ovplyvnenia a premeny uvedených pôvodných fluvizemí možno tieto už z typologického hľadiska považovať v priamo dotknutom území za antropogénne (kultizeme a antrozeme). V širšom okolí dotknutého územia sa vyskytujú aj fluvizeme glejové, sprievodné gleje – G; z karbonátových a nekarbonátových aluviálnych sedimentov (Šály et. Šurina, 2002). Z hľadiska pôdných druhov možno prevládajúce pôdy v dotknutom území charakterizovať ako pôdy piesčito-hlinité (Čurlík & Šály, 2002). V areáli posudzovanej činnosti nie je poľnohospodársky obrábaná pôda zastúpená. Podľa výpisu z katastra nehnuteľností (GKÚ, 06/2010) sú dotknuté pozemky evidované ako ostatné plochy.

#### Charakter pôdných pomerov Podunajskej nížiny:

Je určovaný vývojom klimatických podmienok, dlhodobými zmenami hladín podzemných vôd, zrážkami, zrnitostným zložením pôdy a sedimentov v zóne aerácie. Zloženie sedimentov od povrchu k hladine podzemnej vody modifikuje miestny vodný a vlhkostný režim aj pri rovnakej hĺbke hladiny podzemnej vody. Prevládajúcimi pôdnymi typmi v záujmovom území sú pôdy ako fluvizeme typické karbonátové, ľahké v celom profile (piesočnaté a hlinitopiesočnaté), vysychavé, hlboké (60 cm a viac) a bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10 %) - (0001001 – 6. skupina kvality), fluvizeme typické karbonátové, stredne ťažké, hlinité (0002002 – 2. skupina kvality (hlboké (60 cm a viac) a bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10 %)), 0002012 - 3. skupina kvality (hlboké (60 cm a viac) a slabo skeletovité (obsah skeletu v povrchovom horizonte 5 – 25 % a v podpovrchovom horizonte 10 – 25 %)), 0002042 - 5. skupina kvality (stredne hlboké (30 - 60 cm) a stredne skeletovité (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25 – 50 % a v podpovrchovom horizonte 25 – 50 %)), fluvizeme typické karbonátové, ťažké – ílovitohlinité (0003003 - 3. skupina kvality (hlboké (60 cm a viac) a bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10 %)), fluvizeme stredne ťažké s ľahkým podorničím

(piesočnatohlinité), vysychavé (0015005 - 6. skupina kvality (hlboké (60 cm a viac) a bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10 %)), 0015042 - 5. skupina kvality (stredne hlboké (30 - 60 cm) a stredne skeletovité (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25 – 50 % a v podpovrchovom horizonte 25 – 50 %) a hlinité), černozele čiernicové, prevažne karbonátové, ťažké (0018003 - 2. skupina kvality (hlboké (60 cm a viac) a bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10 %)), černozele plytké na aluviálnych sedimentoch, stredne ťažké (hlinité), väčšinou karbonátové (0032062 - 6. skupina kvality (plytké (do 30 cm) a stredne až silne skeletovité (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25 – 50 % a v podpovrchovom horizonte 25 a viac %)), černozele typické, karbonátové na aluviálnych sedimentoch, stredne ťažké až ťažké, s ľahkým podorničím, vysychavé (0034002 - 4. skupina kvality (hlboké (60 cm a viac) a bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10 %)), 0034022 - 5. skupina kvality (hlboké (60 cm a viac) a stredne skeletovité (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25 – 50 % a v podpovrchovom horizonte 25 – 50 %)), černozele typické, karbonátové na karbonátových aluviálnych sedimentoch, ľahké (piesočnaté a hlinitopiesočnaté), vysychavé (0035001 - 6. skupina kvality (hlboké (60 cm a viac) a bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10 %)) a černozele typické, karbonátové na karbonátových aluviálnych sedimentoch, stredne ťažké, hlinité (0036002 - 2. skupina kvality (hlboké (60 cm a viac) a bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10 %)), 0036032 - 3. skupina kvality (stredne hlboké (30 - 60 cm) a slabo skeletovité (obsah skeletu v povrchovom horizonte 5 – 25 % a v podpovrchovom horizonte 10 – 25 %)), 0036042 - 3. skupina kvality (stredne hlboké (30 - 60 cm) a stredne skeletovité (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25 – 50 % a v podpovrchovom horizonte 25 – 50 %)). Medzi najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy na katastrálnom území Rovinka podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek patria pôdy s BPEJ 0002002, 0018003 a 0036002. Fluvizeme sú pôdnym typom, ktorý sa vyskytuje len na nivách vodných tokov, ktoré sú alebo donedávna boli ovplyvňované záplavami a výrazným kolísaním hladiny podzemnej vody. Majú svetlý humusový horizont. Černozele sú pôdnym typom s tmavým humusovým horizontom vyskytujúce sa na sprašiach, na starších nivných sedimentoch, kde už veľmi dlhú dobu nedochádzalo k záplavám a v niektorých územiach aj na sprašových hlinách. Z hľadiska indexu poľnohospodárskeho potenciálu ide o pôdy s najvyšším potenciálom. Z hľadiska kontaminácie pôdneho prostredia sú pôdy v rámci územia obce Rovinka relatívne čisté (99,56 % výmery pôd územia obce) a minimálne nekontaminované, resp. mierne kontaminované (0,44 výmery pôd územia obce). Pôdy v záujmovom území sú nenáchylné na acidifikáciu, ide o karbonátové pôdy. Mechanická degradácia závisí od viacerých endogénnych a exogénnych faktorov. Kompakcia pôdy je v záujmovom území primárna a sekundárna, resp. bez kompakcie. Z endogénnych faktorov sú najvýznamnejšie súdržnosť, lipnavosť a konzistencia. Z exogénnych faktorov je dôležitý vplyv reliéfu, zrážok a vetra. Reliéf v záujmovom území je rovinatý, bez výrazného prejavu vodnej erózie. Slabá až žiadna vodná erózia poľnohospodárskej pôdy sa prejavuje v celom záujmovom území. Erózný účinok privalového dažďa je v záujmovom území veľmi nízky. V prípade veternej erózie poľnohospodárskej pôdy, tá je väčšinou slabá až žiadna, menej stredná. Do osobitne chránených pôd (kategória BPEJ triedy 1 až 4) spadá 78,2 % pôdy na území obce Rovinka a medzi osobitne nechránené pôdy (kategória BPEJ triedy 5 až 7) spadá 10,97 % pôdy na území obce Rovinka. Potenciálna schopnosť pôdy transportovať organické kontaminanty je vysoká, stredná až nízka, tak ako aj ich inaktivácia. Pripustnosť pôd v záujmovom území je stredná a retenčná schopnosť pôd veľká. Vlhkostný režim pôd v záujmovom území je mierne suchý. Pôda záujmového územia je nevyhnutná pre zabezpečenie poľnohospodárskej produkcie Slovenska (primárna poľnohospodárska pôda), ktorú je zo strategického účelu potrebné ponechať pre priame poľnohospodárske využitie, t.j. pre takú úroveň pestovania rastlín a chovu zvierat, ktorá neohrozí potravinovú dostatočnosť obyvateľstva. Ide o pôdy s vyšším produkčným potenciálom. Uvedená

poľnohospodárska pôda nie je vhodná pre pestovanie rýchlorastúcich drevín, ale je veľmi vhodná pre pestovanie kukurice, obilia a repky.

Kompakcia tejto pôdy je v predmetnom území primárna a sekundárna, pričom jej náchylnosť na veternú a vodnú eróziu poľnohospodárskej pôdy sa prejavuje v celom predmetnom území a je žiadna až slabá. Erózný účinok privalového dažďa je v predmetnom území veľmi nízky. Potenciálna schopnosť pôdy transportovať organické kontaminanty je stredná, tak ako aj ich inaktivácia.

Chemickú degradáciu pôd môže vo všeobecnosti zapríčiniť viac faktorov, stupeň zraniteľnosti pôdy voči takejto degradácii je však daný prirodzenou kvalitou komplexu biochemických vlastností pôdy, konkrétne kvality humusových látok a acidity pôdneho prostredia, od ktorých sa odvíja komplex ďalších prirodzených pádných vlastností (fyzikálno - chemických, fyzikálno - biologických).

### 3.1.5 Banská činnosť a radón.

Podľa metalogenetickej mapy Slovenskej republiky (J. Lexa, P. Bačo, M. Chovan, M. Petro, I. Rojkovič a M. Tréger, 2004) sa záujmové územie nachádza v neogénnych až kvartérnych bazénoch, ktoré sú tvorené pliocénnymi až kvartérnymi sedimentmi vnútroblúkových a zaoblúkových panví.

V záujmovom území sa ani nevyskytujú prieskumné územia, výhradné ložiská chránených ložiskových území a dobývacích priestorov a ložiská nevyhradeného nerastu, ako aj územia so starými banskými dielami a environmentálnymi záťažami. Podľa mapy Prognóza radónového rizika (Čížek, P., Smolárová, H., Gluch, A., In: Atlas krajiny SR, 2002) patrí záujmové územie do kategórie radónové riziko z geologického podložia - nízke.

## 3.2 Klimatické pomery

### 3.2.1 OVZDUŠIE

Dotknuté územie a jeho širšie okolie patrí do teplej klimatickej oblasti (T) s priemerným počtom 50 a viac letných dní ročne, s denným maximom teploty vzduchu  $\geq 25$  °C, okrsku T2 – teplý, suchý, s miernou zimou, kde sa priemerné teploty v januári pohybujú nad -3 °C (Lapin, Faško, et al., 2002). Najbližšia meteorologická stanica monitorujúca premenné ovzdušia sa nachádza v Bratislave – letisko, cca 5 km severne od dotknutého územia.

### 3.2.2 Teplotné pomery:

Priemerné dlhodobé teploty vzduchu v bratislavských meteorologických stanicach, ako aj zvlášť na stanici Letisko (najbližšia stanica) dokazujú, že táto oblasť patrí medzi teplejšie v diapazóne Slovenska. Priemerné ročné teploty dosahujú hodnotu 10,4°C a viac. Najnižšie teploty sa v tomto území vyskytujú v mesiacoch december až február, najvyššie v letných mesiacoch jún – august.

### 3.2.3 Zrážkové pomery:

Ročný úhrn zrážok v Bratislave (priemer nameraný zo staníc Dev. N. Ves. Koliba, Letisko M. R. Štefánika, Mlynská dolina, Stupava ) sa pohybuje okolo hodnoty 650 mm. Podľa týchto údajov bol rok 2003 veľmi suchý, naopak rok 2007 bol veľmi bohatý z hľadiska padnutých zrážok. Na základe

zistených údajov je možné konštatovať, že dotknuté územie a jeho okolie je z hľadiska zrážok pomerne premenlivé.

#### 3.2.4 Veterné pomery:

V dotknutom území a jeho okolí prevládajú severozápadné vetry. Najsilnejšie vetry však vanú z východo-juhovýchodu. Priemerná rýchlosť vetra sa pohybuje v rozpätí 1,6 až 4,0 m/s.

Charakteristiky veternosti v stanici Bratislava letisko za rok 2007 (ŠÚ SR2008):

- počet dní v roku so silným vetrom ( $\geq$  ako  $10,8 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ ).....35 dní,
- početnosť prevládajúceho smeru vetra (SZ).....18,8 %,
- relatívna vlhkosť vzduchu.....67,0 %.

### 3.3 Hydrologické a hydrogeologické pomery

#### 3.3.1 VODY

Dotknuté územie a jeho širšie okolie patrí vrchovinovo – nížinnej oblasti s dažďovo – snehovým typom režimu odtoku, kde prevláda akumulácia od decembra do januára, vysoká vodnosť je vo februári až apríli, najvyšší priemerný mesačný prietok je v marci a najnižší v septembri (Šimo et. Zaňko, 2002).

#### 3.3.2 Vodné toky:

Dotknuté územie patrí do povodia Dunaja, ktorý preteká cca 5,0 km západne od dotknutého územia. Dunaj pramení v Čiernom lese (Schwarzwalde) a po 2857 km dlhej trase cez 10 európskych štátov vteká do Čierneho mora na území Rumunska. Povodie Dunaja zaberá plochu 817 000 km<sup>2</sup>, čo predstavuje 1/11 plochy Európy. Cez územie Slovenska preteká, alebo sa ho dotýka, na 172 km dlhom úseku a má režim vysokohorskej rieky s najvyšším stavom vody v letných mesiacoch.

V roku 2008 priemerný mesačný prietok Dunaja v stanici Bratislava stred predstavoval 1875,845 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>. Maximálny prietok (Q<sub>max</sub>) bol v tomto roku 4780 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup> a minimálny prietok bol (Q<sub>min</sub>) 958,5 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>.

Cca 6 km severne od dotknutého územia preteká Malý Dunaj, ktorý je v podstate nížinná rieka a rameno Dunaja s dĺžkou 128 km. Malý Dunaj tečie stálym, miernym prúdom. Od hlavného toku Dunaja sa oddeľuje za stavidlami pri Slovnafte v Bratislave v nadmorskej výške 126 m n. m. Meandruje nížinnou krajinou. Pri Kolárove sa vlieva do Váhu a spolu s ním pri Komárne v nadmorskej výške 106,5 m n. m. do Dunaja. Na toku ležia obce Kolárovo, Vrakuňa, Most pri Bratislave, Malinovo, Zálesie, Tomášov, Jelka, Jahodná a Trstice. Malý Dunaj vytvára najrozsiahlejší riečny ostrov v Európe, Žitný ostrov, ktorý je jednou z najväčších zásobární pitnej vody. Okolie Malého Dunaja tvoria poväčšine lúky a polia, ktoré sú však od samotného toku oddelené niekoľko desiatok metrov širokým pásom lužného lesa. Do Malého Dunaja sa vlievajú väčšie prítoky Blatina, Čierna Voda a Klátovské rameno. Plocha povodia Malého Dunaja je 3173 km<sup>2</sup>. V roku 2008 priemerný mesačný prietok Malého Dunaja v stanici Malé pálenisko predstavoval 31,054 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>. Maximálny prietok (Q<sub>max</sub>) bol v tomto roku 37,88 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup> a minimálny prietok bol (Q<sub>min</sub>) 28,65 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>.

### 3.3.3 Vodné plochy a nádrže:

Za významnejšie vodné plochy, ktoré sa nachádzajú najbližšie k dotknutému územiu možno považovať jazero Rovinka s rozlohou 7 ha, ktoré je situované vo vzdialenosti cca 600 m juhovýchodne od dotknutého územia a jazero Nové Košariská s rozlohou 5,6 ha, ktoré je situované vo vzdialenosti cca 1,9 km juhovýchodne od dotknutého územia. Voda v jazerách je čistá a približuje sa pitnej. Tieto štrkové jazerá sa využívajú na rekreačné účely, člnkovanie aj na rybolov. Za vodnú plochu z pohľadu určitých charakteristík možno považovať aj priateľová riečna zdrž Hrušov so šírkou 1-4,5 km, ktorá je vzdialená cca 6 km južne od dotknutého územia. Zdrž je z oboch strán ohrádzovaná. Objem zdrže zabezpečuje možnosť 6-hodinovej prevádzky VE Gabčíkovo v špičkovom režime. Pritom sa hladina vody zníži nie viac ako o 1-1,5 m. Celkový objem vodnej nádrže je 200 mil. m<sup>3</sup>, z toho 49 mil. m<sup>3</sup> je určených na transformáciu prietokov pre špičkovú prevádzku VE. Teleso hrádzí je vybudované zo štrkopieskov, s hlinitým, resp. asfaltobetónovým tesnením. Svahy hrádzí medzi korunou a lavičkou sú opevňované betónovými doskami z prefabrikátov typu "HARUŠTIAK" a tiež asfaltobetónovým opevnením. Pretože zemina pod hrádzami je veľmi priepustná, sú vo vzdialenosti 55-120 m od osi hrádzce vybudované priesakové kanály.

### 3.3.4 Podzemné vody:

Podľa Hydrogeologickej rajonizácie Slovenska sa dotknuté územie nachádza v rajóne Q 051 kvartér západného okraja Podunajskej roviny s medzizrnovou priepustnosťou vody (Malík & Švasta, 2002), v subrajóne VH 00. Ide o hydrogeologicky pomerne významné územie s využiteľným množstvom podzemných vôd 0,5 – 0,99 l.s-1.km-2 (Poráziková & Kollár, 2002). Hydrogeologický charakter územia je ovplyvnený Dunajom, geologickou stavbou a zrážkovými vodami. Poriečna voda Dunaja infiltruje priepustným horninovým prostredím a vytvára súvislú nádrž plytkej podzemnej vody s hladinou voľnou alebo slabo napätou. Úroveň hladiny vody je ovplyvňovaná prietochmi množstvami vodného toku, ktorý v blízkosti preteká. Hladina podzemnej vody je v úrovni od 4,3 – 5 m pod povrchom. Oblasť dotknutého územia a jeho okolia je odvodňovaná riekou Dunaj, a preto zmeny hladiny podzemných vôd súvisia aj s vodnými stavmi týchto tokov.

### 3.3.5 Pramene:

- v dotknutom a jeho širšom okolí sa nenachádzajú žiadne minerálne, evidované termálne pramene ani zdroje liečivých vôd, kúpeľné územie, územie s klimatickými podmienkami vhodnými na liečenie, iné zdroje geotermálnej vody a ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov, prírodných minerálnych zdrojov a klimatických podmienok vhodných na liečenie.

### 3.3.6 Vodohospodársky chránené územia :

Dotknuté územie sa nachádza na území chráneného vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov, avšak nezasahuje a ani v jeho širšom okolí sa nenachádzajú žiadne pásma hygienickej ochrany vôd.

V predmetnom a záujmovom území (M. Fendek, K. Poráziková, D. Štefanovičová a M. Supuková, 2002) sa nenachádza Severne od cesty I/63 sa rozprestiera ochranné pásma II. stupňa prírodných liečivých zdrojov v Čilistove. Hustota povrchového tepelného toku v záujmovom území sa pohybuje od 60 mW.m-2 do 70 mW.m-2. Teplota vody s hĺbkou stúpa, pričom v hĺbke 1 000 m p. t. sa odhaduje na 40 – 60 °C, o 1 000 m nižšie na 70 – 80 °C.



### 3.3.7 Podzemné vody

V predmetnom a záujmovom území sa nenachádzajú žiadne významnejšie zdroje pitnej či technologickej vody, ako ani pramene alebo pramenné oblasti. Navrhovaná činnosť je situovaná územia s významnou prirodzenou akumuláciou povrchových a podzemných vôd, tzn. do územia chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd a to do Chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov.

## 3.4 BIOTOPICKÉ POMERY

### 3.4.1 Fauna

Zoogeograficky z hľadiska terestrického biocyklu je územie zaradené do eurosibírskej podoblasti, panónskeho úseku, provincie stepí (JEDLIČKA et KALIVODOVÁ, 2002).

Z hľadiska limnického biocyklu patrí do Pontokaspickej provincie, do západoslovenskej časti Podunajského okresu (HENZEL et KRNO, 2002).

Súčasný výskyt fauny v dotknutom území je daný typmi biotopov, ktoré sa tu nachádzajú. V širšom okolí sa vyskytujú najmä biotopy polí, ojedinele biotopy brehovej vegetácie vodných tokov, ďalej biotopy sprievodnej vegetácie cestných komunikácií.

Priamo dotknuté územie Samotný areál, kde sa nachádza navrhovaná činnosť je typický zastavaným územím s minimálnym podielom vegetácie (ruderalnou a vysadenou vegetáciou). Pri činnosti, akou je kremácia spoločenských zvierat, je typický pohyb osôb, dopravných prostriedkov a technológie. V takomto prostredí je výskyt vzácnejších druhov fauny takmer vylúčený. Prevládajú druhy s vyššou tendenciou k synantropii viazané na prostredie človeka. Ide o druhy ako sú napr. bežné druhy vtákov napr. havran, vrana, vrabec, spevavé vtáky, niektoré druhy drobných zemných cicavcov, pavúky, hmyz a pod.

Keďže je vegetačný kryt dotknutej lokality v súčasnosti veľmi chudobný a väčšinu územia tvoria existujúce objekty a spevnené plochy, tak toto územie vytvára len málo ekotopov a len pre niektoré druhy rôznych skupín synantropných bezstavovcov pavúky (Araneae), kosce (Opilionidae) chrobáky (Coleoptera), bzdochy (Heteroptera), Ucholaky (Dermaptera), vošky (Aphidinea), Coccinea (Červce), Hymenoptera (Blanokrídlavce) Diptera (dvojkrídlavce), Lepidoptera (motýle) a rovnokrídlavce (Orthoptera). Zo stavovcov sa sem môže zatúlať jež západoeurópsky (*Erinaceus europeus*), potkan obyčajný (*Rattus norvegicus*), myš domová (*Mus musculus*). V dotknutom území môžu potenciálne zahniezdiť najmä vrabce domové (*Passer domesticus*), ale v súčasnosti na dotknutom pozemku nehniezdia žiadne vtáky. Zaletieť sem ešte môžu bežné synantropné vtáky napríklad: drozd čierny (*Turdus merula*), hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocto*), straka obyčajná (*Pica pica*), vrabec domový (*Passer domesticus*), havran poľný (*Corvus frugilegus*), dážďovník obyčajný (*Apus apus*), žltouchvost domový (*Phoenicurus ochruros*) a pod.

#### 3.4.1.1 Druhovú ochranu živočíchov :

V dotknutom území neboli zaznamenané žiadne taxóny živočíchov zaradené do niektorého z aktuálnych červených zoznamov (Baláž et al. 2001) ani chránené slovenskou (vyhláška MŽP SR č. 24/2003) alebo európskou (smernica Rady 92/43/EHS) legislatívou. Nenachádzajú sa tu žiadne

taxóny zaradené do zoznamu druhov európskeho významu, druhov národného významu, druhov vtákov a prioritných druhov, na ktorých ochranu sa vyhlasujú chránené územia.

#### 3.4.1.2 Určené živočíchy

V dotknutom území neboli zaznamenané žiadne určené živočíchy, pri ktorých štát zodpovedá za škodu. Významné migračné koridory živočíchov Dotknuté územie nie je v konflikte s významným migračným koridorom živočíchov.

#### 3.4.1.3 Širšie okolie

V širšom okolí sa v dotknutom území nachádzajú biotopy polí. Pre tieto biotopy je typická otvorenosť prostredia a vplyv klimatických faktorov (sneh, dážď, mráz, vietor). V týchto biotopoch sa zvyčajne vyskytujú nasledovné druhy fauny: zajac poľný (*Lepus europaeus*), krt podzemný (*Talpa europaea*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*), jarabica poľná (*Perdix perdix*), škovránok poľný (*Alauda arvensis*). Bohato býva zastúpený hmyz v podobe dvojkrídlavcov ale aj červy, vošky, mravce a pod. Ojedinele sa môžu sezónne vyskytovať aj niektoré vzácnejšie druhy najmä dravých vtákov potravovo viazané na okolité polia.

#### 3.4.2 Flóra

Z pohľadu fytogeograficko-vegetačného členenia patrí dotknuté územie do oblasti Panónskej flóry (Panonicum), obvod Eupanónskej flóry (Eupanonicum), Dubová zóna, nížinná podzóna, Rovinná oblasť, Nemokraďový okres, lužný podokres (Plesník, 2002).

Podľa geobotanickej mapy ČSSR (Michalko et al., 1986) leží dotknuté územie z hľadiska prirodzenej potenciálnej vegetácia v lužných lesoch nížinných (Zväz Ulmenion) s výskytom jaseňa úzkolistého (*Fraxinus angustifolia*), jaseňa štíhleho (*F. excelsior*), topoľa bieleho (*Populus alba*), topoľa čierneho (*P. nigra*), topoľa osikového (*P. tremula*), jelše lepkavej (*Alnus glutinosa*), duba letného (*Quercus robur*), bresta hrabolitého (*Ulmus minor*), svíba krvavého (*Swida sanguinea*), zoba vtáčieho (*Ligustrum vulgare*), bršlena európskeho (*Euonymus europaea*), javora poľného (*Acer campestre*), liesky obyčajnej (*Corylus avellana*), javora tatárskeho (*Acer tataricum*) a ostrice ostrej (*Carex acutiformis*).

Podľa Maglockého (2002) sú potenciálnou prirodzenou vegetáciou dotknutého územia a jeho širšieho okolia vrbovo-topoľové lesy v záplavových územiach veľkých riek (mäkké lužné lesy), zväzov *Salicion albae*, *Salicion triandrae* s výskytom topoľa bieliho, (*Populus alba*), topoľa čierneho (*P. nigra*), vrby bielej (*Salix alba*), vrby krehkej (*S. fragilis*), chrastnice trstovníkovitej (*Phalaroides arundinacea*), ostrice ostrej (*Carex acutiformis*).

##### 3.4.2.1 Priamo dotknuté územie - flóra

Dotknuté územie je tvorené nespevnenou zhutnenou plochou. V lokalite, kde sa predpokladá realizácia navrhovanej činnosti boli zaznamenané len synantropné rastliny nasledujúcich druhov: Lipnica ročná (*Poa annua*), Stavikrv vtáčí (*Polygonum aviculare*). V dotknutom území sa nenachádzajú chránené, ani inak vzácne druhy rastlín.

##### 3.4.2.2 Druhovú ochranu rastlín

V dotknutom území neboli zaznamenané žiadne taxóny rastlín zaradené do niektorého z aktuálnych červených zoznamov (Baláž et al. 2001) ani chránené slovenskou (vyhláška MŽP SR č. 24/2003) alebo európskou (smernica Rady 92/43/EHS) legislatívou. Nenachádzajú sa tu žiadne taxóny zaradené do

zoznamu druhov európskeho významu, druhov národného významu, druhov vtákov a prioritných druhov, na ktorých ochranu sa vyhlasujú chránené územia.

#### 3.4.2.3 Invázne rastliny

V dotknutom území neboli zaznamenané žiadne invázne rastliny, ktoré je vlastník pozemku povinný odstraňovať zo svojho pozemku a o pozemok sa starať takým spôsobom, aby zamedzil opätovnému šíreniu invázných druhov podľa § 7 zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

#### 3.4.3 BIOTOPY

V dotknutom území neboli identifikované žiadne biotopy národného ani európskeho významu definované vo vyhláske MŽP SR č.24/2003 Z.z.

#### 3.4.4 CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ICH OCHRANNÉ PÁSMA

Samotné dotknuté územie navrhovaného zámeru nezasahuje do žiadnych chránených území a ich ochranných pásiem vyčlenených v zmysle zákona NR SR č.543/2002 Z. z. V lokalite posudzovaného areálu platí 1. stupeň ochrany prírody a krajiny v zmysle citovaného zákona t.j. stupeň s najnižšou územnou ochranou.

##### 3.4.4.1 Veľkoplošné chránené územia

Najbližšie sa k hodnotenej činnosti nachádza CHKO Dunajské luhy, vyhlásená v roku 1998 s rozlohou v súčasnosti dosahujúcou 12 284 ha. Zriadená Vyhláškou MŽP SR č. 81/1998 Z. z. o Chránenej krajinskej oblasti Dunajské luhy z 3. marca 1998 s účinnosťou od 1. mája 1998. Predmetom ochrany sú lesné, vlhkomilné lúčne rastlinné a živočíšne spoločenstvá ako aj vodné spoločenstvá. Lokalita je vzdialená cca 3,6 km od hodnotenej činnosti.

##### 3.4.4.2 Maloplošné chránené územia

V k.ú. Podunajské Biskupice sa nachádzajú PP Pánsky diel, PR Kopáčsky ostrov, PR Gajc, PR Topoľové hony, CHA Poľovnícky les, CHA Bajdel.

##### 3.4.4.3 Lokality NATURA 2000

Európsku súvislú sústavu chránených území tvoria chránené vtáacie územia a územia európskeho významu. Ich ochrana je zabezpečená zákonom č.543/2002 Z.z.

Najbližšie sa nachádzajú nasledovné:

Chránené vtáacie územie Dunajské luhy (SKCHVÚ007), 16 511,58 ha Vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 440/2008 z 24.10.2008. Nachádza sa cca 2,6 km od navrhovanej činnosti. Dunajské luhy sú jedným z troch najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie druhov orliak morský (*Haliaeetus albicilla*), volavka striebristá (*Egretta garzetta*), haja tmavá (*Milvus migrans*), bučičík močiarny (*Ixobrychus minutus*), čajka čiernohlavá (*Larus melanocephalus*), rybár riečny (*Sterna hirundo*), rybárik riečny (*Alcedo atthis*) a jedným z piatich pre hniezdenie druhov kačica chrapľavá (*Anas querquedula*), kalužiak červenonohý (*Tringa totanus*), hrdzavka potápavá (*Netta rufina*) a kačica chripľavá (*Anas strepera*). V území pravidelne zimuje alebo migruje viac ako 1% európskej ťahovej populácie druhov potápač biely (*Mergus albellus*), chochlačka vrkočatá (*Aythya fuligula*), chochlačka sivá (*Aythya ferina*) a hlaholka severská (*Bucephala clangula*). Územie pravidelne podporuje počas migrácie viac ako 20.000 a počas zimovania viac ako 70.000 jedincov viacerých vodných druhov vtákov. Ďalej v území pravidelne hniezdi viac ako 1% národnej populácie druhov ľabtuška poľná

(*Anthus campestris*), bocian čierny (*Ciconia nigra*), kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*) a brehuľa hnedá (*Riparia riparia*).

#### 3.4.4.4 Územia európskeho významu

V širšom okolí sa z území európskeho významu nachádzajú: SKUEV0295 Biskupické luhy, SKUEV0064 Bratislavské luhy, SKUEV0270 Hrušovská zdrž.

## 4. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA , SCENÉRIA

### 4.1. ŠTRUKTÚRA KRAJINY

Navrhovaná činnosť sa nachádza v jestvujúcom priemyselnom areáli. Dotknuté územie a jeho širšie okolie má charakter prevažne priemyselne a poľnohospodársky využívanej krajiny. Prvotná krajinná štruktúra bola pozmenená a v súčasnosti je dotknuté územie tvorené prvkami druhej krajiny štruktúry, ktorá vznikla výrazným pričinením činnosti človeka. Zvyšky prvotnej krajiny štruktúry sa nachádzajú v okolí rieky Dunaj a tvoria ich zachovalé brehovú porasty a vodné útvary.

Na štruktúre krajiny dotknutého územia sa podieľajú priemyselné a skladové plochy (drobné prevádzky), prvky dopravnej a technickej infraštruktúry (miestna komunikácia, nadzemné elektrické vedenia), vybavenosti obyvateľstva, v okrajovej časti zástavby rodinných domov. Z prírodných krajinných prvkov zasahujú do dotknutého územia polia, výsadby priemyselnej a sprievodnej zelene, trvalé trávnaté porasty.

Širšie okolie je tvorené nasledovnými prvkami krajiny štruktúry:

- individuálna zástavba rodinných domov
- poľnohospodársky využívaná orná pôda,
- prvky dopravnej infraštruktúry ako cestné komunikácie, miestne spevnené a nespevnené cesty,
- prvky technickej infraštruktúry
- železnica,
- vodný tok Dunaj, bočné a mŕtve ramená,
- brehovú porasty, ochrannú, rozptýlenú krovitú a stromovú zeleň.

### 4.2. SCENÉRIA KRAJINY, KRAJINNÝ OBRAZ

Krajinný obraz dotknutého územia má charakter prevažne krajiny priemyselného a poľnohospodárskeho využitia. V krajinnom obraze v blízkosti dotknutého areálu na Železničnej ul. dominuje zástavba priemyselných objektov, prvky dopravnej a technickej infraštruktúry, z ktorých sú najviditeľnejšie stožiare a nadzemné elektrické káble. V krajinnom obraze majú významný podiel aj plochy zelene, ktoré sa nachádzajú ako súčasť zástavby priemyselných objektov, prípadne tvoria ochrannú a líniovú zeleň v okolí miestnych komunikácií, vodných tokov. V okrajových častiach dotknutého územia je dominujúcou poľnohospodárska krajina. V užšom a širšom okolí dominujú plochy poľnohospodárskej krajiny. V širšom okolí sa nachádza zástavba rodinných domov, polia, lužné lesy v okolí vodného toku Dunaj, ktorý je významným krajinoformujúcim prvkom.

