

KREMATÓRIUM

ZÁMER PRE POSUDZOVANIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Spracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

Navrhovateľ:

Jozef Galica

Slavkovská č.33

060 01 Kežmarok

Spracoval:

Ing. arch. Jozef Figlár

október 2012

OBSAH

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATELOVI	4
I.1 NÁZOV.....	4
I.2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	4
I.3 SÍDLO.....	4
I.4 OZNÁMENIE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	4
I.5 OZNÁMENIE KONTAKTNEJ OSOBY NAVRHOVATEĽA A MIESTA NA KONZULTÁCIE.....	4
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE.....	4
II.1 NÁZOV.....	4
II.2 ÚČEL.....	4
II.3 UŽÍVATEĽ.....	4
II.4 CHARAKTER ČINNOSTI	4
II.5 MIESTO REALIZÁCIE.....	4
II.6 TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA ČINNOSTI	4
II.7 STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA.....	5
II.8 ZDÔVODNENIE POTREBY ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE	7
II.9 CELKOVÉ NÁKLADY.....	7
II.10 ZOZNAM DOTKNUTÝCH OBCÍ	7
II.11 NÁZOV DOTKNUTÉHO ORGÁNU.....	7
II.12 NÁZOV POVOĽUJÚCEHO ORGÁNU.....	7
II.13 VYJADRENIE O VPLYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	7
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA.....	7
III.1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA	7
III.1.1 Hominové prostredie	7
III.1.1.1 Geologická stavba	7
III.1.1.2 Geodynamické javy a ložiská nerastných surovín	7
III.1.1.3 Geomorfologické pomery.....	8
III.1.2 Ovzdušie.....	8
III.1.2.1 Zrážky	8
III.1.2.2 Teploty	8
III.1.3 Voda.....	9
III.1.3.1 Vodné toky	9
III.1.3.2 Vodné plochy.....	9
III.1.3.3 Podzemné vody.....	9
III.1.3.4 Pramene a pramenné oblasti.....	9
III.1.4 Pôda.....	9
III.1.5 Fauna, flóra a vegetácia	9
III.2 KRAJINA, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA.....	9
III.2.1 Štruktúra krajiny.....	9
III.2.2 Scenéria krajiny.....	10
III.2.3 Chránené územia a ochranné pásma	10
III.2.4 Osobitne chránené a významné druhy živočíchov a rastlín.....	10
III.2.5 Chránené stromy.....	10
III.2.6 Územný systém ekologickej stability	10
III.3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA A KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA	10
III.3.1 Obyvateľstvo.....	10
III.3.2 Sídla.....	11
III.3.3 Priemyselná výroba	11
III.3.4 Poľnohospodárska a lesná výroba.....	11
III.3.5 Doprava a dopravné plochy	12
III.3.6 Produktovody	12
III.3.7 Služby, rekreácia a cestovný ruch.....	12

III.3.8 Kultúrne a historické pamiatky, pozoruhodnosti, archeologické a paleontologické náleziská, geologické lokality.....	13
III.3.9 Odpadové hospodárstvo	13
III.4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA.....	14
III.4.1 Hominové prostredie, zdroje žiarenia a iné fyzikálne polia.....	14
III.4.2 Ovzdušie.....	14
III.4.3 Voda.....	14
III.4.4 Pôda.....	15
III.4.5 Fauna, flóra a vegetácia	15
III.4.6 Zdravie obyvateľstva, hluk a vibrácie	15
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE.....	15
IV.1 POŽIADAVKY NA VSTUPY	15
IV.1.1 Pôda.....	15
IV.1.2 Voda.....	15
IV.1.3 Ostatné energetické a surovínové zdroje.....	16
IV.1.4 Dopravná a iná infraštruktúra.....	16
IV.1.5 Nároky na pracovné sily.....	16
IV.1.6 Nároky na zastavané územie a iné nároky.....	16
IV.2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH	16
IV.2.1 Zdroje znečistenia ovzdušia.....	16
IV.2.2 Odpadové vody	17
IV.2.3 Iné odpady.....	17
IV.2.4 Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu	18
IV.2.5 Iné očakávané vplyvy	18
IV.3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMÝCH A NEPRIAMÝCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....	18
IV.4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK	18
IV.5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA	18
IV.6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA.....	18
IV.6.1 Vplyvy na obyvateľstvo	18
IV.6.2 Vplyvy na horninové prostredie.....	19
IV.6.3 Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu	19
IV.6.4 Vplyvy na miestnu klímu, ovzdušie.....	19
IV.6.5 Vplyvy na pôdu	19
IV.6.6 Vplyvy na faunu, flóru a ekosystémy.....	19
IV.6.7 Vplyvy na štruktúru, využívanie, scenériu krajiny a ÚSES.....	20
IV.6.8 Vplyvy na priemyselnú a poľnohospodársku výrobu.....	20
IV.6.9 Vplyvy na dopravu	20
IV.6.10 Vplyvy nadväzujúcich stavieb, činností a infraštruktúry	20
IV.7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE	20
IV.8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU VPLYVY SPÔSOBIŤ S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA.....	20
IV.9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI	20
IV.10 OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV ČINNOSTI	20
IV.10.1 Organizačné opatrenia	21
IV.11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA	21
IV.12 POSÚDENIE SÚLADU ČINNOSTI S ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠIMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI	21
IV.13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV.....	21
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU	21
VI. MAPOVÁ A OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	v prílohe
VII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU.....	22
VIII. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV.....	22

VIII.1 MENO SPRACOVATEĽA ZÁMERU	22
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA.....	22

I. Základné údaje o navrhovateľovi

I.1 Názov: Jozef Galica

I.2 Identifikačné číslo: IČO

I.3 Sídlo: Slavkovská č.33, 060 01 Kežmarok

I.4 Oznámenie oprávneného zástupcu navrhovateľa: Jozef Galica

I.5 Oznámenie kontaktnej osoby navrhovateľa a miesta na konzultácie: Jozef Galica , Slavkovská č.33 , Kežmarok č.tel. 052 / 468 48 51

II. Základné údaje o zámere

II.1 Názov: Krematórium

II.2 Účel: Výstavba kremačného zariadenia pre Kežmarok a spádové územie.

II.3 Užívateľ : Obyvatelia spádových miest a obcí

II.4 Charakter činnosti: Jedná sa o novú činnosť.

Z hľadiska posudzovanej činnosti sa podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie jedná sa o činnosť, ktorá je v uvedenom zákone v prílohe č.8 - Zoznam činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie, uvedená:

Pre oblasť : 9. Infraštruktúra

Rezortný orgán : Ministerstvo zdravotníctva SR

Príslušný orgán: Stavebný úrad Mesta Kežmarok

Činnosť, objekty,

Prahové hodnoty č. zariadenia	Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B(zisťovacie konanie)
15. Krematória a cintoríny		bez limitu

Na základe hore uvedeného je potrebné vypracovať pre zisťovacie konanie „Zámer“ posudzovania vplyvov činností na životné prostredie. Posudzovacia činnosť posudzuje vplyv krematória na životné prostredie.

II.5 Miesto realizácie

Kraj: Prešovský

Okres: Kežmarok

Mesto: Kežmarok

Katastrálne územie: Kežmarok, parcela č. KN E 5633/2,5633/1

Lokalita: Kežmarok

II.6 Termín začatia a ukončenia činnosti

Začatie výstavby : 10/2013

Ukončenie výstavby : 12/2015

II.7 Stručný opis technického a technologického riešenia

Technologická časť - popis riešenia

1. Identifikačné údaje stavby a investora

Stavba: Krematórium, Kežmarok
Miesto stavby : Kežmarok
Charakter stavby : novostavba
Stupeň : Projekt na územné rozhodnutie o umiestnení stavby
Zodp. projektant : Ing. Babej Michal
Projektant : Ing. Babejová Michaela
Investor: Galica Jozef, Kežmarok

Predmetom projektovej dokumentácie je návrh stavby – Krematória v Kežmarku. Pri riešení rozmiestnenia funkčnej náplne objektu autor vychádzal z možnosti riešenia navrhovaných chýbajúcich služieb. Objekt bude jednopodlažný nepodpivničený. V objekte sa budú nachádzať 3 vstupné chodby do objektu jedna do hlavnej obradnej siene a dve do bočných častí. V strede objektu bude obradná sieň, miesto pre vence a kvety, miesto pre zbor, miestnosť pre evanjelického kňaza, miestnosť pre katolíckeho kňaza, spaľovňa a kotolňa. V hlavnej sieni bude taktiež WC pre mužov a ženy. V pravej časti bude upratovačka, miestnosť pre obsluhu, WC pre obsluhu, dve kancelárie so sprchou a WC, sklad, predajňa s kvetmi s vlastnou umyvárkou a WC. V ľavej časti bude miestnosť pre úpravu zosnulých, umývárňu zosnulých, upratovačka, predsieň so sprchou pre zamestnanca, ďalej tri mraziace boxy s technológiou chladenia.

Zastavaný priestor : 755 m²

Obostavaný priestor : 3850 m³

2. Základné údaje charakterizujúce kremačnú linku

- Použitá kremačná linka bude TABO STANDARD MONOBLOK typ KNP 05.
- Použitie palivo zemný plyn.
- Topný systém 2 ks automatických horákov ECLIPSE.
- Automatické riadenie spaľovacieho procesu.

Kremačná pec je vybavená hlavnou komorou, do ktorej je bočnými tryskami v omurovke vháňaný vzduch (horný a dolný primárny vzduch), ktorý tu spôsobuje intenzívne vírenie. Plynné splodiny procesu sú prevádzané do dopaľovacích komôr, kde za prítomnosti riadeného objemu sekundárneho a terciárneho vzduchu prebieha dopaľovanie spáliteľných látok pri dostatočne vysokej teplote za súčasnej kontroly zloženia atmosféry kyslíkovou sondou. Obsah kyslíka je udržiavaný na úrovni potrebnej pre dokonalé spaľovanie. Spaliny sa v labyrinte dopaľovacej komory a ťahových ciest pred vstupom do komína zbavujú páchnucích zložiek dymu a škodlivín.

