

Mesto Prievdza, Námestie slobody č. 14, 971 01 Prievdza

Cintorín s krematóriom Prievdza

Zámer vypracovaný v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z, o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

Spracovateľ: ELMERA, s.r.o., Nábr. Sv. Cyrila 26/11, 971 01 Prievdza

máj 2011

Obsah:	Str.
I. Základné údaje o navrhovateľovi	5
I.1 Názov (meno)	5
I.2 Identifikačné číslo	5
I.3 Sídlo	5
I.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	5
I.5 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	5
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti	6
II.1 Názov	6
II.2 Účel	6
II.3 Projektant	6
II.4 Užívateľ	6
II.5 Charakter navrhovanej činnosti	6
II.6 Umiestnenie navrhovanej činnosti	7
II.7 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	7
II.8 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	8
II.9 Stručný opis technického a technologického riešenia	8
II.9.1 Základné údaje o stavbe	8
II.9.2 Členenie stavby	8
II.9.3 Urbanistické a architektonické riešenie	9
II.9.4 Stavebno-technické riešenie	10
II.9.5 Zdravotechnika	12
II.9.5.1 Splašková kanalizácia	12
II.9.5.2 Dažďová kanalizácia	13
II.9.5.3 Zásobovanie vodou	14
II.9.6 Návrh zabezpečenia el. energie	14
II.9.7 Vzduchotechnika klimatizácie a chladenie	15
II.9.8 Vykurovanie	15
II.9.9 Požiarna ochrana	16
II.9.10 Civilná ochrana	16
II.9.11 Organizácia výstavby	16
II.9.12 Dopravné riešenie	17
II.9.13 Sadové úpravy	18
II.9.14 Varianty navrhovanej činnosti	18
II.9.14.1 Navrhovaný variant	18
II.9.14.2 Nulový variant	18
II.10 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	19
II.11 Celkové náklady	19
II.12 Dotknutá obec	19
II.13 Dotknutý samosprávny kraj	19
II.14 Dotknuté orgány	19
II.15 Povoľujúci orgán	19
II.16 Rezortný orgán	19
II.17 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	20
II.18 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	20
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	21
III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	21
III.1.1 Chránené vtáčie územia	21
III.1.2 Územia európskeho významu	21
III.1.3 Chránené krajinné oblasti	21
III.1.4 Chránené vodohospodárske oblasti	22
III.1.5 Územná ochrana prírody	22
III.1.6 Chránené stromy	22
III.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	23
III.2.1 Štruktúra krajiny a využitie územia	23
III.2.2 Prvky územného systému ekologickej stability	23
III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	24
III.3.1 Obyvateľstvo	24
III.3.2 Priemysel	25
III.3.3 Poľnohospodárstvo	25
III.3.4 Lesné hospodárstvo	26
III.3.5 Vodné hospodárstvo	26
III.3.6 Odpadové hospodárstvo	26
III.3.7 Infraštruktúra	27
III.3.8 Zásobovanie elektrickou energiou	27