#### 4.3. ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu.

V širšom okolí dotknutého územia sa nachádzajú nasledovné prvky ÚSES:

Biocentrá (Králik J. a kol., 1994): NRBC 22 - nadregionálne biocentrum Bratislavské luhy - nachádza sa cca 4 km od dotknutého územia. Tvorí ho komplex zachovalých Lužných vrbovo-topoľových a jelšových lesov, v ktorých je mnoho prirodzené eutrofných a mezotrofných stojatých vôd s vegetáciou plávajúcich alebo ponorených cievnatých rastlín zo zväzu Magnopotamion alebo Hydrocharition. V okolí týchto lužných lesov s menším objemom záplav rastú lužné dubovobrestovo-jaseňové lesy. Okrem toho sú tu zastpené spoločenstvá nížinných až horských vodných tokov s vegetáciou zväzu Ranunculion fluitantis a Callitricho-Batrachion. Toto biocentrum je súčasťou medzinárodne významnej mokrade Dunajské luhy.

Biokoridory (Králik J. a kol., 1994): PRBK XIII – provinciálny biokoridor Dunaj, ktorý je tvorený najmä vodnými a mokradnými spoločenstvami a v prerušovaných enklávach aj lužnými lesmi. V oblasti Bratislavy je dvakrát prerušený: v priestore zdrže Hrušov a v priestore samotného intravilánu mesta. Momentálne je potrebné obnoviť jeho funkčnosť rozšírením nadregionálneho biocentra Bratislavské luhy a vytvorením nového „obchvatu“ okolo Bratislavy z JZ strany (nový provinciálny biokoridor). Nachádza sa cca 4,5 km od dotknutého územia.

NRBK XV - nadregionálny biokoridor Malý Dunaj - je tvorený prevažne brehovými a vodnými porastmi, v ktorých dominujú lužné lesy a ruderálne spoločenstvá. v súčasnosti je jeho funkčnosť silne narušená reguláciou toku na území mesta, likvidáciou brehových porastov a sústavným znečisťovaním. Nutná je revitalizácia celého narušeného úseku. Biokoridor prechádza cca 1500 m južne od navrhovanej činnosti Prechádza cca 4 km severne od dotknutého územia.

RBK XXIV – regionálny biokoridor Kopáč – Rovinka (návrh) Biokoridor bude slúžiť hlavne pre migráciu suchozemských stavovcov. Nutná je revitalizácia územia (výsadba pôvodnej drevinnej vegetácie resp. prevod ornej pôdy na TTP) v celej trase navrhovaného biokoridoru.

Do dotknutého územia a do areálu navrhovanej činnosti nezasahujú žiadne prvky ÚSES. Hodnotená činnosť nezasahuje do žiadnych biocentier, nepretína žiaden migračný biokoridor a nezasahuje do významných genofondových lokalít flóry či fauny.

### 5. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia.

#### 5.1 Obyvateľstvo a jeho aktivity.

##### 5.1.1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O OBYVATEĽSTVE

Obec Rovinka sa nachádza v juhozápadnej časti Slovenska na Podunajskej rovine (súčasť Podunajskej nížiny), cca 15 km JV od centra Bratislavy a cca 12 km SV od centra mesta

Šamorín, pozdĺž cesty I. triedy č.63 smer Bratislava - Komárno. Má rozlohu 8,85 km<sup>2</sup> a priemerná nadmorská výška obce je 132 m.n.m.

Z hľadiska územnosprávneho členenia patrí obec Rovinka do okresu Senec (SC) a do Bratislavského samosprávneho kraja (BSK). Má 2694 (prihlásených) obyvateľov (stav k 31.12.2012). Ide o vidiecky typ sídla pozdĺž hlavnej dopravnej komunikácie. Hustota obyvateľstva obce Rovinka predstavovala ku 31.12.2015 hodnotu 361 obyvateľov na km<sup>2</sup> pričom celkový počet obyvateľov je 3200.

Od roku 1910 počet obyvateľov obce Rovinka vzrástol skoro päťnásobne. Tabuľka uvádza základné demografické charakteristiky obyvateľstva obce Rovinka k 31. 12. 2011.

Demografické zastúpenie obyvateľstva k 31.12.2011 pre obec Rovinka

Počet obyvateľov k 31.12. spolu	2382
muži	1157
ženy	1225
Predproduktívny vek (0-14) spolu	485
Produktívny vek (15-54) ženy+(15-59) muži	1477
Po produktívny vek (55+Ž, 60+M) spolu	420
Počet sobášov	5
Počet rozvodov	5
Počet živonarodených spolu	34
Počet zomretých spolu	13
Celkový prírastok (úbytok) obyv. spolu	-223

V roku 2020 na území obce Rovinka trvale bývalo 4 991 obyvateľov.

- 52% žien a 48% mužov.
- hustota obyvateľstva je 564 osôb na Km<sup>2</sup>
- priemerný vek obyvateľov je 34.15
- index starnutia: 0.36

Prirodzený prírastok v obci Rovinka v roku 2014 predstavoval 51 obyvateľov (z čoho bolo 27 mužov a 24 žien), narodilo sa 64 osôb (z čoho bolo 34 mužov a 30 žien), 13 zomrelo (z čoho bolo 7 mužov a 6 žien), bolo vykonaných 20 sobášov a 8 rozvodov, prisťahovalo sa 271 osôb na trvalý pobyt, vystaňovalo sa 63 osôb, pričom celkový prírastok obyvateľstva činil 259 osôb (z čoho bolo 107 mužov a 152 žien).

#### Vývoj počtu obyvateľov

- za 1 rok: +6.9% (322)
- za 5 rokov: +53% (1 729)
- za 10 rokov: +122.7% (2 750)
- za 23 rokov: +314.2% (3 786)

Z hľadiska typu populácie podľa vekovej štruktúry ide o progresívny typ populácie, pričom nastáva postupné starnutie obyvateľstva obce Rovinka.

#### Rozdelenie podľa veku

- 25.2% obyvateľov vo veku 0 až 14 rokov
- 65.7% obyvateľov vo veku 15 až 64 rokov
- 9.1% obyvateľov vo veku 64 a viac rokov

V obci Rovinka dominujú obyvatelia slovenskej národnosti, pričom zastúpenie ostatných národností je malé. Z hľadiska národnostného zloženia možno konštatovať, že obyvateľstvo obce Rovinka je homogénne.

#### Národnostné zloženie (TOP 3)

- Slovenská: 92%
- Maďarská: 3%
- Neuvedená: 2%

#### Migrácia a migračné saldo (rozdiel v zmenách trvalého pobytu)

- Pristáhovalo sa 398 osôb
- Odstáhovalo sa 131 osôb
- Migračné saldo: +267 osôb

#### Celkový prírastok súčet prirodzeného prírastku a migračného salda

- Živonarodení a pristáhovani: 487 osôb
- Zomretí a odstáhovani: 165 osôb
- Celkový prírastok: +322 osôb

#### Sobášnosť a rozvodovosť

- Počet sobášov: 27
- Počet rozvodov: 19
- Pomer sobášov ku rozvodom: 1.42

Vývoj vzdelanostnej štruktúry sa v poslednom období vyvíjal smerom k zvyšovaniu počtu obyvateľov s vysokoškolským vzdelaním a učňovským stredným vzdelaním a stredným vzdelaním bez maturity, resp. učňovským a stredným vzdelaním s maturitou. Naopak klesol podiel základného vzdelania. Z pohľadu vzdelanostnej štruktúry prevláda v obci Rovinka obyvateľstvo s vysokoškolským vzdelaním.

Najviac obyvateľov obce Rovinka pracuje v rámci verejnej správy a obrany, resp. povinného sociálneho zabezpečenia a v maloobchode, pričom väčšina z nich dochádza do zamestnania (hlavne

do Hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy). Z hľadiska postavenia v zamestnaní prevažujú v rámci obce Rovinka zamestnanci.

Z hľadiska podielu trvale bývajúceho obyvateľstva podľa náboženského vyznania podľa SOBD sa v obci Rovinka nachádzalo 1 302 obyvateľov, ktorí sa hlásili k Rímskokatolíckej cirkvi, 35 ku Gréckokatolíckej cirkvi, 7 k Pravoslávnej cirkvi, 118 k Evanjelickej cirkvi augsburského vyznania, 3 k Reformovanej kresťanskej cirkvi, 13 k Náboženskej spoločnosti Jehovovi svedkovia, 9 k Evanjelickej cirkvi metodistickej, 2 ku Kresťanským zborom, 5 k Apoštolskej cirkvi, 1 k Bratskej jednote baptistov, 17 sú iného vyznania, pričom bez náboženského vyznania bolo 486 obyvateľov a nezistených bolo 252.

Ekonomicky aktívnych osôb trvale bývajúcich v obci Rovinka na základe Celoslovenského sčítania obyvateľov, domov a bytov bolo v roku 2011 1 173, pričom pracujúcich (okrem dôchodcov) bolo 999, pracujúcich dôchodcov 56, osôb na materskej dovolenke 14, osôb na rodičovskej dovolenke 76, nezamestnaných 104, študentov stredných škôl 76, študentov vysokých škôl 60, osôb v domácnosti 15 a dôchodcov 307. 3 boli príjemcovia kapitálových príjmov a detí do 16 rokov bolo 470. Iných osôb bolo 10 a pri 60 sa nepodarilo zistiť ekonomický status.

Bezprostredné okolie záujmového územia nie je obývané, najbližšie trvale obývaný súbor individuálnej zástavby rodinných domov sa nachádza juhozápadne vo vzdialenosti cca 300 m a východne cca 500 m sa nachádza záhradkárska oblasť.

## 5.2 HOSPODÁRSTVO A INFRAŠTRUKTÚRA

Najvýznamnejším podnikom v širšom území je Slovnaft, ktorý sa nachádza v Bratislave v MČ Podunajské Biskupice. Vzhľadom na prevládajúci charakter poľnohospodárskej krajiny nie sú významnejšie priemyselné podniky zastúpené, len na lokálnej úrovni vo forme miestnych drobných výrobných prevádzok. I keď sa obec Rovinka nachádza vo vysoko produkčnej oblasti Žitného ostrova, jej ekonomické aktivity nie sú výlučne poľnohospodárske.

## 5.3 Sídlo a jeho história.

Dotknuté územie patrí do Bratislavského kraja, okresu Senec, obce a na katastrálne územie Rovinka (nie je členená na časti a sídelné jednotky). Do roku 1996 bola obec Rovinka súčasťou okresu Bratislava – vidiek. Priemerná nadmorská výška obce je 130 m n. m. a radí sa k nízko položeným obciam (územie obce Rovinka sa rozprestiera v nadmorskej výške 120 až 131 m n. m.). Hustota obyvateľstva obce Rovinka v roku 2014 na 1 km<sup>2</sup> predstavovala 326,61 obyvateľov. Z hľadiska hustoty osídlenia patrí obec k silno zaľudneným obciam. Obec Rovinka sa nachádza v juhozápadnej časti Slovenska cca. 15 km JV od centra Bratislavy, resp. 3 km JV od jej zástavby a cca. 12 km SV od centra mesta Šamorín, resp. 10 km od jeho zástavby a to pozdĺž cesty I/63 smer Bratislava - Komárno. Ide o vidiecky typ sídla pozdĺž hlavnej dopravnej komunikácie. Obec Rovinka sa nachádza medzi územím mesta Bratislavy, resp. Mestskej časti Bratislava – Podunajské Biskupice (katastrálne územie Podunajské Biskupice – JZ až SV hranica) a územím obce Dunajská Lužná (katastrálne územie Nové Košariská – SV až JZ hranica). Zástavba obce Rovinka je typicky vidiecka, väčšinou neprevyšujúca tri nadzemné podlažia. Jedinou výškovou dominantou je budova kostola, avšak lokalizácia mu neumožňuje silnejšie pôsobiť v obraze obce. Hlavnou osou štruktúry je cesta I/63 okolo nej sa oboch stranách rozprestiera jadro obce s prevažne obytnou funkciou. Obytná zóna



obsahuje vysoký podiel zelene a záhrad, ktoré sa však pod tlakom zahusťovania menia na obytnú zástavbu. V okolí hlavného dopravného koridoru sa z hľadiska funkčného využitia uplatňuje polyfunkcia (umiestňovanie občianskej vybavenosti a podnikateľských aktivít do pôvodne obytného územia). Takýto vývoj je logický vzhľadom na dopravnú dostupnosť, ale aj znečistenie pochádzajúce z dopravy. V zastavanom území obce Rovinka je umiestnený bývalý areál Poľnohospodárskeho družstva Úsvit, v ktorom v poslednom období prebehli významné majetkové zmeny a územie neslúži svojej pôvodnej funkcii. Mimo zastavaného územia obce (pri železnici) je umiestnený areál chovu moriek. Pri železnici v severozápadnej časti obce sú umiestnené aj priestory firiem Stachema a Feron. Na území obce sa nachádza aj tzv. Veľké jazero, v okolí ktorého je umiestnená chatová a záhradkárska osada. Druhé tzv. Malé jazero je na opačnej strane obce. V poslednej dobe obec prechádza výraznou transformáciou, vybudovaných bolo niekoľko nových obytných zón s vlastnými prístupovými komunikáciami. V území sa nachádzajú menšie prevádzky obslužného a priemyselného charakteru. V obci Rovinka bolo v roku 2011 (podľa celoslovenského sčítania obyvateľov, domov a bytov) 644 obývaných bytov v rodinných domoch, pričom podľa celkovej podlahovej plochy bytu v m<sup>2</sup> boli do 40 m<sup>2</sup> takéto byty 2, od 40 m<sup>2</sup> do 80 m<sup>2</sup> bolo takýchto bytov 76, od 81 m<sup>2</sup> do 120 m<sup>2</sup> bolo takýchto bytov 310 a od 120 m<sup>2</sup> a viac bolo takýchto bytov 227. Podľa zásobovania vodou malo z uvedených obývaných bytov 416 spoločný zdroj, 108 bytov malo vlastný zdroj, 1 byt mal zdroj mimo bytu a 2 byty boli bez vodovodu. Z hľadiska vybavenosti domácností uvedených obývaných bytov v rodinných domoch možno konštatovať, že v 465 bytoch mali mobilný telefón, v 371 bytoch mali osobný počítač alebo notebook, v 392 bytoch mali osobné auto, v 255 bytoch mali pripojenie na pevnú telefónnu linku a v 365 bytoch mali pripojenie na internet. V obci Rovinka bolo v roku 2011 (podľa celoslovenského sčítania obyvateľov, domov a bytov) 187 obývaných bytov v bytových domoch, pričom podľa celkovej podlahovej plochy bytu v m<sup>2</sup> bol do 40 m<sup>2</sup> takýto byt 1, od 40 m<sup>2</sup> do 80 m<sup>2</sup> bolo takýchto bytov 121, od 81 m<sup>2</sup> do 120 m<sup>2</sup> 53 a viac ako 120 m<sup>2</sup> malo 7 bytov. Podľa zásobovania uvedených bytov vodou malo 155 bytov spoločný zdroj vody a 4 byty mali vlastný zdroj. Podľa vybavenosti uvedených bytov v bytových domoch možno konštatovať, že v 143 bytoch mali mobilný telefón, v 118 bytoch mali osobný počítač alebo notebook, v 113 bytoch mali osobné auto, pričom pripojenie na pevnú telefónnu linku malo 77 bytov a v 110 bytoch mali pripojenie na internet. V obci Rovinka bolo v roku 2011 (podľa celoslovenského sčítania obyvateľov, domov a bytov) 708 domov, z toho obývaných bolo 668. Z obývaných domov bolo 582 rodinných domov, 24 bolo bytových domov a 3 objekty boli iné. Z hľadiska formy vlastníctva prevládali obývané domy vo vlastníctve fyzických osôb v počte 507, kombinácia vlastníkov bola u 36 domoch, iné právnické osoby vlastnili 2 domy, obec vlastnila 1 dom a iné vlastníctvo mali 2 domy. Podľa obdobia výstavby obývaných domov prevládali domy z obdobia z uvedených obývaných domov. V rokoch 1946 – 1990 bolo postavených z uvedených domov 193 a 39 domov bolo postavených v rokoch 1991 – 2000. Neobývaných domov v obci Rovinka bolo v roku 2011 (podľa celoslovenského sčítania obyvateľov, domov a bytov) 39. Z hľadiska dôvodov neobývanosti bol 1 dom určený na rekreáciu, 1 dom bol uvoľnený na prestavbu, nespôsobilých na bývanie boli 4 domy a 33 domov bolo neobývaných z iných dôvodov. Podľa obdobia výstavby neobývaných domov bol 1 dom postavený v rokoch 1946 až 1990, 8 domov bolo postavených po roku 2001, pričom u 30 domoch nebol zistený vek. Celkovo bol 1 dom s nezistenou obývanosťou. V obci Rovinka bolo v roku 2011 (podľa celoslovenského sčítania obyvateľov, domov a bytov) 913 bytov, z toho obývaných bolo 896. Podľa formy vlastníctva obývaných bytov bolo 296 vlastných bytov v bytových domoch, 525 bytov vo vlastných rodinných domoch, 2 byty boli obecné, družstevných bytov bolo 14 a iných bolo 16 bytov. Podľa počtu obytných miestností malo iba 1 obytnú miestnosť 13 obývaných bytov, 2 obytné miestnosti malo 74 obývaných bytov, 3 obytné miestnosti malo 359 obývaných bytov, 4 obytné miestnosti malo 177

obývaných bytov a 5 a viac obytných miestností malo 213 obývaných bytov. Podľa veľkosti obytnej plochy obývaných bytov v m<sup>2</sup> bolo do 40 m<sup>2</sup> takýchto bytov 45, od 40 m<sup>2</sup> do 80 m<sup>2</sup> bolo takýchto bytov 502, od 81 m<sup>2</sup> do 100 m<sup>2</sup> bolo takýchto bytov 107 a od 100 m<sup>2</sup> a viac bolo takýchto bytov 183. Podľa typu kúrenia obývaných bytov s iným typom kúrenia bolo 297 bytov, s ústredným diaľkovým kúrením ich bolo 36, s lokálnym kúrením ich bolo 367 a bez kúrenia boli 3 obývané byty. Podľa média na vykurovanie prevládali obývané byty s vykurovaním na plyn, tých bolo 662. Ostatné média boli zastúpené menej (35 bytov pomocou elektrickej energie, 12 bytov pomocou pevných palív, 8 bytov bolo iným spôsobom a žiadny zdroj vykurovania mali 3 byty). Neobývaných bytov bolo 17 (z hľadiska dôvodov neobývanosti boli 3 určené na rekreáciu, 5 bolo nespôsobilých na bývanie a v 9 prípadoch z iných dôvodov). Dôkazom prvého osídlenia územia Rovinky je archeologický nález deviatich slovanských hrobov so šperkmi z tepaného bronzu z obdobia 900 - 1200 n.l. Na prelome 9. a 10. storočia prenikli do pôvodne slovanského prostredia maďarskí novousadlíci, ktorých sem priťahovala priaznivá klíma, ale najmä úrodná, čierna pôda a blízkosť stredovekých obchodných ciest. Prvá písomná zmienka o obci pochádza z roku 1235 (obec vznikla zlúčením dvoch samostatných obcí a to Dolná Čela a Horná Čela). Prví usadlíci boli Maďari, ktorí dali obci meno Csörle, Chelye a neskôr Cselje a Csölle. Pomenovanie Čela bolo platné od roku 1918. Patrila viacerým zemianskym rodinám, v 14. storočí získalo časť ostrihomské arcibiskupstvo, v 16. storočí časť vlastnila rodina Farkasovcov, neskôr majetky vlastnili rodiny Udvarnokovcov, Klobušických a v 19. storočí Pálffyovcov a Brogyániovcov. Meno Waltersdorf dali obci Nemci, ktorí sa v obci usadili po roku 1700, keď v obci vypukol mor, ktorému podľahlo mnoho obyvateľov. Nemci pochádzali z Bavorska a Württembergu. Obec rozdelili na dve časti – Ober (Horný) Waltersdorf a Unter (Dolný) Waltersdorf. Hranica bola na mieste rybníkovej jamy. Horný Waltersdorf patril až do roku 1912 pod panstvo primasa/primaciálny majetok. Dolný Waltersdorf patril pod právomoc zemepána, ktorého dosadzovala šľachta v Bratislave. Prvým takýmto zemepánom bola rodina Korner. V roku 1848 prevzal jednu časť panského majetku gróf Karol Pálffy do zálohy a druhá časť bola rozdelená medzi vtedajších zemepánov - rodinu Csarada – ako priamych potomkov prvého majiteľa, t.j. rodiny Korner. Horný Waltersdorf bol v roku 1912 predaný grófskej rodine Lónyay. Obyvatelia obce v tom čase boli hlavne roľníci. Stavby (domy) boli stavané pozdĺž hradskej. Boli to dlhé domy v radoch a medzi nimi široké ulice. Ako stavebný materiál bola používaná hlavne hlina a domy boli pokryté slamou alebo rákosím. Po požiaroch v rokoch 1878 a 1886 boli domy nanovo postavené, avšak už z tehál s betónovým základom pokryté šindľom neskôr aj škridlou. Prvé číslovanie domov bolo prevedené až v roku 1872. Horný Waltersdorf mal vtedy 50 a Dolný Waltersdorf s Neustiftom 37 domov. V roku 1934 to bolo 125 domov. Viedenský rozsudok z 10. októbra 1938 (o určení hranice medzi Slovenskom a Maďarskom) určil, že Bratislava i so susednými obcami zostali na Slovensku. Hranica bola určená pod obcou Tortschendorf (Dunajská Lužná – Nová Lipnica). Počas II. svetovej vojny bola obec Rovinka oslobodená 1. apríla 1945. Po prehratej vojne Nemecka boli aj z obce 21. júna 1945 vysídlení obyvatelia nemeckej národnosti do Nemecka. Neskôr vysídlili aj niektoré maďarské rodiny. Z pôvodných obyvateľov tu ostalo asi 20 rodín. Obec bola osídlená Slovákmi z dedín, ktoré boli vypálené a tak sa prisťahovali obyvatelia zo Starej Bystrice (50 rodín), z Pribyliny (13 rodín), z Liptovskej Kokavy (9 rodín), z Lubiny (8 rodín) a od Myjavy (1 rodina). V roku 1947 obec bola premenovaná na Štefánikovce. Obec patrila do okresu Šamorín, bol zavedený telefón, verejná hovorňa bola v krčme u Strnisku a v miestnostiach pri kultúrnom dome bola zriadená materská škôlka. Od oslobodenia až do roku 1965 hrali ochotníci v obci divadlo. V roku 1950 bolo založené Jednotné roľnícke družstvo, ktorého predsedom bol Matej Jurík a malo 127 členov. V roku 1952 sa začalo po prvý raz po vojne s výstavbou nových domov. Od 1. júla 1960 nesie obec nový názov Rovinka. Po západnom okraji zastavaného územia obce od Podunajských Biskupíc smerom na Hamuliakovo vedie "Hornožitnoostrovná hrádza", ktorá plnila

funkciu ochrannej protipovodňovej hrádze a bola zrealizovaná v období Rakúsko-Uhorska za panovania Márie Terézie. Po uvedení Vodného diela Gabčíkovo do prevádzky v roku 1992 sa stala nefunkčná a jej funkciu prebrala ľavostranná hrádza zdrže Hrušov. Uvedený úsek pôvodnej hrádze bol vyhlásený MK SR za chránenú kultúrnu a technickú pamiatku (rozhodnutie č. MK – 954-3 z 22. 9. 1994) a je vo vlastníctve Povodia Dunaja š. p. Bratislava. Iná pamiatka v obci Rovinka nie je evidovaná v Registri nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok. V obci Rovinka sa nenachádza žiadna pamiatková rezervácia alebo pamiatková zóna. V obci sa nachádza pôvodne klasicistický kaštieľ, neskôr prestavaný (v súčasnosti kultúrny dom). Kostol najsvätejšej Trojice, má klasicistický vzhľad, s barokovými prvkami a pochádza z roku 1798.

#### 5.4. SOCIO – EKONOMICKÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA

##### 5.4.1. PRIEMYSEL

V zastavanom území obce je umiestnený bývalý areál Poľnohospodárskeho družstva Úsvit, v ktorom v poslednom období prebehli významné majetkové zmeny a územie neslúži svojej pôvodnej funkcii. Mimo zastavaného územia obce (pri železnici) je umiestnený areál chovu moriek. Pri železnici v severozápadnej časti obce sú umiestnené aj priestory firiem Stachema a Feron. Na území obce sa nachádza aj tzv. Veľké jazero, v okolí ktorého je umiestnená chatová a záhradkárská osada. Druhé tzv. Malé jazero je na opačnej strane obce. V poslednej dobe obec prechádza výraznou transformáciou, vybudovaných bolo niekoľko nových obytných zón s vlastnými prístupovými komunikáciami. V území sa nachádzajú menšie prevádzky obslužného a priemyselného charakteru.

##### 5.4.2. POĽNOHOSPODÁRSTVO

Navrhovaná činnosť je situovaná do Bratislavského kraja, okresu Senec, obce Rovinka a katastrálneho územia Rovinka. Väčšinu územia obce tvorí poľnohospodárska pôda (cca 76,69 % - orná pôda 70,87 %, vinice 1,36 %, záhrady 4,09 %, ovocné sady 0,06 %, trvalý trávny porast 0,3 %). Zastúpenie nepoľnohospodárskej pôdy je 23,3 %, pričom lesných pozemkov je 1,61 % z rozlohy územia obce. Ostatné plochy tvoria 10,49 % a zastavané plochy a nádvorcia tvoria 11,19 % z rozlohy územia obce. (Tematické informácie, KS ŠÚ SR v Bratislave).

##### 5.4.3 LESNÉ HOSPODÁRSTVO

Zastúpenie lesných pozemkov je v rámci územia obce Rovinka minimálne a nachádzajú sa na jej južnej hranici. Lesné porasty na území obce Rovinka patria do lesníckej oblasti Podunajská rovina, konkrétne do Čenkovskej nivy, do LHC Rusovce a lesného celku Rusovce. Ide o lesy vo vekovej triede 41 až 80 rokov so zakmenením 0,7, lesy osobitného určenia, resp. Prímestské a rekreačné lesy s významnou zdravotnou funkciou na 9,92 ha a ochranné lesy, resp. Ostatné lesy s prevažujúcou funkciou ochrany pôdy na 3,19 ha (spolu na 13,11 ha), ktoré vznikli zo semena alebo odrezkov. Tvoria ich lesné spoločenstvá tvrdého lúhu (Hrabové lužné jaseniny) s tenkou až strednou kmeňovinou, pričom z hľadiska ohrozenia ide o mierne ohrozené porasty. Z hľadiska typu lesa ide o listnaté lesy rôznoveké a listnaté. Z hľadiska zásob ide o lesy listnaté s objemom zásob 1 918 m<sup>3</sup>. Drevinové zloženie týchto lesov predstavuje hlavne zastúpenie jaseňa (31,34 %), javora (17,82 %), topoľa (10,94 %), topoľa šľachteného (10,08 %), agátu (7,79 %), dubu (5,84 %), brestu (4,58 %), lipy

(2,14 %) a ostatných listnatých drevín (9,47 %). Obnovná ťažba predstavuje 22,9 m<sup>3</sup>. Dotknuté územie spadá do poľovného revíru Dunajská Lužná a do poľovnej oblasti S III. Bratislava. V rámci územia obce Rovinka sa nachádza rybný revír „Štrkovisko Rovinka - Za Hrádzou - číslo revíru: 1-1050-1-1“ (ide o lovný revír s charakterom pre kaprové vody), pričom ide o vodnú plochu menšieho štrkoviska (Malé jazero Rovinka) o rozlohe cca. 10 ha.

#### 5.4.4 Dopravná a technická infraštruktúra

V okrese Senec sa k 01. 01. 2015 nachádzali cesty "E" pre medzinárodnú premávku v dĺžke 31,206 km, trasy "TEM" a "TEN-T" koridory v dĺžke 22,423 km, diaľnice v dĺžke 22,423 km, cesty I. triedy v dĺžke 42,947 km, cesty II. triedy v dĺžke 28,352 km a cesty III. triedy v dĺžke 139,500 km. Celkovo cez okres Senec prechádza 233,222 km diaľnic a ciest I. až III. triedy. Hustota cestnej siete predstavovala 0,648 km.km-2, tzn. 3,512 km na 1 000 obyvateľov. Z hľadiska plošného rozloženia išlo o plochu 551 629 m<sup>2</sup> diaľnic a diaľničných privádzačov, resp. rýchlostných ciest a ich privádzačov, 484 304 m<sup>2</sup> ciest I. triedy, 248 800 m<sup>2</sup> ciest II. triedy a 899 176 m<sup>2</sup> ciest III. triedy (cesty spolu 1 632 280 m<sup>2</sup>, resp. 2 183 909 m<sup>2</sup> diaľnic, rýchlostných ciest a ciest I. až III. triedy). Cez územie obce Rovinka prechádza cesta I/63 a miestne komunikácie a lesné a poľné cesty. V súčasnosti je cesta I/63 priamo napojená na novovybudovanú diaľnicu D4.

Dĺžka miestnych komunikácií je viac ako 7,5 km a vybudovaných chodníkov je viac ako 17 km. Plochy pre statickú dopravu sa nachádzajú v malej miere pred objektmi občianskej vybavenosti v okolí cesty I/63 a pred objektmi bytovej zástavby. Plochy pre statickú dopravu v rámci IBV sú zabezpečované na vlastných pozemkoch a to parkoviskami, resp. garážami, podobne je tomu pri malopodlažnej výstavbe, občianskej vybavenosti a v rámci podnikateľských aktivít v obci Rovinka.

V obci Rovinka sa nachádzajú 4 zástavky prímestskej verejnej dopravy (Rovinka, kostol, Rovinka, OcÚ, , Rovinka, city park a Rovinka Majerská), ktoré zabezpečujú dopravu hlavne do Bratislavy a okolitých obcí hlavne po línii cesty I/63. Pre potreby motoristickej verejnosti sú situované na území obce Rovinka viaceré objekty a služby (ČSPH, autoservis...).

##### 5.4.4.1 Železničná doprava

Na sever od zastavaného územia obce Rovinka sa nachádza železničná zastávka na znamenie alebo požiadanie na železničnej trati č. 131 Bratislava – Komárno. Nachádza sa medzi ŽST Podunajské Biskupice a Nové Košariská. Má vyvýšené nástupište z betónových profilov o dĺžke 110 m a jednu dopravnú koľaj. Verejnú osobnú dopravu zabezpečujú vlaky v hodinových intervaloch v smere Bratislava alebo v smere Kvetoslavov, Dunajská Streda a Komárno.

##### 5.4.4.2 Lodná doprava

Lodná doprava je riešená v širšom okolí bratislavským prístavom smerom na východ do Čierneho mora a na západ kanálovým prepojením Dunaj - Mohan - Rýn do Severného mora. Prístav je vybudovaný pre osobnú i nákladnú dopravu. Pre lodnú dopravu v riešenom území nie sú vytvorené podmienky, pričom najbližším lodným prístavom je prístav v Bratislave.

##### 5.4.4.3 Letecká doprava

Medzinárodne Letisko M.R. Štefánika v Bratislave je s vnútroštátnym i medzinárodným prepojením a vzhľadom na mimoriadne vhodné meteorologické podmienky a výhodnú polohu v stredoeurópskom

región je diverzným letiskom pre Prahu, Viedeň a Budapešť. Pre leteckú dopravu v riešenom území nie sú vytvorené podmienky.

#### 5.4.4.4 Cyklotrasy

Cykloturistické chodníky v obci je potrebné dobudovať v požadovanom rozsahu, pričom na dopravu na bicykli sa využívajú všetky miestne komunikácie, ako aj cesta I/63 a hrádze na území obce Rovinka. Cez obec Rovinka prechádza cyklotrasa Rovinská radiála, ktorej dĺžka je 8,7 km, spravuje ju Cyklokoalícia, pričom číslo trasy je r57.

#### 5.4.5 SLUŽBY

Služby, sociálne, zdravotné a kultúrne zázemie.