Táto kremačná pec patrí medzi najmodernejšie a ekologicky najpriaznivejšie zariadenie svojho druhu a spĺňa moderné konštrukčné princípy s účinným automatickým riadením procesu kremácie, čím sa zaisťuje:

- dokonalé spaľovanie bez zápachu a viditeľného dymu
- vysoká kvalita mineralizovaného popola a jeho dokonalé vychladnutie
- vysoký výkon zariadenia
- splnenie vysokých hygienicko-etických požiadaviek
- automatický priebeh kremácie bez zásahu obsluhy do procesu
- minimálna spotreba paliva.

Topný systém a druh paliva

2 horáky priemyslového typu 1 ks hlavný horák a 1 ks horák dopaľovacej komory
Zemný plyn +) tlak 5-10 kPa
Maximálny inštalovaný príkon pece 600 kW

Požiadavky na prívod elektrickej energie

Napäťová sústava TN-S 3/N/PE AC, 400/230 V, 50 Hz
Maximálny inštalovaný príkon 1 linky 12 kW (podľa celkovej konfigurácie linky)
Pre prevádzku krematória na území SR platí:

Prevádzkovať krematórium v súlade so zákonom č.470/2005 Z.z. z dňa 23.9 2005 o pohrebníctve a o zmene a doplnení zákona č.455/1991 Zbierky o živnostenskom podnikaní.

Prevádzkovať krematórium v súlade s vyhláškou Ministerstva životného prostredia SR č.575/2005 Z.z. z dňa 25.11 2005, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZP SR č.706/2002 Z.z. o zdrojoch znečistenia ovzdušia, o emisných limitoch, o technických požiadavkách a všeobecných podmienkach prevádzkovania, o zozname znečisťujúcich látok, o kategorizácii zdrojov znečistenia ovzdušia a o požiadavkách zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov.

Tieto kremáčne pece s rezervou spĺňajú všetky ustanovenia hore uvedených vyhlášok a zákonov.

ZÁKLADNÉ VYBAVENIE KOMPLETNEJ KREMAČNEJ LINKY:

- **1 ks kremáčna pec** + sada rozvodov technologického vzduchu a hnacieho vzduchu ejektoru vrátane oboch ventilátorov
+ sada elektrorozvodov
+ sada pracovných pomôcok
- **1 ks zavážacie zariadenie s dráhou**
- **1 ks stroj na úpravu popola – kremulátor**
- **zariadenie na odťah spalín** – je riešené individuálne, TABO-CS ponúka niekoľko variant technického riešenia s umiestnením komína v tesnej blízkosti pece alebo so systémom murovaných spalinových kanálov
- **1 ks komín** – z nerezovej ocele s izoláciou s vláknitými materiálmi, minimálnej výšky 6 m.

Doba trvania kremácie

Vlastné spopolnenie približne 60 - 70 minút
Chladenie popola 10 – 20 minút
Spracovanie popola (v kremulátore) 10 – 20 minút
Jeden cyklus kremácie trvá približne cca 60-80 minút

Priebeh kremácie

- 1. fáza:** pred ohrev pece k dosiahnutiu 700-900 °C v hlavnej komore
850 °C v dopaľovacej komore
- 2. fáza:** zavedenie rakvy a kremácia
- 3. fáza:** ukončenie kremácie a premiestnenie popola na chladiaci rošt pece
- 4. fáza:** ochladenie popola v peci
- 5. fáza:** spracovanie popola v kremulátore

Výkon kremačnej linky

Výkon závisí na režime prevádzky

pri prevádzke 8 hod. denne, 5 dní v týždni cca 1 750 kremácií
 pri prevádzke 16 hod. denne, 5 dní v týždni cca 3 500 kremácií

Pomocou zaväzacieho zariadenia je zavázaná rakva uložená na žiaruvzdorný blok, voľne položený .
 Systém zaručuje bezpečné a presné umiestnenie rakvy v komore. Dokonalou cirkuláciou vzduchu okolo rakvy sú zaistené ideálne podmienky pre riadený proces kremácie.

Základné prevádzkové charakteristiky

- Elektrohydraulické dvíhanie ramien zaväzacieho vozu
- Výkon dvíhacieho zariadenia - max. zaťaženie : 250 kg
- Dĺžka trvania zaväzania: asi 15 sekúnd
- Napät'ová sústava: TN-S 3/N/PE AC, 400/230 V, 50 Hz
- Elektrický príkon: 0,37 kW (poloautomatická verzia)

Na úpravu popola sa používa stroj (kremulátor). Je ho možné použiť k hygienickému a pietnemu spracovaniu popola.

Zariadenie pracuje bezhlučne, bezprašne, automaticky premiestňuje jemne rozomletý popol priamo do urny, vlozenej do oddeleného priestoru stroja.

II.8 Zdôvodnenie potreby činnosti v danej lokalite – krematória sa nachádzajú najbližšie v Košiciach a Banskej Bystrici , v navrhovanej lokalite takáto služba obyvateľstvu absentuje

II.9 Celkové náklady 750 000 €**II.10 Zoznam dotknutých obcí**

Mesto Kežmarok, obec Malý Slavkov, Obec Huncovce

II.11 Názov dotknutého orgánu

Ministerstvo zdravotníctva SR

Obvodný úrad životného prostredia v Kežmarku

Dotknuté orgány štátnej správy

Ministerstvo obrany, správa nehnuteľného majetku a výstavby, Košice

Krajský pamiatkový úrad Prešov

Krajský pozemkový úrad v Prešove

Regionálny úrad verejného zdravotníctva Poprad

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Kežmarok

dotknuté samosprávne orgány

Obvodný úrad životného prostredia v Kežmarku

II.12 Názov povoľujúceho orgánu

Mesto Kežmarok, stavebný úrad

Obvodný úrad životného prostredia v Kežmarku

Obvodný úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie

II.13 Vyjadrenie o vplyvoch zámeru presahujúcich štátne hranice

Po komplexnom posúdení možných priamych a nepriamych vplyvov zámeru nepredpokladáme značne nepriaznivý vplyv na životné prostredie susedných štátov, vrátane Poľskej republiky.

Stavba nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky „Štvrtej časti“ zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. a kritériá uvedené v prílohách č. 13 a č. 14 citovaného zákona.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

III.1 Charakteristika prírodného prostredia

III.1.1 Horninové prostredie

III.1.1.1 Geologická stavba

Posudzované územie sa nachádza vľavo od štátnej cesty Kežmarok – Malý Slavkov. Z geologického hľadiska je stavba posudzovaného územia pomerne jednoduchá. Tvoria ju kvartérne uloženiny na paleogénnych horninách (terciér), ktoré patria do podtatranskej skupiny, vrchný eocén – oligocén ako typický flyš zubereckého súvrstvia. Ide prevažne o holocénne nivné sedimenty a fluvialne piesčité štrky a štrky, mladšieho a staršieho rissu stredného pleistocénu.

III.1.1.2 Geodynamické javy a ložiská nerastných surovín

Vertikálne pohyby povrchu; vo všeobecnosti nie je horninový masív budovaný centrálnokarpatským paleogénom tektonicky porušený. Prítomnosť zlomov a tektonických systémov je v celom komplexe minimálna; zlomami sú porušené najmä okrajové časti panvy vplyvom tektonických pohybov iných komplexov. Seizmicita územia; v porovnaní s územím Slovenskej republiky predstavuje na území Kežmarskej pahorkatiny významný fenomén. Podľa výsledkov pozorovaní makroseizmickej intenzity územia Československa a Poľska od roku 1000 (Procházková et al., 1978) dané územie patrí do oblastí s intenzitou vyššou ako 6o (oMSK-64). Maximálna seizmicita 7o sa zistila v Kežmarku a tiež v Spišskej Starej Vsi (1840). Nižšia intenzita bola v lokalitách Osturňa (6o, 1901), Lendak (6o, 1643), Hniezdne (6o, 1901) a Červený Kláštor. Túto intenzitu potvrdzuje aj STN 73 0036 Seizmické zaťaženia stavebných konštrukcií, 1997 a registrované zemetrasenia označuje ako stredne silné. Z ďalších geodynamických javov; v priamo posudzovanom území sa uplatňujú najmä antropogénne procesy, inundácia, zamokrenie povrchu územia a v malej miere aj erózne procesy. Pod hladinou podzemnej vody sa často nachádzajú tekuté piesky a štrky, ktoré sa stanú tekuté najmä pri ich mechanickom, resp. hydraulickom porušení. Svahové deformácie neboli zaznamenané.

V priamo posudzovanom území sa nenachádzajú žiadne ložiská nerastných surovín.

III.1.1.3 Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia mesto Kežmarok leží v provincii Západné Karpaty, subprovincii Vnútorne Západné Karpaty a Fatransko-tatranskej oblasti. Dotknuté územie sa nachádza vo východnej časti celku Podtatranská kotlina, podcelku Popradská kotliny a časti Kežmarská pahorkatina. Územie východne od rieky Poprad patrí už do Podhôrnomagurskej oblasti, celku Levočské vrchy a pododdielu Ľubické predhorie. Povrch širšieho záujmového územia má v Levočských vrchoch charakter vrchoviny, svahy sú tu stredne strmé až strmé, pomerne ostro modelované, s častými eróznymi procesmi a svahovými deformáciami. Západne od priamo dotknutého územia má povrch charakter pahorkatiny. Svahy sú tu mierne až stredne strmé, prevažne hladko modelované, miestami je povrch územia ostrejšie modelovaný, porušený eróziou, sporadicky aj svahovými deformáciami. V priamo dotknutom území má krajina v alúviu rieky Poprad prevažne rovinný charakter. Niva je mierne zvlnená, čo spôsobilo viacero faktorov. Južne od náplavového kužela sa nachádza pomerne rozľahlá plytká

depresia so starým mŕtvym ramenom rieky, v dnešnej dobe už ťažko rozpoznateľným. Okraje údolia sú pokryté svahovinami mocnosti 0,5 až 1,0 m. Druhá časť územia má charakter miernych svahov, s úklonom na východ až juhovýchod. V týchto miestach nie je porušené ani eróziou ani svahovými deformáciami. V spodnej časti územia dosahujú svahy sklon 10 až 30, v západnej časti sú o niečo strmšie 40 až 50. Strmšie svahy 150 až 250 sa v priamo dotknutom území nachádzajú len sporadicky v mieste nárazových brehov rieky Poprad, resp. v mieste odrezov, zárezov, násypov a kanálov.