III.3.9	Zásobovanie plynom	27
III.3.10	Rekreácia a cestovný ruch	27
III.3.11	Kultúrohistorické hodnoty územia	28
III.3.12	Archeologické lokality územia	28
III.4	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	28
III.4.1	Geomorfologické pomery	28
III.4.2	Geologické pomery	29
III.4.2.1	Geologická charakteristika územia	29
III.4.2.2	Geodynamické javy	30
III.4.2.3	Seizmicita územia	30
III.4.2.4	Ložiská nerastných surovín	30
III.4.3	Klimatické pomery	30
III.4.3.1	Zrážky	30
III.4.3.2	Teplota vzduchu	31
III.4.3.3	Veternosť	31
III.4.4	Vody	32
III.4.4.1	Povrchové vody	32
III.4.4.2	Podzemné vody	32
III.4.4.3	Minerálne a termálne vody	33
III.4.5	Pôda	33
III.4.6	Fauna	34
III.4.7	Flóra	34
III.4.8	Zdravie	35
IV.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	36
IV.1	Požiadavky na vstupy	36
IV.1.1	Záber pôdy	36
IV.1.2	Spotreba vody	36
IV.1.3	Nároky na elektrickú energiu a zásobovanie teplom	36
IV.1.4	Nároky na surovinové zdroje	37
IV.1.5	Dopravné napojenie	38
IV.1.6	Nároky na pracovné sily	38
IV.2	Údaje o výstupoch	38
IV.2.1	Zdroje znečistenia ovzdušia	38
IV.2.2	Odpadové vody	39
IV.2.3	Odpady	40
IV.2.4	Hluk a vibrácie	42
IV.2.5	Žiarenie a iné fyzikálne polia	43
IV.2.6	Teplo	43
IV.2.7	Zápach	43
IV.2.8	Vyvolané investície	44
IV.3	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	44
IV.4	Hodnotenie zdravotných rizík	45
IV.5	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	45
IV.6	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	46
IV.6.1	Vplyvy na obyvateľstvo	46
IV.6.2	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	46
IV.6.3	Vplyvy na klimatické pomery	46
IV.6.4	Vplyvy na ovzdušie	46
IV.6.5	Vplyvy na vodné pomery	47
IV.6.6	Vplyvy na pôdu	47
IV.6.7	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	47
IV.6.8	Vplyvy na krajinu	47
IV.6.9	Vplyvy na Územný systém ekologickej stability	48
IV.6.10	Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	48
IV.6.11	Vplyvy na kultúrne a historické hodnoty, štruktúru sídiel, archeologické náleziská	48
IV.6.12	Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (miestne tradície)	48
IV.6.13	Iné vplyvy	48
IV.7	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	49
IV.8	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	49
IV.9	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	49
IV.10	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	49

IV.11	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	50
IV.12	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	51
IV.13	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	51
V.	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu (vrátane porovnania s nulovým variantom)	52
VI.	Mapová a iná obrazová dokumentácia	53
VII.	Doplňujúce informácie k zámeru	53
VII.1	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá bola vypracovaná pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	53
VII.2	Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	54
VII.3	Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	54
VIII.	Miesto a dátum vypracovania zámeru	54
IX.	Potvrdenie správnosti údajov	55
IX.1	Navrhovateľ	55
IX.2	Spracovateľ	55
IX.2.1	Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	55

I. Základné údaje o navrhovateľovi

I.1. Názov (meno)

Mesto Prievidza

I.2. Identifikačné číslo.

318 442

I.3. Sídlo.

Mestský úrad, Námestie slobody č. 14, 971 01 Prievidza

I.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa.

JUDr. Katarína Macháčková, primátorka mesta
Námestie slobody č. 14, 971 01 Prievidza

I.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.

Za navrhovateľa: Mgr. Edita Mrázová, Bakalárska 6/7, 971 01 Prievidza,
Tel.: 046 517 9603, email: edita.mrazova@prievidza.sk

Za spracovateľa: Viliam Čecho, Janka Kráľa 15/6, 971 01 Prievidza,
Tel.: 0902 628 406, email: elmera@inmail.sk

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

II.1. Názov.

Cintorín s krematóriom v Prievidzi

II.2. Účel.

Zámerom navrhovateľa je vybudovanie nového mestského cintorína a krematória s dostatočnou kapacitou, keďže kapacita súčasného cintorína sa prakticky vyčerpala a jeho rozšírenie nie je možné z geomorfologických podmienok daného územia a funkčného využitia okolitého prostredia.

Činnosť, ktorej posúdenie je v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. potrebné vykonať, je popísaná v kap. II.5 Charakter činnosti.

II.3. Projektant.

Ing. arch. Marek Danihel AA SKA
Gen. Asmolova 2008/96, 960 01 Zvolen

II.4. Užívateľ.

Užívateľom navrhovanej činnosti bude navrhovateľ, resp. verejnosť.

II.5. Charakter navrhovanej činnosti.

Zoznam činností podliehajúcich posudzovaciemu konaniu v zmysle prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z.:

časť 9: Infraštruktúra

rezortný orgán: Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky

P.č.	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zist'ovacie konanie)
15	Krematória a cintoríny		Bez limitu

Celková plocha	81.375 m ²
Zastavaná plocha – objekt	1.086 m ²
Obostavaný objem	7.348 m ³
Spevnené plochy	12.445 m ²
Zeľeň + sadové úpravy	67.844 m ²
Podzemné podlažia	0
Nadzemné podlažia	2
Počet parkovacích stojísk	95 + 3

Navrhovaná činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu.

V zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. navrhovaná činnosť predstavuje **novú činnosť** v danom území.

II.6. Umiestnenie navrhovanej činnosti.