V rámci obce Rovinka sú etablované všetky základné služby typické pre lokálnu úroveň. V obci Rovinka sa v rámci základnej vybavenosti nachádzajú objekty maloobchodnej siete a služieb v súkromnom vlastníctve. Ich počet a kapacita poskytovaných služieb je závislá od momentálnej ekonomickej úspešnosti jednotlivých majiteľov a kúpyschopnosti miestneho obyvateľstva. Obec Rovinka má taktiež poštu, knižnicu, zdravotné stredisko, obecný úrad, 2 cintoríny a kultúrny dom. Z hľadiska maloobchodných služieb sa v obci Rovinka nachádzajú predajne potravinárskeho tovaru, zmiešaného tovaru, stravovacie zariadenia, predajne nepotravinárskeho tovaru. Z hľadiska predškolskej a školskej výchovy sa na území obce Rovinka nachádzajú predškolské a školské zariadenia. Zdravotná starostlivosť o obyvateľov na území obce Rovinka je zabezpečená v rámci miestnych prevádzok, avšak hlavne prevádzkami na území mesta Bratislava. V rámci kultúrnych činností majú obyvatelia obce Rovinka k dispozícii kultúrny dom. V obci Rovinka sa nachádzajú spolky a organizácie ako detský folklórny súbor, ženský spevácky súbor, Jednota dôchodcov na Slovensku, OJunior Kundlák Motoršport, Poľovnícka spoločnosť Pridunajsko, skupina Rovinka, Regionálne vzdelávacie centrum Rovinka, Slovenská ružiarska spoločnosť Pridunajsko, Telovýchovná jednota Rovinka, Základná organizácia Slovenského zväzu záhradkárov. Ostatné služby zabezpečuje blízke mesto Bratislava ako hlavné mesto Slovenskej republiky s prítomnosťou zariadení vybavenosti medzinárodného, celoslovenského, regionálneho, celomestského aj lokálneho významu. V Bratislave sa nachádzajú zastupiteľské úrady, ústredné orgány štátnej reprezentácie a štátnej správy, zariadenia peňažníctva a poisťovníctva, kultúrne zariadenia, zdravotnícke zariadenia a zariadenia školstva, ako aj pracoviská vedy a výskumu. Zariadeniami regionálneho významu sú orgány štátnej správy, vybrané zdravotnícke a kultúrne zariadenia, zariadenia školstva. Zo zariadení celomestského významu sú tu predovšetkým orgány samosprávy, kultúrne zariadenia, cirkevné zariadenia, zdravotnícke zariadenia a zariadenia školstva. Uvedené inštitúcie sú okrem zariadení lokálneho charakteru umiestnené prevažne na území Mestskej časti Bratislava - Staré Mesto, najmä v jej centrálnej časti. Keďže administratívne patrí obec Rovinka pod okres Senec, tak všetky potrebné administratívne úkony na úrovni kompetencií okresu sú vybavované v meste Senec. Na území obce Rovinka sa nachádzajú prevádzky ako predajňa pletiva, drôtov, klinec, predaj stlačeného plynu, predajňa autopotrieb, autoservisy a pneuservisy, ČSPH, výroba a oprava náhradných dielcov (servis v oblasti priemyselnej údržby výrobných zariadení), lekáreň, Centrum regenerácie a prevencie chorôb, Detské rehabilitačné centrum pre handicapované deti, drogeria a farby laky, ubytovacie služby, stolárstva, stavebné firmy, predajňa jazdeckých potrieb, upratovacie práce, predajňa železiarstva, kaderníctvo, kozmetika, pedikúra, manikúra, nechťový dizajn, zámočnícke práce, kľúčová služba, kozmetika, kožená galantéria, predajňa kvetov a darčkov, ubytovacie zariadenia, predaj stavebného

materiálu, predajňa plastových a hliníkových okien, predaj nábytku z masívu, stávková kancelária, prevádzka výroby polyetylénových fólií, predaj a výroba povrazníckych výrobkov a spotrebného tovaru, prevádzka zatepľovania, fasádne štúdio, požičovňa náradia, kovovýroba, výpočtové stredisko, výroba stavebnej chémie, strešné remeslá, turisticko-informačná kancelária, obchodno-stavebná spoločnosť, výroba sirupov, výkup železa a farebných kovov, rýchla lekárska pomoc, betonáreň a Mobilné zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov.

#### 5.4.6 Rekreačia, cestovný ruch a šport

Navrhaná činnosť podľa Regionalizácie cestovného ruchu Slovenskej republiky patrí do Bratislavského regiónu, resp. do regiónu medzinárodného významu z hľadiska cestovného ruchu na Slovensku. Nosné skupiny aktivít v tomto regióne sú: pobyt pri vode, pešia turistika, návšteva podujatí, obchodné cesty, cykloturistika, vinárske aktivity, vidiecky turizmus, poznávanie pamiatok a návšteva múzeí a prírodných expozícií. Dotknuté územie nie je v súčasnej dobe využívané pre rekreáciu a cestovný ruch. Zo zariadení telovýchovy sa v obci nachádzajú športový areál (futbalové ihrisko) a viacúčelové ihrisko. V obci Rovinka je činný futbalový klub. Geografická poloha obce v regióne, konfigurácia terénu a ostatné prírodné danosti nezaraďujú obec Rovinka medzi rekreačne atraktívne oblasti vo vzťahu k širšiemu okoliu. Rozvinutá je cykloturistika. V katastri obce Rovinka sa nachádzajú 2 štrkové jazerá - Veľké jazero Rovinka (rozloha cca. 10ha) a štrkovisko "Veľké Košariská" (60 ha). Popri veľkom štrkovisku vyrástli záhradkárske osady, ktorých majitelia ale i viacerí občania a návštevníci využívajú vody jazera na kúpanie, člnkovanie a rybolov, resp. venčenie domácich zvierat.

#### 5.4.7. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti a archeologické a paleontologické náleziská.

Dôkazom prvého osídlenia územia obce Rovinka je archeologický nález deviatich slovanských hrobov so šperkmi z tepaného bronzu z obdobia 900 - 1200 n.l. v tomto území. V obci Rovinka sa nenachádzajú pamiatkové zóny a pamiatkové rezervácie. Podľa registra nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok vedie popri obci "stará" protipovodňová hrádza "Hornožitnoostrovňá hrádza" patriaca povodiu Dunaja. Ide o pamiatkový objekt na parcelách s číslami 403, 876, 957 a 1043, ktorá vznikla v polovici 19. Storočia a tvorí kultúrnotvorný prvok krajiny a bola vyhlásená za kultúrnu pamiatku 22. 09. 1994 rozhodnutím MK SR č. 954/94-32. V obci sa nachádza pôvodne klasicistický kaštieľ, neskôr prestavaný (v súčasnosti kultúrny dom). Kostol najsvätejšej Trojice, má klasicistický vzhľad, s barokovými prvkami a pochádza z roku 1798. Na území obce Rovinka sa nenachádza samostatná kultúrna pamiatka - archeologická lokalita. V predmetnom území nie sú evidované žiadne kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti ako ani archeologické a paleontologické náleziská.

#### 5.4.8 Produktovody

##### 5.4.8.1 Zásobovanie elektrickou energiou:

Zásobovanie obce Rovinka elektrickou energiou je zabezpečené prevažne elektrickou energiou cez transformačné stanice Podunajské Biskupice a Stupava 400/110/22 kV s výkonom 3 x 250 MVA napájaných výrobou elektriny VE Gabčíkovo a Čuňovo príp. závodných elektrární a teplární (tepláreň BA 1 - výkon 14,4 MW). Transformovaná elektrická energia je rozvádzaná vzdušnými a káblovými elektrickými linkami 110 kV k veľkým priemyselným odberateľom. Ostatným odberateľom sa elektrická energia ďalej transformuje v trafostaniciach a prostredníctvom distribučného systému sú

zásobovaní jednotliví odberatelia a transformačné stanice. Zo siete nízkeho napätia (NN) sú napájané domácnosti a menšie odbery podnikateľského charakteru.

#### 5.4.8.2 Zásobovanie plynom:

Súčasnú zásobovanú Bratislavu a okolia dovážaným zemným plynom z Ruska z podzemných zásobníkov Láb sa zabezpečuje nasledovnou VTL plynárenskou sústavou: VTL plynovod Brodské – Malacky – Bratislava – Šaľa VTL plynovodná sústava Plavecký Štvrtok – Zohor – Záhorská Bystrica – Grinava – Bernolákovo – Nová Dedinka Ďalší rozvod plynu je realizovaný prostredníctvom vysoko tlakových regulačných staníc do stredne tlakových plynových sietí.

#### 5.4.8.3 Zásobovanie teplom:

Zdroje tepla sú riešené individuálnym spôsobom.

#### 5.4.8.4. Zásobovanie vodou:

Obec Rovinka je pokrytá vybudovanou sieťou verejných vodovodov. Kapacita zdrojov pitnej vody dotovaná z: VZ Kalinkovo a VZ Šamorín. Lokálne zdroje vody hlavne pre závlahové účely sú riešené studňami.

#### 5.4.8.5 Kanalizácia a čistenie odpadových vôd:

Obce Hamuliakovo, Kalinkovo, Dunajská Lužná, Rovinka a Miloslavov sú odkanalizované skupinovú kanalizáciou s vyústením do ČOV Hamuliakovo. Stoková sieť v obci Rovinka bola vybudovaná a uvedená do prevádzky v roku 1994. Trasa hlavného zberača A pokračuje až po začiatok zástavby v Dunajskej Lužnej. Na hlavnom zberači v obci Rovinka sú situované 4 prečerpávacie stanice. Stoková sieť je DN 300 a DN 400 a výtlačné potrubie z ČS DN 150. V obci Dunajská Lužná na trase, ktorá je v prevádzke BVS, a.s. sú situované 3 prečerpávacie stanice. Všetky splaškové vody z obcí Rovinka, Miloslavov a Dunajská Lužná sú sústredené v ČS 10, ktorá je situovaná na konci Dunajskej Lužnej smerom do Kalinkova. Táto ČS prečerpáva splašky dlhým výtlačkom do stokovej siete v obci Kalinkovo, odkiaľ je už gravitačný prietok až na ČOV Hamuliakovo. Od miesta spojenia stokovej siete Hamuliakovo a Kalinkovo do ČOV Hamuliakovo sú odpadové vody privádzané kanalizačným potrubím DN 400. Na kanalizačnej sieti v Hamuliakove a Kalinkove sú 2 ČS.

## 6. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Podľa mapy úrovne životného prostredia v Bratislavskom kraji v roku 2002 patrí dotknuté územie a jeho širšie okolie do 4. stupňa úrovne životného prostredia t.j. prostredie narušené (SAŽP, 2003). Vzhľadom na pretrvávajúci charakter využitia tohto územia sa dá predpokladať, že tento stav životného prostredia sa nezlepšil. Z hľadiska zaťaženia územia patrí dotknuté územie a jeho širšie okolie do oblasti s extrémne silným zaťažením územia stresovými faktormi, v dôsledku kumulácie viacerých stresových faktorov (Izakovičová et Moyzeová, 2002). Súčasný stav kvality životného prostredia hodnoteného územia je predovšetkým výsledkom prírodných podmienok a antropogénnych vplyvov. Jednotlivé zložky životného prostredia sú v rámci mesta Bratislavy a jej okolia vo významnej negatívnej miere ohrozované. Formy ovplyvňovania a znečisťovania jednotlivých zložiek životného prostredia sú charakterizované prvkami typickými pre urbanizovaný priestor. Podľa Environmentálnej regionalizácie Slovenska, resp. úrovne životného prostredia v

Slovenskej republike spadá dotknuté územie medzi prostredie narušené, pričom sa nachádza v Bratislavskej zaťaženej oblasti. K najväčším zdrojom znečistenia v záujmovom území možno zaradiť predovšetkým sídla ako také (obytné objekty, výrobné prevádzky, služby miestneho významu a iné zariadenia, ktoré produkujú emisie, odpady a pod.), prvky dopravnej a technickej infraštruktúry a poľnohospodársku činnosť. Zdroje znečistenia možno deliť podľa spôsobu pôsobenia na plošné, líniové, bodové a podľa druhu kontaminantov. V praxi vždy ide o kombináciu spôsobu pôsobenia a druhu látok škodiacich takto najmä pôdam, príp. podzemným vodám. Plošné znečistenie spôsobuje najmä aplikácia rôznych ochranných látok a živín a tiež veterná erózia a emitovanie hluku a znečisťujúcich látok, ako aj migrácia podzemných vôd. Líniové znečistenie spôsobujú prvky dopravnej a technickej infraštruktúry a bodové znečistenie predstavujú jednotlivé priemyselné prevádzky, havárie, poľnohospodárska činnosť, skládky organických a anorganických odpadov a určité prvky dopravnej a technickej infraštruktúry.

## 6.1. STAV ZNEČISTENIA HORNINOVÉHO PROSTREDIA

Znečistenie horninového prostredia nebolo v priamo dotknutom území preukázané.

### 6.1.1 Radónové riziko

Radón vzniká v prírodnom prostredí prirodzeným rádioaktívnym rozpadom uránu U238, ktorý je v stopových množstvách prítomný vo všetkých horninách. Radón nie je stabilný, ale ďalej sa rozpadá na tzv. dcérske produkty. Tie sa viažu na aerosólové a prachové časti v ovzduší, s ktorými vstupujú do živého organizmu ingesciou a inhaláciou. Je jedným z faktorov vplývajúcich na zdravotný stav obyvateľstva, ktorého účinku je obyvateľstvo vystavené predovšetkým zo stavebných materiálov, z horninového podlažia budov a z vody. Podľa mapy Prognóza radónového rizika (Atlas krajiny SR, 2002) patrí dotknuté územie do kategórie radónové riziko z geologického podlažia nízke až stredné. V rámci orientačného prieskumu geológie životného prostredia a inžinierskej Geológie na lokalite v severnej časti obce Rovinka (AQUIFER s.r.o., 08/2012) bolo vyhodnotené aj radónové riziko, pričom hodnota III. kvartilu nameraných hodnôt objemovej aktivity radónu bola 7,623 kBq.m<sup>-3</sup> a neprekročila odvodенú zásahovú úroveň 20 kBq.m<sup>-3</sup> na vykonanie opatrení proti prenikaniu radónu z podlažia stavby pri výstavbe stavieb s pobytovými priestormi v stredne priepustných základových pôdach. Kategória radónového rizika podľa normy STN 73 0601 je v predmetnom území nízka. Z dosiahnutých výsledkov vyplýva, že nie je potrebné vykonať protiradónové stavebné opatrenia.

## 6.2. KVALITA A STUPEŇ ZNEČISTENIA PÔD

Dlhodobé osídlenie územia znamená, že najmä v urbanizovanej časti Bratislavy a jej okolia došlo k podstatným zmenám pedologických pomerov. Prevládajúcimi pôdnymi typmi sú černoze, fluvizeme, čiernice, kambizeme, rendziny a kultizeme. Kontaminácia pôd dotknutého územia podľa Atlasu krajiny Slovenskej republiky (J. Čurlík a P. Ševčík, 2002) je hodnotená ako relatívne čistá pôda alebo nekontaminovaná pôda, resp. mierne kontaminovaná. Odolnosť pôd proti intoxikácii kyslou skupinku rizikových kovov je silná, odolnosť proti intoxikácii alkalickou skupinku rizikových kovov je slabá a odolnosť proti kompácii je stredná až silná. Vyskytujú sa tu pôdy prevažne karbonátové, ktoré sú nenáchylné na acidifikáciu (Čurlík, 2002). Pôdna reakcia je prevažne slabo alkalická s pH 7,3 až 7,8 (ČURLÍK & ŠEVČÍK, 2002). Z hľadiska potenciálnej ohrozenosti poľnohospodárskych pôd vodnou eróziou sa väčšina širšieho okolia dotknutého územia zaraďuje do prvej kategórie s odnosom



pôdy menej ako 4 tony z jedného hektára. Potenciálna ohrozenosť poľnohospodárskych pôd veternou eróziou je charakterizovaná odnosom menej ako 0,7 ton jedného hektára. Reliéf v dotknutom území je rovinatý, bez výrazného prejavu vodnej erózie. Slabá až žiadna vodná erózia poľnohospodárskej pôdy sa prejavuje v celom dotknutom území. Erózný účinok prívalového dažďa je v dotknutom území veľmi nízky. V prípade veternej erózie poľnohospodárskej pôdy, tá je väčšinou slabá až žiadna, menej stredná. Slabá až žiadna vodná a veterná erózia poľnohospodárskej pôdy sa prejavuje v celom predmetnom území. Kompakcia pôdy je v dotknutom území primárna a sekundárna, resp. bez kompaktie. Kompakcia pôdy je v predmetnom území primárna a sekundárna

### 6.3. STAV ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Mesto Bratislava a jej okolie patrí medzi stredne až silno znečistené oblasti. Dotknuté územie v rámci Bratislavského kraja patrí z hľadiska znečistenia ovzdušia k zaťaženým územiám a zaraďuje sa do Bratislavskej zaťaženej oblasti. Veterné pomery v obci Rovinka sú ovplyvnené svahmi Malých Karpát. Orografické efekty zvyšujú rýchlosť vetra z prevládajúcich smerov. Na ventiláciu obce Rovinka priaznivo pôsobia vysoké rýchlosti vetra, ktoré v Bratislave dosahujú v celoročnom priemere viac ako 5 m.s-1 . Vzhľadom na prevládajúce severozápadné prúdenie je obec Rovinka situovaná pomerne nepriaznivo vo vzťahu k väčším zdrojom znečistenia ovzdušia situovaných na území okresu Bratislava II, ktoré sú sústredené na relatívne malom území medzi južným a severovýchodným okrajom Bratislavy.

#### 6.3.1. Emisná situácia

Hlavný podiel na znečisťovaní ovzdušia v Bratislavskom kraji má chemický priemysel, energetika a doprava. K najväčším znečisťovateľom ovzdušia v rámci Bratislavy a jej okolia pre základné znečisťujúce látky patria Slovnaft, Paroplynový cyklus, Volkswagen, Odvoz a likvidácia odpadu, Istrochem, Bratislavská teplárenská a Bratislavská vodárenská spoločnosť. Hlavnými zdrojmi znečistenia ovzdušia v okrese Senec sú z bodových zdrojov priemyselné prevádzky, najmä chemický priemysel a energetika, z mobilných a líniových zdrojov automobilová doprava. Z hľadiska priestorového rozloženia najvyššia produkcia znečisťujúcich látok je zo zdrojov znečistenia v rámci Bratislavy a jeho okolia. Z monitorovaných škodlivín sa na znečistení ovzdušia najviac podieľajú: oxidy dusíka, oxid siričitý, polietavý prach, oxid uhoľnatý, ozón, olovo a kadmium. Vo všeobecnosti najvyššie hodnoty dosahujú indexy vypočítané pre denné hodnoty IZOd, podľa ktorých sa Bratislava a jej okolie zaraďuje medzi oblasti s veľkým stupňom znečistenia ovzdušia. Stav znečistenia ovzdušia okresu Senec vyjadrený množstvom emitovaných emisií zo stacionárnych zdrojov je uvedený v nasledujúcej tabuľke. Pre úplnosť informácii uvádzame aj porovnanie za roky 2006 až 2008. Zrejmy je celkový trend znižovania emisií základných znečisťujúcich látok v širšom okolí dotknutého územia. Výnimkou je iba celkový organický uhlík (TOC), ktorého produkcia v poslednom roku výraznejšie vzrástla.

Územie Emisie znečisťujúcich látok (t/rok)

Okres:	TZL	SO2	NO2	CO	TOC
Bratislava II					
2008	186,395	8 136,386	3 068,379	503,403	230,766
2007	200,413	8 477,070	3 090,484	553,581	160,866
2006	268,777	11 589,843	3 390,379	666,008	152,561

Kraj: Bratislavský					
2008	350,888	8 404,299	5 611,727	2 757,346	593,810
2007	358,267	8 760,181	5 603,018	2 175,686	475,255
2006	415,541	11 876,341	5 844,453	2 182,981	435,319

Najväčší znečisťovatelia v okrese Bratislava II za rok 2008 (SHMÚ, 2009)

Inmisie

Znečisťovatelia

TZL:	Slovnaft, a.s., Slovnaft Petrochemicals, s.r.o., RWA Slovakia, s.r.o., Odvoz a likvidácia odpadu, a. s.
SO <sub>2</sub> :	Slovnaft, a.s., Slovnaft Petrochemicals, s.r.o., Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s., Technické služby - Čistenie, s. r. o.
NO <sub>2</sub> :	Slovnaft, a.s., Slovnaft Petrochemicals, s.r.o., Odvoz a likvidácia odpadu, a. s., TERMMING, a. s.
CO:	Slovnaft, a.s., Slovnaft Petrochemicals, s.r.o., TERMMING, a. s., Dalkia Podunajské Biskupice, s. r. o.

Najvýznamnejší znečisťovatelia ovzdušia v okolí dotknutého územia v roku 2008 (SHMÚ, 2008)

Emisie v tonách / rok

Prevádzkovateľ	TZL	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	TOC
SLOVNAFT a.s.	159,531	8 100,572	2 554,588	418,711	98,311
Slovnaft Petrochemicals, s.r.o.	17,501	20,749	367,356	50,478	61,296
Odvoz a likvidácia odpadu, a.s.	0,779	1,790	75,908	4,022	0,257
Letisko M. R. Štefánika - Airport Bratislava a.s.	0,104	0,012	2,282	0,765	0,179
Bratislavská vodárenská spoločnosť	0,283	6,760	5,519	2,229	28,727

Medzi najväčších znečisťovateľov v širšom okolí dotknutého územia patria podniky Slovnaft, a.s., OLO, a.s., Letisko M.R. Štefánika, ktorí sa podieľajú na znečistení ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami (TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> a CO). Zdrojom znečistenia ovzdušia vrátane zápachu je aj čistiareň odpadových vôd vo Vrakuni.

Územie obce Rovinka nepatrí do skupiny zón a aglomerácií s úrovňou znečistenia, keď jedna látka alebo viaceré znečisťujúce látky dosahujú vyššie ako limitné hodnoty, prípadne dosahujú limitné hodnoty zvýšené o medzu tolerancie, tzn. územie nespadá do oblastí riadenia kvality ovzdušia. Znečistenie ovzdušia CO NO<sub>x</sub> a PM<sub>10</sub> možno považovať v obci Rovinka za mierne a znečistenie SO<sub>2</sub> možno považovať v obci Rovinka za stredné.

### 6.3.2. Imisná situácia

V regionálnom meradle sa vo forme imisií uplatňujú škodliviny zo spaľovacích procesov, oxid siričitý, oxidy dusíka, uhľovodíky, ťažké kovy. Doba zotrvania týchto látok v ovzduší je niekoľko dní, preto môžu byť v atmosfére prenesené až do niekoľko tisíc kilometrov od zdroja. V širšom okolí sa

nachádzajú regionálne významné zdroje znečistenia v Bratislavskom a Trnavskom kraji. Na území Bratislavského kraja sa nenachádza ani jedna meracia stanica, ktorá je súčasťou regionálnych meracích staníc imisii SR. Relevantné údaje preto nie sú dostupné.

#### 6.4. ZNEČISTENIE POVRCHOVÝCH A PODZEMNÝCH VÔD

##### 6.4.1. Znečistenie povrchových vôd

Najbližšie k dotknutému územiu je meraná kvalita vody na Dunaji v stanici Bratislava stred cca 8 km od navrhovanej činnosti a na toku Malý Dunaj v stanici Malý Dunaj-Bratislava cca 6 km od navrhovanej činnosti.

V čiastkovom povodí Dunaja bola v rokoch 2007-2008 sledovaná kvalita povrchovej vody v 15 miestach odberov vzoriek. Na základe klasifikácie do tried kvality podľa STN 75 7221 nebola vtoku Dunaj v hodnotenom období 2007-2008 zaznamenaná V. trieda kvality vody.

Na znečistení toku Dunaja sa podieľajú priemyselné a komunálne odpadové vody z bodových zdrojov znečistenia, z plošných zdrojov najmä poľnohospodárska činnosť, taktiež lodná doprava. Dunaj je ovplyvňovaný aj znečistením, ktorým sú zaťažené jeho prítoky, v hornom úseku prítok Morava a v dolnom úseku prítoky Váh, Hron a Ipeľ. V oblasti Bratislavy sú to predovšetkým komunálne odpadové vody z ČOV Petržalka v Bratislave, z priemyselných zdrojov odpadové vody zo Slovnaftu a Istrochemu Bratislava.

V dolnej časti toku sú významné zdroje znečistenia komunálne odpadové vody z miest a obcí a z papierní Smurfit Kappa Štúrovo.

V mieste odberu Dunaj -Bratislava-stred (rkm 1869,0) prekračovali ukazovatele chloroform, AOX, termotolerantné koliformné baktérie a koliformné baktérie. Do IV. triedy boli v mieste odberu Bratislava-stred zaradené koliformné baktérie a fekálne streptokoky na ľavom brehu a pravom brehu neboli tieto ukazovatele sledované.

V povodí Malého Dunaja bolo v období rokov 2007 a 2008 sledovaných spolu 9 odberových miest. Medzi najvýznamnejšie zdroje priemyselných odpadových vôd patria: automobilka Peugeot Citroen Slovakia s r.o. Trnava; Chemolak a.s. Smolenice vyrábajúci náterové hmoty, lepidla a riedidlá; výrobca plechových výliskov a špeciálneho náradia pre automobilový priemysel Comax TT a.s. Trnava. Ďalej sú to: Mraziarne a.s. Sládkovičovo; výrobca palivových liehovín Enviral a.s. Leopoldov i mliekárň Euromilk a.s. Veľký Meder.

Okrem priemyselných odpadových vôd k znečisteniu významne prispievajú aj komunálne odpadové vody, pričom medzi najvýznamnejšie patria ČOV v mestách: Bratislava, Pezinok, Senec, Modra, Piešťany, Dunajská Streda a Šaľa. Na hlavnom toku malého Dunaja boli pozorované 3 odberové miesta (rkm 126,0; 114,7 a 2,5).

V mieste odberu Malý Dunaj-Bratislava (rkm 126,0), ktorý je najbližšie k dotknutému územiu bolo v rokoch 2007 – 2008 zaznamenané prekročenie limitu podľa prílohy č. 1 nariadenia vlády 296/2005 Z.z. v dvoch ukazovateľoch: voľný chlór (limit je 200mg/l) a dusitanový dusík (limit je 0,02mg/l). Všetky sledované ukazovatele boli zatriedené do I. alebo II. triedy kvality. Výsledná trieda kvality povrchových vôd pre jednotlivé skupiny ukazovateľov je uvedená v tabuľke. Výsledná trieda znečistenia bola v roku 2005 III.

Výsledná trieda kvality povrchových vôd a určujúce ukazovatele, jednotlivé skupiny ukazovateľov

Miesto sledovania	Riečny km	A	B	C	D	E	F	H
Dunaj – Bratislava Stred	1869	II	III	II	II	IV	I	I
Malý Dunaj - Bratislava	126	I	II	IV	III	III	IV	I

Z vyššie uvedeného je zrejmé, že tok Dunaj ako aj Malý Dunaj sú v profile najbližšie k hodnotenej činnosti zaradené do druhej najvyššej kategórie znečistenia IV. Na tomto znečistení sa podieľajú v prípade toku Dunaj mikrobiologické ukazovatele a na toku Malý Dunaj nutrienty a mikropolutanty.

Skupiny znečistenia vôd:

A kyslíkový režim

B základné chemické a fyzikálne ukazovatele

C nutrienty

D biologické ukazovatele

E mikrobiologické ukazovatele

F mikropolutanty

H rádioaktivita

Triedy kvality povrchových tokov:

I. Veľmi čistá voda

II. Čistá voda

III. Znečistená voda

IV. Silne znečistená

V. Veľmi silne znečistená voda

Kvalita povrchových vôd nespĺňajúcich limity podľa Nariadenia vlády 296/2005 za obdobie 2007-2008

Nevyhovujú pre tieto ukazovatele:

Miesto sledovania	Riečny Km	Základné fyzikálnochemické	Biologické a mikrobiologické	Mikropolutanty	Organické polutanty
Dunaj – Bratislava Stred	1869	_____	koli, tekoli	_____	AOX, chloroform
Malý Dunaj – Bratislava	126	N-NO2	_____	Akt.Cl	_____

Legenda:

Akt.Cl	aktívny chlór
Koli	koliformné baktérie
Tekoli	termotolerantné koliformné baktérie
AOX	absorbované organické halogény
RL	rozpustené látky

Najbližšia vodná plocha, ktorá sa vyskytuje v širšom okolí dotknutého územia je jazero Rovinka. Kvalita vody tejto vodnej plochy však nie je pravidelne monitorovaná, keďže nie je primárne určená na kúpanie.

#### 6.4.2. Znečistenie podzemných vôd

Kvartérny útvar podzemných vôd je v dotknutom území v dobrom chemickom stave z hľadiska kvality a kvantity podzemných vôd a predkvartérny útvar podzemných vôd je dotknutom území v dobrom chemickom stave z hľadiska kvality a v zlom stave z hľadiska kvantity. Kvalita podzemných vôd je ovplyvňovaná najmä charakterom využitia povrchu územia (husto osídlené územie a súvisiace komunálne zariadenia (kanalizácia), priemyselné aktivity, dopravné koridory a uzly, skládky a staré environmentálne záťaž a znečistená zrážková voda. Všeobecne kvalita podzemných vôd na danom území nevyhovuje požiadavkám na kvalitu pitnej vody. Z hľadiska ohrozenia zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami (Atlas krajiny SR, 2002) je v hodnotenom území a jeho širšom okolí veľké až veľmi veľké riziko. Z hľadiska tried kvality podzemných vôd podľa stupňa kontaminácie sú podzemné vody na území obce Rovinka zaradené do 2. (cca 68,36 % výmery 31 územia), 3. (cca 29,68 % výmery územia) a 4. triedy (cca 1,96 % výmery územia), resp. triedy kvality B (znečisťujúca zložka Ca+Mg, niekoľko anomálnych vzoriek tried F a hlavne H s obsahom NO<sub>2</sub>, NO<sub>3</sub>, NH<sub>4</sub>, Pb, Cd, SO<sub>4</sub> a Mn. V záujmovom území sa mineralizácia podzemných vôd pohybuje na úrovni 500 až 590 mg.l-1 a pH podzemných vôd na úrovni 7,4 až 7,6 pričom kvalita podzemných na základe koncentrácií jednotlivých prvkov a zlúčenín je uvedená v tabuľke.

Kvalita podzemných vôd podľa koncentrácií jednotlivých prvkov a zlúčením

lítium	sodík	draslík	horčík	vápnik
3,3 – 7,6 µg.l-1	38 - 15 mg.l-1	1,9 - 4 mg.l-1	20 – 27 mg.l-1	86 - 97 mg.l-1
stroncium	železo	fluoridy	chloridy	dušičnany
0,26 – 0,4 mg.l-1	0,02 – 0,15 mg.l-1	0,07 – 0,16 mg.l-1	20 – 30 mg.l-1	4 – 26 mg.l-1
sírany	hydrogénuhličitan	bárium	Hliník nefiltrovaný	meď
67 – 94 mg.l-1	272 – 300 mg.l-1	0,02 – 0,05 mg.l-1	0,04 – 0,15 mg.l-1	1,8 – 9,2 µg.l-1
oxid kremičitý a	tvrdosť vody	chemická spotreba	stupeň znečistení	

		kyslíka		
7,6 – 8,7 mg.l-1	3 – 3,7 mmol.l.-1	1 – 1,9 mg.l-1	0,8 – 2,4 mg.l-1	

V dotknutom území sa v súčasnosti nenachádza žiaden zdroj znečistenia, ktorý by bezprostredne ovplyvňoval kvalitu podzemnej vody. V rámci orientačného prieskumu geológie životného prostredia a inžinierskej geológie (AQUIFER s.r.o., 08/2012) bol vykonaný aj rozbor podzemnej vody v širšom okolí predmetného územia (vrt RV-4), z ktorého vyplýva, že analyzovaná vzorka vody bola pri subjektívnom hodnotení bezfarebná, číra, bez sedimentu, pričom merná vodivosť bola 61,1 mS/m. Vzorka bola priemerne mineralizovaná s odparkom sušeným pri 105 oC 345 mg.l-1, hydrogeochemicky prevládajúcim hydrogénuhličitanovým aniónom. Reakcia vody bola veľmi slabo zásaditá s pH 7,44. Z hľadiska znečistenia organickými látkami bola čistá s CHSKMn podľa Kubela 1,09 mg.l-1. V predmetnom území nebola zistená prítomnosť agresívneho oxidu uhličitého podľa Heyera a ani výpočtom vyplývajúcim z teórie heterogénnych acidobázických rovnováh vo vode. Z hľadiska stability bola vzorka podzemnej vody za hranicou pre vápenato-uhličitanovú rovnováhu s malým, sklonom vylučovať vápencové inkrustačné sedimenty. Prejav kontaminácie je zjavný prostredníctvom kvality podzemnej vody a zemín. Stav ekologického zaťaženia podzemnej vody bol overený zo zreteľom na obsah ropných látok, podobne ako v prípade zemín. V prípade prieniku kontaminantu až do hĺbkovej úrovne hladiny podzemnej vody (saturovaná zóna) dochádza k jeho migrácii vodnou zložkou a jednak zachyteniu v horninovom prostredí. Z dosiahnutých výsledkov možno konštatovať, že koncentrácia NEL – GC dosiahla hodnoty menšej ako 0,02, čo je menej ako hodnota „A“ (0,05) podľa koncentrácie ukazovateľov kvality pod úrovňou ID (indikačných kritérií).