III.1.2 Ovzdušie

Mesto Kežmarok patrí podľa klimatického členenia Slovenska do chladnej klimatickej oblasti. Klimatický ukazovateľ zavláženia priamo dotknutého územia signalizuje nadbytok zrážok, keď priemer za roky 1961 - 1990 dosahuje hodnotu 0 až 100. Priemerná hodnota radiačného indexu sucha je 1,25 až 1,5 a priemerná ročná suma globálneho žiarenia je 1200 až 1250 kWh.m⁻². Relatívne trvanie slnečného svitu dosiahlo v Poprade hodnotu 42 %.

III.1.2.1 Zrážky

Priemerný dlhodobý zrážkový úhrn priamo dotknutého územia je 600 až 700 mm za rok. Absolútne mesačné maximum zrážok za roky 1951 – 2000 je menej ako 200 mm, priemerný úhrn zrážok v januári za roky 1961 - 1990 je 20 – 30 mm, v júli 80 mm. Priemerný ročný úhrn aktuálnej evapotranspirácie je 450 mm s tým, že maximálne úhrny pripadajú na jún. Priemerný ročný úhrn potenciálnej evapotranspirácie je 500 až 550 mm.

III.1.2.2 Teploty

V priemere 120 – 140 dní v roku nie sú evidované mrazy a letných dní s teplotou nad +25o C je celkom 21. Priemerná ročná teplota vzduchu za roky 1961 - 1990 je 4 až 6o C. Priemerná teplota vzduchu v januári je pod –5o C a v júli +16o C. Priemerná ročná teplota aktívneho povrchu pôdy je 7 až 8o C. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je 80 – 100. Priemerný počet vykurovacích dní za roky 1961 – 1990 je 240 – 280. Priemerná výška snehovej pokrývky je 10,7 cm. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je 80 – 100, Vo vzťahu k zaťaženiu prízemnými inverziami patrí územie medzi priemerne inverzné polohy.

III.1.3 Voda

III.1.3.1 Vodné toky

Posudzovaným územím preteká rieka Poprad s pravostranným prítokom Ľubica, do ktorej ústi Tvarožňanský potok, a Vrbovským potokom. Ľavostrannými prítokmi rieky Poprad v dotknutom území sú Slavkovský jarok, Stránsky potok, Kežmarská Biela voda. Povodie Popradu celkom je charakterizované 41% odtokom a 59% výparom.

III.1.3.2 Vodné plochy

V záujmovom území sa nenachádzajú významné vodné plochy.

III.1.3.3 Podzemné vody

Podzemná voda sa v nachádza v hĺbke 1,4 až 2,50 m pod terénom. Ustálila sa v hĺbke 2,10 až 1,20 m a prevažne má voľnú hladinu. Podzemné vody vykazujú agresivitu na ocel; na betón nie sú útočné.

III.1.3.4 Pramene a pramenné oblasti

V dotknutom území sa nenachádzajú významné zdroje podzemných vôd. V priamo dotknutom území neboli pramene podzemných vôd zaznamenané.

III.1.4 Pôda

V širšom dotknutom území sa plošne najviac uplatňujú nasledovné pôdne subtypy:

- kambizeme pseudoglejové, nasýtené a čiernice reliktné, sprievodné čiernice, glejové reliktné lokálne organozeme zo zvetralín pieskovcovo-ílovcovitých hornín (flyš)
- kambizeme pseudoglejové nasýtené, sprievodné pseudogleje modálne a kultizemné, lokálne gleje zo zvetralín rôznych hornín
- fluvizeme kultizemné, sprievodné fluvizeme glejové, modálne a kultizeme ľahké, z nekarbonátových aluviálnych sedimentov

Pôdy priamo dotknutého územia patria medzi fluvizeme kultizemné. Pôdna reakcia je veľmi silno kyslá (pH 4,5 – 5,0). V hĺbke do 0,25 m majú nízky (menej ako 1,8%) až stredný (1,8 až 2,3%) obsah humusu. Retenčná schopnosť pôd je veľká a priepustnosť stredná. Podľa vlhkostného režimu pôd patria medzi vlhké pôdy a z hľadiska zrnitosti sú hlinité.

III.1.5 Fauna, flóra a vegetácia

Živočíšstvo posudzovaného územia je začlenené do Karpatskej provincie, oblasti Západné Karpaty, vonkajšieho obvodu a dvoch okrskov – Podtatranského a Beskydského východného okrsku.

V spoločenstvách sú význačnými druhmi: raticová zver, líška obyčajná, sviňa divá, hlodavce, vtáctvo. Početne sú zastúpené plazy a obojživelníky. Z hľadiska flóry patrí posudzované územie do Západokarpatskej oblasti na rozhraní obvodu Východobeskydskej flóry a obvodu flóry Vnútrokarpatských kotlín. Porasty prirodzenej vegetácie tu boli takmer úplne nahradené synantropnou vegetáciou ako dôsledok poľnohospodárskej výroby, urbanizácie a industrializácie mesta.

III.2 Krajina, stabilita, ochrana, scenéria

III.2.1 Štruktúra krajiny

Posudzované územie Kežmarskej pahorkatiny je súčasťou krajinoekologických komplexov riečnych terás a riečnych rovín s prevahou ihličnatých lesov a ich mozaiky s trávnyimi porastmi a ornou pôdou. Súčasná krajinná štruktúra územia je výsledkom pôsobenia človeka na prírodné zložky tvoriace pôvodnú krajinnú štruktúru. Základnú maticu v štruktúre krajiny predstavuje orná pôda. Podiel zastavanej plochy nie je výrazný a nepresahuje 20%. Menšie plochy v krajinskej štruktúre tvoria lúky a pasienky s krovinami najmä v údolí tokov a sprievodná zeleň komunikácií. Významnú časť územia zaberajú lesy osobitného určenia využívané ako prímestské lesoparky Juh a Sever. V severnej časti mesta Kežmarok sú priemyselné, obchodné a dopravné areály, s menšími roztratenými plôškami bytovej zástavby.

III.2.2 Scenéria krajiny

Scenéria krajiny je odrazom druhotnej štruktúry krajiny. Kvalita scenérie krajiny územia je závislá od rozmiestnenia pozitívnych prvkov v poľnohospodárskej krajine, kvality architektúry v zastavaných častiach sídla a zapojenia panorámy štítov Východných Tatier (Vysoké Tatry a Belianske Tatry), Spišskej Magury a masívu Levočských vrchov.

Mimoriadnu hodnotu v území má scenéria krajiny s kvalitnou architektúrou niektorých sakrálnych stavieb mesta Kežmarok na pozadí vysokohorských štítov.

III.2.3 Chránené územia a ochranné pásma

Riešené územie sa nachádza v I. stupni ochrany prírody – všeobecná ochrana. Regionálny územný systém ekologickej stability) a prírodné rezervácie Kút a Slavkovský jarok na katastrálnom území Malý Slavkov pri hranici Tatranského národného parku. V priamo dotknutom území sa chránené územia ochrany prírody nenachádzajú.

III.2.4 Osobitne chránené a významné druhy živočíchov a rastlín

V priamo dotknutom území nebol zaznamenaný trvalý výskyt chránených druhov rastlín alebo živočíchov. Uvedený priestor krematória nevytvára kvalitatívne podmienky pre ich trvalú existenciu vzhľadom na intenzívnu poľnohospodársku výrobu.

III.2.5 Chránené stromy

V priamo posudzovanom území sa chránené stromy nenachádzajú.

III.2.6 Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability hodnoteného územia predstavuje na regionálnej úrovni priestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov. V území sa podľa ÚPN VÚC Prešovského kraja nachádzajú:

- . biocentrum tvorené územím Tatranského národného parku (TANAP)
- . jadrá biocentier tvorené prírodnými rezerváciami Kút, Slavkovský jarok a rezerváciami vyhlásenými na území TANAP

Priamo posudzované územie je, najmä z dôvodu vysokého podielu ornej pôdy, súčasťou ekologicky nestabilného priestoru.

III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra a kultúrohistorické hodnoty územia

III.3.1 Obyvateľstvo

Mesto vzniklo v 9. až 10. storočí spojením viacerých osád pôvodného slovanského obyvateľstva s osadou nemeckých prisťahovalcov. Prvá písomná zmienka o meste je z roku 1251, prvé mestské práva získal Kežmarok v roku 1269.

Kežmarok má v súčasnosti cca 17 500 obyvateľov, hustota zaľudnenia predstavuje 705 osôb na 1 km². Mesto je okresným sídlom a administratívnym centrom kežmarského okresu.

Na celkový populačný vývoj posudzovaného územia, jeho rozsah a štruktúru obyvateľstva pôsobila v uplynulom období výraznou mierou migrácia obyvateľstva a prirodzený prírastok.

Retrospektívny prehľad o počte obyvateľov, bytov a domov v rokoch 1970 až 2001

rok	1970	1980	1991	2001
obyvatelia	9917	13238	16339	17383

V roku 2001 bolo v meste 3811 obyvateľov v predproduktívnom veku, 2398 obyvateľov v poproduktívnom veku a 11 174 obyvateľov v produktívnom veku. Index vitality, ako pomer medzi predproduktívnou a poproduktívnou skupinou obyvateľstva vypovedá o miere perspektívnosti populácie. Mesto Kežmarok malo v roku 2001 index vitality vo výške 159, čo zodpovedá rastúcemu typu populácie.

III.3.2 Sídlo

Mesto Kežmarok je centrom regiónu a sídlom obvodných úradov a okresného úradu štátnej správy. Výmera katastrálneho územia mesta je 2483 ha (610 až 761 m n.m.). Sídlo je založené na sútoku riek Poprad a Ľubica. Z urbanistického hľadiska tvorí základ mesta historická zástavba vyhlásená za mestskú pamiatkovú rezerváciu. Po druhej svetovej vojne mesto prerástlo hradby a vznikli nové priemyselné, obytné a športovo-rekreačné územia.