Celkovo možno konštatovať, že prejav kontaminácie ropnými látkami v predmetnom území preukázaný nebol a to ani v prípade zemín a ani podzemných vôd.

## 6.5. OHROZENÉ BIOTOPY

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych biotopov národného ani európskeho významu.

Ohrozené biotopy sa nachádzajú vo vzdialenejšom okolí a sú súčasťou chránených území (CHKO Dunajské luhy a maloplošné chránené územia).

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych biotopov národného ani európskeho významu definovaných vo vyhláške MŽP SR č.24/2003 Z.z. Žiadne biotopy národného ani európskeho významu nebudú ohrozené ani ovplyvnené.

## 6.6. HLUKOVÁ SITUÁCIA

Hlavnými zdrojmi hluku v riešenom území je železničná doprava po železničnej trati č. 131 Bratislava – Komárno a automobilová (súvisiaca s dopravou osobných a nákladných automobilov po ceste I/63 (v jej okolí sa intenzita hluku pohybuje ať v rozsahu 70 až 75 dB počas dňa a 55 až 65 dB počas noci) a miestnych komunikáciách a hluk spôsobovaný prevádzkami služieb, výstavbou a obrábaním poľnohospodárskej pôdy. V súčasnej dobe sa denné ekvivalentné hladiny hluku z automobilovej dopravy v predmetnom území počas dňa pohybujú v rozsahu od 59 do 70 dB(A) a počas noci v rozsahu od 49 do 63 dB(A) v závislosti od vzdialenosti od uvedených ciest. Zdrojom hluku v

dotknutom území a jeho širšom okolí je najmä hluk z mobilných zdrojov pozemnej dopravy (cesty II. a III. triedy v okolí), železničnej trate, ktorá prechádza v širšom okolí od areálu a letiska. Hlučnosť v tesnej blízkosti cestných komunikácií dosahuje počas dopravnej špičky >75 dB. V dotknutom území sa najbližší obytný objekt s trvalým bývaním nachádza vo vzdialenosti cca 400 m od dotknutého areálu. Stacionárnym zdrojom hluku sú aj objekty priemyselných zariadení v blízkosti areálu.

#### 6.7.Odpady a devastované plochy.

Stupeň ohrozenia podzemnej vody ukladaním odpadov v záujmovom a dotknutom území je vysoký a stupeň vhodnosti dotknutého územia na ukladanie odpadov je nevhodný. Obec Rovinka má zavedený separovaný zber odpadov (papier, plasty, sklo, viacvrstvový materiál), pričom sa vyseparuje odpad o hmotnosti cca 89 ton ročne. Problémom, tak ako v iných obciach je vytváranie nepovolených skládok odpadov nedisciplinovanými občanmi (hlavne popri komunikáciách, ale aj v predmetnom území). Skládky pôsobia neesteticky v krajine a poškodzujú obraz krajiny a tiež v prípade nebezpečných odpadov (akumulátory, obaly z farieb a náterových hmôt, rôznych chemikálií a pod.) môžu spôsobiť kontamináciu životného prostredia. Množstvo odpadov, ktoré sa na území obce Rovinka vyprodukuje ročne predstavuje 2 246,02 t, pričom na 1 obyvateľa pripadá 368,65 kg za rok, z toho komunálny odpad nie nebezpečný predstavuje 957,29 ton za rok, komunálny nebezpečný odpad 1,2 tony za rok. Priemyselný odpad nie nebezpečný predstavuje ročnú produkciu na úrovni 1 279,54 ton a priemyselný nebezpečný odpad predstavuje ročnú produkciu na úrovni 7,99 ton. V obci Rovinka sa nachádza zberný dvor (zariadenie na separovaný zber odpadov) a bol zriadený výlučne pre potreby občanov obce Rovinka. Funkciou zberného dvora je zhromažďovanie separovaných odpadov k získaniu druhotnej suroviny kovového a nekovového charakteru. Zbierajú sa komunálne odpady nie nebezpečné (druh odpadu 20 01 01 papier a lepenka, 20 01 02 sklo, 20 01 39 plasty, 20 01 40 kovy a 20 02 01 biologicky rozložiteľný odpad a nebezpečné komunálne odpady (druh odpadu 20 01 33 batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie a 20 01 35 vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti), objemný odpad a drobný stavebný odpad (1 m<sup>3</sup> fyzická osoba za rok) a odpad druhu 16 01 03 opotrebované pneumatiky, resp. jedlý olej. V obci sa nenachádza kompostáreň a ani spaľovňa odpadov. V rámci obce Rovinka sa nenachádzajú oficiálne povolené skládky odpadov.

Na území obce Rovinka sa nachádza stacionárne zariadenie na zhodnocovanie odpadov s ročnou kapacitou 3 000 t prevádzkovateľa OSPRA INVEST, s.r.o., so sídlom v Bratislave pre nie nebezpečné odpady s katalógovým číslom 07 02 13 odpadový plast, pričom ide o recykláciu alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov – R-kód – R03).

##### 6.7.1 Poškodenie vegetácie emisiami a ohrozené biotopy živočíchov.

Vegetácia v záujmovom a dotknutom území nie je druhového zloženia, ktoré by korešpondovalo s druhovým zložením potenciálnej vegetácie. Zdravotný stav lesov záujmového územia možno charakterizovať podľa poškodenia lesov, pričom 13,39 % lesných porastov na území obce Rovinka je s prvými príznakmi poškodenia, 42,59 % lesných porastov na území obce Rovinka je mierne poškodených, 12,36 % lesných porastov na území obce Rovinka patrí medzi porasty stredne poškodené a 31,63 % lesných porastov na území obce Rovinka možno zaradiť medzi silne až veľmi

silne poškodené. Realizáciou navrhovanej činnosti nie sú ohrozené žiadne významné biotopy v dotknutom území.

## 6.8. ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Zdravotný stav obyvateľstva sa určuje dĺžkou života, prítomnosťou alebo absenciou určitej choroby, ako aj radom ďalších psychických a sociálnych faktorov. Celá oblasť Bratislavského kraja sa zaraďuje medzi zaťažené oblasti (SAŽP, 2002). Kvalita životného prostredia v tomto regióne poukazuje na intenzívne nevyvážené využívanie krajiny (priemysel, doprava, poľnohospodárstvo), pričom najviac zaťažené v tomto smere je hlavné mesto Bratislava a smerom od jeho hraníc záťaž klesá. Podľa údajov Štatistického úradu SR k 31. decembru 2011 mala Slovenská republika 5 404 322 obyvateľov. Narodilo sa 60 813 živých detí (o 403 viac ako v roku 2010) a zomrelo 51 903 osôb (o 1 542 menej ako v roku 2010). Tento pozitívny vývoj spôsobil, že živorodenosť sa medziročne zvýšila na 11,3 promile (o 0,2 bodu) a úmrtnosť klesla na 9,6 promile (o 0,2 bodu). Uzavretých bolo 25 621 manželstiev a rozviedlo sa 11 102 manželských dvojíc. V porovnaní s rokom 2010 bol počet sobášov vyšší o 206. Na 100 uzavretých manželstiev pripadlo 43 rozvodov (47 v roku 2010). Trend zvyšovania prirodzeného prírastku obyvateľstva, ktorý sa v roku 2010 pozastavil, opäť pokračuje. Dosiahol hodnotu 8 910 a bol o 1 945 osôb vyšší než v roku 2010. Zahraničnou migráciou získala Slovenská republika 2 966 osôb, o 417 osôb menej v porovnaní s rokom 2010. Trend poklesu sa udržiava od roku 2009 (pristáhovalo sa 4 829, vystáhovalo 1 863 osôb). Celkový prírastok obyvateľstva dosiahol 11 876 osôb (o 1 528 viac ako v roku 2010).

Územie	Obyvateľstvo k 31.12.2011	Živonarodení	Zomretí	Prirodzený prírastok	Pristáhovalí	Celkový prírastok
Slovenská republika	5 404 322	60 813	51 903	8 910	2 966	11 876
Bratislavský kraj	606 537	7 787	5 718	2 069	7 714	6 606
okres Senec	67 585	898	503	395	2 756	2 411
okres BA II	109 136	1 437	1 222	215	3308	1 101

Zdroj :Stav a pohyb obyvateľstva v SR, ŠÚ SR 2011

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ale aj životné prostredie. V roku 2011 zomrelo na Slovensku 51 903 osôb, vysoká úmrtnosť je najmä u mužov v stredných vekových kategóriách (30 – 55 rokov). Podstatná časť úmrtnosti obyvateľstva sa sústreďuje do 5 hlavných kapitol príčin smrti. Najviac úmrtí bolo v roku 2011 v mužskej časti populácie v dôsledku chorôb obehovej sústavy, ďalej novotvarov a aj v dôsledku vonkajších príčin úmrtnosti, vrátane dopravných nehôd. Aj u žien bola úmrtnosť na choroby obehovej sústavy najvyššia, za nimi nasledujú nádorové ochorenia a choroby tráviacej sústavy. U mužov je viac ako 3-krát vyššia úmrtnosť v dôsledku vonkajších príčin. Je to aj dôsledok vysokého podielu úmrtí pri dopravných nehodách. Vyššia úmrtnosť mužov je aj v dôsledku rôznych popálenín, otráv a úmrtnosti z dôvodu násillia. Úmrtnosť (počet zomretých na 100 000 obyvateľov) podľa príčin smrti v okrese Senec a okrese Bratislava II v porovnaní so stavom v celej SR a Bratislavskom kraji dokumentuje nasledovná tabuľka :



Názov choroby	Úmrtnosť podľa príčin smrti							
	SR		Bratislavský kraj		okres Senec		okres BA II	
	muži	ženy	muži	ženy	muži	ženy	muži	ženy
choroby obehovej sústavy (kap. IX)	12 289	15 017	1 268	1 481	120	111	264	332
nádorové ochorenia (kap. II)	7 027	5 044	801	657	85	63	149	146
choroby dýchacej sústavy (kap. X)	1 869	1 400	231	197	16	16	51	47
vonkajšie príčiny úmrtnosti (kap. XX.)	2 133 363*	688 99*	211 37*	72 8*	16 2*	8 1*	48 10*	11 3*
choroby tráviacej sústavy (kap. XI)	1 725	1 145	208	151	21	10	32	38

Zdroj : Stav a pohyb obyvateľstva v SR, ŠÚ SR 2011 \* - počet zomrelých pri dopravných nehodách

Z údajov uvedených v tabuľke je zrejmé, že aj v okrese Senec a Bratislava II., tak ako v celej SR, je na prvom mieste úmrtnosť na choroby obehovej sústavy, na druhom mieste sú nádorové ochorenia.

Zdravotný stav obyvateľstva Bratislavského kraja sa z dostupných štatistických údajov ukazuje, ako nie horší, ako je celoslovenský priemer, ale naopak sa v sledovaných ukazovateľoch javí ako lepší. A to aj napriek skutočnosti, že ovzdušie na území Bratislavy je najviac znečisťované. Na vysvetlenie sa uvádzajú niektoré pozitívne vplyvy, ako sú vyššie vzdelanie a s ním spojený racionálnejší prístup k spôsobu života (stravovanie, pohybová aktivita, spracovanie stresov a pod.).

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

### 7.1. POŽIADAVKY NA VSTUPY - ZÁBER PÔDY, SPOTREBA VODY, OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE, DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY, INÉ NÁROKY

#### 7.1.1. Biologický materiál určený na asanáciu

Hlavná dôvodná surovina vstupujúca do samotnej prevádzky spaľovacieho zariadenia sú uhynuté telá zvierat 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	110 kg/ks
- priemerná doba kremácie	1,5-3 hod/100 kg
- pracovná doba zariadenia	8 hod/deň
- predpokladaná ročná kapacita	do 10 t/rok
- maximálny ročný fond prac. hodín	2016 hod.
- množstvo spálených zvierat	22,5 kg/h

#### Technické parametre – plynové horáky pece

primárny horák: typ: ECLIPSE TJ 050, výkon: 140 kW

sekundárny horák: typ: ECLIPSE TJ 050, výkon: 220 kW

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.

#### 7.1.2. ZÁBER PÔDY

Nakoľko sa jedná o novú činnosť v rámci už vybudovaného uzatvoreného areálu, táto činnosť si nebude vyžadovať nový záber poľnohospodárskej či lesnej pôdy. Predmetné miesto hodnotenia bude hlavne slúžiť ako prevádzka krematória zvierat a administratívne priestory.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v existujúcom doteraz prevádzkovanom objekte, ktoré napojením na technickú a dopravnú infraštruktúru vyhovuje potrebe navrhovanej činnosti bez ďalšieho zásahu alebo úpravy spojenej s dočasným prípadne trvalým záberom poľnohospodárskej príp. lesnej pôdy. Areál je vybavený v súlade s aktuálnymi požiadavkami legislatívy v životnom prostredí tak, aby bola zabezpečená maximálna bezpečnosť prevádzky a zároveň bolo minimalizované možné ohrozenie životného prostredia. Na pozemku a v okolí prevádzkového objektu sa nenachádzajú trvalé porasty. Územie nepatrí do inundačného ani do ochranného pásma. Existujúci areál je vhodný na vykonávanie plánovanej aktivity.

#### 7.1.3. SPOTREBA VODY

Areál nie je napojený na verejnú vodovodnú sieť mesta avšak má vlastnú studňu. Pre potreby navrhovanej činnosti nie je potrebné napojenie na vodovodnú sieť pitnej vody. Pre pitné účely bude pre zamestnancov zabezpečená voda v galónoch alebo minerálka. Technologické zariadenia si nevyžadujú potrebu pitnej vody pre svoju prevádzku.

## 7.2. OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

### 7.2.1. SUROVINY A MATERIÁL

#### Vstupujúce odpady

Vstupujúce odpady sú popísané v kapitole 7.6.

### 7.2.2. ELEKTRICKÁ ENERGIA A ENERGETICKÉ ZDROJE

#### Elektrická energia

Počas prevádzky vzniknú nároky na odber elektrickej energie. Objekt je pripojený na odber elektrickej energie a má všetky potrebné vstupy na jej užívanie.

#### Plyn

Objekt nie je napojený na vedenie plynu nakoľko v uvažovanej lokalite nebolo vybudované.

Pre chod kremáčnej pece IEB-16 slúži ako palivo plyn LPG. Bude teda na pozemku vybudovaný zásobník plynu pre tieto účely. Montáž, revíziu a dopĺňanie plynového zásobníku zabezpečí externá spoločnosť.

## 7.3. DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA

### 7.3.1. POŽIADAVKY NA DOPRAVU

Areál v obci Rovinka na Železničnej ul. je situovaný v jestvujúcej priemyselnej zóne s areálovou dopravou slúžiacou i pre ostatné subjekty, je dopravne dostupný cez existujúcu lokálnu spevnenú komunikačnú sieť napojenú priamo na frekventovanú dopravnú komunikáciu I/63. Vzhľadom na novú činnosť v rámci jestvujúceho areálu, posudzované sú nároky na dopravu počas prevádzky veterinárneho asanačného zariadenia.

Dopravné nároky na prevádzku navrhovanej činnosti zahrňujú dopravu zamestnanca, doprava pre materiálno technické zabezpečenie chodu prevádzky ( údržba, servis, dovoz LPG ) dovoz tiel určených na kremáciu a odvoz urny.

Realizácia navrhovanej činnosti bude znamenať len minimálne zvýšenie intenzity automobilovej premávky, v predpokladanom rozsahu navýšenia prejazdu o max. 5 vozidiel za deň.

## 7.4. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Obsluha spaľovacieho zariadenia je jednoduchá a je k nej potrebný len jeden pracovník, ktorého činnosť spočíva v naplnení komory a nastavení kremáčného cyklu. 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 z prevádzkou.

### 7.4.1. INÉ NÁROKY

Navrhovaná činnosť si nevyžaduje iné nároky.

## 7.5. ÚDAJE O VÝSTUPOCH – ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA, ODPADOVÉ VODY, INÉ ODPADY, ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU, INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY

### 7.5.1. OVZDUŠIE

Vplyv Krematória - spaľovacieho zariadenia na ovzdušie

Vplyv zdroja znečistenia ovzdušia a úroveň znečistenia ovzdušia v okolí umiestnenia a prevádzkovania zámeru pre Krematóriá je podrobne hodnotený v protokole o autorizovanom meraní emisií partnerského krematória v ČR ktoré používa rovnakú technológiu a totožnú kremačnú pec IEB-16. Preto možno výsledky považovať za smerodajné. Na základe týchto meraní možno 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.

Kategorizácia zdroja znečistenia ovzdušia

Podľa prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení vyhlášky č. 270/2014 Z. z. a vyhlášky č. 252/2016 Z. z.,

navrhovaná technológia spadá do kategórie:

### 7.6. NAKLADANIE S ODPADMI A KREMATÓRIÁ

a) 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 – stredný zdroj

Emisné limity (Príloha č. 7 k vyhláške č. 410/2012 Z. z.)

### 7.6.1. NAKLADANIE S ODPADMI, SPAĽOVANIE VEDĽAJŠÍCH ŽIVOČÍŠNYCH PRODUKTOV A KREMATÓRIÁ

#### 7.6.1.1. ZARIADENIA NA SPAĽOVANIE VEDĽAJŠÍCH ŽIVOČÍŠNYCH PRODUKTOV

Rozsah platnosti

Ustanovenia bodu 1 platia pre zariadenia na odstraňovanie vedľajších živočíšnych produktov spaľovaním v spaľovacích peciach a kremačných peciach zaradených podľa osobitného predpisu<sup>26)</sup> s kapacitou < 50 kg/h a pre zariadenia s kapacitou ≥ 50 kg/h do 10 t/d vrátane, ak sa v nich spaľujú výlučne tieto vedľajšie živočíšne produkty:

celé telá mŕtvych spoločenských zvierat, laboratórnych zvierat a zvierat z chovu hydiny a zajacovitých.

Líniové zdroje znečistenia ovzdušia

Líniovým zdrojom znečisťovania ovzdušia je doprava. Krematórium spôsobí minimálny nárast dopravy oproti súčasnému stavu. Dopravná obsluha v súvislosti s prevádzkou krematória môže predstavovať spolu max. 5 osobné vozidlá denne. Medzi najvýznamnejšie emisie u znečisťovania ovzdušia dopravou sú z anorganických látok oxidy dusíka, oxid uhoľnatý a tuhé znečisťujúce látky. Vznikajú tiež látky organické a to najmä uhľovodíky a benzén. Doprava predstavuje tiež líniový zdroj emisií pachu.

#### 7.6.2. Zdroje hluku, vibrácií

Pre posúdenie zdrojov hluku prevádzky krematória domácich zvierat sa vychádza zo základných legislatívnych predpisov, ktoré stanovujú hygienické kritériá pre zaťaženie hlukom: Zákon NR SR č. 126/2006 Z. z. o verejnom zdravotníctve, Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z. z. Nariadenie vlády SR č. 339/2006 Z. z.

Prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí od prevádzky zariadenia krematória vrátane dopravy v obytnom území určuje NV SR č. 339/2006 Z. z. nasledovne:

Pre kategóriu územia III, Územie ako v kat. II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a mestské centrá

Pozemná doprava pre deň L Aeq12h,p = 60 dB Iné  
zdroje hluku pre deň LAeqi2h,p = 50 dB Večer a  
noc sa neposudzujú, pretože zariadenie krematória je v prevádzke len cez deň.

Hluk v pracovnom prostredí:

Stavba má výrobný charakter a vykonávaná činnosť je zaradená do IV. skupiny prác podľa NV SR č. 115/2006 Z. z..

Pre činnosti v rôznych skupinách prác sú prípustné hodnoty hluku dané akčnými hodnotami, ktoré sú závislé na fyzikálnych vlastnostiach hluku (infrazvuk, počuteľný zvuk, ultrazvuk, VF zvuk ...) a náročnosti vykonávanej práce.

Akčnou hodnotou pre IV. skupinu prác:

- pre počuteľný zvuk je normalizovaná hladina hlukovej expozície Laex, 8h,p = 80 dB, -  
pre NF zvuk LtEX,8h, p = 106 dB

Posudzované hladiny v zmysle NV SR č. 339/2006 Z. z. a NV SR č. 115/2006 Z. z., vzhľadom na charakter prevádzky a kapacitu zariadenia krematória, sa oproti súčasnému stavu zvýšia len minimálne, hlavne vplyvom dopravy, nespôsobia prekročené stanovených prípustných hodnôt.

Bodové zdroje hluku

Počas prevádzky krematória vznikajú hluk pri nasledujúcich situáciách:

- Chod vzduchotechniky = hluk z chladiaceho zariadenia, prevetrávacích horákových ventilátorov s nadväznosťou na prievanový komínový hluk.

Hlučnosť jednotlivých ventilátorov sa podľa dodávateľa technológie pohybuje v rozmedzí od cca 73 do cca 76 dB (akustický tlak meraný 2 m od ventilátora).

- Hlučnosť prevádzky krematória v žiadnom prípade nebude dosahovať u najbližšej obytnej zástavby stanovené limitné hodnoty.

#### Líniové zdroje hluku

Ďalším nevýznamným zdrojom hluku je doprava.

Prevádzka krematória navýši súčasnú intenzitu dopravy v území na cca 2 osobné automobily denne. Intenzita dopravy súvisiaca s prevádzkou bude veľmi nízka. Vzhľadom k uvedenej frekvencii dopravy bude táto záťaž hlukom zanedbateľná. Doprava bude prevádzkovaná v dennej dobe.

#### Plošné zdroje hluku

V súvislosti s prevádzkou krematória nebudú umiestnené plošné zdroje hluku.

Akustickú situáciu v posudzovanom území po začatí prevádzky ovplyvní líniové zdroje hluku, t.j. hluk automobilov po komunikáciách využívaných pre dopravnú obsluhu, akustická záťaž posudzovaného územia sa mierne zvýši.

Vplyv prevádzky však bude obmedzený na hranici areálu.

Podľa nariadenia vlády SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku, doplneného Nariadením vlády SR č. 555/2006 Z.z. . V zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí je možné stanoviť pre predmetné územie kategóriu územia IV.

##### 7.6.2.1. Zdroje vibrácií

Zdroje vibrácií sú zhruba totožné so zdrojmi hluku.

Z pohľadu hodnotenia vplyvov sú zanedbateľné. Všetky technologické celky, ktoré by mohli byť zdrojom vibrácií sú osadené na pružných závesoch a nemôžu prenášať vibrácie do okolia posudzovaného územia. Jedná sa o technológiu vzduchotechniky chladiaceho zariadenia. Doprava bude realizovaná len osobnými automobilmi po stávajúcej komunikácii, v blízkosti ktorej sa nenachádzajú objekty ohrozené dopravnými vibráciami. Nepriaznivý vplyv na zdravie návštevníkov alebo obyvateľov v záujmovom území je veľmi málo pravdepodobný a s významným pôsobením vibrácií z technologických zdrojov alebo dopravy sa neuvažuje. Je možné konštatovať, že posudzovaná činnosť a jej prevádzka nebude zdrojom nadmerných vibrácií.

##### 7.6.3. Odpadové vody

Pri posudzovanej činnosti budú vznikať:

- splaškové odpadové vody
- vody z povrchového odtoku

##### Splaškové vody

Odpadové 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 do nepriepustnej žumpy

splaškových vôd v areály. 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 zámeru nevyžaduje nárok na zmenu spôsobu riešenia zabezpečenia dažďových odpadových vôd.

#### 7.6.4. Odpady

Zákon 79/2015 o odpadoch sa v zmysle § 2 nevzťahuje na nakladanie s telami zvierat ktoré uhynuli iným spôsobom ako zabitím pre ľudskú spotrebu. Krematórium zvierat nie je zariadením na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov v zmysle ustanovení zákona 79/2015 o odpadoch.

Odpady počas prevádzky

Pri spaľovaní uhynutých zvierat v spaľovacom zariadení bude vznikať popolček. Tento popolček bude naďalej vo vlastníctve objednávateľa služby teda majiteľa spaľovaného zvieratá, ktorému sa odovzdá. Odovzdávaný popolček nie je vymedzený ako odpad v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. . Popolček ktorý si majiteľ spaľovaného zvieratá neprevezme alebo popolček ktorý vznikne pri čistení spaľovacej komory, bude zhromažďovaný v nádobe na to určenej. Pri údržbe spaľovacieho zariadenia môže príležitostne tiež vznikať odpadový filtračný materiál prípadne plastové obaly v ktorých bude zvieratá určené na kremáciu dovezené. V súvislosti z údržbou priestorov môže vznikať odpad z osvetľovacích zariadení, servisu záložného zdroja.

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

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 <sup>2)</sup> – žiarivky	N
16 06 01	Olovené batérie	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 obce Rovinka.

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 vrátene 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.

#### 7.7. Iné očakávané vplyvy

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 na Železničnej ulici. 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 činností v areáli je využívaná existujúca betónová plocha na pozemku areálu na ktorej je možné parkovať. Existujúce parkovacie miesta sú riešené formou povrchových státí, ktoré sú kapacitne postačujúce a realizácia podzemných garáží nemá opodstatnenie, keďže tie sa budujú 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 prímestskej mestskej hromadnej dopravy, ktorej zástavka sa nachádza vo vzdialenosti 1,4 km v cca 15 -minútovej pešej dostupnosti.

Ďalej je dostupnosť zabezpečená vlakovou linkou, ktorej zástavka sa nachádza vo vzdialenosti 450 m.

Prevádzka krematória vo 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 krovinných 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 jedného alebo dvoch plynových zásobníkov 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 časti katastra obce, 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 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 zjavné, že zmena činnosti nemôže mať vplyv na vodnú bilanciu 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 obce Rovinka. Kontrola jednotlivých podmienok tohto zákona bude riešená príslušným povoľovacím, 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 inštalovanej technológie, súvisiacich zariadení a konštrukcií, až sa z nich 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. Stavebný objekt v ktorom sa bude nachádzať zázemie prevádzky 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. Činnosť prevádzky je navrhovaná v existujúcom uzatvorenom areáli. Akékoľvek podmieňované 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 činnosti kremácie domácich zvierat nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy, preto overovanie bonity zaberaných poľnohospodárskych pôd je neopodstatnené. Činnosť kremácie domácich zvierat nie je navrhovaná na ornej pôde najvyššej kvality príslušného katastrálneho územia.

Pri prevádzke krematória nebudú používané žiadne mobilné zdroje, prístroje, analyzátory rádioaktívneho žiarenia ani výkonné zdroje EM žiarenia ako vysielacie, UV lampy, lasery, výkonné zdroje svetla. Navrhovaná činnosť nie je zdrojom žiarenia ani iných fyzikálnych polí.

## 8. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Pri navrhovanom režime prevádzkovania krematória nedôjde k významnejším zmenám negatívne ovplyvňujúcim jednotlivé zložky životného prostredia nad súčasnú úroveň v posudzovanej lokalite.

### 8.1. Vplyvy na obyvateľstvo

Negatívne vplyvy súvisiace s posudzovaným zámerom sa vo vzťahu k ohrozeniu zdravia obyvateľstva môžu prejavovať v nasledujúcich oblastiach:

- znečistenie ovzdušia

#### Zdravotné riziká

V prevádzke Krematória, sa nebude nakladať s nebezpečnými odpadmi a látkami škodiacimi vodám, preto priamy a negatívny vplyv na zdravotný stav pracovníkov prevádzky a obyvateľov vplyvom činnosti prevádzky sa nepredpokladá. Budúci prevádzkovateľ bude mať vypracovaný Prevádzkový poriadok a Posudok o riziku, vypracovaný v zmysle Nariadenie vlády SR č. 83/2013 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou biologickým faktorom. Rozsah, charakter a činnosti nepredstavuje zvýšenú produkciu emisií, ktorá by viedla k prekročeniu noriem kvality životného prostredia a zaťažila obyvateľov blízkych obcí. Všetky prípravné práce a aj prevádzka krematória bude vykonaná v súlade s platnými predpismi o bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci a v súlade s podmienkami na ochranu pred požiarimi, ako je:

- zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci s vyhláškou SUBP a ISBU č. 374/1990 Z. z. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach,

- nariadenie vlády č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko,

- zákon č. 314/2001 Z. z. a vyhláška č. 94/2004 Z. z., ktorá ustanovuje základné technické požiadavky na protipožiarne bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb.

Nepredpokladá sa, že realizácia zámeru bude mať negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva dotknutého územia.

#### 8.1.1. Sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti

Zo sociálno-ekonomického hľadiska prinesie realizácia zámeru mierne zvýšenie pracovných príležitostí a prispeje tak relatívne k zvýšeniu životnej úrovne obyvateľov.

Zo sociálneho hľadiska realizácia krematória bude mať pozitívny vplyv a to zvýšením psychickej pohody obyvateľstva v súvislosti s dôstojným rozlúčením a kremáciou uhynutých domácich zvierat.

#### 8.1.2. Narušenie pohody a kvality života

Krematórium ovplyvní pohodu a kvalitu života vzhľadom na znečisťovanie ovzdušia v minimálnej miere. Vplyvy činnosti na znečisťovanie ovzdušia sú zhodnotené v samostatnej kapitole zámeru. Vplyv tvorby hluku v najbližšom okolí ovplyvní pohodu a kvalitu života v minimálnej miere. Nie je predpoklad ovplyvnenia ostatných faktorov komfortu a kvality života.

## 8.2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Z charakteru činnosti, je zrejmé, že realizácia zámeru nebude mať vplyv na horninové prostredie, geodynamické javy a geomorfologické pomery dotknutého územia a stav nerastných surovín v danej lokalite.

## 8.3. Vplyvy na klimatické pomery

Nie je predpoklad, že činnosť bude mať vplyv na klimatické pomery širšieho okolia posudzovaného územia.

## 8.4. Vplyvy na ovzdušie

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:

Zariadenie	Zariadenie na spaľovanie tiel mŕtvych zvierat Spaľovacia komora – IEB-16
Kapacita zariadenia	10 t/rok 35-45kg/h
Palivo	Zemný plyn LPG
Výška komína	Min 5,5 m
Kategória	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

Údaje o určených emisných limitov na navrhovanom 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.

Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg/m <sup>3</sup> ]
TZL	Neuplatňuje sa
SO <sub>2</sub>	Neuplatňuje sa
NO <sub>x</sub>	250
CO	110
TOC	10
Podmienky platnosti EL	Štandardné stavové podmienky - TZL, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> a CO: suchý plyn, O <sub>2ref.</sub> 11 % objemu - TOC: vlhký plyn, O <sub>2ref.</sub> 11 % objemu Prepočet na O <sub>2ref.</sub> sa vykoná len v prípade, ak skutočný obsah O <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub>	určené palivo	doklad o kvalite <sup>1)</sup>
3.	NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	nízkoemisný horák podľa EN <sup>2)</sup>	doklad o zhode <sup>2)</sup> ; kontrola min. 1 x za rok
4.	CO	nízkoemisný horák podľa EN <sup>2)</sup>	doklad o zhode <sup>2)</sup> ; kontrola min. 1 x za rok
5.	TOC ako Σ C	10 mg/m <sup>3</sup> (vlhký plyn)	jednorazové meranie
6.	HCl + HF	bez Cl a F <sup>5)</sup>	doklad o používaných obaloch (ak sa používajú)
7.	obsah kyslíka <sup>3)</sup>	min. 6 % objemu	jednorazové meranie
8.	teplota spaľovania <sup>4)</sup>	min. 850 °C	priebežné meranie
9.	zdržný čas <sup>4)</sup>	min. 2 doklad výrobcu	doklad výrobcu/odborný posudok

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.

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

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

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.

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

## 8.5. Vplyvy na vodné pomery

### 8.5.1 Vplyv na povrchové vody

Navrhovaná činnosť nebude pre potreby technológie odoberať povrchovú vodu z recipientu a nevzniknú odpadové vody, ktoré by boli odvádzané do recipientu. Navrhovanou činnosťou nebude zhoršovaný prietok ani kvalita povrchovej vody. Pri prevádzke Krematória bude prevádzkovateľom zabezpečené:

- dodržiavanie všeobecných ustanovení 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)

- ochrana podzemných a povrchových vôd a zabrániť nežiaducemu úniku nebezpečných látok do pôdy, podzemných a povrchových vôd.

### 8.5.2. Vplyv na podzemné vody

Nie je predpoklad, že by prevádzkou technológie boli produkované obzvlášť škodlivé látky a prioritné látky v zmysle Prílohy 1 zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. K ovplyvneniu kvality podzemných vôd môže dôjsť len pri náhlom a nekontrolovanom úniku nebezpečných látok do prostredia (pri havárií dopravných prostriedkov). Činnosť prevádzky Krematória nevytvára predpoklad na znehodnotenia kvality podzemných vôd únikmi nebezpečných látok. Manipulácia s palivom ako nebezpečnou látkou bude zabezpečená podľa platných predpisov § 39 zákona č. 364/2004 Z.z. . Na riešenie situácie a postup pri havarijnom úniku znečisťujúcich látok bude vypracovaný havarijný plán v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a jeho vykonávacej vyhlášky č. 100/2005 Z.z. .

## 8.6. Vplyvy na pôdu

Navrhovaná činnosť prevádzky Krematória nevytvára predpoklad na ovplyvnenie hydrogeologických pomerov v dotknutom území. Pri realizácii zámeru nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy.

## 8.7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Podľa zistených informácií sa priamo na posudzovanom území ako aj užšom okolí posudzovaného územia nenachádzajú ekologicky významné biotopy, resp. lokality zaujímavé z hľadiska ochrany prírody. Nepredpokladáme preto zánik ani negatívne dopady na biotopy fauny a flóry či už počas prevádzkovania krematória. Keďže je posudzovaná lokalita v dostatočnej vzdialenosti od lesných porastov, voľne žijúce živočíchy majú dosť priestoru na migráciu a pohyb. V posudzovanom území ako aj užšom okolí posudzovaného územia sa nachádzajú prevažne bežné druhy flóry a fauny. Nedôjde k negatívnym dopadom na genofond a biodiverzitu na posudzovanom území ako aj užšom okolí posudzovaného územia, pretože lokalita nezasahuje do žiadnych chránených území ani genofondových plôch či interaktívnych prvkov.

#### 8.8. Vplyvy na krajinu - štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Krajinná scenéria dotknutého územia je daná charakterom existujúcej zástavby a ďalšej priemyselnej a poľnohospodárskej činnosti. Realizáciou zámeru sa v zásade nezmení štruktúra ani využívanie krajiny. Scenéria krajiny nebude významne ovplyvnená.

#### 8.9. Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Krematórium v rámci existujúceho areálu nezasahuje do prvkov miestneho a regionálneho územného systému ekologickej stability. Posudzované územie ako aj užšie okolie posudzovaného územia nezasahuje do chránených území ochrany prírody a krajiny. Nebudú ohrozené žiadne vzácne, zriedkavé, alebo ohrozené druhy rastlín a živočíchov. Realizácia činností sa nedotkne žiadnych podzemných, pozemných i nadzemných inžinierskych sietí a teda ani ich ochranných pásiem.

#### 8.10. Vplyvy na urbárny komplex a využívanie zeme

Z hľadiska rozvoja ekonomických aktivít sa predpokladá pozitívny vplyv. Prevádzka bude napojená na už existujúce inžinierske siete. Nepredpokladá sa, že realizáciou zámeru vzniknú negatívne vplyvy na prvky urbárneho komplexu.

#### 8.11. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Nepredpokladá sa, že činnosť Krematória by mohla mať vplyv na kultúrne a historické pamiatky.

#### 8.12. Vplyvy na archeologické a paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Nepredpokladá sa, že činnosť Krematória bude mať vplyv na archeologické a paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

#### 8.13. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Nepredpokladá sa, že realizácia zámeru bude mať vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy. Realizácia krematória z celospoločenského hľadiska riešenia danej problematiky predstavuje pozitívne faktory.

#### 8.14. Hodnotenie zdravotných rizík

Prevádzka krematória nebude mať vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Z širšieho hľadiska realizácia krematória bude mať pozitívny vplyv na zdravie obyvateľstva - zníženie rizika infekčných chorôb v súvislosti s nelegálnym pochovávaním uhynutých domácich zvierat. Zvýšenie psychickej pohody obyvateľstva v súvislosti s dôstojným rozlúčením a kremáciou uhynutých domácich zvierat čo predstavuje pozitívny vplyv.

## 8.15. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Do posudzovaného územia ako aj užšieho okolia posudzovaného územia nezasahuje žiadne chránené územie, resp. žiadne ochranné pásmo. V posudzovanom území ako aj užšom okolí posudzovaného územia sa nenachádzajú žiadne ekologicky významné biotopy resp. iné významné segmenty z hľadiska ochrany prírody. Navrhovaná prevádzka krematória nezasahuje do žiadnych veľkoplošných, alebo maloplošných chránených území.

## 9. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

### 9.1. Znečisťovanie ovzdušia

Technológia krematória je zaradená ako stredný zdroj znečistenia ovzdušia, ktorý neovplyvní výraznejším spôsobom znečistenie ovzdušia v dlhodobom ani v krátkodobom režime.

Je teda možné konštatovať že navrhovaná činnosť svojim charakterom a emisným profilom nebude výraznejšie vplývať na kvalitu ovzdušia.

### 9.2. Hluk a vibrácie

Zdrojom hluku bude inštalovaný 2 plynový horák s ventilátormi s nadväznosťou na prievanový komínový hluk. 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 materiál na kremáciu ako aj vozidlá smútiacich.

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

- zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov,
- 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.

#### 9.2.1. 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 5 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 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 vznikáť škodlivé vibrácie, ktoré by mohli ovplyvniť pracovníkov prevádzky a okolité životné prostredie.

### 9.3. Explózia, požiar

Požiarne bezpečnosť objektov bude riešená v súlade s vyhláškou MV SR č. 288/2000 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarne bezpečnosť. Požiarne bezpečnosť bude riešená osobitne podľa novo vypracovaných požiarnych poriadkov pre prevádzku krematória.

### 9.4. Znečistenie vôd

Technické riešenie krematória nebude mať vplyv na možnosti vzniku znečistenia spodných vôd.

### 9.5. Vizualný vplyv

Činnosť krematória nebude mať negatívny vizualný vplyv na danú lokalitu.

### 9.6. Vplyv na zdravie

Činnosť krematória nebude mať negatívny dopad na zdravotný stav obyvateľstva. Počas prevádzky bude potrebné dodržiavať platné predpisy z oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

### 9.7. Socio-ekonomický vplyv

Zo sociálno-ekonomického hľadiska realizácia zámeru prinesie relatívne mierne zvýšenie pracovných príležitostí, čo prispeje k zvýšeniu životnej úrovne obyvateľov.

### 9.8. Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice

Krematórium nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice Slovenskej republiky.

### 9.9. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

Prevádzka krematória nepredpokladá vyvolanie žiadnych súvislostí, ktoré by mohli ovplyvniť stav životného prostredia v širšom okolí posudzovaného územia. Prevádzka nie je podmienená žiadnou ďalšou investíciou a teda nevyvoláva žiadne ďalšie vplyvy na životné prostredie hodnoteného územia.

#### 9.10. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti

V zámere sú uvedené všetky dostupné informácie týkajúce sa širšieho okolia posudzovaného okolia ako i stavu a kvality jednotlivých zložiek životného prostredia. V súvislosti so zámerom činnosti nie sú spojené žiadne ďalšie riziká.

#### 9.11. 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 technickoorganizačných 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 a 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 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 v posudzovanom území 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 zámeru boli využité dostupné informácie, podľa ktorých možno konštatovať, že navrhovaná činnosť je akceptovateľná pre obyvateľov najbližšej obce a environmentálne prijateľná.

#### 9.12. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala

Posudzované územie ako lokalita navrhovaného zámeru je v súčasnosti a dlhodobo využívaná ako prevádzka kovovýroby. V širšom okolí posudzovaného územia je taktiež umiestnená prevádzka na zber a zhodnocovanie stavebných odpadov, prevádzky priemyslu, a využívaná poľnohospodárska pôda a preto je predpoklad že vývoj územia resp. zachovanie jeho priemyselného využitia by nasledoval aj bez realizácie navrhovanej činnosti teda bez prevádzky krematória.

#### 9.13. Posúdenie súladu činnosti s územno-plánovacou dokumentáciou

Vzhľadom na charakter a rozsah zámeru v existujúcom objekte v areáli v ktorom je vykonávaná činnosť kovovýroby sa nepredpokladá rozpor z územným plánovaním obce Rovinka. Kladné stanovisko obce ako aj súlad s územným plánom obce je v prílohe tohto dokumentu.

#### 9.14. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

##### 9.14.1. Ohodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Environmentálny vplyv na:	Veľkosť	Významnosť vplyvu	Pravdepodobnosť vplyvu	trvanie vplyvu	Vratnosť vplyvu
horninové prostredie	Lokálny	málo významný	málo pravdepodobný <b>bez vplyvu</b>	dočasný	vratný
pôda	Lokálny	málo významný	málo pravdepodobný <b>bez vplyvu</b>	dočasný	vratný
klimatické pomery	Lokálny	málo významný	málo pravdepodobný <b>bez vplyvu</b>	dočasný	vratný
vplyv činnosti na ovzdušie	Lokálny	<b>Málo Významný</b>	<b>Istý</b>	dočasný	vratný
vplyv dopravy na ovzdušie	Regionálny	málo významný	málo pravdepodobný <b>bez vplyvu</b>	dočasný	vratný
hydrologické pomery	Lokálny	málo významný	málo pravdepodobný <b>bez vplyvu</b>	dočasný	vratný
fauna	Lokálny	málo významný	málo pravdepodobný <b>bez vplyvu</b>	dočasný	vratný
flóra	Lokálny	málo významný	málo pravdepodobný <b>bez vplyvu</b>	dočasný	vratný
chránené územia	Lokálny	málo významný	málo pravdepodobný <b>bez vplyvu</b>	dočasný	vratný
ÚSES	Lokálny	málo významný	málo pravdepodobný <b>bez vplyvu</b>	dočasný	vratný
krajina		málo významný	málo pravdepodobný <b>bez vplyvu</b>	dočasný	vratný
urbánny komplex a využívanie zeme		málo významný	málo pravdepodobný <b>bez vplyvu</b>	dočasný	vratný
obyvateľstvo	Lokálny	málo významný	málo pravdepodobný <b>bez vplyvu</b>	dočasný	vratný
paleontologické náleziská				bez vplyvu	
kultúrne hodnoty				bez vplyvu	

#### 9.15. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Hodnotenie vplyvov bude prebiehať v zmysle platnej legislatívnej úpravy a v ďalšom postupe nie sú predpokladané žiadne ďalšie vážnejšie okruhové problémy. Postup hodnotenia navrhovanej činnosti je vykonaný v súlade so zákonom NR SR č. 24/2006 Z. z..

Postup hodnotenia navrhovanej činnosti bude vykonaný v podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.. Pri hodnotení vplyvov prevádzky krematória nie je predpoklad žiadnych ďalších vážnejších okruhových problémov.

Význam očakávaných vplyvov bol vyhodnotený vo vzťahu k povahe a rozsahu navrhovanej činnosti, miestu vykonávania navrhovanej činnosti, s prihliadnutím najmä na pravdepodobnosť vplyvu, rozsah vplyvu, veľkosť a komplexnosť vplyvu, trvanie, frekvenciu a návratnosť vplyvu. Predkladaný zámer hodnotí vplyvy navrhovanej činnosti Krematória domácich zvierat na životné prostredie v navrhovanej lokalite. Na základe získaných výsledkov možno konštatovať, že navrhovaná činnosť v širšom okolí posudzovaného územia neprináša žiadne významnejšie environmentálne dopady, pre ktoré by bolo potrebné stanoviť ďalší postup hodnotenia vplyvov na životné prostredie. Vzhľadom na umiestnenie činnosti vo vhodnom území predpokladáme, že pri povinnom hodnotení nedôjde k objaveniu nových skutočností a vplyvov činnosti na životné prostredie, ktoré by zásadne menili súčasný náhľad na túto posudzovanú činnosť. Navrhovateľ predkladá zámer vypracovaný podľa prílohy č. 9. v rozsahu správy o hodnotení, inštalácie technológie spaľovacieho zariadenia. Vzhľadom na charakter, rozsah a vplyvy navrhovanej činnosti, považujeme údaje uvedené v zámere za

postačujúce k tomu, aby nebolo nutné vypracúvať samostatnú správu o hodnotení činnosti. Z uvedeného dôvodu, by rezortný a povoľujúci orgán mohol zvážiť skutočnosť, že správu o hodnotení činnosti nie je potrebné vypracúvať pri uplatnení § 32 zákona 24/2006.

## 10. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

### 10.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Navrhovaná činnosť nie je riešená variantným spôsobom, preto vytvorenie súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu je bezpredmetné.

### 10.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenia poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Navrhovaná činnosť nie je riešená variantným spôsobom, preto v tejto fáze zisťovacieho konania nie je riešený výber optimálneho variantu. Na základe výsledkov hodnotenia vplyvov činnosti na životné prostredie v posudzovanom území a pri splnení opatrení na prevenciu, elimináciu a minimalizáciu vplyvov na životné prostredie považujeme realizáciu predmetného zámeru za prijateľnú a technicky realizovateľnú.

Z uvedených dôvodov spracovateľ pokladá spracovateľ zámeru „Krematórium domácich zvierat Bratislava“ za environmentálne a ekonomicky vhodný a technicky realizovateľný.

## 11. Mapová a iná obrazová dokumentácia

### Prílohy

č.1. Výpis ORSR navrhovateľa

č.2. Katastrálna mapa

č.3. List vlastníctva

č.4. Technické parametre kremačnej pece z katalógu výrobcu

č.5. Výsledky merania emisií totožnej kremačnej pece od partnerského krematória

č.6. Stanovisko obce Rovinka k predkladanému zámeru

č.7. Ilustračná predstava o charaktere prevádzky

č.8. grafická ukážka osadenia zariadenia

č.9. Prehľadná situácia umiestnenia objektu

č.10. Technický nákras objektu a kolaudačné rozhodnutie

## 12. Doplnujúce informácie k zámeru

12.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov

Zoznam použitých materiálov:

Na vypracovanie zámeru navrhovanej činnosti boli použité predovšetkým:

- ÚPN VÚC Bratislavského kraja v znení Zmien a doplnkov,
- Územný plán obce Rovinka v platnom znení (v zmysle neskorších zmien a doplnkov),

Literatúra:

- Atlas krajiny Slovenskej republiky 2002: 1. vyd., Bratislava – MŽP SR, Banská Bystrica – SAŽP SR, 2002,
- Baláž D., Marhold K., Urban P., 2001 : Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska, ŠOP SR, COPK Banská Bystrica, 160 p.,
- Bezák, V., 2008: Prehľadná geologická mapa Slovenskej republiky, M 1:200 000,
- Bezák, V. et al., 2004: Tektonická mapa Slovenskej republiky, M 1 : 500 000,
- Čepelák, J., Mazúr, J., a kol., 1980: Atlas SSR. SAV Bratislava, p. 93.,
- Čurlík, J., 2002: Náchylnosť pôd na acidifikáciu, M 1 : 1 000 000,
- Čurlík, J. a Ševčík, P., 2002. Kontaminácia pôd, M 1 : 500 000,
- Čurlík, J., Ševčík, P., 1999: Geochemický atlas pôd Slovenska – Pôdy, VÚPÚ, Bratislava,
- Danko, Š., Darolová, A., Krištín, A., 2002: Rozšírenie vtákov na Slovensku. VEDA, Bratislava, 686 pp.
- Feráková, V., Maglocký, Š., Marhold, K., 2001: Červený zoznam papraďorastov a semenných rastlín Slovenska. In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds) :Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Ochr. Prír. 20 (Suppl.): 44 - 77, Banská Bystrica,
- Futák, J., 1984: Fytogeografické členenie Slovenska. In: Bertová, L. et al., 1984: Flóra Slovenska IV/1. Vyd. Veda SAV Bratislava,
- Geologická služba Slovenskej republiky, 1999: Geochemický atlas Slovenskej republiky, časť III: Horniny,
- Gojdičová E. et al., 2002 : Zoznam invázných a expanzívnych druhov,
- Hindák, F., Marhold, K., 1998: Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska. Checklist of non vascular and vascular plants of Slovakia. Veda Bratislava, s. 687,
- Hraško, J., a kol., 1993: Pôdna mapa Slovenska,
- Hrašna, M., Klukanová, A., 2002: Inžinierskogeologická rajonizácia, M 1 : 500 000
- Hrnčiarová, T., a kol., 1999: Hodnotenie kvality životného prostredia urbanizovanej krajiny na modelovom území mesta Bratislava, 190 s.,
- Izakovičová Z., Hrnčiarová T. a kol., 2001: Environmentálne hodnotenie sídelného prostredia, Združenie Krajina 21, ÚKE SAV,

- Izakovičová Z., Miklós L., Drdoš J., 1997: Krajinnookologické podmienky trvalo udržateľného rozvoja, VEDA, Bratislava,
- Jarolímek, I. a kol. (ed.) 1977: Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 2. Synantropná vegetácia. Veda SAV Bratislava.
- Jarolímek, I., Zaliberová, M., Mucina, L., Mochnecký, S., 1997: Rastlinné spoločenstvá Slovenska 2 - synantropná vegetácia, Veda, Bratislava, 420 s.,
- Klukanová, A., Liščák, P., Hrašna, M. a Stredanský, J., 2002: Vybrané geodynamické javy, M 1 : 500 000,
- Kolektív, 1968: Klimatické a fenologické pomery Západoslvenského kraja, HMÚ, Praha,
- Kolektív, 1992: Klimatické pomery na Slovensku, zborník prác SHMÚ Z. 33/1 1991, SHMÚ,
- Kolektív, 2002: Správa o stave životného prostredia Bratislavského kraja, SAŽP, Bratislava,
- Kolektív, 2005: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2004, ÚZlaŠ, 2005,
- Kubinká, A., Janovicová, K., Šoltés, R., 2001: Červený zoznam machorastov Slovenska. In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds): Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Ochr. Prír. 20 (Suppl.): 31- 43, Banská Bystrica,
- Lapin, M. et al., 2002: Klimatické oblasti 1: 1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 94,
- Lexa, J., Bačo, P., Chovan, M., Petro, M., Rojkovič, I. a Tréger, M. 2004: Metalogenetická mapa Slovenskej republiky, M 1 : 500 000,
- Lexa, J. a kol., 2000: Geologická mapa Západných Karpát a priľahlých území, M 1 : 500 000
- Lexa, J. a kol., 2000: Štruktúrna schéma Západných Karpát a priľahlých území, M 1 : 2 000 000,
- Lexa, J. a Marsina, K., 1995: Mapa litogeochemických typov Slovenska, M 1 : 1 000 000
- Linkeš, V., Pestún, V. a Džatko, M., 1996: Príručka pre používanie máp BPEJ, VÚPÚ, Bratislava, s. 104,
- Liščák, P., Polák, M., Pauditš, P., Baráth, I., 2002: Významné geologické lokality, M 1 : 1 000 000,
- Maglay, J. et al., 1999: Neotektonická mapa Slovenska, M 1 : 500 000,
- Maglay, J. et al., 2009: Geologická mapa kvartéru Slovenska – Mapa genetických typov kvartérnych uloženín, M 1 : 500 000,
- Maglay, J. et al., 2009: Geologická mapa kvartéru Slovenska – Mapa hrúbky kvartérneho pokryvu, M 1 : 500 000,
- Malík, P. a Švasta, J., 2002: Hlavné hydrogeologické regióny, M 1 : 1 000 000,
- Marhold K., Hindák F., (eds.) 1998 : Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska, VEDA, Bratislava, 687 p.,
- Mazúr, E., Lukniš, M., 1986: Geomorfologické členenie Slovenska, M 1 : 500 000,
- Michalko, J. a kol., 1986: Geobotanická mapa ČSSR. Slovenská socialistická republika. Textová časť. Vyd. Veda SAV Bratislava,
- Miklós L., Izakovičová Z., 1997: Krajina ako geosystém, VEDA, Bratislava,
- Rapant, S., Vrana, K., Bodiš, D., 1996: Geochemický atlas SR - Podzemné vody, GS SR, MŽP SR,
- Ročenky a správy SHMÚ
- Ružičková, H., Halada, Ľ., Jedlička L., Kalivodová, E.: Biotopy Slovenska. Príručka k mapovaniu a katalóg biotopov. Ústav kraj. ekológie SAV Nitra 1996
- Ružičková J., Šíbl J., 2000 : Ekologické siete v krajine, SPU Nitra v spolupráci s PríFUK Bratislava, Bratislava, 181 p.,

- SAŽP, MŽP SR, 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky, Esprit, Banská Štiavnica,
- Celoslovenské sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2011,
- Stanová, V., Valachovič, M., 2002 (eds.): Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE- Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava,
- Šimo, E., Zaňko, M., 2002: Mapa Typy režimov odtoku 1 : 2 000 000, Atlas krajiny SR, 1 : 500 000. In: Atlas krajiny SR, MŽP SR, 2002,
- Šuba, J., 1984: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska, 2. vydanie SHMÚ, Bratislava,
- Valachovič, M. (ed.), 2001: Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 3. Vegetácia mokradí. Veda SAV Bratislava,
- Vass, D et al., 1988: Regionálne geologické členenie Slovenska, M 1 : 500 000,
- Vlastivedný slovník obcí na Slovensku, Encyklopedický ústav SAV, vyd. VEDA, Bratislava, 1978.
- Vozár, J., Káčer, Š. a kol., 1998: Geologická mapa Slovenskej republiky, M 1 : 1 000 000,
- všeobecne záväzné právne predpisy Slovenskej republiky,

## 12.2. Internetové zdroje

- <http://portal.statistics.sk/>
- [www.minv.sk](http://www.minv.sk) web stránka Ministerstva vnútra
- [www.geology.sk](http://www.geology.sk)
- [www.enviroportal.sk](http://www.enviroportal.sk) web stránka Informačného systému o životnom prostredí
- [www.sazp.sk](http://www.sazp.sk) web stránka Slovenskej agentúry životného prostredia
- [www.shmu.sk](http://www.shmu.sk) web stránka Slovenského hydrometeorologického ústavu
- [www.statistics.sk](http://www.statistics.sk) web stránka Štatistického úradu
- [www.geoportal.sk](http://www.geoportal.sk) web stránka Geoportal
- [www.sopsr.sk](http://www.sopsr.sk) web stránka Štátnej ochrany prírody
- [www.minv.sk](http://www.minv.sk) web stránka Ministerstva vnútra
- [www.air.sk](http://www.air.sk)
- [www.beiss.sk/](http://www.beiss.sk/)
- [www.economy.gov.sk/](http://www.economy.gov.sk/)
- [www.enviro.gov.sk](http://www.enviro.gov.sk),
- [gis.nlcsk.org/lgis/](http://gis.nlcsk.org/lgis/)
- [www.google.sk](http://www.google.sk)
- [www.hlukovamapa.sk/](http://www.hlukovamapa.sk/)
- [www.katasterportal.com](http://www.katasterportal.com)



- [www.katasterportal.sk](http://www.katasterportal.sk)
- [lvs.nlc.sk.org/polovgis/Mapa.aspx](http://lvs.nlc.sk.org/polovgis/Mapa.aspx)
- [www.minzp.sk](http://www.minzp.sk)
- [www.naucnechodniky.sk/](http://www.naucnechodniky.sk/)
- [www.obecrovinka.sk/](http://www.obecrovinka.sk/)
- [www.podnemapy.sk](http://www.podnemapy.sk)

12.3. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.

1. Stanovisko k investičnému zámeru k zmene účelu využitia stavby: „Hala FM Sklad s prístreškom,, na stavbu pre kremáciu drobných domácich zvierat a potvrdenie súladu s územným plánom obce

#### 12.4. Legislatíva

- Zákon NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
- Zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
- Vyhláška MŽP SR č. 706/2002 Z. z. o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, príloha č. 2
- Vyhláška MŽP SR č. 705/2002 Z. z. o kvalite ovzdušia - Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch
- Zákon NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách
- Zákon NR SR č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MZ SR č. 237/2009, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí
- 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.

### 13. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Bratislava, December 2023

### 14. Potvrdenie správnosti údajov

1. Spracovateľ zámeru

Zámer pre zisťovacie konanie v zmysle zákona č. 24/2006 Z. Krematórium zvierat Bratislava  
Z.,

Ing. Martin Piskla, Fándlyho 4, 81103 Bratislava, +421 914 131 584

2. Navrhovateľ Zámery

CENTROBOLUS s.r.o.

Potvrdenie správnosti údajov :

Svojím podpisom potvrdzujem, že údaje obsiahnuté v zámere vychádzajú zo skutočností a najnovších poznatkov o stave životného prostredia v záujmovom území.

Spracovateľ

Navrhovateľ

Zámer pre zisťovacie konanie v zmysle zákona č. 24/2006 Z.  
z...

Krematórium zvierat Bratislava

2. Navrhovateľ Zámery

CENTROBOLUS s.r.o.

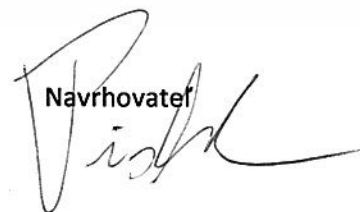
Potvrdenie správnosti údajov :

Svojím podpisom potvrdzujem, že údaje obsiahnuté v zámere vychádzajú zo skutočností a najnovších poznatkov o stave životného prostredia v záujmovom území.

Spracovateľ



Navrhovateľ



Príloha č.1 (výpis ORSR)

Číslo dožiadania : el-276624/2021/B

**VÝPIS Z OBCHODNÉHO REGISTRA**

Okresného súdu Bratislava I  
k dátumu 29.10.2021

Oddiel: **Sro**

Vložka číslo: 156033/B

**I. Obchodné meno**

CENTROBOLUS, s.r.o.

**II. Sídlo**

**Názov ulice (iného verejného priestranstva) a orientačné číslo (príp. súpisné číslo):**

Fándlyho 1908/4

**Názov obce:** Bratislava - Staré mesto

**PSČ:** 811 03

**Štát:** Slovenská republika

**III. IČO:** 54 108 560

**IV. Deň zápisu:** 19.10.2021

**V. Právna forma:** Spoločnosť s ručením obmedzeným

**VI. Predmet podnikania (činnosti)**

1. prípravné práce k realizácii stavby
2. uskutočňovanie stavieb a ich zmien
3. dokončovacie stavebné práce pri realizácii exteriérov a interiérov
4. kúpa tovaru na účely jeho predaja konečnému spotrebiteľovi (maloobchod) alebo iným prevádzkovateľom živnosti (veľkoobchod)
5. sprostredkovateľská činnosť v oblasti obchodu, služieb, výroby
6. nákladná cestná doprava vykonávaná vozidlami s celkovou hmotnosťou do 3,5 t vrátane prípojného vozidla
7. ubytovacie služby bez poskytovania pohostinských činností
8. poskytovanie služieb rýchleho občerstvenia v spojení s predajom na priamu konzumáciu
9. počítačové služby a služby súvisiace s počítačovým spracovaním údajov
10. vydavateľská činnosť
11. prenájom nehnuteľností spojený s poskytovaním iných než základných služieb spojených s prenájomom

**VII. Statutárny orgán: konatelia**

12. prenájom hnutelných vecí
13. administratívne služby
14. činnosť podnikateľských, organizačných a ekonomických poradcov
15. správa registračných záznamov bez trvalej dokumentárnej hodnoty
16. vedenie účtovníctva
17. vykonávanie mimosúdnej vzdelávacej činnosti
18. organizovanie športových, kultúrnych a iných spoločenských podujatí
19. prevádzkovanie športových zariadení a zariadení slúžiacich na regeneráciu a rekondíciu
20. čistiace a upratovacie služby
21. Reklamné a marketingové služby, prieskum trhu a verejnej mienky

**Meno a priezvisko:** Martin Piskla

**Bydlisko:**

**Názov ulice (iného verejného priestranstva) a orientačné číslo (prip. súpisné číslo):**

Fándlyho 1908/4

**Názov obce:** Bratislava - mestská časť Staré Mesto

**PSČ:** 811 03

**Štát:** Slovenská republika

**Datum narodenia:** 27.01.1996

**Rodné číslo:** 960127/1009

**Vznik funkcie:** 19.10.2021

**Meno a priezvisko:** Ing. Jan Simon

**Bydlisko:**

**Názov ulice (iného verejného priestranstva) a orientačné číslo (prip. súpisné číslo):**

Listopadová č.p. 189

**Názov obce:** Praha

**PSČ:** 19012

**Štát:** Česká republika

**Datum narodenia:** 19.04.1983

**Rodné číslo:** 8304192578

**Vznik funkcie:** 19.10.2021

**Meno a priezvisko:** Ing. Jan Šipek

**Bydlisko:**

**Názov ulice (iného verejného priestranstva) a orientačné číslo (prip. súpisné číslo):**

Na Střelnici č.p. 554/1

**Názov obce:** Praha

**PSČ:** 18600

**Štát:** Česká republika

**Datum narodenia:** 13.09.1981

**Rodné číslo:** 8109130062

Vznik funkcie: 19.10.2021

**Spôsob konania štatutárneho orgánu v mene spoločnosti s ručením obmedzeným:**

Za spoločnosť konajú a podpisujú všetci konatelia spoločne, a to tak, že k vytlačenému alebo napísanému obchodnému menu spoločnosti pripoja svoje podpisy

---

**VIII. Spoločníci**

**Meno a priezvisko:** Martin Piskla

**Bydlisko:**

**Názov ulice (iného verejného priestranstva) a orientačné číslo (príp. súpisné číslo):**

Fándlyho 1908/4

**Názov obce:** Bratislava - mestská časť Staré Mesto

**PSČ:** 811 03

**Štát:** Slovenská republika

**Dátum narodenia:** 27.01.1996

**Rodné číslo:** 960127/1009

**Výška vkladu:** 2 500,000000 EUR ( Peňažný vklad )

**Rozsah splatenia:** 2 500,000000 EUR

**Obchodné meno/názov:**

Šimon & Šípek s.r.o.

**Sídlo:**

**Názov ulice (iného verejného priestranstva) a orientačné číslo (príp. súpisné číslo):**

Chudoplesy 115

**Názov obce:** Chotětov

**PSČ:** 294 28

**Štát:** Česká republika

**Iné identifikačné číslo:** 289 08 601

**Výška vkladu:** 2 500,000000 EUR ( Peňažný vklad )

**Rozsah splatenia:** 2 500,000000 EUR

---

**IX. Výška základného imania**

5 000,000000 EUR

---

**X. Rozsah splatenia základného imania**

5 000,000000 EUR

---

Výpis zo dňa 29.10.2021

# Osvedčovacia doložka

Osvedčujem, že tento listinný dokument vznikol zaručenou konverziou z elektronickej do listinnej podoby podľa § 35 ods. 1 písm. a) zákona č. 305/2013 Z. z. o elektronickej podobe výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o e-Governmente) v znení neskorších predpisov a Vyhláškou Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu č. 331/2018 Z. z. o zaručenej konverzii.