III.3.3 Priemyselná výroba

Priemyselná výroba v meste je sústredená v dvoch priemyselných obvodoch Sever a Juh a Pradiareň. Závod Tatralan so svojim textilným programom. Časti výrobných hál sú postupne odpredávané alebo prenajímané pre iné výroby a skladové hospodárstvo. V areáli poľnohospodárskeho družstva sídlia malí

prenajímateľa a živnostníci, podobne v priestoroch Vojenských lesov a majetkov š.p. Pri závode Tatranskej mliekarene a.s. Kežmarok na Rakúskej ceste sa nachádzajú plochy SAD Poprad, závod Kežmarok a Slovenskej správy ciest Prešov. Celkovo je možné konštatovať, že v priemyselnom obvode Sever je pre priemyselnú výrobu vyhradených 20,8 ha, výrobnú činnosť 4,38 ha a stavebnú výrobu 0,95 ha. V meste sa nachádzajú priemyselné závody Plastiflex a Aspel. V Pradiarni je umiestnený výrobný závod firmy Hengstler. Priestory sú prenajaté a využívané na výrobu opierok do áut a montáž elektrotechniky.

III.3.4 Poľnohospodárska a lesná výroba

Na území okresu Kežmarok je poľnohospodárstvo plošne najrozšírenejšou aktivitou. Na posudzovanom území v prevažnej miere hospodári Poľnohospodárske družstvo podielnikov Kežmarok (1161,8 ha). Rastlinná výroba je zameraná na pestovanie obilnín, okopanín, krmovín na ornej pôde a technických plodín. Živočíšna výroba vykonávaná na hospodárskom dvore v priemyselnom obvode Sever je zameraná na chov hovädzieho dobytku (514 ks) a ošípaných (70 ks). Lesný pôdny fond obhospodarujú Vojenské lesy a majetky Kežmarok. V prímestskej časti sú lesoparky Sever a Juh (84,0 ha), ktoré patria medzi lesy osobitného určenia. Lesy v lokalite potoka Zlatná a na Zlatnom vrchu sú hospodárske (447,8 ha). Priamo dotknuté územie patrí do poľnohospodárskeho pôdneho fondu. V navrhovanom zábere ide o poľnohospodárske pôdy menej produkčné, ktoré sú menej vhodné na poľnohospodársku prvovýrobu. Územie sa na intenzívnu poľnohospodársku veľkovýrobu nevyužívalo. Lesný pôdny fond nie je dotknutý.

III.3.5 Doprava a dopravné plochy

V dotknutom území sa nachádza automobilová a železničná doprava. Z dopravného hľadiska zabezpečuje dopravnú obsluhu dotknutého územia štátna cesta tretej triedy Kežmarok – Malý Slavkov a následne navrhovaná obslužná komunikácia. Doprava osôb je zabezpečovaná mestskou hromadnou dopravou a prímestskou dopravou s okolitými obcami. Územím mesta prechádza jednokolejná neelektrifikovaná železničná trať regionálneho významu č. 185 Poprad – Kežmarok – Plaveč – Poľská republika. Južne od riešeného územia je železničná stanica Kežmarok. Regionálny územný plán predpokladá elektrifikáciu a smerové úpravy železnice na traťovú rýchlosť min. 80 km.hod⁻¹ s priamym napojením na Tatranskú Lomnicu a Poľskú republiku. Navrhnutá lokalita je dopravne napojená navrhnutou obslužnou komunikáciou na štátnej ceste III. triedy Kežmarok – Malý Slavkov po pozemkoch parc.číslo KN E 6792 a KN E 5632 KÚ Kežmarok. Statická doprava pre riešený objekt je navrhovaná na vlastných pozemkoch -bude nutné vybudovať prípojnú cestnú komunikáciu zo štátnej cesty Kežmarok - Malý Slavkov, dostatočný počet parkovacích státí pre osobné automobily a dva autobusy.

III.3.6 Produktovody

Zásobovanie elektrickou energiou; mesto Kežmarok je v súčasnosti zásobované elektrickou energiou z rozvodne 110/22 kV Kežmarok s transformovňou 2 x 70 MVA, ktorá sa nachádza v tesnej blízkosti Pradiarne. Rozvodňa je pripojená na vvn rozvod vonkajšími vedeniami č. 6410 a 6411. Pre zásobovanie mesta slúžia 22 kV vedenia č. 220, 293, 481, 482 a 485. Z týchto vedení sú napájané trafostanice 22/0,4 kV na území mesta, ktoré zabezpečujú rozvod elektrickej energie pre potreby bytovej výstavby priemyslu a občianskej vybavenosti. Budova krematória bude napojená novou NN prípojkou. Bod napojenia bude dohodnutý s Východoslovenskou distribučnou a.s. Prípojka bude urobená v súlade s platnými normami a vyhláškami a v súlade so štandardami VSE. Pre budovu sa predpokladá samostatné fakturačné meranie s jednofázovým elektromerom a s ističom 40A/B/3.

Zásobovanie zemným plynom; mesto Kežmarok je v súčasnosti v plnom rozsahu plynofikované. Plyn je privádzaný diaľkovým plynovodom Vysoké Tatry - Veľká Lomnica - Kežmarok - Spišská Belá DN 200 a PN 2,5 MPa a cez štyri regulačné stanice je zásobovaný bytový fond a menšie priemyselné prevádzky. Zásobovanie zemným plynom - objekt môže byť napojený dvoma spôsobmi -vysokotlakovou plynovou prípojkou z napojením na VTL plynovod DN 100 vedených do mraziarní Kežmarok alebo nízkotlakovou plynovou prípojkou z regulačnej stanice objektu mraziarní Kežmarok

Zásobovanie pitnou vodou občanov mesta Kežmarok ako aj podnikov na území mesta je realizované zo Spišsko-popradskej vodárenskej sústavy. Priame zásobovanie je tiež z Kežmarského skupinového vodovodu, ktorého zdroje sú z povrchového odberu potoka Kežmarská Biela voda v Mlynčekoch a vrtu BTH-1 v Tatranskej Kotline. Kapacita vetvy je 169 l.s- 1, prípadný deficit vody je vykrývaný z popradskej vetvy. Zásobovanie priemyslu je zabezpečované aj z vlastných zdrojov. Súčasný stav v zásobovaní vodou zabezpečuje plynulú dodávku vody v potrebnom množstve takmer v celom meste, pretože sú využívané viaceré zdroje vody Odvádzanie a čistenie odpadových vôd; V meste je vybudovaná jednotná kanalizačná sieť odvádzajúca odpadové vody z mesta a obce Ľubica do mestskej čistiarnie odpadových vôd. Čistiareň je na súčasný stav kapacitne a čistiacim efektom vyhovujúca a rezerva umožňuje predpokladaný rozvoj mesta. Objekt bude napojený dvoma spôsobmi :pitnou vodou a vodou pre požiarne účely verejného vodovodu DN 150 vodovodnou prípojkou z polyetylénových rúr HD PE DN 40 ,alternatívne sa vybuduje vŕtaná studňa a objekt bude napojený vodovodnou prípojkou zo studne.

III.3.7 Služby, rekreácia a cestovný ruch

Mesto Kežmarok je vybavené širokou škálou zariadení lokálneho, mestského, okresného aj regionálneho významu v oblasti školstva, zdravotníctva, kultúry, športu, sociálnej starostlivosti a obchodu. Ťažisko služieb je sústredené v centrálnej mestskej zóne. Základná vybavenosť mesta je vyhovujúca. Potrebne je dobudovať vybavenosť pre rekreáciu a turistický ruch na úroveň nástupného centra pre Východné Tatry.

III.3.8 Kultúrne a historické pamiatky, pozoruhodnosti, archeologické a paleontologické náleziská, geologické lokality

V meste Kežmarok je vyhlásená mestská pamiatková rezervácia. Územný plán mesta definoval priestorové dominanty sídla a za najvýznamnejšie považuje nový evanjelický kostol, rímsko-katolícky kostol, hrad, radnicu a železničnú stanicu. Za povšimnutiahodné považuje tiež niektoré budovy v areáli Tatraľanu. Na posudzovanom území sa nachádza množstvo archeologických lokalít pochádzajúcich z obdobia od strednej doby kamennej až po stredovek. V priamo dotknutom území sa pamiatky a miestne pozoruhodnosti nenachádzajú.

III.3.9 Odpadové hospodárstvo

V okrese Kežmarok bolo v roku 2000 vyprodukovaných 6 601 až 9 900 t. nebezpečného odpadu za rok, čo znamená 111 až 160 kg.rok-1 na obyvateľa. Nakladanie s nebezpečným odpadom bolo nasledovné: 35,6% skládkovaním, 5% využitím, 0,3% spaľovaním a 59,2% iný druh nakladania. Zvoz komunálneho odpadu zabezpečujú najmä Technické služby mesta Kežmarok a odpad sa ukladá na skládkach v Ľakovciach a Ľubici.

Počas realizácie stavby sa predpokladá vznik odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z. o kategorizácii odpadov, kategórie : O – ostatný, N – nebezpečný

Zatriedenie :

*15 01 01 – obaly z papiera a lepenky	O	
*15 01 02 – obaly z plastov		O
*15 01 04 – obaly z kovu		O
*15 01 10 – obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými odpadmi	N	
*17 09 04 – zmiešané odpady zo stavieb a demolácií, iné ako v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03		O
*17 01 07 – zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06		O
*17 04 05 – železo a oceľ		O
*17 05 06 – výkopová zemina iné ako 17 05 05	O	
*20 03 01 – zmesový komunálny odpad	O	

Zhotoviteľ predmetných stavebných prác musí zabezpečiť znehodnotenie vyššie uvedených odpadov v zmysle zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a preukázateľne uviesť spôsob ich znehodnotenia, prípadne bezpečného uloženia odpadu počas realizácie týchto prác, ako aj prác spojených s likvidáciou staveniska.