## Údaje o pôvodných elektronickej dokumentoch

### Pôvodný dokument v elektronickej podobe

Názov dokumentu

Formát dokumentu

Hodnota elektronickej odlačky pôvodného elektronickej dokumentu

Funkcia použitá pre výpočet elektronickej odlačky

### Autorizačné prvky pôvodných dokumentov v elektronickej podobe

- Dokument obsahuje prostriedky autorizácie alebo časovú pečiatku  
 Dokument neobsahuje prostriedky autorizácie alebo časovú pečiatku

### Autorizácia pôvodného elektronickej dokumentu

Typ autorizácie

Stav autorizácie

Čas autorizácie

Čas overenia autorizácie

Miesto autorizácie

Ďalšie údaje o autorizácii

### Osoba, ktorá autorizáciu vykonala

Identifikátor

Zastupovaná osoba

Mandát

### Časová pečiatka pripojená k prostriedku autorizácie

Typ časovej pečiatky

Stav časovej pečiatky

Čas vystavenia časovej pečiatky

Vydavateľ časovej pečiatky



Čas overenia časovej pečiatky 29.10.2021 12:32

Autorizované elektronické dokumenty

Názov dokumentu Sro\_156033\_B.pdf

Údaje novovzniknutého dokumentu v listinnej forme

Počet listov 2

Počet neprázdnych strán 3

Formát papiera novovzniknutého dokumentu

Formát papiera Formát papiera A4 (210 × 297 mm)

Počet listov 2

Údaje o zaručenej konverzii

Evidenčné číslo záznamu o zaručenej konverzii 7346-211029-5398

Dátum a čas vykonania zaručenej konverzie 29.10.2021 12:32

Zaručenú konverziu vykonal<sup>+</sup>

IČO 36631124

Názov právnickej osoby Slovenská pošta, a.s.,  
Partizánska cesta 9, 975 99 Banská Bystrica,  
OR OS BB, oddiel Sa, vl. č. 803/S

Meno Silvia

Priezvisko Slezáková

Funkcia alebo pracovné zaradenie zamestnanec pošty

+) Ak bola zaručená konverzia vykonaná automatizovaným spôsobom, údaje o mene, priezvisku, funkcii a o pracovnom zaradení sa neuvádzajú.

Podpis a pečiatka

SLOVENSKÁ POŠTA, a.s.  
Partizánska cesta 9  
975 99 Banská Bystrica  
- 1075 -



Príloha č.2 (katastrálna mapa)



Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky	Okres	Senec	Obec	Rovinka	Katastrálne územie	Rovinka
	Číslo zákazky		Vektorová mapa		Mierka	1:1000
<b>KÓPIA KATASTRÁLNEJ MAPY</b>						
na parcelu 21274/868						
Kópia je nepoužiteľná na právne úkony						
Vyhotované automatizovaným spôsobom z ISKN			Spôsob autorizácie			
Dátum a čas vyhotovenia 26.8.2022 6:01:38			Bez autorizácie			
Údaje platné k 25.8.2022 18:00:00						

Príloha č.3 (List vlastníctva)

Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky  
VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Okres : 108 Senec Dátum vyhotovenia : 23.1.2024  
Obec : 508209 Rovinka Čas vyhotovenia : 8:36:21  
Katastrálne územie : 852813 Rovinka Údaje platné k : 22.1.2024 18:00:00

Výpis je nepoužiteľný na právne úkony

VÝPIS Z LISTU VLASTNÍCTVA č. 4110

ČASŤ A: MAJETKOVÁ PODSTATA

Parcely registra „C“ evidované na katastrálnej mape

Počet parciel: 2

Parcelné číslo	Výmera v m <sup>2</sup>	Druh pozemku	Spôsob využívania pozemku	Druh chránenej nehnuteľnosti	Spoločná nehnuteľnosť	Umiestnenie pozemku	Druh právneho vzťahu
21274/805	678	Ostatná plocha	34	501	1	2	
Iné údaje: Bez zápisu							
21274/868	322	Ostatná plocha	34	501	1	2	
Právny vzťah k stavbe súpisné číslo 2321 evidovanej na pozemku parcelné číslo 21274/868							
Iné údaje: Bez zápisu							

Legenda

Spôsob využívania pozemku

34 Pozemok, na ktorom je manipulačná a skladová plocha, objekt a stavba slúžiaca lesnému hospodárstvu

Druh chránenej nehnuteľnosti

501 Chránená vodohospodárska oblasť

Spoločná nehnuteľnosť

1 Pozemok nie je spoločnou nehnuteľnosťou

Umiestnenie pozemku

2 Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce

Stavby

Počet stavieb: 1

Súpisné číslo	Na pozemku parcelné číslo	Druh stavby	Popis stavby	Druh chránenej nehnuteľnosti	Umiestnenie stavby
2321	21274/868	20	hala FM sklad ocele s prístreškom		1

Iné údaje:  
Bez zápisu

### Legenda

Druh stavby

20 Iná budova

Umiestnenie stavby

1 Stavba postavená na zemskom povrchu

## ČASŤ B: VLASTNÍCI A INÉ OPRÁVNENÉ OSOBY Z PRÁVA K NEHNUTEĽNOSTI

### Vlastník

Počet vlastníkov: 1

Poradové číslo	Titul, priezvisko, meno, rodné meno / Názov Miesto trvalého pobytu / Sídlo Dátum narodenia, rodné číslo / IČO / Iný identifikačný údaj	Spoluvlastnícky podiel
1	<b>Zajíček František r. Zajíček, Hlavná 244/28, Rovinka, PSČ 900 41, SR, Dátum narodenia: 05.10.1978</b>	1/1
	Titul nadobudnutia	
	Darovacia zmluva podľa V-2682/2022 povolený dňa 01. 06. 2022	
	Iné údaje	
	Právo prechodu a prejazdu osobným a nákladným motorovým vozidlom cez pozemky parc. č. 20322/18, 21274/801 v prospech každodobého vlastníka pozemku parc. č. 21274/805, 21274/868, (Gp č. 491/2019, ZPMZ č. 3071, podľa R-795/2019 zo dňa 13. 05. 2019), (G1-2136/2020), podľa V-10674/2018 zo dňa 19. 12. 2018	
	Poznámky	
	Bez zápisu.	

### Správca

Poradové číslo	Titul, priezvisko, meno, rodné meno / Názov Miesto trvalého pobytu / Sídlo Dátum narodenia, rodné číslo / IČO / Iný identifikačný údaj	K nehnuteľnosti K vlastníkovi
	Neevidovaný	

### Nájomca

Poradové číslo	Titul, priezvisko, meno, rodné meno / Názov Miesto trvalého pobytu / Sídlo Dátum narodenia, rodné číslo / IČO / Iný identifikačný údaj	K nehnuteľnosti K vlastníkovi
	Neevidovaný	

### Iná oprávnená osoba

Poradové číslo	Titul, priezvisko, meno, rodné meno / Názov Miesto trvalého pobytu / Sídlo Dátum narodenia, rodné číslo / IČO / Iný identifikačný údaj	K nehnuteľnosti K vlastníkovi
	Neevidovaný	

## ČASŤ C: ĽARCHY

Bez tiarch.

**Výpis je nepoužitelný na právne úkony**

Príloha č.4 (Technické parametre kremačnej pece z katalógu výrobcu)

**Matthews**  
INTERNATIONAL

CREMATION DIVISION

# IEB-16



## PET CREMATOR GEM IEB-16

### MAIN FEATURES:

- › Cremation capacity: 35-45 kg/h
- › Safety load capacity: 110 kg
- › Operation: individual or collective load

**Gem Matthews**

A MATTHEWS CREMATION COMPANY



GEM - Matthews International S.r.l.  
33100 Udine / Italia - Via Zanussi / Z.I.U.  
tel 0432 524374 / 524103 - fax 0432 529977  
email gem@geminc.it - web www.geminc.it



The GEM IEB-16 is popular with start-up pet loss facilities that expect low to moderate volumes to process (1.000-2.000 pets per year).

This advanced cremator is perfectly suited for individual pet cremations as well as performing small volumes of collective cremations.

The cremation chamber will accept small to medium size animals up to 110 kg in total weight.

#### MAIN FEATURES:

- › Stainless steel exhaust duct - maintenance-free
- › Casing in non-corrosive material with refractory coating of 76,2 mm to guarantee high strength, durability and safety
- › Nozzle in stainless steel - it assures an adequate combustion gas flow during the cremation process
- › Operating controls - standard touch -screen. The control based on PLC simplify and automate the functioning of the crematorium for the personnel's benefit
- › Structure of the walls and insulation thickness - structure with multi-material thickness of 304 mm to guarantee a maximum duration and thermal efficiency
- › Sole of the cremation chamber - thanks to the high temperature, our particular sole cremation guarantees the absence of organic material in ashes, allows faster cremation times and reduces the consumption of fuel to the minimum
- › Load door with lock and security block - a manual counter-weight system closes and blocks totally the opening to guarantee a practical operation and completely safe
- › Round vault ceiling - superior structural integrity, low maintenance, long life
- › Full recovery system - the recovery of cremated remains is fast and safe thanks to the hopper collection

## Pet Cremator GEM IEB-16

#### LEADING DIMENSIONS

Total Height.....2.540 mm

Total Length.....3.300 mm

Total Width.....1.960 mm

Weight.....8.165 kg

Fuel.....Natural gas, LPG, Diesel

Electrical data.....220 Volts single phase/three phase

Príloha č.5

(Výsledky merania emisií totožnej kremačnej pece od partnerského krematória)

**Zkušební laboratoř Santeo Emise s.r.o.,**  
akreditovaná ČIA pod č. 1559,  
autorizovaná MŽP rozhodnutím č.j. MZP/2019/780/792 ze dne 26.7.2019.

# Protokol o autorizovaném měření emisí

č. 21/083/pec č.2

**Měření emisí křemáční pece č. 2 pro uhynulou zvěř**

společnosti

## **Šimon & Šípek s.r.o.**

**Provozovna Krematorium zvířat Praha v Praze 9 – Běchovice**

**Předmět měření: emise tuhých znečišťujících látek (TZL)  
emise oxidu uhelnatého (CO)  
emise oxidů dusíku (NO<sub>x</sub>) vyjádřené jako oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>)  
emise těkavých organických látek vyjádřených jako celkový organický uhlík (TOC)**

<b>Měření dne:</b>	<b>28. 6. 2021</b>	<b>Rozdělovník:</b>	
<b>Počet stránek:</b>	<b>15</b>	<b>výtisk č. 1:</b>	<b>provozovatel zdroje</b>
<b>Počet výtisků:</b>	<b>1</b>	<b>elektronicky:</b>	<b>provozovatel zdroje</b>
			<b>Santeo Emise s.r.o.</b>

**Měření provedl:** Ladislav Voráček, měřící technik  
**Ing. Pavel Mazanec, vedoucí zkušební laboratoře**

**Protokol zpracoval:** Ing. Pavel Mazanec, vedoucí zkušební laboratoře

**Kontrolovala:** Ing. Ivana Lundáková

**Schválil:** Ing. Pavel Mazanec, vedoucí zkušební laboratoře

**Vystavila dne:** Ing. Blanka Matějková, jednatelka společnosti

## Identifikační údaje:

### Provozovatel zdroje znečištění ovzduší:

společnost: **Šimon & Šípek s.r.o.**  
IČ : 28908601

sídlo společnosti: Chudoplesy 115, 294 28 Chotětov

provozovna: Podnikatelská II 620, 190 11 Praha 9 – Běchovice  
kat. území 601527 Běchovice  
parc. č. 1327/69

odpovědný zástupce : Ing. Jan Šípek, jednatel společnosti  
tel.: + 420 724 669 490  
e-mail: sipek@simon-sipek.cz

### Autorizovaná měřicí skupina:

společnost: **Santeo Emise s.r.o.**  
IČO : 22792601

sídlo společnosti: Erbenova 2783, 413 01 Roudnice nad Labem

adresa měřicí skupiny: Aretinova (budova na st.p.č. 3467 v k.ú. Klatovy),  
(provozovna) 339 01 Klatovy IV.

odpovědný pracovník: Ing. Pavel Mazanec  
tel.: + 420 733 683 899  
e-mail: p.mazanec.santeo@email.cz

**Osvědčení o autorizaci k měření emisí** vydáno podle ust. §32, odst. 1, písm. a) zákona č.201/2012 Sb., O ochraně ovzduší rozhodnutím Ministerstva životního prostředí č.j. MZP/2019/780/792 ze dne 26.7.2019.

### Spolupracující akreditovaný subjekt (zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod č. 1147) :

LABTECH s.r.o., Hygienická laboratoř Klatovy  
Pod Nemocnicí 683  
339 01 Klatovy

### Oblast spolupráce je uvedena v příručce jakosti měřicí skupiny Santeo Emise s.r.o. a jedná se především o:

- analytické stanovení požadovaných složek
- dodávka kyselin a jiných roztoků
- přípravu roztoků pro odběr škodlivin do absorpčních roztoků
- mytí laboratorního skla a skleněných odběrových aparatur

a) Závazná

<b>1. OZNAČENIE FUNKČNEJ PLOCHY:</b>	F11 priemysel, výroba, sklady a distribúcia
	B návrh
	1 číslo funkčnej plochy tohto druhu
<b>F11 - B - 1</b>	

**2. POPIS FUNKČNÉHO VYUŽITIA:**

Hlavné funkčné využitie: Sústredená plocha areálového charakteru. Priemyselné závody, skupiny priemyselných zariadení, s potenciálne rušivým vplyvom na okolie, vyžadujúcich odstup od obytných zón. Centrálné skladové obvody, distribučné centrá, areály sústredenej stavebnej výroby a centrálnych stavebných dvorov, prevádzkové priestory miestnej a nadmiestnej výroby, opravovní, služieb motoristom, prádelne a čistiarne väčšieho rozsahu, zberne surovín ako súčasť výrobných okrskov. Možnosť umiestnenia priemyselného parku.

Doplnkové funkčné využitie: Administratíva neverejného charakteru, učňovské stredisko a špeciálne školské zariadenia, ak to spôsob výučby nevyhnutne vyžaduje, zdravotnícke strediská, ak to príslušná výroba vyžaduje, špeciálne vedecko-výskumné zariadenia a laboratória, maloobchod, služby a verejné stravovanie zodpovedajúceho rozsahu, prislúchajúca technická a dopravná vybavenosť, ochranná a areálová zeleň.

**3. DRUH URBANISTICKEJ INTERVENCIE:**

nová výstavba

**4. SPÔSOB ZÁSTAVBY:**

areálová zástavba

**5. LIMITY VYUŽITIA ÚZEMIA:**

chránená vodohospodárska oblasť; ochrana prvkov ekologickej stability a zelene; koridory a ochranné pásma technickej infraštruktúry a diaľkových káblov; orná pôda najlepších BPEJ; záujmové územie závlah

**6. CELKOVÁ PLOŠNÁ VÝMERA (ha) :**

10,0

**7. Z TOHO MIMO INTRAVILÁNU (ha) :**

10,0

**8. MAX INDEX  
ZASTAVANOSTI:**

0,50

**9. MIN INDEX  
ZELENÝCH PLOCH:**

0,10

**10. PODLAŽNOSŤ:**

1 až 4

**11. PODMIENKY A VÝCHODISKÁ PRED ZAHÁJENÍM INVESTORSKEJ PRÍPRAVY:**

vypracovanie koordinačnej UŠ pre celú funkčnú plochu; v širších vzťahoch riešiť spolu s plochami F11-D-1 a F11-D-2

b) Smerná

**12. NAVRHOVANÁ HUSTOTA OBYVATEĽOV (obyv./ha) :** neuvádza sa

**13. ODPORÚČANIE:**

plochu formovať a organizovať ako moderný priemyselný park

### 3. Způsob měření

#### 3.1. Použitá přístrojová technika, metody a postupy měření a údaje o metrologické návaznosti měření

evidenční číslo	Název měřidla	měřená veličina	měřicí rozsah	kalibrační list	Odkaz na postup
<b>PM_04</b>	<b>Analyzátor plynů OPTIMA (URAS 14) vyhříváné PTFE vedení, chladnička plynů, sběr dat do SW PC a dále zpracováno v programu Excel</b>				
PM_04a	Analyzátor plynů - kyslíkový senzor	O <sub>2</sub>	0 – 25% obj.	K/158/20	SOP 04
PM_04b	Analyzátor plynů CO	CO	0 – 3000 ppm	K/159/20	SOP 03
PM_04c	Analyzátor plynů SO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	0 – 3000 ppm	K/160/20	SOP 03
PM_04d	Analyzátor plynů NO	NO	0-900 ppm	K/161/20	SOP 03
PM_08a	Konvertor NO <sub>2</sub> (účinnost konverze 95%)			K/162/20	SOP 03
Z_13a	Odběrová sonda vyhříváná Ne02				SOP 03, SOP 04, SOP 05
PE_41b	Kalibrační směs plynů	CO NO SO <sub>2</sub>	80,5 ppm 62,4 ppm 59,4 ppm	č. lahve 8157705	SOP 03
PM_01	<b>Analyzátor organického uhlíku Vamet 145, vyhříváné PTFE vedení, sběr dat do SW PC a dále zpracováno v programu Excel</b>	Suma organických látek (TOC)	0 – 1000 ppm	K/164/20	SOP 05
PE_41c	Kalibrační plyn	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> /vzduch	78,5	č. lahve 8120438	SOP 05
<b>Souprava pro měření stavových veličin plynů, sběr dat do datalogeru Almemo</b>					
PM_06a	Barometr GPB 1300	Atmosférický tlak	0 – 1300 mbar	3404/20/A	SOP 01 A
PM_07c	Vlhkostní čidlo FHAD3(Ahlborn)+ dataloger Almemo 2590-4AS	vlhkost	0 – 100 % Rh	337/19/S	SOP 01 B
PM_10a	Mikromanometr diferenční Airflow PVM 100	dynamický a statický tlak	0 – 3000 Pa	3405/20/A	SOP 01 A
PM_18b	Prandtlůva trubice 1200mm	dynamický a statický tlak	0 – 200 Pa	5012-KL-RS067-08	SOP 01 A
PM_24a	Teploměr digitální GTH 1200	teplota	-65 – 1150 °C	3314/20/A	SOP 01 A
PM_28	Váhy s neautomatickou činností KERN	hmotnost kondenzátu	0 – 1000 g	3001-KL-V0001-20	SOP 01 B
<b>PM_23</b>	<b>Souprava přístrojů pro izokinetický odběr (isokinetický vzorkovací systém KS-400-CV15/8): sběr dat do SW PC, odběr na stanovení kovů, fluoru, chloru a gravimetrická analýza filtrů; subdodávka včetně přípravy filtrů a roztoků provedena akreditovanou zkušební laboratoří LABTECH s.r.o.</b>				
PM_23a	přímoukazující teploměr 0-30°C	teplota	0 – 30 °C	3316/20/A	SOP V01, SOP V02, SOP V03
PM_23b	přímoukazující teploměr 0-500°C	teplota	0 – 500 °C	3317/20/A	SOP V01, SOP V02, SOP V03
PM_23c	digitální tlakoměr SCX 30AN	tlak	0,7-1,3 bar	3335/20/A	SOP V01, SOP V02, SOP V03
PM_23d	digitální tlakoměr SCX 30AN	tlak	0,7-1,3 bar	3401/20/A	SOP V01, SOP V02, SOP V03
PM_23e	digitální tlakoměr 103LP 10D-PBC	tlak	0,7-1,3 bar	3336/20/A	SOP V01, SOP V02, SOP V03
PM_23f	digitální tlakoměr 103LP 10D-PBC	tlak	0-10 mbar	3402/20/A	SOP V01, SOP V02, SOP V03
PM_23g	plynoměr – Venturiho dýza	průtok	0-7 m <sup>3</sup> /h	5012-KL-PP145-20	SOP V01, SOP V02, SOP V03
PM_23h	kombinovaná sonda Kálmán Ne01	rychlost proudění	3 – 20 m/s	6015-KL-P0523-20	SOP V01, SOP V02, SOP V03

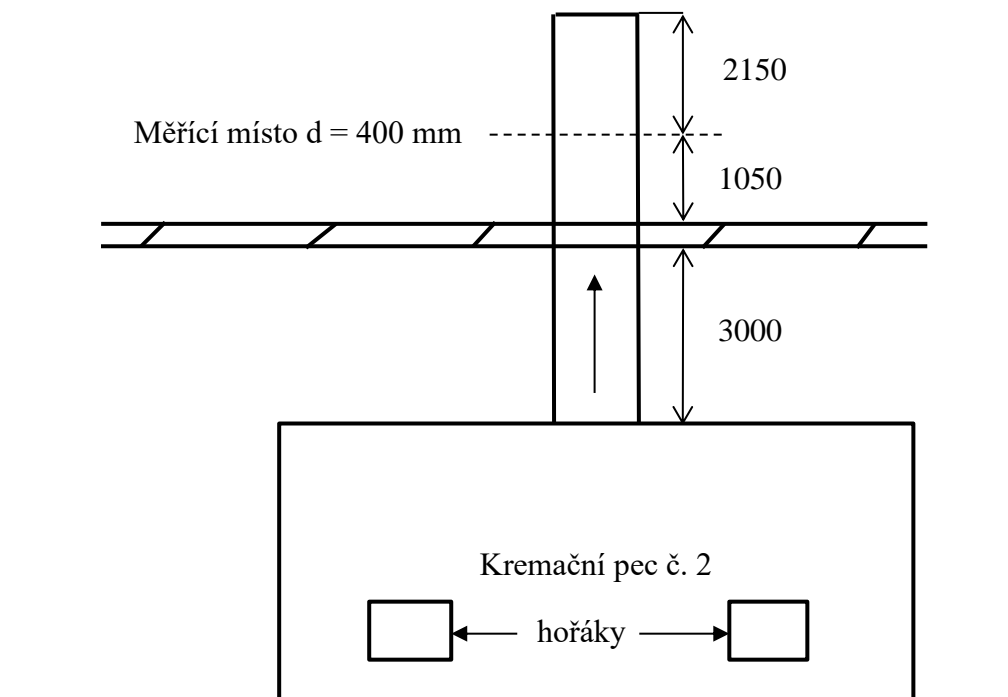
Vysvětlivky:

PM	pracovní měřidlo
PE	pracovní etalon
Z	zařízení

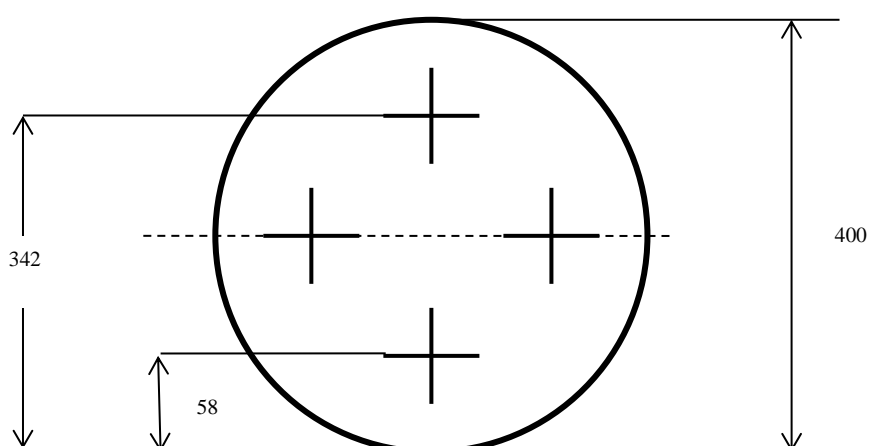
### 3.2. Měřicí místo

Měřicí místo bylo umístěno ve svislé části výduchu. Výduch je plechový, kruhového průřezu o vnitřním průměru  $d = 400$  mm. Dynamický tlak byl proměřen ve dvou měřících přímkách.

#### Lokalizace měřícího místa (mm)



#### Schéma průřezu potrubí v měřícím místě s vyznačením měřících přímek a odběrových bodů (mm)



## 4. Průběh měření

Během měření proběhlo 6 kremačních cyklů (9:50 – 15:50) a během celého měření byla přítomna obsluha pece.

Jedná se o první měření po uvedení stacionárního zdroje do provozu. Dle § 4 odst. 4 vyhlášky č. 415/2002 Sb. má být toto měření při jmenovitém výkonu stacionárního zdroje nebo, pokud nelze u stacionárního zdroje dosáhnout z technických důvodů jmenovitého výkonu, při maximálním dosažitelném výkonu stacionárního zdroje.

Měřený zdroj má stanoven maximální jmenovitý výkon 22,5 kg zpopelněných kadáverů/hod. Měření bylo podle sdělení provozovatele provedeno v režimu, jaký byl v době měření maximálně možný - viz následující tabulka.

žeh č.	kadavér	kremační cyklus	hmotnost [kg]
1.	pes	9:50 – 10:40	7
2.	pes	10:45 – 11:40	22
3.	kočka	11:50 – 12:30	5
4.	pes	12:40 – 13:40	20
5.	pes	13:50 – 14:35	12
6.	morče	14:55 – 15:50	2
Celkem:			68
Průměrný výkon:			11,3 kg/hod

Ve smyslu vyhlášky č. 415/2012 Sb., bylo provedeno jednorázové měření. Pro měření tuhých znečišťujících látek bylo použito manuální metody odběru za splnění podmínek izokinetiky. Byla provedena tři měření tuhých znečišťujících látek. Pro měření CO, NO<sub>x</sub> a TOC bylo použito přístrojů pro kontinuální měření, přičemž doba měření činila šest hodin.

## 5. Výsledky měření

Předmětem autorizovaného měření emisí bylo zjišťování a vyhodnocení úrovně znečišťování u sledovaných látek, pro které má posuzovaný zdroj stanoven specifický emisní limit. Jako pomocné údaje pro výpočet charakteristiky odpadního plynu v měřeném profilu byly současně provedeny záznamy v některých dalších ukazatelích.

Výsledky měření jednotlivých znečišťujících látek, průtoku odpadního plynu a dalších veličin charakterizujících stav odpadního plynu (teplota, tlak, hustota) jsou uvedeny v tabulkách a grafech v kapitole č. 10 tohoto protokolu

### Tabulky souhrnných výsledků měření

měření č.		1.	2.	3.	vážený průměr	specifický emisní limit <sup>1)</sup>	
tuhé znečišťující látky (TZL)							
CRNS	$c_{(ref.O_2)} = 17\%$	mg/mN <sup>3</sup>	9,1	12,6	5,4	9,0	50
hmotnostní tok		mg/s	6,1	2,9	1,1	3,4	-
		g/hod.	22,0	10,4	3,8	12,1	



měření	min.	0-30	31-60	61-90	91-120	121-150	151-180	aritmetický průměr	specifický emisní limit <sup>1)</sup>
		180-210	211-240	241-270	271-300	301-330	331-360		
<b>oxid uhelnatý (CO)</b>		střední hodnoty							
CRNS $c_{(ref.O_2)} = 17\%$	mg/mN <sup>3</sup>	41,2	31,9	8,9	24,8	7,4	7,9	<b>15,5</b>	<b>100</b>
		4,8	27,2	3,8	7,2	15,3	6,0		
hmotnostní tok	mg/s	-	-	-	-	-	-	<b>4,8</b>	-
	g/hod	-	-	-	-	-	-	<b>17,4</b>	

měření	min.	0-30	31-60	61-90	91-120	121-150	151-180	aritmetický průměr	specifický emisní limit <sup>1)</sup>
		180-210	211-240	241-270	271-300	301-330	331-360		
<b>oxidy dusíku jako NO<sub>x</sub></b>		střední hodnoty							
CRNS $c_{(ref.O_2)} = 17\%$	mg/mN <sup>3</sup>	21	114	88	191	74	145	<b>106,3</b>	<b>350</b>
		61	133	89	154	99	107		
hmotnostní tok	mg/s	-	-	-	-	-	-	<b>24,5</b>	-
	g/hod	-	-	-	-	-	-	<b>88,1</b>	

měření	min.	0-30	31-60	61-90	91-120	121-150	151-180	aritmetický průměr	specifický emisní limit <sup>1)</sup>
		180-210	211-240	241-270	271-300	301-330	331-360		
<b>organický uhlík (TOC)</b>		střední hodnoty							
CRNS $c_{(ref.O_2)} = 17\%$	mg/mN <sup>3</sup>	7,4	9,9	9,0	16,5	9,8	5,0	<b>8,8</b>	<b>15</b>
		6,4	8,2	17,4	10,1	2,4	3,6		
hmotnostní tok	mg/s	-	-	-	-	-	-	<b>2,3</b>	-
	g/hod	-	-	-	-	-	-	<b>8,3</b>	

1) dle vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování ze dne 21.11.2012 ve znění pozdějších předpisů - podrobněji viz kapitola 6 tohoto protokolu  
 CRNS - koncentrace přepočtená na referenční koncentraci kyslíku za normálních stavových podmínek, suchý plyn  
 $c_{(ref.O_2)}$  - referenční koncentrace kyslíku 17%

<b>Měrná výrobní emise vyjádřená v g na 1 žeh</b>			
<b>Tuhé znečišťující látky</b>	TZL	[g/žeh]	12,1
<b>Oxid uhelnatý</b>	CO	[g/žeh]	17,4
<b>Oxidy dusíku vyjádřené jako</b>	NO <sub>2</sub>	[g/žeh]	88,1
<b>Celkový organický uhlík</b>	TOC	[g/žeh]	8,3

**Nejistoty měření:**

Dále uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k = 2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %.

*Poznámka: Pro výpočet kombinované nejistoty ( $u_c$ ) je nutné provést součet nejistot analýzy ( $u_a$ ) a nejistoty vzorkování ( $u_v$ ):  $u_c = \sqrt{u_a^2 + u_v^2}$*

znečišťující látka	rozšířená nejistota měření
TZL	$\pm 23 \%^{1)}$
CO	$\pm 5 \%$
NO	$\pm 11 \%$
O <sub>2</sub>	$\pm 4 \%$
TOC	$\pm 14 \%$

- 1) Rozšířená nejistota měření TZL se vztahuje k hmotnosti prachových částic na exponovaném filtru za podmínky, že vyvážka  $\delta m > 1,0$  [mg / filtr]. Pro vyvážky v intervalu od 0,1 – 1,0 [mg / filtr] jsou nejistoty měření k dispozici ve zkušební laboratoři Santeo Emise s.r.o.

## 6. Legislativní požadavky

Název technologie		Kremační pec č. 2			
Zařazení zdroje dle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší (kódové označení)		kód 7.15. - Krematoria a zařízení k výhradnímu spalování těl zvířat.			
<p><b>Specifické emisní limity pro měřený zdroj dle přílohy č. 8. vyhlášky č. 415/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů, část II.</b></p> <p>odst. 6.13. - Krematoria a zařízení k výhradnímu spalování těl zvířat (kód 7.15. dle přílohy č. 2 zákona)</p>					
znečišťující látka	jednotka	TZL	NO <sub>x</sub>	CO	TOC
specifický emisní limit	mg/m <sup>3</sup>	50	350	100	15
120 % emisního limitu <sup>1)</sup>	mg/m <sup>3</sup>	60	420	120	18
vztažné podmínky	-	A	A	A	A
ref. obsah kyslíku	%	17	17	17	17
1)	dle ust. § 6 písm. a) vyhlášky č. 415/2012 Sb. ve znění pozdějších předpisů se emisní limit považuje za dodržený, pokud průměr výsledků jednotlivých měření koncentrace znečišťující látky za celé jednorázové měření emisí provedené podle § 4 odst. 3 až 7 je menší nebo roven hodnotě emisního limitu a současně každá hodnota koncentrace znečišťující látky zjištěná jednotlivým měřením je menší než 120 % emisního limitu				
A	koncentrace příslušné látky při tlaku 101,325 kPa a teplotě 273,15 K (normální podmínky) v suchém plynu, někdy s udáním referenčního obsahu některé látky v odpadním plynu, obvykle kyslíku				
<b>Četnost jednorázových měření:</b>		1 x za 3 kalendářní roky			
Zdůvodnění:		ust. § 3, odst. 3, písm. b), bod 5, vyhlášky č. 415/2012 Sb.			
Pozn. 1:	Dle závazného stanovisko a vyjádření Magistrátu hlavního města Prahy č.j. MHMP 52188/2020 ze dne 9. 1. 2020 po realizaci úprav na zdroji a před vydáním povolení jeho provozu dle ustanovení § 11 odst. 2 písm. d) zákona o ochraně ovzduší je nezbytné autorizovaným měřením emisí ověřit schopnost tohoto zdroje plnit emisní limity stanovené v části II přílohy č. 2 k vyhlášce č. 415/2012 Sb.				

## 7. Použitá literatura

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MŽP č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů.

ČSN EN 15259 - Kvalita ovzduší - Měření emisí ze stacionárních zdrojů - Požadavky na měřicí úseky, stanoviště, cíl měření, plán měření a protokol o měření.

Závazné stanovisko a vyjádření Magistrátu hlavního města Prahy č.j. MHMP 52188/2020 ze dne 9. 1. 2020, kterým se mimo jiné vydává závazné stanovisko dle § 11 odst. 2 písm. b) zákona o ochraně ovzduší k umístění a provedení stavby stacionárního zdroje znečišťování ovzduší

### Použité akreditované postupy:

Stanovení rychlosti proudění, objemového průtoku plynu	SOP 01A (ČSN ISO 10780, ČSN EN ISO 16911-1)
Stanovení vlhkosti plynu v potrubí	SOP 01B (ČSN EN 14790)
Vzorkování a stanovení hmotnostní koncentrace tuhých znečišťujících látek výpočtem z naměřených hodnot*	SOP V01 + SOP 06 (ČSN EN 13284-1)
Stanovení hmotnostní koncentrace plyných složek metodou nedisperzní infračervené spektrometrie: oxidy dusíku oxid uhelnatý oxid siřičitý	SOP 03  (ČSN ISO 10849, ČSN EN 15058, ČSN ISO 7935)
Stanovení hmotnostní koncentrace plyných složek metodou paramagnetickou:kyslík	SOP 04 (ČSN EN 14789)
Stanovení hmotnostní koncentrace sumy organických látek vyjádřených jako celkový organický uhlík (TOC) metodou plamenoionizační	SOP 05 (ČSN EN 12619)

\* výpočty byly provedeny na základě výsledků analýz dodaných subdodávkou akreditovaných laboratoří (viz 3.1)

## 8. Použité veličiny a značky

VOC .....těkavé organické látky (jakákoli organická sloučenina nebo směs organických sloučenin, s výjimkou methanu, která při teplotě 20 °C má tlak par 0,01 kPa nebo více nebo má odpovídající těkavost za konkrétních podmínek jejího použití)

TOC.....hmotnostní koncentrace těkavých organických látek vyjádřených jako celkový organický uhlík

T .....teplota [K]

p .....tlak [Pa]

V<sub>p</sub>.....odebraný objem odpadního plynu [m<sup>3</sup>]

V<sub>N</sub>.....odebraný objem odpadního plynu za normálních podmínek [m<sub>N</sub><sup>3</sup>]

$c_p$ .....koncentrace za obvyklých provozních podmínek [ppm] [ $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$ ]  
 $c_{NV}$  .....koncentrace za normálních stavových podmínek, vlhký plyn [ $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$ ]  
 $c_{NS}$ .....koncentrace za normálních stavových podmínek, suchý plyn [ $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$ ]  
 $\text{CO}_2$ .....koncentrace kyslíku ve spalinách [ % obj. ]  
normální stavové podmínky..... $P = 101\,325$  [Pa];  $T = 273,15$  [K]

## 9. Prohlášení

Výsledky měření se týkají pouze hodnot uvedených v protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Protokol může být reprodukován pouze jako celek, jeho část lze reprodukovat jen se souhlasem zhotovitele – společnosti Santeo Emise s.r.o.

## 10. Tabulky a přílohy

**Na následujících stránkách jsou uvedeny tabulky a grafy:**

- a) vzduchotechnické parametry a výsledky měření TZL: tab. č. 1.
- b) výsledky měření  $\text{CO}$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_2$ : tab. č. 2. + grafy
- c) výsledky měření emisí organických látek: tab. č. 3. + graf

Tab. č. 1 - Výsledky měření tuhých znečišťujících látek

Šimon &amp; Šípek s.r.o.

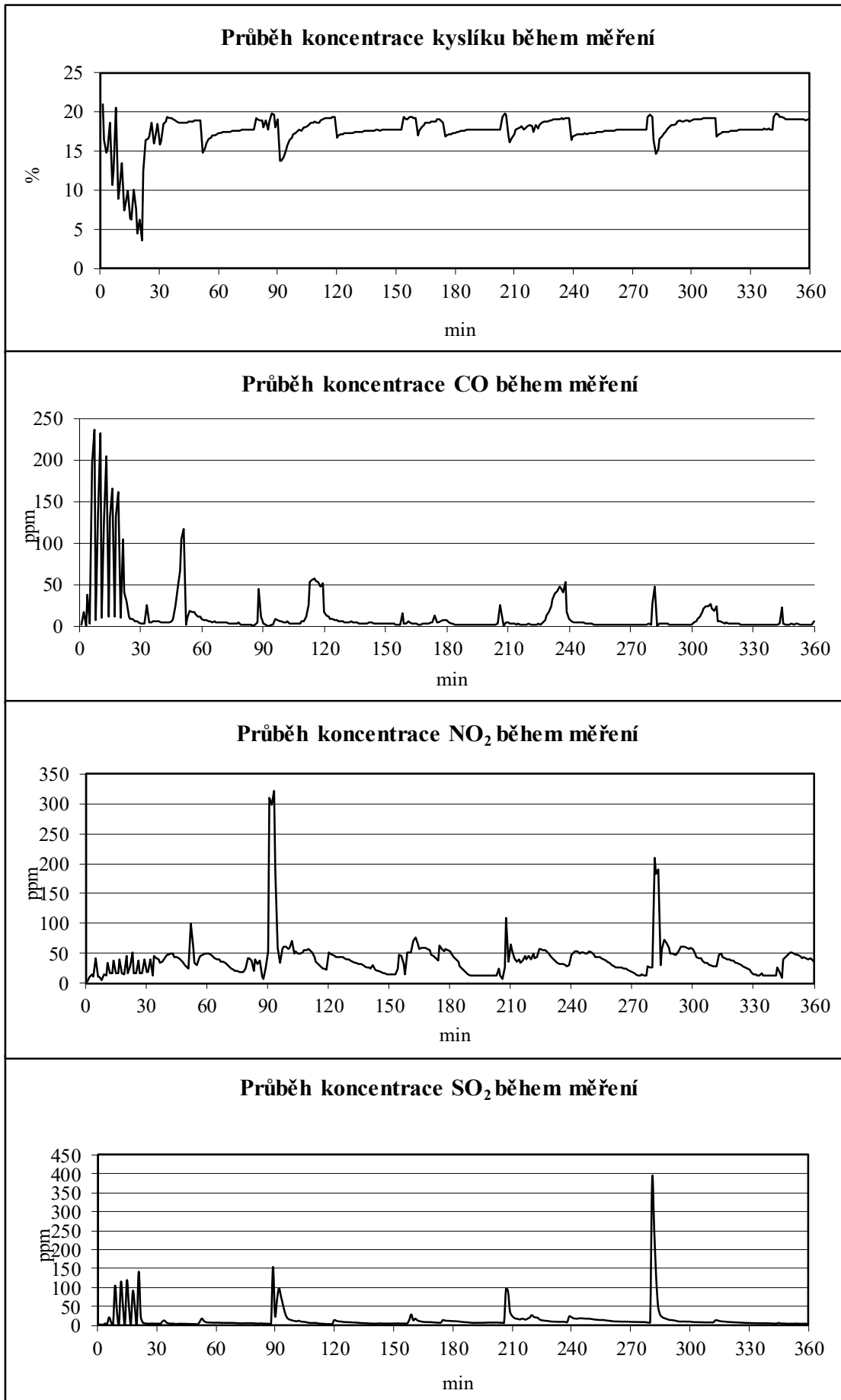
Datum měření		[den]	28.06.2021			
Označení měřicího místa		[-]	kremační pec č. 2			
Plocha měřeného profilu		(1) [m <sup>2</sup> ]	0,1256			
Normální tlak		(2) [Pa]	101325			
Normální teplota		(3) [°K]	273,15			
Označení zkoušky		[-]	Odběr č.1	Odběr č.2	Odběr č.3	Průměr
Čas měření rychlosti spalín v měřicím místě		[h:min]	9:40	12:30	15:00	
Čas začátku a konce odběru vzorku pro měření koncentrace tuhých částic (TZL)		[h:min]	9:50	12:40	15:10	
			10:22	13:12	15:42	
Průměr hubice sondy		[mm]	10,7	10,7	10,7	
Teplota okolí		(4) [°C]	23,70	25,80	25,5	25,00
Atmosférický tlak		[Pa]	102000	102000	102000	102000
Teplota odpadního plynu v měřicím místě (průměr)		(5a) [°C]	333,88	341,98	338,23	338,03
Dynamický tlak (průměr)		(5b) [Pa]	11,50	7,75	8,25	9,17
Statický tlak (průměr)		(6) [Pa]	102000	102000	102000	102000,00
Složení suchého odpadního plynu	CO <sub>2</sub>	[%]	4,38	1,83	1,51	2,57
	O <sub>2</sub>	[% obj.]	13,14	17,72	18,30	16,39
	N <sub>2</sub>	[% obj.]	81,55	79,52	79,26	80,11
Složení vlhkého odpadního plynu	CO <sub>2</sub>	[% obj.]	4,16	1,73	1,43	2,44
	O <sub>2</sub>	[% obj.]	12,48	16,78	17,32	15,53
	N <sub>2</sub>	[% obj.]	77,14	74,97	74,67	75,59
	H <sub>2</sub> O	(7) [% obj.]	5,29	5,59	5,65	5,51
Hustota odpadního plynu v kouřovodu v normálním stavu		(8) [kg/m <sup>3</sup> ]	1,2968	1,2851	1,2835	1,29
Hustota odpadního plynu v kouřovodu za provozních podmínek (při měření)		(9) [kg/m <sup>3</sup> ]	0,5874	0,5745	0,5773	0,58
Střední rychlost proudění vlhkého odpadního plynu (10a) = $\text{odmocnina} [2 \times (5b) / (9)]$		(10a) [m/s]	6,2573	5,1944	5,3463	5,60
Střední rychlost proudění suchého odpadního plynu (10b) = (10a) x [100 - (7) / 100]		(10b) [m/s]	5,9261	4,9043	5,0444	5,29
Množství suchého odpadního plynu (11) = (10b) x (1)		(11) [m <sup>3</sup> /s]	0,7443	0,6160	0,6336	0,66
(12) = $[(6) \times (11) \times (3)] / \{(3) + (5a)\} \times (2)$		(12) [m <sup>3</sup> /s]	0,3372	0,2753	0,2850	0,30
(13) = (8) x (12)		(13) [kg/s]	0,4617	0,3748	0,3876	0,41
Množství vlhkého odpadního plynu (14) = (10a) x (1)		(14) [m <sup>3</sup> /s]	0,7859	0,6524	0,6715	0,70
(15) = (12) x 100 / [100 - (7)]		(15) [m <sup>3</sup> /s]	0,3560	0,2916	0,3020	0,32
Objem odsátého množství odpadního plynu včetně vody za provozních podmínek		(16a) [m <sup>3</sup> ]	1,7020	1,4360	1,4600	1,53
Objem odsátého množství odpadního plynu včetně vody v plynném normálním stavu		(16b) [m <sup>3</sup> ]	0,7760	0,6460	0,6610	0,69
Hmotnost zachycených tuhých částic		(17) [g]	0,0132	0,0064	0,0023	0,0073
C <sub>p</sub> - koncentrace tuhých částic ve vlhkém odpadním plynu za provozních podmínek (18a) = (17) x 1000 / (16a)		(18a) [mg/m <sup>3</sup> ]	7,7600	4,4400	1,5800	<b>C<sub>p</sub> = 4,59</b>
C <sub>NV</sub> - koncentrace tuhých částic ve vlhkém odpadním plynu za normálních podmínek (18b) = (17) x 1000 / (16b)		(18b) [mg/m <sup>3</sup> ]	17,0200	9,8600	3,4800	<b>C<sub>NV</sub> = 10,12</b>
C <sub>NS</sub> - koncentrace tuhých částic v suchém odpadním plynu, normální stavové podmínky (19a) = (18b) x 100 / [100 - (7)]		(19a) [mg/m <sup>3</sup> ]	17,7800	10,3200	3,6500	<b>C<sub>NS</sub> = 10,58</b>
Množství emitovaných tuhých částic při změřeném provozním stavu (20) = (15) / (18b)		(20) [mg/s]	6,1000	2,9000	1,0600	<b>3,35</b>
(21) = (20) . 3600 / 10 <sup>6</sup>		(21) [kg/hod]	0,0220	0,0104	0,0038	<b>0,0121</b>

Programem jsou spočítány všechny vypočtené hodnoty se zaokrouhlením na uvedený počet desetinných míst

Tab. č. 2 - Měření emisí CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> - šestihodinové měření

čas měření			počet měření	O <sub>2</sub> %	CO					NO <sub>x</sub>					SO <sub>2</sub>					průběh měření	
od	do	min			c <sub>MS</sub> ppm	c <sub>P</sub> mg/m <sup>3</sup>	c <sub>NS</sub> mg/m <sup>3</sup>	c <sub>NV</sub> mg/m <sup>3</sup>	c <sub>RNS</sub> mg/m <sup>3</sup>	c <sub>MS</sub> ppm	c <sub>P</sub> mg/m <sup>3</sup>	c <sub>NS</sub> mg/m <sup>3</sup>	c <sub>NV</sub> mg/m <sup>3</sup>	c <sub>RNS</sub> mg/m <sup>3</sup>	c <sub>MS</sub> ppm	c <sub>P</sub> mg/m <sup>3</sup>	c <sub>NS</sub> mg/m <sup>3</sup>	c <sub>NV</sub> mg/m <sup>3</sup>	c <sub>RNS</sub> mg/m <sup>3</sup>	stav měřeného zdroje	
9:50	10:19	0-30	30	12,7	68,61	36,45	85,78	81,24	41,19	21,39	18,66	43,89	41,56	21,07	28,41	34,52	81,13	76,84	39,0	v provozu	30,0 min.
10:20	10:49	31-60	30	18,0	19,04	10,11	23,80	22,54	31,95	41,37	36,10	84,89	80,40	113,96	5,14	6,25	14,68	13,90	19,7	v provozu	30,0 min.
10:50	11:19	61-90	30	18,1	5,22	2,77	6,53	6,18	8,91	31,38	27,38	64,39	60,98	87,93	10,14	12,32	28,95	27,34	39,5	v provozu	30,0 min.
11:20	11:49	91-120	30	17,6	16,80	8,93	21,00	19,89	24,80	78,83	68,78	161,76	153,20	191,02	16,99	20,64	48,52	45,81	57,3	v provozu	30,0 min.
11:50	12:19	121-150	30	17,5	5,14	2,73	6,42	6,06	7,36	31,63	27,60	64,90	61,28	74,44	5,45	6,62	15,56	14,69	17,8	v provozu	30,0 min.
12:20	12:49	151-180	30	18,3	4,26	2,26	5,32	5,02	7,92	47,41	41,37	97,29	91,86	144,75	8,80	10,69	25,12	23,72	37,4	v provozu	30,0 min.
12:50	13:19	181-210	30	17,7	3,16	1,68	3,95	3,73	4,84	24,30	21,20	49,85	47,07	61,12	13,90	16,88	39,68	37,47	48,7	v provozu	30,0 min.
13:20	13:49	211-240	30	18,4	14,16	7,52	17,71	16,72	27,20	42,11	36,74	86,40	81,58	132,75	14,05	17,07	40,12	37,88	61,6	v provozu	30,0 min.
13:50	14:19	241-270	30	17,5	2,69	1,43	3,36	3,17	3,80	38,30	33,42	78,60	74,16	88,92	12,79	15,55	36,54	34,47	41,3	v provozu	30,0 min.
14:20	14:49	271-300	30	18,0	4,39	2,33	5,48	5,17	7,21	57,02	49,76	117,01	110,40	153,79	36,84	44,76	105,20	99,26	138,3	v provozu	30,0 min.
14:50	15:19	301-330	30	18,2	8,67	4,61	10,84	10,23	15,35	34,16	29,81	70,10	66,14	99,28	7,47	9,07	21,32	20,12	30,2	v provozu	30,0 min.
15:20	15:49	331-360	30	18,7	2,82	1,50	3,53	3,33	6,04	30,35	26,48	62,27	58,76	106,65	3,85	4,68	11,00	10,38	18,8	v provozu	30,0 min.
<b>průměr za celou dobu provozu</b>				17,5	12,9	6,9	16,1	15,3	15,5	39,9	34,8	81,8	77,3	106,3	13,7	16,6	39,0	36,8	45,8	celkem v provozu za 360,0 min.	
<b>maximální konc. během měření</b>				21,0	237,0		296	-	-	321,5		660	-	-	387,8		1135	-	-	dobu měření	
<b>minimální konc. během měření</b>				3,6	0,4		0,5	-	-	2,65		5,43	-	-	0,7		2	-	-		
<b>hmotnostní tok</b>				<b>mg/s</b>	4,83					24,46					11,66						
				<b>g/hod</b>	17,39					88,07					41,99						

c<sub>MS</sub> - koncentrace škodliviny zaznamenaná měřicím přístrojem za provozních podmínek, suchý plyn [ppm]c<sub>P</sub> - koncentrace škodliviny zaznamenaná měřicím přístrojem za provozních podmínek, vlhký plyn [mg/m<sup>3</sup>]c<sub>NS</sub> - koncentrace škodliviny přepočtená na normální stavové podmínky, suchý plyn [mg/m<sup>3</sup>]c<sub>NV</sub> - koncentrace škodliviny přepočtená na normální stavové podmínky, vlhký plyn [mg/m<sup>3</sup>]c<sub>RNS</sub> - koncentrace škodliviny přepočtená na normální stavové podmínky při referenčním obsahu kyslíku, suchý plyn [mg/m<sup>3</sup>]





Tab. č. 3 - Měření emisí organických látek

čas měření			C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	C <sub>org.</sub>	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	C <sub>org.</sub>	C <sub>org.</sub>	C <sub>org.</sub>	C <sub>org.</sub>	průběh měření	
začátek	konec	min.	c <sub>p</sub>	c <sub>p</sub>	c <sub>p</sub>	c <sub>NV</sub>	c <sub>NV</sub>	c <sub>NS</sub>	c <sub>RNV</sub>	c <sub>RNS</sub>	stav měřeného zdroje	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sub>N</sub> <sup>3</sup>	mg/m <sub>N</sub> <sup>3</sup>	mg/m <sub>N</sub> <sup>3</sup>	mg/m <sub>N</sub> <sup>3</sup>	mg/m <sub>N</sub> <sup>3</sup>		
9:50	10:19	0-30	9,1	8,1	6,6	17,9	14,6	15,5	7,0	7,4	v provozu	30 min.
10:20	10:49	31-60	4,3	3,8	3,1	8,5	6,9	7,3	9,3	9,9	v provozu	30 min.
10:50	11:19	61-90	3,9	3,4	2,8	7,6	6,2	6,6	8,5	9,0	v provozu	30 min.
11:20	11:49	91-120	8,2	7,3	5,9	16,2	13,2	14,0	15,6	16,5	v provozu	30 min.
11:50	12:19	121-150	5,0	4,4	3,6	9,9	8,1	8,5	9,2	9,8	v provozu	30 min.
12:20	12:49	151-180	2,0	1,8	1,4	3,9	3,2	3,4	4,7	5,0	v provozu	30 min.
12:50	13:19	181-210	3,1	2,7	2,2	6,0	4,9	5,2	6,0	6,4	v provozu	30 min.
13:20	13:49	211-240	3,1	2,8	2,3	6,2	5,0	5,3	7,7	8,2	v provozu	30 min.
13:50	14:19	241-270	9,0	8,0	6,5	17,8	14,5	15,3	16,4	17,4	v provozu	30 min.
14:20	14:49	271-300	4,5	4,0	3,3	8,9	7,3	7,7	9,5	10,1	v provozu	30 min.
14:50	15:19	301-330	1,0	0,9	0,7	1,9	1,6	1,7	2,2	2,4	v provozu	30 min.
15:20	15:49	331-360	1,2	1,1	0,9	2,4	2,0	2,1	3,4	3,6	v provozu	30 min.
<b>průměr</b>			<b>4,5</b>	<b>4,0</b>	<b>3,3</b>	<b>8,9</b>	<b>7,3</b>	<b>7,7</b>	<b>8,3</b>	<b>8,8</b>	celkem v	
<b>max. konc. za dobu provozu</b>			<b>115,5</b>	<b>102,2</b>	<b>76,7</b>	<b>227,2</b>	<b>170,4</b>	<b>180,3</b>	-	-	provozu za 360 min.	
<b>min. konc. za dobu provozu</b>			<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	-	-	dobu měření	
<b>hmotnostní tok org. uhlíku za celou dobu měření (g/hod)</b>							<b>8,31</b>					

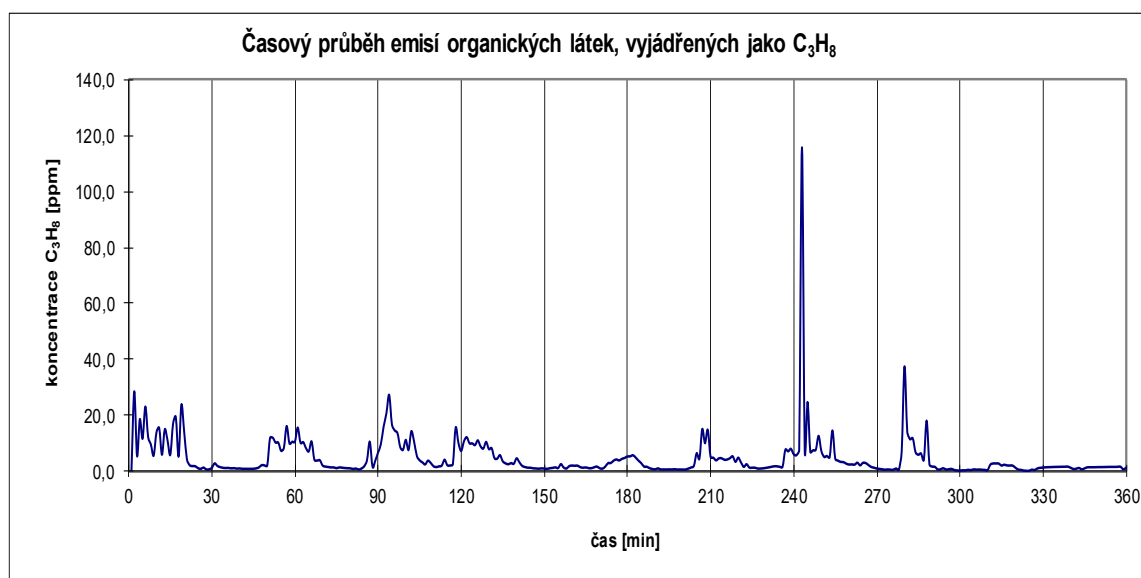
c<sub>p</sub> - koncentrace škodliviny zaznamenaná měřicím přístrojem za provozních podmínek

c<sub>NS</sub> - koncentrace škodliviny přepočtená na normální stavové podmínky, suchý plyn [mg/m<sub>N</sub><sup>3</sup>]

c<sub>NV</sub> - koncentrace škodliviny přepočtená na normální stavové podmínky, vlhký plyn [mg/m<sub>N</sub><sup>3</sup>]

c<sub>RNS</sub> - koncentrace škodliviny přepočtená na normální stavové podmínky při referenčním obsahu kyslíku, suchý plyn [mg/m<sub>N</sub><sup>3</sup>]

c<sub>RNV</sub> - koncentrace škodliviny přepočtená na normální stavové podmínky při referenčním obsahu kyslíku, vlhký plyn [mg/m<sub>N</sub><sup>3</sup>]



Konec protokolu

Príloha č.6

(Stanovisko obce Rovinka k predkladanému zámeru a potvrdenie súladu s územným plánom obce)

# **OBEC ROVINKA**

**Hlavná 350, 900 41 Rovinka**

**CENTROBOLUS, s.r.o.**  
Fándlyho 4  
811 03 Bratislava

Váš list číslo/zo dňa  
02.01.2024

Naše číslo  
SÚ-11/51/2024/FLM

Vybavuje/linka  
Mgr. Fleischerová/ 0907 298 494

Rovinka  
08.01.2024

## **VEC:**

Stanovisko k investičnému zámeru k zmene účelu využitia stavby: „Hala FM Sklad s prístreškom“ na stavbu pre kremáciu drobných domácich zvierat a potvrdenie súladu s územným plánom obce

Dňa 02.01.2024 obdržal tunajší úrad Vašu žiadosť o vyjadrenie k investičnému zámeru k zmene účelu využitia stavby: „Hala FM Sklad s prístreškom“ na stavbu pre kremáciu drobných domácich zvierat, a potvrdenie súladu s územným plánom obce, na pozemkoch parcelné čísla 21274/805 a 21274/868, katastrálne územie Rovinka.

Po oboznámení sa s predloženým návrhom činností obec Rovinka zistila, že predložený investičný zámer rieši aktivity podnikateľského nevýrobného charakteru, ako je administratíva, kremácia, skladové priestory, ktoré bude umiestnené v stavbe Hala FM Sklad s prístreškom na pozemku parcelné číslo 21274/868 a na pozemku parcelné číslo 21274/805, katastrálne územie Rovinka, na Železničnej ulici v Rovinke.

Obec Rovinka po preskúmaní predloženého investičného zámeru „Kremácia drobných domácich zvierat“, porovnaní s platnou územnoplánovacou dokumentáciou pre obec Rovinka, ktorou je **Územný plán obce Rovinka** schválený obecným zastupiteľstvom uznesením č. 15/2001 zo dňa 11.7.2001 v znení jeho Zmien a doplnkov č. 1/2009 schválenými uznesením č. 77/2010 zo dňa 13.10.2010 a v znení Zmeny ÚP obce Rovinka – jún 2012, upravený návrh september 2012, schválený Obecným zastupiteľstvom uznesením č. 4/2013 zo dňa 09.01.2013, v znení Zmien a doplnkov Územného plánu obce Rovinka č. 1/2014, apríl 2017, schválenými Obecným zastupiteľstvom uznesením č. 104/2017 zo dňa 13.12.2017 (ďalej len „ÚP“) sú pozemky reg. „C“ **parcelné číslo 21274/805 a 21274/868**, katatastrálne územie Rovinka zaradené do funkčnej plochy **F11-B-1: Priemysel, výroba, sklady a distribúcia**, s reguláciou využitia funkčnej plochy zadanou v regulačnom liste č. 62, ktorý Vám v prílohe zasielame.

**Hlavné funkčné využitie:** Sústredená plocha areálového charakteru. Priemyselné závody, skupiny priemyselných zariadení, s potenciálne rušivým vplyvom na okolie, vyžadujúcich odstup od obytných zón. Centrálne skladové obvody, distribučné centrá, areály sústredenej stavebnej výroby a centrálnych stavebných dvorov, prevádzkové priestory miestnej a nadmiestnej výroby, opravovní, služieb motoristom, prádelne a čistiarne väčšieho rozsahu, zberne surovín ako súčasť výrobných okrskov. Možnosť umiestnenia priemyselného parku.

Doplnkové funkčné využitie: Administratíva neverejného charakteru, učňovské stredisko a špeciálne školské zariadenia, ak to spôsob výučby nevyhnutne vyžaduje, zdravotnícke strediská, ak to príslušná výroba vyžaduje, špeciálne vedecko-výskumné zariadenia a laboratória, maloobchod, služby a verejné stravovanie zodpovedajúceho rozsahu, prislúchajúca technická a dopravná vybavenosť, ochranná a areálová zeleň.

*Max. index zastavanosti:* 0,50

*Min. index zelených plôch:* 0,10

*Podlažnosť:* 1 až 4.

Stavebný úrad konštatuje, že predložený investičný zámer je **v súlade s platným územným plánom obce Rovinka**. Zohľadňuje regulatívy funkčnej plochy **F11-B-1**.

Prevádzku bude možné zriadiť za podmienky dodržania regulatívov územného plánu obce Rovinka a dodržania osobitných záujmov chránených orgánmi štátnej správy podľa osobitných predpisov v konaniach podľa stavebného zákona - ochrana zdravia ľudí, životného prostredia, požiarne ochrana, bezpečnosť pri práci, dopravné riešenie z hľadiska nárokov na statickú dopravu.

Prevádzka podlieha konaniu podľa ustanovenia § 85 stavebného zákona o zmene v užívaní stavby.

Územnoplánovacia informácia je platná do ďalšej zmeny Územného plánu obce Rovinka.

Každý návrh zástavby musí rešpektovať jestvujúce limity v území, ustanovenia vyhlášky č. 532/2002 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie a zohľadňovať záujmy chránené osobitnými predpismi, v súlade s § 126 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon), v znení neskorších predpisov.

Upozorňujeme, že: 1. na ten istý pozemok môže byť vydané vyjadrenie k možnostiam jeho využitia z hľadiska územnoplánovacieho viacerým žiadateľom; 2. predmetom tohto vyjadrenia nie sú majetkovoprávne vzťahy k pozemku; 3. toto vyjadrenie platí jeden rok odo dňa vydania, ak nebola schválená nová územnoplánovacia dokumentácia alebo zmeny a doplnky územnoplánovacej dokumentácie, na základe ktorej bolo vydané;

**Ing. Tomáš Káčer**  
starosta obce

Príloha:  
regulačný list č. 62

Co:spis

## 1. Účel měření

Účelem měření bylo stanovení vzduchotechnických parametrů odpadního plynu, koncentrace a hmotnostní toky znečišťujících látek a stanovení měrné výrobní emise v rozsahu telefonicky projednané zakázky.

Jedná se o první měření po uvedení do zkušebního provozu. Výsledky měření slouží jako doklad o tom, zda zdroj splňuje specifické emisní limity dané platnou legislativou a pro výpočet poplatků za znečišťování ovzduší.

## 2. Popis zařízení (zdroje emisí)

V provozovně Krematorium zvířat Praha jsou umístěny dvě kremační pece. Předmětem měření je kremační pec č. 2, která je ve zkušebním provozu.

označení pece:	kremační pec č. 2
typ pece:	kremační pec IEB 16 Pet Cremator
výrobce:	GEM-MATTHEWS INTERNATIONAL S.R.L. Itálie
výrobní číslo:	3643009
rok výroby:	2020
počet hořáků:	2
palivo:	zemní plyn
provoz krematoria:	celoroční
řízení pece:	automaticky
kapacita:	22,5 kg zpopelněných kadáverů/hod
primární hořák:	typ: ECLIPSE TJ 050, výkon: 140 kW
sekundární hořák:	typ: ECLIPSE TJ 050, výkon: 220 kW

jiné důležité informace:

primární hořák:

- odtah spalin: nucený - ventilátor typ: APF 561 A, výkon: nezjištěn
- výška komína: 6,2 m

### Popis technologie:

Kremační pec IEB 16 Pet Cremator je určena pro spalování uhynulých drobných zvířat (kočky, psi, do max. hmotnosti 136 kg/ks). Spalování probíhá v hlavní komoře při teplotě 600 - 900 °C a zplodiny vzniklé spálením jsou vedeny do další komory vybavené druhým hořákem, kde jsou vystaveny teplotě min. 850 °C po dobu min. 2 sekund. Měřicí místo se nachází na komíně nad střechou budovy.