Pri realizácii stavby vzniknú hlavne odpady kategórie : O - ostatný, zatriedené do 17 09 04 a 17 01 07. Je vhodné vykonávať triedenie odpadu. Vzniknuté odpady sa budú zhromažďovať v nádobách na to určených (v kontajneroch), tak aby bola zabezpečená ochrana životného prostredia. Využitelné odpady sa odovzdávajú do zberne s ich následným využitím. Ostatné na skládke nie nebezpečného odpadu. Uloženie odpadu bude potvrdené správcou skládky. Odpad kategórie N – nebezpečný sa bude zneškodňovať, prípadne využívať prostredníctvom organizácie, ktorá má na túto činnosť oprávnenie a musí ju dokladovať pôvodcovi. V prípade vzniku odpadov kategórie nad 100 kg musí mať pôvodca udelený súhlas od príslušného úradu životného prostredia.

Pri prevádzke sa predpokladá vznik odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z. o kategorizácii odpadov, kategórie : O – ostatný, N – nebezpečný

*20 03 01 – zmesový komunálny odpad	O
*20 01 02 – sklo	O

Pri užívaní a prevádzke objektu vznikne iba minimálne množstvo odpadu. Uvedené druhy odpadov, ktoré sú zaradené podľa katalógu odpadov do kategórie O – ostatné odpady sa budú zhromažďovať v nádobách na to určených (v kontajneroch, v smetných nádobách), ktoré budú pravidelne vyvážené tak, aby bola zabezpečená ochrana životného prostredia.

III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia

Kvalita životného prostredia okresu Kežmarok je z celoslovenského hľadiska charakterizovaná stredným zaťažením stresovými faktormi a veľmi veľkým zastúpením ekologicky významných prvkov. Mesto Kežmarok je jadrom územného systému stresových faktorov Slovenskej republiky v ktorom dochádza k súbehu slabo znečisteného vodného toku rieky Poprad, silne zaťaženého dopravného koridoru cesty I/67 a dopravného koridoru železnice. Z vybraných stresových faktorov v jadre pôsobí vodná erózia v oblasti od Popradu a z Nemecka a Poľska znečistené ovzdušie.

III.4.1 Horninové prostredie, zdroje žiarenia a iné fyzikálne polia

Z inžiniersko-geologického hľadiska môžeme územie hodnotiť ako podmienenčne vhodné stavenisko. V priamo dotknutom území neboli zaznamenané svahové deformácie na paleogéne. Seizmické ohrozenie územia v hodnotách makroseismickej intenzity dosahuje 6 až 7o

MSK-64. Špičkové zrýchlenie na skalnom podloží sa udáva v rozmedzí 1,0 až 1,29 m.s⁻².

Intenzita 6 až 7o predstavuje závažný fakt, ktorý treba brať do úvahy pri výstavbe náročných inžinierskych diel a výpočte stability svahov. V priamo dotknutom území sa podrobnejšie neskúmala kontaminácia horninového prostredia a havarijne znečistenie nie je známe. Prírodné zdroje rádioaktivity sú súčasťou prírodného prostredia. Patrí k nim prirodzená rádioaktivita hornín, ktorá je vyvolaná prítomnosťou draslíka K, uránu U a tória Th. Tieto prvky emitujú gama žiarenie a podmieňujú vonkajšie ožiarovanie. Pri hodnotení radónového rizika z geologického podložia mesta Kežmarok boli zaznamenané územia s nízkym a stredným radónovým rizikom. Vysoké radónové riziko nebolo zaznamenané. Z celkom 13 referenčných plôch bolo 30,8 % zaradených do nízkého radónového rizika a 69,2 % plôch do kategórie stredného radónového rizika. Koncentrácia K = 1,0 až 1,5 %, ekvivalentne Th = 6 až 8 ppm a ekvivalentný U = 2 až 3 ppm. Priamo dotknuté územie patrí do oblasti stredného radónového rizika s dobrou priepustnosťou hornín.

Magnetické anomálie sú v rozmedzí -20 až 0 nT, magnetická deklinácia je 3,0 až 3,10, intenzita geomagnetického poľa dosahuje 48450 až 48475 nT a tiažová anomália je 56,0 mGal.

III.4.2 Ovzdušie

Stav kvality ovzdušia posudzovaného územia je ovplyvňovaná existujúcimi zdrojmi znečistenia v meste, ale najmä prenosmi zo vzdialených zdrojov v Nemecku a Poľsku. Index expozície ozónu AOT 40 pre poľnohospodárske plodiny (1992) je 7 500 až 10 000 ppb.h a pre lesy (1992 - 1996) je 15 000 až 17 500 ppb.h. Priemerná ročná depozícia síry z domácich a zahraničných zdrojov je 2 000 až 2 500 mg.m⁻². Priemerná ročná koncentrácia SO₂ v rokoch 1995 - 1999 bola 15 až 20 µg.m⁻³.

Priemerná ročná depozícia dusíka z domácich a zahraničných zdrojov bola 600 až 700 mg N.m⁻² a priemerná ročná koncentrácia NO₂ bola 15 až 20 µg.m⁻³. Celková mineralizácia snehovej pokrývky je menej ako 10 mg.l⁻¹.

III.4.3 Voda

V posudzovanom území je stredné riziko ohrozenia zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami.

Podzemné vody sú slabo agresívne s obsahom oxidu uhličitého. Celková úroveň znečistenia podzemných vôd je nízka. Rozbor vody odobratej pri inžinierskogeologickom prieskume preukázal, že merná vodivosť vody je veľmi vysoká (83,115 mS.m⁻¹). Voda je vysoko mineralizovaná (pri sušení 105 oC 606 mg.l⁻¹) a zásaditej reakcie (pH 7,71).

Prítomnosť agresívneho oxidu uhličitého je slabá (1,1 mg.l⁻¹ podľa Heyera). Voda obsahuje pomerne značné množstvo bikarbonátov (obsah HCO₃ je 241 mg.l⁻¹) a vápnika (189 mg.l⁻¹).

Preto má stredne vysoký až vysoký sklon vylučovať inkrustačne sedimenty. Koncentrácie chlóru a síranov sú zvýšené, vysoký je obsah železa (0,251 mg.l⁻¹). Tvrdosť vody je 4,92 nmol.l⁻¹, to znamená že voda je tvrdá. Ukazovatele agresivity voči betónu neprevyšujú žiadne limitné hodnoty. V dôsledku veľmi vysokej mernej elektrolitickej vodivosti bude podzemná voda pôsobiť korozívne na ocelové konštrukcie.

III.4.4 Pôda

Pôdy posudzovaného územia sú nekontaminované, v najbližšom okolí mesta sú relatívne čisté. Odolnosť pôd proti intoxikácii alkalickou skupinou rizikových prvkov silná a kyslou skupinou slabá.

Náchylnosť pôd k erózii je mierna až stredne slabá, vodná erózia sa prejavuje plošnými výmolmi a ronovými ryhami. Pôdy v nive rieky na minerálne chudobných substrátoch sú náchylné na acidifikáciu. Pôdy na riečnej terase sú pôdami s nižšou pufracnou schopnosťou, ktoré sú stredne náchylné na acidifikáciu.

III.4.5 Fauna, flóra a vegetácia

Riziko kontaminácie rastlinnej produkcie ťažkými kovmi je stredné. Za plochy s potenciálne možným poškodením vegetácie imisiami možno považovať predovšetkým plochy pri cestných ťahoch a železniciach. Okrem výfukových plynov z automobilov a dieselovej trakcie železnice pôsobia na vegetáciu nepriaznivo aj látky používané na chemickú údržbu ciest v zimnom období.

III.4.6 Zdravie obyvateľstva, hluk a vibrácie

Úroveň environmentálneho rizika vyplývajúca zo znečistenia abiotickej zložky, definovaná ako pomer predpokladaných environmentálnych koncentrácií chemických prvkov (kontaminantov) a koncentrácií o ktorých sa predpokladá, že nemajú negatívny účinok na organizmy a ekologické systémy, je v dotknutom území definovaná ako nízka.

Z medicínsky významných bezstavovcov sa na priamo dotknutom území vyskytujú kliešte prenášajúce patogény (*Borrelia burgdorferi*) spôsobujúce lymsku boreliózu. Zároveň patrí do oblasti s alergénym potenciálom v lete aj v jeseni.

Zdravotný stav obyvateľstva môžeme zdokumentovať údajmi o strednej dĺžke života a úmrtnosti na 100 000 mužov, resp. žien v okrese Kežmarok v rokoch 1996 až 2000

	Stredná dĺžka života	úmrtnosť obyvateľstva v rokoch 1996 až 2000
muži	67,01 – 68,00	148 – 0,85%
ženy	76,51 – 77,5	

Z uvedených údajov vidíme, že v meste Kežmarok je situácia priaznivejšia ako bol priemer v Slovenskej republike (0,98%).

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch činnosti na životné prostredie a možnostiach opatrení na ich zmiernenie

IV.1 Požiadavky na vstupy

IV.1.1 Pôda

Trvalý záber poľnohospodárskej pôdy na:

- krematórium	8 091 m ²
- prístupová cesta	1 126 m ²
Trvalý záber pôdy spolu	9 217 m ²

Trvalé zábery poľnohospodárskeho pôdneho fondu sa nachádzajú mimo zastavaného územia miest podľa stavu z roku 1991. K záberom lesného pôdneho fondu nedôjde.

IV.1.2 Voda

Objekt krematória bude napojený na zdroj vody dvoma spôsobmi – zásobovanie pitnou vodou a vodou pre požiarne účely bude z verejného vodovodu DN 150 vodovodnou prípojkou z polyetylénových rúr HD PE DN 40, alternatívne sa vybuduje vrtaná studňa a objekt bude napojený vodovodnou prípojkou zo studne

IV.1.3 Ostatné energetické a surovinové zdroje

Budova krematória bude napojená novou NN prípojkou. Bod napojenia bude dohodnutý s Východoslovenskou distribučnou a.s. Prípojka bude urobená v súlade s platnými normami a vyhláškami a v súlade so štandardami VSE. Pre budovu sa predpokladá samostatné fakturačné meranie s jednofázovým elektromerom a s ističom 40A/B/3.

IV.1.4 Dopravná a iná infraštruktúra

Navrhnutá lokalita je dopravne napojená navrhnutou obslužnou komunikáciou na štátnej ceste III. triedy Kežmarok – Malý Slavkov po pozemkoch parc. číslo KN E 6792 a KN E 5632 KÚ Kežmarok. Statická doprava pre riešený objekt je navrhovaná na vlastných pozemkoch -bude nutné vybudovať prípojnú cestnú komunikáciu zo štátnej cesty Kežmarok - Malý Slavkov, dostatočný počet parkovacích státí pre osobné automobily a dva autobusy.

IV.1.5 Nároky na pracovné sily

Počet pracovníkov – okrem vedúceho pracovníka a jeho sekretárky je nutné zabezpečiť prevádzku minimálne dvoma pracovníkmi pre prípravu zosnulých, minimálne troma technickými pracovníkmi potrebných na prevádzku spaľovania a prevádzku kotolne. Ďalší zamestnanci budú aj dve upratovačky. Pracovníci budú zamestnaní v potrebnej kvalifikačnej štruktúre.

IV.1.6 Nároky na zastavané územie a iné nároky

Krematórium nemá nároky na zastavané územie mesta Kežmarok evidované na katastrálnom úrade k roku 1991. Plochy sú v súčasnosti využívané prevažne ako orná pôda.

IV.2 Údaje o výstupoch

IV.2.1 Zdroje znečistenia ovzdušia

Zdrojom znečistenia ovzdušia počas výstavby krematória, dopravnej infraštruktúry, budú zemné práce a pohyb stavebných mechanizmov. Pri výkopových prácach a pohybe stavebných mechanizmov bude areál staveniska dočasným zdrojom prašnosti a emisií. Ich množstvo bude závisieť od priebehu výstavby, ročného obdobia, poveternostných podmienok a pod. Tento stav bude trvať do doby výstavby – do roka.

Vplyv krematória na ovzdušie

Krematórium sa bude prevádzkovať v súlade s vyhláškou Ministerstva životného prostredia SR č.575/2005 Z.z. z dňa 25.11 2005, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZP SR č.706/2002 Z.z. o zdrojoch znečistenia ovzdušia, o emisných limitoch, o technických požiadavkách a všeobecných podmienkach prevádzkovania, o zozname znečisťujúcich látok, o kategorizácii zdrojov znečistenia ovzdušia a o požiadavkách zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov. Kremačné pece s rezervou spĺňajú všetky ustanovenia hore uvedených vyhlášok a zákonov. Spaliny, vznikajúce pri kremácii v hlavnej komore, sú odťahované cez bočnú zmiešavaciu komoru s prívodmi sekundárneho vzduchu do dopaľovacích komôr. Za prítomnosti sekundárneho a terciárneho vzduchu dochádza k efektívnemu dopaľovaciemu procesu a tým k dokonalému zlikvidovaniu škodlivín v súlade s požiadavkami na ochranu životného prostredia. Proces kremácie je riadený počítačom, kontrolu ekologicky nezávadného spaľovania zaisťuje kyslíková sonda, umiestnená v dopaľovacej komore.

IV.2.2 Odpadové vody

Vnútročné rozvody splaškovej a dažďovej kanalizácie budú napojené na delenú kanalizáciu a tá bude napojená do žumpy - splaškové vody, resp. dažďové vody budú zaustené do potoka. Splaškové vody sú od jednotlivých zariadení predmetov odvedené pomocou PVC pripojovacieho potrubia. Zvislé odpadné potrubie je navrhnuté z rúr PVC odpadných, ležaté potrubie splaškovej kanalizácie je navrhnuté z rúr PVC U, potrubie vedené pod stropom a v podlahe bude z rúr polyetylénových Geberit. Odpadné zvislé potrubie bude odvetrané nad strešnú konštrukciu pomocou odvetrávacej hlavice HL. Odpadné potrubia budú vybavené čistiacími kusmi 1 m nad podlahou. Dažďové vody budú odvádzané dažďovými stúpačkami a zvodmi do areálovej dažďovej kanalizácie.

IV.2.3 Iné odpady

Počas realizácie stavby sa predpokladá vznik odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z. o kategorizácii odpadov, kategórie : O – ostatný, N – nebezpečný

Zatriedenie :

*15 01 01 – obaly z papiera a lepenky	O	
*15 01 02 – obaly z plastov		O
*15 01 04 – obaly z kovu		O
*15 01 10 – obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými odpadmi	N	
*17 09 04 – zmiešané odpady zo stavieb a demolácií, iné ako v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03		O
*17 01 07 – zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06		O
*17 04 05 – železo a oceľ		O
*17 05 06 – výkopová zemina iné ako 17 05 05	O	
*20 03 01 – zmesový komunálny odpad	O	

Zhotoviteľ predmetných stavebných prác musí zabezpečiť zneškodnenie vyššie uvedených odpadov v zmysle zákona č. 223/2007 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a preukázateľne uviesť spôsob ich zhneškodnenia, prípadne bezpečného uloženia odpadu počas realizácie týchto prác, ako aj prác spojených s likvidáciou staveniska.

Pri realizácii stavby vzniknú hlavne odpady kategórie : O - ostatný, zatriedené do 17 09 04 a 17 01 07. Je vhodné vykonávať triedenie odpadu. Vzniknuté odpady sa budú zhromažďovať v nádobách na to určených (v kontajneroch), tak aby bola zabezpečená ochrana životného prostredia. Využitelné odpady sa odovzdávajú do zberne s ich následným využitím. Ostatné na skládke nie nebezpečného odpadu. Uloženie odpadu bude potvrdené správcom skládky. Odpad kategórie N – nebezpečný sa bude zneškodňovať, prípadne využívať prostredníctvom organizácie, ktorá má na túto činnosť oprávnenie a musí ju dokladovať pôvodcovi. V prípade vzniku odpadov kategórie nad 100 kg musí mať pôvodca udelený súhlas od príslušného úradu životného prostredia.

Pri prevádzke sa predpokladá vznik odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z. o kategorizácii odpadov, kategórie : O – ostatný, N – nebezpečný

*20 03 01 – zmesový komunálny odpad	O
*20 01 02 – sklo	O

Pri užívaní a prevádzke objektu vznikne iba minimálne množstvo odpadu. Uvedené druhy odpadov, ktoré sú zaradené podľa katalógu odpadov do kategórie O – ostatné odpady sa budú zhromažďovať

v nádobách na to určených (v kontajneroch, v smetných nádobách), ktoré budú pravidelne vyvážané tak, aby bola zabezpečená ochrana životného prostredia.

IV.2.4 Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu

Pre posúdenie zdrojov hluku krematória 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.

Stavba sa nachádza v samostatnom areáli.

Prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí od prevádzky zariadenia krematória (ďalej len „zariadenie“) vrátane dopravy v obytnom území určuje NV SR č.339/2006 Z.z. v Príloha č.2 a Tab.č.1 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 $L_{Aeq12h,p} = 50$ dB

Večer a noc sa neposudzujú, pretože zariadenie je v prevádzke len cez deň.

Hluk v pracovnom prostredí

Posudzované hladiny v zmysle NV SR č. 339/2006 a NV SR č.115/2006, vzhľadom na charakter prevádzky , sa oproti súčasnému stavu zvýšia len minimálne

IV.2.5 Iné očakávané vplyvy

Iné očakávané vplyvy krematória neboli identifikované.

IV.3 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 posudzovanej lokality.

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života. Po r. 1991 sa pokles celkovej úmrtnosti najmä dojčenskej a novorodeneckej prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení. Nádej na dožitie pri narodení u mužov v r. 2000 dosiahla 69,1 roka, u žien prekročila hranicu 77,2 roka. Napriek uvedenému vývoju v poslednom období úroveň úmrtnosti najmä u mužov v strednom veku zostáva celospoločenským problémom. Z uvedených údajov vidíme, že v meste Kežmarok je situácia horšia ako v okrese, ale priaznivejšia ako bol priemer v SR (0,98%).

IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na vtáčie územia, územia chránených krajinných oblastí a vodohospodárskych oblastí, ktoré sa v dotknutom území nenachádzajú.

Vzhľadom na lokalizáciu zámeru nepredpokladáme priame vplyvy krematória na biotopy európskeho významu, územie Tatranského národného parku a jeho ochranného pásma, ani na územia prírodných rezervácií.

IV.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

IV.6.1 Vplyvy na obyvateľstvo

Nedôjde k negatívnym dopadom na obyvateľstvo a ani na povrchové toky a nepredpokladá sa vplyv na

množstvo, režim, ani prúdenie podzemných vôd .

Navrhovaný zámer bude realizovaný v zóne vyhradenej technickej a občianskej infraštruktúry mesta Kežmarok a charakterom prevádzky nevznikajú z jeho prevádzkovania odpadové látky takého charakteru, aby mohli mať negatívny dopad na zdravotný stav obyvateľstva. Počas prevádzky je potrebné dodržiavať všetky platné predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci tak, aby bolo vytvorené dobré životné prostredie pre pracovníkov.

IV.6.2 Vplyvy na horninové prostredie

Medzi riziká vyplývajúce z horninového prostredia patria stredné radónové riziko, prítomnosť geologického zlomu a stredne silné zemetrasenia.

Pri realizácii stavieb dôjde k narušeniu a presunu povrchových kvartérnych vrstiev, ktoré však nebudú mať podstatný vplyv na reliéf územia. Vplyv bude málo negatívny a trvalý.

K znečisteniu horninového prostredia by mohlo dôjsť pri úniku ropných látok zo stavebných mechanizmov a nákladných vozidiel. Tieto vplyvy hodnotíme ako dočasné a málo významné.

Počas prevádzky nepredpokladáme negatívne vplyvy na ložiská nerastných surovín.