Príloha č.7 ( Ilustračná predstava zariadenia prevádzky )









Príloha č.8 ( Grafická ukážka osadenia kremačnej pece IEB-16)

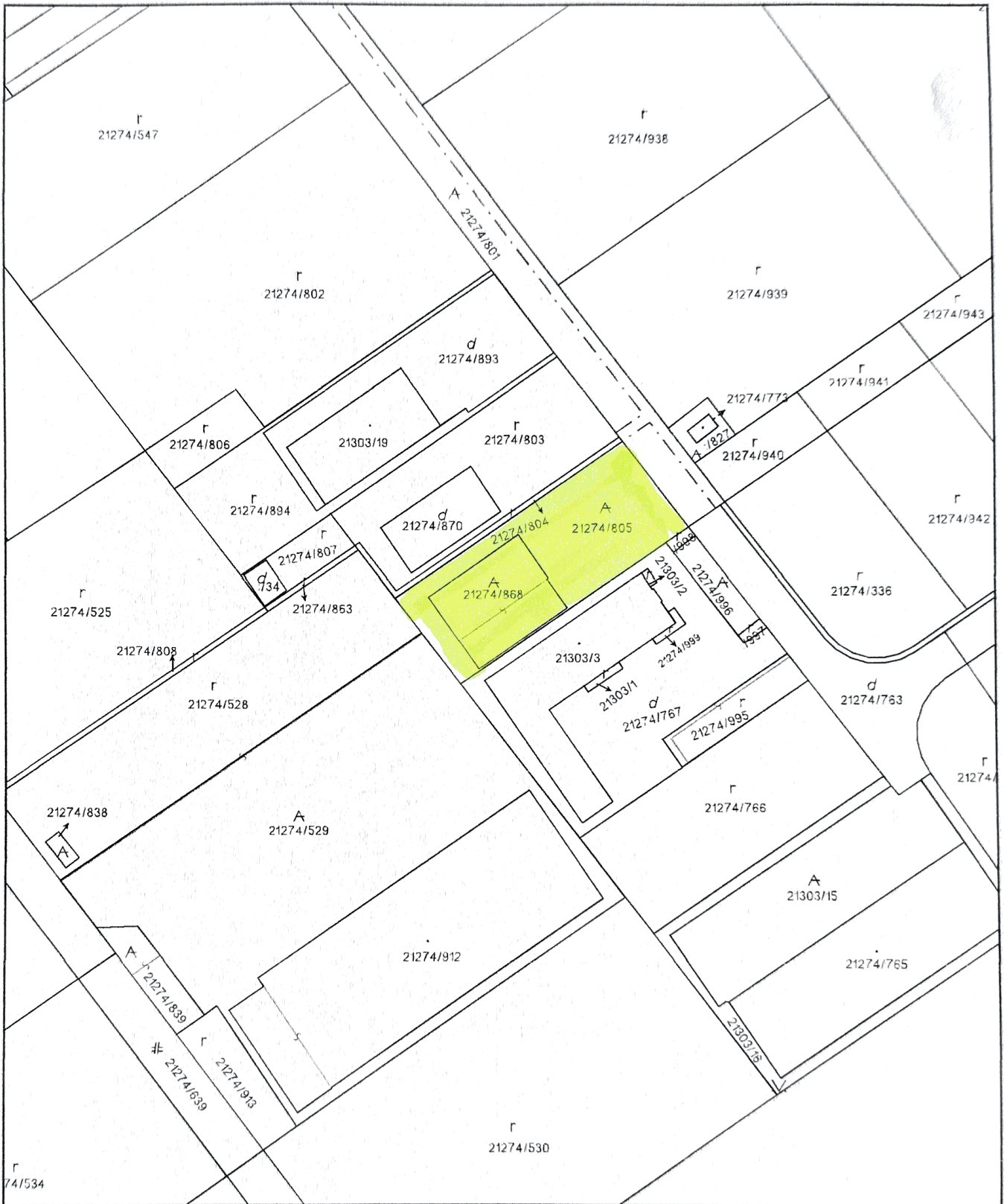




Príloha č.9 ( Situácia umiestnenia objektu)

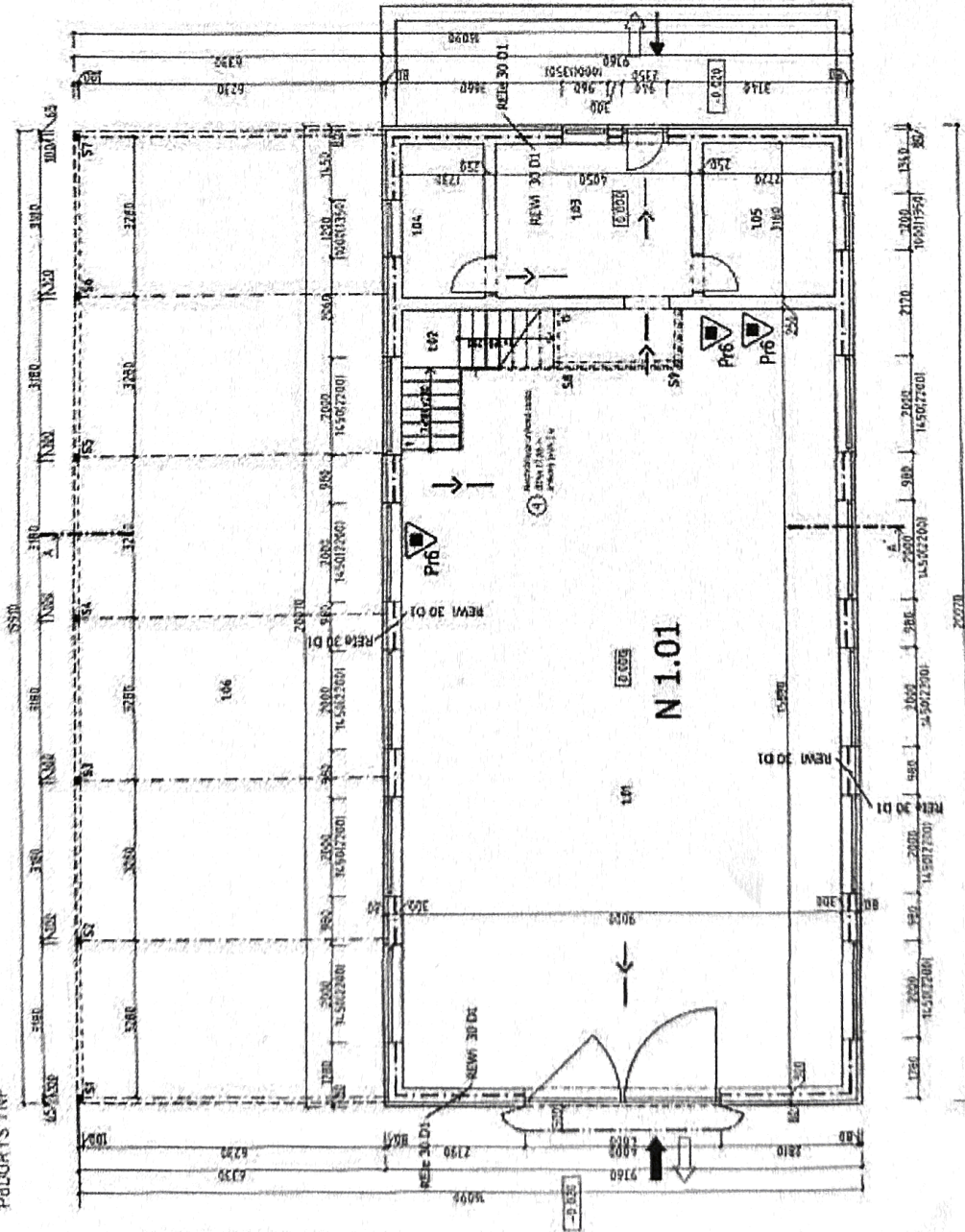


Príloha č.10 (Technický nákres objektu a kolaudačné rozhodnutie)bv



Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky	Okres	Senec	Obec	Rovinka	Katastrálne územie	Rovinka
	Číslo zákazky		Vektorová mapa		Mierka	1:1000
	<b>KÓPIA KATASTRÁLNEJ MAPY</b> <b>na parcelu 21274/868</b> Kópia je nepoužiteľná na právne úkony					
Vyhotovené automatizovaným spôsobom z ISKN	Spôsob autorizácie			Bez autorizácie		
Dátum a čas vyhotovenia	26.8.2022 6:01:38					
Údaje platné k	25.8.2022 18:00:00					

PÁDORYS 1:NP



LEGENDA:

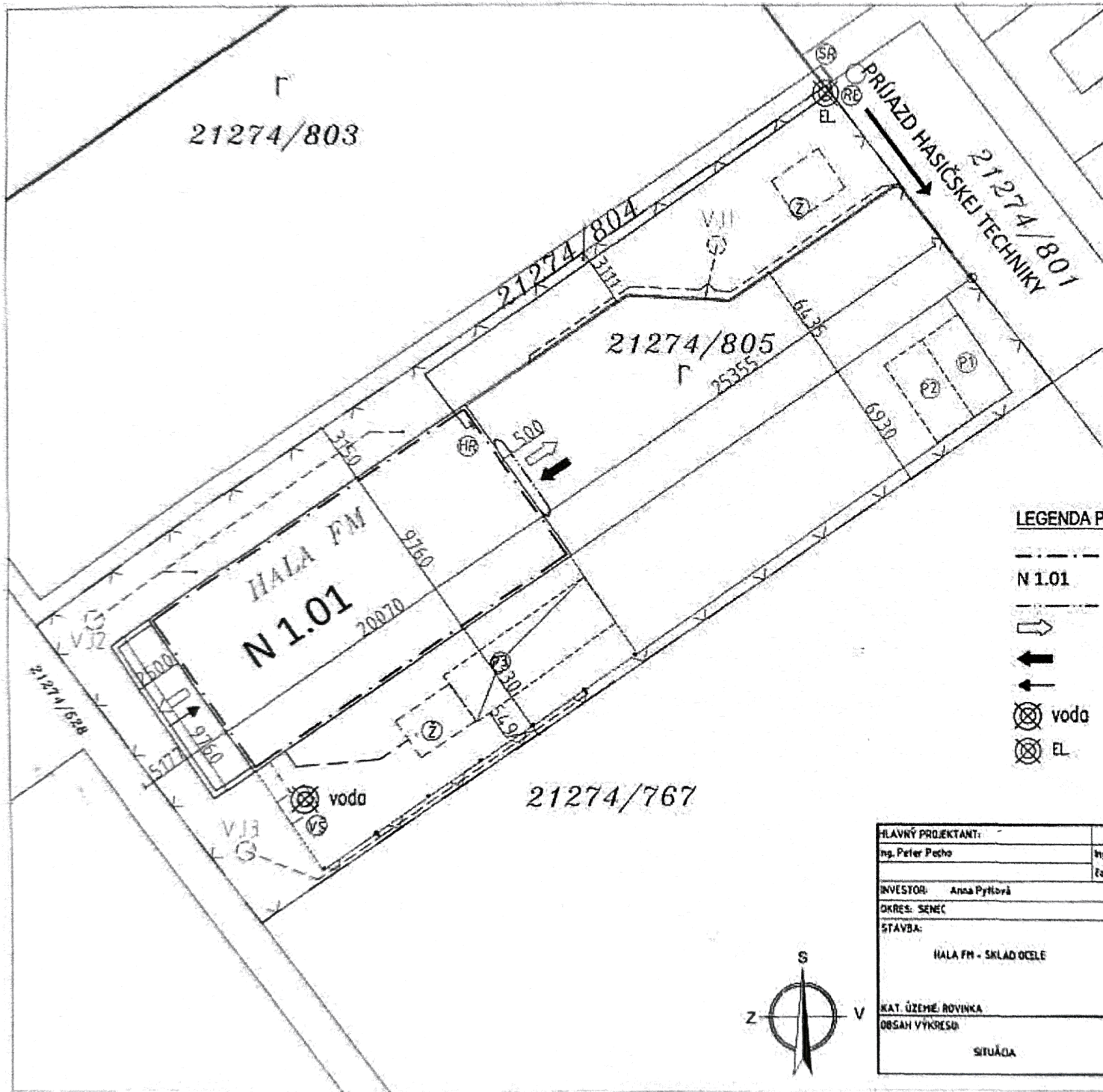
- HRANICA POŽIARNEHO ÚSEKU
- N 1.01 OZNAČENIE POŽIARNEHO ÚSEKU
- SMER ÚNIKU
- ⇨ HLAVNÝ / VEDLAJŠÍ VÝCHOD
- ⇩ HLAVNÝ VCHOD
- ⇨ VEDLAJŠÍ VCHOD
- ⚠ PRÁŠKOVÝ HASIACI PRÍSTROJ



LEGENDA MIEŠTANOSTÍ: 1:NP

ČÍSLO MIEŠTANOSTI	ÚČEL MIEŠTANOSTI	PLOCHA (m <sup>2</sup> )
101	HLAVNÝ SKLAD	94,00
102	SKLADSKO	8,91
103	KOMORA 1	2,87
104	KOMORA 2	5,58
105	KOMORA 3	8,44
106	PRESTREŠENIE	105,82
SPOLU ÚČITKOVÁ PLOCHA 1 NP		235,74
SPOLU ZASTAVANÁ PLOCHA		321,99

HLAVNÝ PROJEKTANT: Ing. Peter Pech	VYPRACOVÁV: Ing. Mariana Tomášová	KRESLA:
INVESTOR: Anna Pyřilová	ČeF - Požarna bezpečnosť stienib	FORMÁT: 2 x A 4
DNES: SDEC	Miesto - OBEC: ROVINKA	DÁTUM: 02.2020
STAVBA: HALA - SKLAD OCELE		STUPEŇ RO: PSP
KAT. ÚZEMIE: ROVINKA	PARC. ČÍSLO: 2171/005	
OBSAH VÝKRESU: PÁDORYS 1 NP	MIERKA: 1:100	ČÍS. VÝNR: P2



LEGENDA:

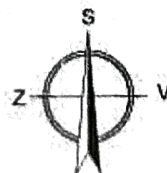
- HHRANICA RIEŠENEJ PARCELY
- - - HHRANICA PARCELY
- - - DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA DN 110
- - - OPOLOŽENIE - BETÓNOVÝ SKLADANÝ PLOT, VÝŠKA OD UT = 2000 MM
- - - PRÍPOJKA VODY ZO STUDNE
- - - PRÍPOJKA KANALIZÁCIE DO ŽUMPY
- - - PRÍPOJKA ELEKTRINY

OSTATNÉ ZNAČKY:

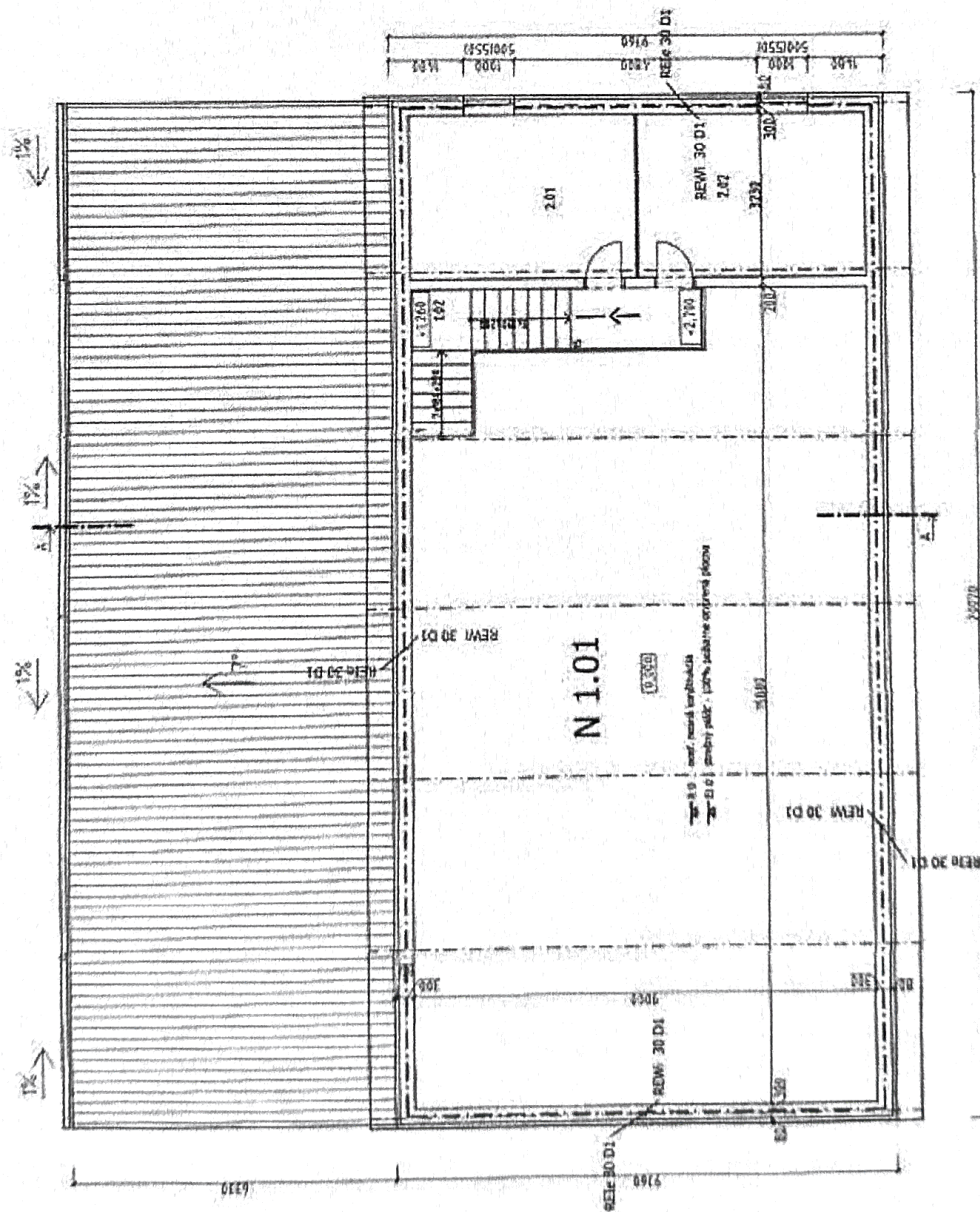
- V1 VSAKOVACIA - DRENÁŽNA JAMA
- ⊗ ⊗ ⊗ PARKOVACIE STÁTIA
- Ž BETÓNOVÁ ŽUMPA
- VŠ VODOVODNÁ ŠAČTA S VRTANOU STUDNOU
- EL, RE ELEKTROMER - ROZVÁDZAČ
- HR HLAVNÝ ROZVÁDZAČ
- SR ROZPOJOVACIA SKRINIA

LEGENDA PO:

- - - HHRANICA POŽIARNEHO ÚSEKU
- N 1.01 POŽIARNY ÚSEK
- - - HHRANICA MAXIMÁLNEJ ODSŤUPOVEJ VZDIALENOSTI
- HLAVNÝ / VEDĽAJŠÍ VÝCHOD
- ← HLAVNÝ VCHOD
- ← VEDĽAJŠÍ VCHOD
- ⊗ voda HLAVNÝ UZÁVER VODY
- ⊗ EL HLAVNÝ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉHO PRŮDU



HLAVNÝ PROJEKTANT: Ing. Peter Pecho	VYPRACOVAL: Ing. Mária Tonošová	KRESLE: časť - Požiarne bezpečnosť stavieb		
INVESTOR: Anna Pytlorá	OKRES: SENEC	MESTO - OBEC: ROVNKA	FORMÁT: 2 x A4	DÁTUM: 12.2020
STAVBA: HALA FM - SKLAD OCELE			STUPEN PO: PSP	
KAT. ÚZEMIE: ROVNKA		PARC. ČÍSLO: 21274/805	MERKA: 1:200	ČÍS. VÝKR. P1
OBSAH VÝKRESU: SITUÁCIA				



LEGENDA MĚSTNOSTI 2.NP:

ČÍSLO MĚSTNOSTI	VEĹZ. MĚSTNOSTI (m <sup>2</sup> )	PLOCHA (m <sup>2</sup> )
1.02	5040550	8,71
2.01	1000	9,45
2.02	5901550	14,45
SPOLU ÚČETKOVÁ PLOCHA 2. NP		27,61
SPOLU ZASTAVANÁ PLOCHA		321,98

LEGENDA

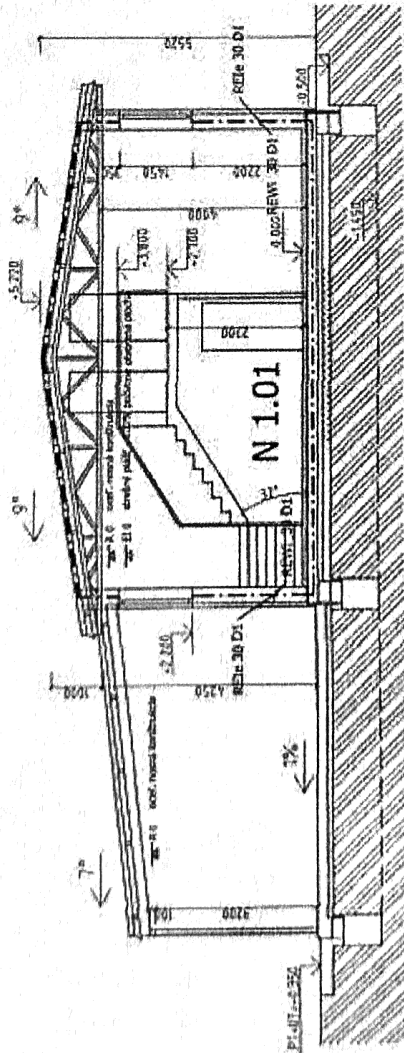
- HHRANICA POŽIARNÉHO ÚSEKU
- N 1.01 OZNAČENIE POŽIARNÉHO ÚSEKU
- SMER ÚNIKU - POČET EVAKUOVANÝCH OSÔB
- REVI 0 POŽADOVANÁ POŽIARNÁ ODOLNOSŤ STROPNÝCH KONŠTRUKCIÍ V MINÚTACH



HLAVNÝ PROJEKTANT: ZODP. PROJEKTANT: Ing. Peter Puchá	VYPRACOVÁV: INGRESI.U. Ing. Mariana Tomová	FORMÁT: 2 x A 4
INVESTOR: Anna Pylková	Časť - Požiarne bezpečnosť stánok	DÁTUM: 12.10.2010
OWRIL: SENEC	Miesto - obec: ROVNÍKA	STUPEŇ PD: PSP
STAVBA: HALA - SÍŤAD OCELE		
KAT. ÚZEMIE: ROVNÍKA		
OBSAH: VÝKRESU: PARC. ČÍSLO: ZIŽTA/805		
PADOBY 2. NP		
ŠKALA: 1:100	ČÍS. VÝHR.	P.3



REZ A - A



LEGENDA

- · — · — · HRAVNICA POŽIARNEHO ÚSEKU
- N 1.01 OZNAČENIE POŽIARNEHO ÚSEKU
- REI 0 POŽADOVANÁ POŽIARNA ODOLNOSŤ STROPNÝCH KONŠTRUKCIÍ V MINÚTACH



*10-2009/1002  
22.3.2009  
Běl*

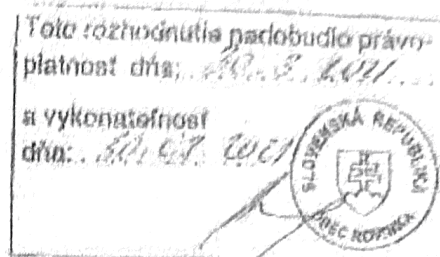
HLAVNÍ PROJEKTANT: ZOPP. PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	KRESLE:
Ing. Peter Peche	Ing. Mária Temeráková	
INVESTOR: Anna Pýlliová	Objekt - Pážiarna bezpečnost staveb	
OVHRES: SENEČ	MESTO - OBEC: RUVINKA	
STAVBA:		
	HALLA - SKLAD OCELE	
KAT. ÚTĚME ROVINKA	PARC. ČÍSLO: 12214/015	
OBSAH VÝKRESU		
REZ A - A	MEŠKA: 1:100	ČÍS. VÝKRSU: P4
	FORMÁT: A4	
	DÁTUM: 02.2009	
	STUPEŇ PR: PGP	

# **OBEC ROVINKA**

**Hlavná 350, 900 41 Rovinka**

č. SÚ-190/757/2020/FLM

Rovinka, 30.03.2021



## **KOLAUDAČNÉ ROZHODNUTIE**

Obec Rovinka, ako príslušný stavebný úrad (ďalej len „stavebný úrad“) podľa § 5 zákona č. 608/2003 Z. z. o štátnej správe pre územné plánovanie, stavebný poriadok a bývanie a o zmene a doplnení zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a podľa § 117 zákona číslo 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „stavebný zákon“), podľa § 46, § 47 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „správny poriadok“), po preskúmaní žiadosti a predloženej dokumentácie, na podklade vykonaného konania podľa § 80-81 stavebného zákona rozhodol takto:

podľa § 82 ods. 1, ods. 4 a ods. 5 v spojení s § 81 ods. 1 a ods. 4 stavebného zákona a § 20 vyhlášky MŽP SR č.453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona

### **povoľuje užívať**

- stavbu:* „Hala FM Sklad ocele s prístreškom“ o celkovej zastavanej ploche 322 m<sup>2</sup> s prislúchajúcou technickou vybavenosťou
- stavebníkovi:* **Anna Pytlová**  
bytom Rovinka č.244, Rovinka
- miesto stavby:* **Železničná ulica**, priemyselný areál v Rovinke, pozemok parcelné číslo 21274/868, katastrálne územie Rovinka s prislúchajúcou technickou vybavenosťou na pozemku parcelné číslo 21274/805, katastrálne územie Rovinka a dopravným prístupom cez pozemok, parcelné číslo 21274/801, katastrálne územie Rovinka, podľa geometrického plánu č. 279/2020 vyhotoveného dňa 16.11.2020, ktorý vyhotovila a autorizačne overila Geodetická kancelária fin-geo, s.r.o., Ing. František Mego, autorizovaný geodet a kartograf, reg.č. 1021, Majerniková 1/A, Bratislava, úradne overeného Okresným úradom Senec, katastrálnym odborom dňa 03.12.2020 pod číslom G1-2136/20.
- účel stavby:* administratíva, skladovanie a výroba
- druh stavby:* **pozemná nebytová budova** (podľa § 43c ods. 1 písmeno c/ stavebného zákona), novostavba.

Oproti projektovej dokumentácii overenej v stavebnom konaní došlo počas realizácie stavby k zmenám stavby, a to zrealizovanie otvoreného prístrešku o zastavanej ploche cca 126m<sup>2</sup>, čím sa zväčšila zastavaná plocha stavby a napojenie stavby na elektrinu, vodu a kanalizáciu. Z uvedeného dôvodu bolo kolaudačné konanie, podľa § 81 ods. 4 stavebného

8. Do budúca zrealizovať také opatrenia, ktoré budú viesť k čo najmenšej energetickej náročnosti stavby.
9. Stavebník je povinný zabezpečiť, aby zásobovanie a manipulácia so skladovaným materiálom nebola zdrojom obťažovania hlukom pre okolité obytné prostredie v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov.
10. Vlastník stavby je povinný si pravidelne zabezpečovať aktualizáciu rozboru vody zo studne pre kontrolu nezávadnosti jej užívania pre pitné účely. V prípade, že voda zo studne nebude spĺňať podmienky kvality vody určenej na ľudskú spotrebu, podľa platných právnych predpisov SR, vlastník stavby je povinný zabezpečiť pre užívanie stavby náhradné riešenie jej zásobovania pitnou vodou.
11. Odvedenie splaškových vôd z predmetnej stavby do žumpy je potrebné považovať za dočasné riešenie. V prípade realizácie kanalizačného zberača na Železničná je stavebník povinný sa na neho napojiť a zabezpečiť odvádzanie splaškových vôd do verejnej kanalizácie. Upozorňujeme investora, že žumpa musí byť pravidelne vyvázaná a doklady o vyvážení je potrebné uchovávať.
12. Upozorňujeme, že podľa § 36 ods.12 vodného zákona vypúšťať obsah žump do povrchových vôd a do podzemných vôd (vypúšťať na terén) je zakázané. Upozorňujeme stavebníka (resp. vlastníka nehnuteľnosti, kde vznikajú odpadové vody) na povinnosť archivovať doklady o vývoze obsahu žumpy.
13. Parkovanie pre automobily je zabezpečené na vlastnom pozemku na spevnených plochách na pozemku parcelné číslo 21274/805, katastrálne územie Rovinka. Parkovanie je vlastník stavby povinný riešiť výlučne na vlastnom pozemku na spevnených plochách na to určených, mimo priestoru verejnej komunikácie.
14. Vlastník stavby je povinný pravidelne aktualizovať revízne správy technického vybavenia stavby, v lehotách stanovených platnými právnymi predpismi.
15. Stavebník predloží do 14 dní od vydania kolaudačného rozhodnutia na obec Rovinka, správa odpadového hospodárstva tlačivo: „Prihláška/odhláška pôvodcu odpadu k vývozu komunálneho odpadu“. Stavebník je povinný v čase vyprázdňovania odpadov umiestňovať kontajnery na Železničnú ulicu.
16. Prevádzkovateľ priestorov je povinný podľa § 52 ods. 1 písm. b) zákona č. 355/2007 Z. z. pred začatím činnosti v prevádzke predložiť orgánu verejného zdravotníctva na posúdenie z hľadiska vplyvu na zdravie návrh na uvedenie priestorov do prevádzky alebo skúšobnej prevádzky ako aj na schválenie príslušného prevádzkového poriadku.
17. Podľa § 82, ods. 5 stavebného zákona stavebný úrad osvedčuje, že prevádzkareň je spôsobilá na prevádzku.

**V zákonnej lehote a ani ku dňu vydania tohto rozhodnutia neboli voči predmetu konania na tunajšom úrade uplatnené nesúhlasné stanoviská a námietky účastníkov konania.**

Správny poplatok: podľa položky č. 62a písm. g) zákona č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov, sa navrhovateľovi predpisuje správny poplatok vo výške 120 € (slovom: stodvadsať eur) ktorý uhradil pri podaní návrhu dňa 15.10.2020 v hotovosti v pokladni Obecného úradu Rovinka.

Stavebný úrad zabezpečil určenými podmienkami najmä ochranu verejných záujmov spoločnosti pri užívaní stavby, predovšetkým zdravia ľudí a životného prostredia.

Na verejnú účelovú komunikáciu SO 02 Komunikácie a spevnené plochy II. Etapa, ktorou je zabezpečený dopravný prístup bolo vydané Obcou Rovinka dodatočné stavebné povolenie spojené s kolaudačným rozhodnutím pod č.j. ŠSÚD 76/341/2917/2020/FLM zo dňa 31.8.2020.

V kolaudačnom konaní stavebný úrad najmä skúmal či sa dodržiavali zastavovacie podmienky určené v územnom rozhodnutí a podmienky realizácie stavby určené v stavebnom povolení, či skutočné realizovanie stavby alebo jej užívanie nebude ohrozovať verejný záujem, predovšetkým z hľadiska ochrany života a zdravia osôb, životného prostredia, bezpečnosti práce a technických zariadení.

Stavebný úrad podrobne a v celom rozsahu preskúmal žiadosť na začatie kolaudačného konania spolu s projektovou dokumentáciou a spisovým materiálom, posúdil ho s príslušnými hmotnoprávnymi a procesnoprávnymi predpismi, predovšetkým so stavebným zákonom a zákonom o správnom poriadku, ako aj príslušnými vyhláškami MŽP SR, zabezpečil procesné práva účastníkov konania, dostatočne zistil skutkový stav veci, a preto rozhodol tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

#### **Poučenie:**

Podľa § 53 a nasl. Zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov, proti tomuto rozhodnutiu možno podať odvolanie (riadny opravný prostriedok), a to v lehote 15 dní odo dňa jeho doručenia rozhodnutia.

Odvolanie sa podáva na správnom orgáne, ktorý rozhodnutie vydal: Obecný úrad Rovinka, Hlavná č.350, 900 41 Rovinka, pričom odvolacím orgánom je Okresný úrad Bratislava, odbor výstavby a bytovej politiky.

Rozhodnutie je po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov preskúmateľné správnym súdom podľa ustanovení Správneho súdneho poriadku (zákon č. 162/2015 Z.z.).



**Milan K u b e š**  
starosta obce

#### **Príloha:**

- 1 × projektová dokumentácia skutočného vyhotovenia overená stavebným úradom v kolaudačnom konaní (stavebník prevezme osobne v stránkové dni)

#### **Doručuje sa:**

##### **Účastník konania:**

1. Anna Pytlová, Rovinka č. 244, 900 41 Rovinka

Co: spis 2 ×



# O B E C R O V I N K A

Obecný úrad, Hlavná 350/95, 900 41 Rovinka

V Rovinke, dňa 9. februára 2024

## Oznámenie pre verejnosť – zverejnenie zámeru „Krematórium zvierat Bratislava“

Dňa 8. februára 2024 bola obci Rovinka doručená Žiadosť o stanovisko z Okresného úradu v Senci, odboru starostlivosti o životné prostredie, úsek posudzovania na životné prostredie, číslo konania OU-SC-OSZP-2024/007350-002.

Občania majú možnosť nahliadnuť do spisu robiť z neho výpisy, odpisy alebo na vlastné náklady urobiť z nej kópie najneskôr do **1. marca 2024** v kancelárii podateľne, Obecného úradu v Rovinke počas stránkových hodín:

Deň	Úradné hodiny	Obedňajšia prestávka
<b>Pondelok</b>	8.00 – 16.00 hod.	12.00 – 13.00 hod.
<b>Utorok</b>	nestránkový deň	
<b>Streda</b>	8.00 – 17.00 hod.	12.00 – 13.00 hod.
<b>Štvrtok</b>	nestránkový deň	
<b>Piatok</b>	8.00 – 12.00 hod.	-

Verejnosť môže doručiť svoje písomné stanovisko do 21 dní na Okresný úrad v Senci, odboru starostlivosti o životné prostredie, úsek posudzovania na životné prostredie, Hurbanova 21, 903 01 Senec, od zverejnenia zámeru na informačnom portáli Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky (envriportal.sk) alebo do 21 dní od zverejnenia oznámenia dotknutou obcou t.j. obcou Rovinka. Písomné stanovisko sa považuje za doručené aj keď je doručené v stanovenej lehote prostredníctvom dotknutej obce t.j. Obec Rovinka, Hlavná 350/95, 900 41 Rovinka.

**Ing. Tomáš Káčer**  
starosta obce