IV.6.3 Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Počas výstavby predpokladáme možné ohrozenie akosti podzemných vôd z dôvodu vykonávania zemných prác a stavebnej činnosti a zvýšenie rizika vzniku havarijných stavov únikom ropných látok z automobilov a stavebných mechanizmov. Ide o veľmi negatívny vplyv s možnosťou ohrozenia kvality povrchových vôd a znehodnotenia podzemných vôd. Zároveň predpokladáme možnosť ohrozenia akosti podzemných vôd nekontrolovateľným únikom škodlivých látok pri manipulácii s nimi.

IV.6.4 Vplyvy na miestnu klímu, ovzdušie

Počas výstavby predpokladáme lokálne zvýšenie emisií znečisťujúcich látok, hlavne prachu v ovzduší, z dopravy a stavebnej činnosti s ohrozením kvality pracovného prostredia na stavenisku a priľahlých výrobných priestoroch. Počas výstavby sa môže za sucha výraznejšie prejavovať veterná erózia, sprevádzaná prašnosťou. Zvýšeným pohybom stavebných mechanizmov a nákladných áut dôjde k nárastu objemu výfukových splodín v ovzduší priemyselnej zóny. Tento vplyv považujeme za málo negatívny a dočasný.

IV.6.5 Vplyvy na pôdu

Významným negatívnym vplyvom navrhovanej činnosti na pôdu je odstránenie povrchového humusového horizontu. Humus uložený v zemníku sa použije na sadové úpravy v rámci mesta Kežmarok a na konci výstavby pri sadových úpravách krematória. Tento vplyv považujeme za veľmi pozitívny nepriamy vplyv zámeru.

Priamym a trvalým vplyvom na pôdu ako prírodný zdroj je trvalý záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu pre krematórium a prístupovú cestu . Vplyv je priamy a trvalý. Záber patrí medzi veľmi negatívny vplyv a pôdu.

Pri výstavbe a v malej miere aj pri prevádzke je zvýšené riziko kontaminácie pôdy ropnými látkami. Prevádzkou stavebných mechanizmov bude dochádzať k zhutňovaniu pôdy, deštrukcii vegetačného krytu a následnej možnej iniciácii erózných procesov.

IV.6.6 Vplyvy na faunu, flóru a ekosystémy

Navrhovaná činnosť predstavuje industrializáciu a urbanizáciu územia, ktoré má v súčasnosti poľnohospodársky charakter a je využívané ako orná pôda a lúky. Vplyv je trvalý a nezvratný.

Navrhovanými stavbami nie sú priamo ovplyvnené lesné porasty.

Zvýšená plocha urbanizovaných a industrializovaných plôch spôsobí nárast synantropizácie územia. Plaché a na prítomnosť človeka citlivé druhy sa úplne stiahnu a naopak územie bude kolonizované

druhmi, ktoré sú na prítomnosť ľudí málo citlivé alebo z nej profitujú. Vplyv považujeme za málo významný a trvalý. Zmenší sa priestor orných pôd, trvalých trávnych porastov, na úkor urbanizovanej a industriálnej krajiny, čo znamená úbytok potravných a lovných teritórií a tým aj zníženie početnosti druhov viazaných na tieto biotopy. Negatívny vplyv považujeme za trvalý.

IV.6.7 Vplyvy na štruktúru, využívanie, scenériu krajiny a ÚSES

Realizáciou krematória sa výrazne zmení priestorová štruktúra a spôsob využívania krajiny. Poľnohospodárske kultúry budú nahradené technickými dielami. Využitie územia formou veľkoblukovej ornej pôdy sa zmení na využívanie dopravnými prvkami, produktovodmi a areálom krematória. Tieto vplyvy považujeme za veľmi významné a trvalé. Výstavbou nebudú spôsobené bariérové efekty ani deliace účinky v štruktúre sídla.

Vplyv na nehnuteľné kultúrne pamiatky a kultúrne hodnoty nehmotnej povahy nepredpokladáme.

IV.6.8 Vplyvy na priemyselnú a poľnohospodársku výrobu

Nepriaznivým vplyvom je obmedzenie rozsahu poľnohospodárskej výroby v meste Kežmarok, vzhľadom na rozsiahle plochy poľnohospodárskej pôdy v krajine považujeme vplyv za trvalý, priamy a málo významný. Priame vplyvy na živočíšnu výrobu nepredpokladáme.

Pozitívnym vplyvom bude zlepšenie a dostupnosť služieb obyvateľstvu. Vplyv bude trvalý a významný.

IV.6.9 Vplyvy na dopravu

Pri realizácii krematória a prístupovej komunikácie s napojením na štátnu cestu III. triedy, zamestnanci a klienti po miestnej komunikácii a areálovej komunikácii.

Zvýšená dopravná intenzita bude pôsobiť trvalo. Tento negatívny vplyv pokladáme za málo významný.

IV.6.10 Vplyvy nadväzujúcich stavieb, činností a infraštruktúry

Navrhovaný zámer krematória si nevyžaduje nadväzujúce stavby. Objekt sa nachádza v časti územia kde nie sú žiadne inžinierske siete. Bude nutné vybudovať prípojky NN a plynu. Vybuduje sa taktiež vlastná studňa a kanalizácia sa zaustí do novovybudovanej žumpy. V budúcnosti sa bude možné napojiť na vodovod smerujúci do Malého Slavkova.

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vychádzajúc zo všeobecných kritérií na určenie značne nepriaznivého vplyvu presahujúceho štátne hranice môžeme uviesť, že:

- navrhované činnosti nepovažujeme, vo vzťahu k existujúcim územiám v prihraničnom území Poľskej republiky, za rozsiahle
- nie sú umiestnené v blízkosti prihraničných chránených území ochrany prírody Poľskej republiky
- posudzovaný zámer nie je umiestnený na miestach, ktoré by mohli mať závažný vplyv na obyvateľstvo Poľskej republiky
- pri navrhovaných činnostiach neboli identifikované vplyvy, ktoré majú obzvlášť komplexný a možný nepriaznivý vplyv vrátane tých, ktoré spôsobujú závažné vplyvy na ľudí alebo vzácne druhy alebo organizmy, ako aj tie, ktoré ohrozujú existujúce alebo možné využitie dotknutej oblasti a vyvolávajú ďalšie zaťaženie, ktoré životné prostredie nie je schopné uniesť.

Identifikované negatívne vplyvy zámeru nepresiahnu hranice Slovenskej republiky.

Na základe vyššie uvedeného konštatujeme, že navrhovaná činnosť nebude mať značne nepriaznivý vplyv presahujúci štátne hranice Slovenskej republiky.

IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia

Ďalšie riziká v súvislosti s výstavbou a prevádzkovaním zariadenia nepredpokladáme.

IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti

Ďalšie riziká spojené s výstavbou a prevádzkou zariadenia nepredpokladáme.

IV.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti vyplývajú z existujúcich legislatívnych noriem, ktoré upravujú prevádzkovanie takýchto prevádzok, technologických postupov a technického vybavenia objektov, o ktorých sme písali v predchádzajúcich kapitolách, ako aj z opatrení, ktoré vyplynú zo stanovísk dotknutých orgánov.

IV.10.1 Organizačné opatrenia

- - pre zmiernenie negatívnych vplyvov zámeru na kvalitu miestneho ovzdušia (hluk, exhaláty) doporučujeme:
- udržiavať existujúce asfaltové prístupové komunikácie v prejazdnom stave, so zabezpečením ich čistenia v prípade, že budú znečistené mechanizmami používanými na stavbe
- realizáciu prášnych prác v poveternostne vhodných obdobiach (vyššia vlhkosť, nízka veternosť)
- zabezpečiť zneškodňovanie odpadov vzniknutých počas výstavby a prevádzky navrhovaných činností v súlade s platnými právnymi predpismi

IV.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala

V prípade, ak by sa činnosť nerealizovala pozemky by dočasne slúžili poľnohospodárskej výrobe.

IV.12 Posúdenie súladu činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Posudzovaná stavba je v súlade s Územným plánom obce Kežmarok, ktorý schválilo Mestské zastupiteľstvo v Kežmarku a jeho záväzné časti boli vyhlásené všeobecne záväzným nariadením MsZ Kežmarok č. 35/2002 zo dňa 26.11.2002 a zmenou územného plánu schválenou uznesením MsZ č.135/2011 zo dňa 30.6.2011. Zámer tieto požiadavky rešpektuje v plnom rozsahu.

IV.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Pred začatím projektovej prípravy pre stavebné povolenie prebehne v záujmovom území proces hodnotenia vplyvov na ŽP (EIA), v rámci ktorého vyplynie aké problémy bude potrebné riešiť.

Vzhľadom na charakter prevádzky nepredpokladáme ďalší postup hodnotenia vplyvov na životné prostredie. V ďalšom stupni by mali nasledovať povoľovacie konania podľa stavebného zákona, vodného zákona.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

Zámer je vypracovaný v jednom variante činnosti, ako aj v nulovom variante t.j. variante stavu, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil. V prípade nulového variantu by neboli vytvorené podmienky pre vyššiu občiansku vybavenosť pre obyvateľov Kežmarku a širšieho okolia. Vodné pomery Nulový variant, resp. variant vybudovania nemajú vplyv na vodné pomery v hodnotenej oblasti.

Hygiena ovzdušia

Hygiena ovzdušia pri nulovom variante bude priaznivejšia v porovnaní s navrhovanou činnosťou, aj keď obytné zóny nebudú priamo dotknuté. Vplyvy tuhých a plyných emisií sú lokálneho charakteru.

Biodiverzita a ekologická stabilita

Navrhovanou činnosťou, resp. nulovým variantom nedôjde k zmene biodiverzity a ekologickej stability hodnoteného územia.

Dopravné spojenie.

Nulový stav - nerealizácia činnosti nie je v súlade s rozvojom občianskej vybavenosti v meste.

POROVNANIE NULOVÉHO A NAVRHOVANÉHO VARIANTU

Zámer je predložený v jednom variante. Z porovnania pozitívnych a negatívnych vplyvov nulového variantu a variantu realizácie krematória vyplýva, že činnosť je pre dané územie únosná a v konečnom dôsledku prispieva k zlepšeniu občianskej vybavenosti mesta Kežmarok a širšieho okolia.

Z odborného posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti nevyplynuli žiadne vylučujúce okolnosti, zistené dopady sú podrobne popísané vrátane návrhov na opatrenia, ktoré by eliminovali negatívne vplyvy.

V porovnaní s nulovým variantom je realizácia činnosti výhodnejšia z dôvodu zvýšenia úrovne občianskej vybavenosti mesta a okolia.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

Obrázok č. 1 Širšie vzťahy

Obrázok č. 2 Výsek z Územného plánu obce Kežmarok - krematórium

Obrázok č. 3 Širšie vzťahy v katastrálnej mape

Obrázok č. 4 Projekt krematória – pôdorys

Prospekty technologickej časti

VII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Kežmarok, október 2012

VIII. Potvrdenie správnosti údajov

VIII.1 Meno spracovateľa zámeru

Ing. arch. Jozef Figlár a kol.

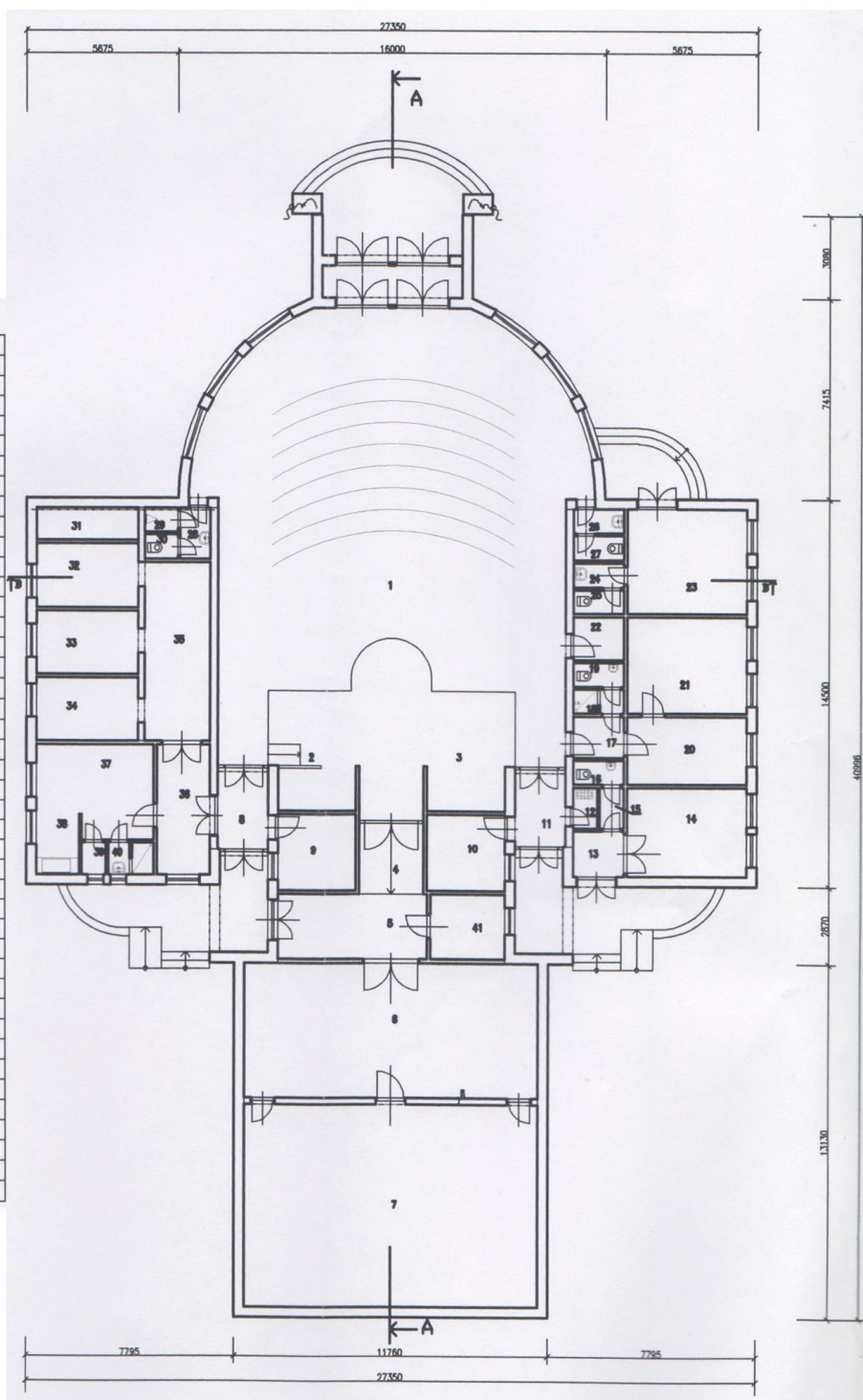
IX. Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa

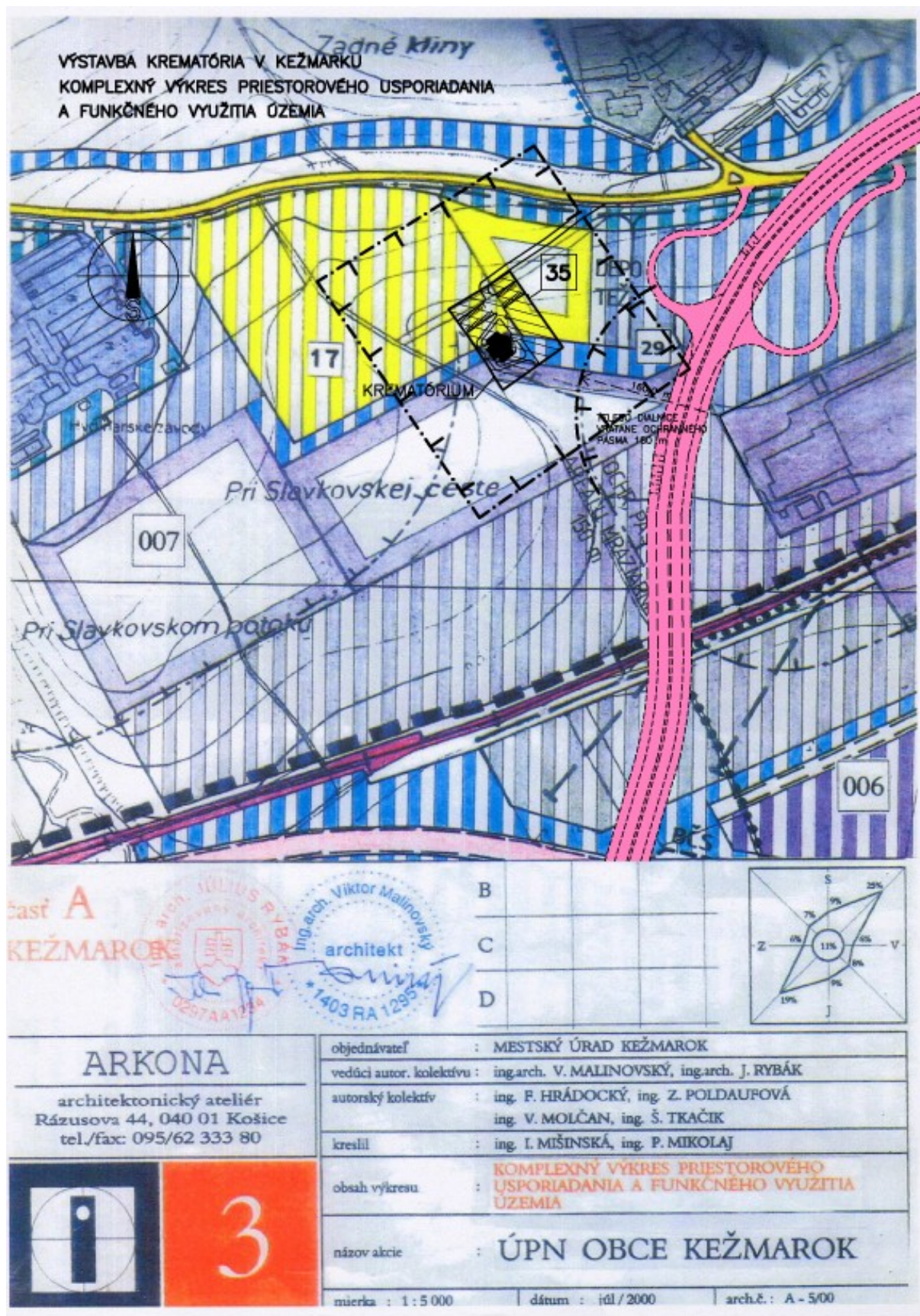
Jozef Galica

VI. mapová a obrazová príloha

LEGENDA MIESTNOSTÍ:

Č.M	ÚČEL MIESTNOSTI
1	OBRADNÁ SIŇ
2	MIESTO PRE VENCE A KVETY
3	MIESTO PRE ZBOR
4	CHODBA
5	CHODBA
6	SPALOVŇA
7	SPALOVŇA
8	MIESTO PRE EVANJELICKÉHO KŇAZA
9	CHODBA
10	MIESTO PRE KATOLÍCKEHO KŇAZA
11	CHODBA
12	UPRATOVAČKA
13	CHODBA
14	MIESTNOSŤ PRE OBSLUHU
15	CHODBA
16	WC PRE OBSLUHU
17	CHODBA
18	PREDSEŇ A SPRCHA
19	WC
20	KANCELÁRIA
21	KANCELÁRIA
22	SKLAD
23	PREDAJŇA VENCOV A KVEŤÍN
24	UMÝVARKA
25	WC
26	UMÝVARKA ŽENY
27	WC ŽENY
28	UMÝVARKA MUŽI
29	PISOÁR MUŽI
30	WC MUŽI
31	TECHNOLÓGIA CHLADENIA
32	MÁRNICA BOX
33	MÁRNICA BOX
34	MÁRNICA BOX
35	CHODBA
36	CHODBA
37	MIESTNOSŤ PRE ÚPRAVU ZOSNULÝCH
38	UMÝVAREŇ
39	UPRATOVAČKA
40	PREDSEŇ SPRCHA
41	KOTOLŇA







SÚČASNÝ STAV RIEŠENÉHO ÚZEMIA