Kraj: Trenčiansky
Okres: Prievidza
Obec: Prievidza
Katastrálne územie: Prievidza
Parcelné čísla – riešené územie: 7082/2, 7082/5, 7082/6, 7082/7, 7082/8, 7082/9, 7082/10, 7082/11, 7082/12, 7082/13, 7082/14, 7082/15, 7082/16, 7082/17, 7082/18, 7082/19, 7082/20, 7082/21, 7082/22, 7082/23, 7082/24, 7082/25, 7082/26, 7082/27, 7082/28, 7082/29, 7082/30, 7082/31, 7082/32, 7082/33, 7082/34, 7082/35, 7082/36, 7082/37, 7082/38, 7082/39, 7082/40
Parcelné čísla (príp. vody) 3551/3, 3551/9, 3546/1
Parcelné čísla (príp. plyn) 4174/2, 3559/1, 3571, 1792/1, 3546/2, 3546/4, 3546/3
Parcelné čísla (príp. kanál) 3529/2, 3509
Parcelné čísla (príp. elektro) 3499/28 (TS), 3499/107, 3499/189, 3499/187, 3509, 3529/2

Dotknutá lokalita sa nachádza v katastrálnom území mesta Prievidza na juhovýchodnom okraji intravilánu. Ide o svahovitý pozemok zvažujúci sa na západ resp. na severozápad s priemerným sklonom 5-6°. Prevýšenie v lokalite nepresahuje 35m. Areál plánovaného cintorína je z juhu a juhovýchodu vymedzený miestnou komunikáciou (ulica Cesta Pod Banskou) a štátnou cestou I/50. Na severozápadnej hranici prechádza železničná trať Handlová – Prievidza. Severozápadná hranica resp. nadväzujúce územie je krajinársky plynulým pokračovaním riešeného areálu, ktoré v budúcnosti dovoľí plošný rozvoj cintorína.

II.7. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.



II.8. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

Termín začatia výstavby:	05/2012
Predpokladaný termín ukončenia výstavby:	08/2014
Termín začatia činnosti, prevádzky:	09/2014
Termín ukončenia činnosti:	Konkrétny termín ukončenia činnosti nie je stanovený.

II.9. Stručný opis technického a technologického riešenia.

II.9.1. Základné údaje o stavbe:

Názov stavby	Cintorín s krematóriom v Prievdzi
Charakter stavby	novostavba
Miesto stavby	Prievdza
Katastrálne územie	Prievdza
Okres Prievdza	
VÚC Trenčiansky	
Parcelné čísla (riešené územie)	7082/2, 7082/5, 7082/6, 7082/7, 7082/8, 7082/9, 7082/10, 7082/11, 7082/12, 7082/13, 7082/14, 7082/15, 7082/16, 7082/17, 7082/18, 7082/19, 7082/20, 7082/21, 7082/22, 7082/23, 7082/24, 7082/25, 7082/26, 7082/27, 7082/28, 7082/29, 7082/30, 7082/31, 7082/32, 7082/33, 7082/34, 7082/35, 7082/36, 7082/37, 7082/38, 7082/39, 7082/40
Parcelné čísla (susediace)	7082/1, 3546/5, 3546/6, 3546/7, 3546/8, 7032/1, 7087/2, 7085/2, 7085/3, 7084/1, 3529/2, 3545, 3544, 3542/2
Parcelné čísla (príp. vody)	3551/3, 3551/9, 3546/1
Parcelné čísla (príp. plyn)	4174/2, 3559/1, 3571, 1792/1, 3546/2, 3546/4, 3546/3
Parcelné čísla (príp. kanál)	3529/2, 3509
Parcelné čísla (príp. elektro)	3499/28 (TS), 3499/107, 3499/189, 3499/187, 3509, 3529/2
Celková plocha pozemku	81.375 m ²
Zastavaná plocha (objekt)	1.086 m ²
Spevnené plochy	12.445 m ²
Zeľeň + sadové úpravy	67.844 m ²
Úžitková plocha objektu	1.055 m ²
Obostavaný objem	7.348 m ³
Podzemné podlažia	0
Nadzemné podlažia	2
Zamestnanci	14
Návštevníci (objekt)	120
Počet parkovacích miest	95 + 3 (3 boxy pre osoby s obmedzenou mobilitou)

II.9.2. Členenie stavby:

Členenie stavby na stavebné objekty – objektová zostava:

- SO – 01 dom smútku
- SO – 02 krematórium
- SO – 03 vstupná brána a oplotenie
- SO – 04 prípojka vodovodná
- SO – 05 prípojka kanalizačná
- SO – 06 ČOV

SO – 07 komunikácie a spevnené plochy
SO – 08 lapač olejov a dažďová kanalizácia
SO – 09 sadové úpravy
SO – 10 prípojka elektro
SO – 11 prípojka plynu

II.9.3. Urbanistické a architektonické riešenie

Areál navrhovaného cintorína sa nachádza na juhovýchodnej hranici intravilánu Prievdže. Ide o svahovitý pozemok so sklonom do 6° zvažujúci sa na západ resp. na severozápad.

Plánovaný objekt domu smútku a krematória je umiestnený približne v ťažisku vymedzeného územia (trojuholníka) s pozdĺžnou osou smerujúcou v smere severovýchod - juhozápad. Ide o objekt z juhovýchodnej strany čiastočne zapustený do svahovitého terénu. Zo severozápadnej strany sa otvára panoramatický pohľad na Prievdzu s areálom starého cintorína v popredí na blízkom návrší. Hlavný vstup do objektu je riešený „vodnou alejou“ z juhozápadu napojenou na jednu z troch obslužných areálových komunikácií (kategórie D resp. D3) vedúcou od hlavného vstupu do cintorína resp. od parkoviska. Zo severovýchodnej strany je riešený hospodársky a obslužný vstup s garážovým parkovaním a hospodárskym dvorom napojeným na obslužnú komunikáciu vedúcu po severovýchodnej hranici územia (kategória C resp. C3).

Takto komunikačne definovaný priestor cintorína je ďalej členený na tri základné funkčné časti: urnový háj s kolumbáriom, rozptylová lúčka a hrobové pohrebisko. Urnový háj a kolumbárium bezprostredne nadväzujú na hlavný vstup do cintorína, vzhľadom na snahu minimalizovať stavebné zásahy do krajiny. Hlavný vstup bude akcentovaný zo strany príjazdu dlhou zvlnenou kompaktnou stenou, ktorá bude zo strany cintorína využitá pre potreby kolumbária. Stena v pôdorysnom tvare „L“ vytvorí spolu s plánovanou stĺpovou alejou komorný priestor vhodný svojou mierkou pre urnový háj.

Rozptylová lúčka je polohovo určená nástupnou osou do objektu domu smútku a tvorí akoby predĺženie vodnej hladiny pri objekte.

Zostávajúcu plochu cintorína tvoria priestory pre hrobové miesta. Riešenie ukladania hrobov je obojstranné (hrob – pešia komunikácia – hrob). Rozvrstvenie a osovosť ukladania hrobov súvisí s členitosťou terénu a je riešená rovnobežne s vrstevnicovým rastrom. Jednoduchá líniovosť ukladania hrobov zjednoduší orientáciu. Lokálne odchýlky od rovnobežnosti rastra hrobov s vrstevnicovým systémom vytvoria zvlnenú osnovu dodávajúcu, v spojitosti so zeleňou, presnej geometrii hrobov potrebnú jemnosť. Hranicu riešeného územia pozdĺž hlavných dopravných komunikácií (I/50 a Cesta Pod Banskou) bude tvoriť v súlade s územným plánom pás vysokej zelene v šírke zhruba 30m. V rámci tejto zelene a po celom obvode s výnimkou vstupnej časti bude areál oplotený pletivom, v tesnej blízkosti ktorého bude vždy vysadená zeleň (vysoká, krovinatá, okrasná).

Navrhované riešenie areálu cintorína a objektu domu smútku s krematóriom sa snaží minimalizovať stavebné zásahy do krajiny a v kontexte plánovanej vysokej, nízkej a okrasnej zelene na jednej strane eliminovať negatívne dopady okolia (blízkosť dopravných komunikácií) a na strane druhej vniesť do priestoru dôstojnosť a klud.

Dispozične je objekt rozdelený do troch častí (obradná časť, administratívna časť, krematórium). Z hľadiska funkčno – prevádzkového je objekt delený na dom smútku (3/4) a krematórium (1/4).

Obradná časť dispozície je navrhnutá ako kontinuálny okruh, bez potreby vracania sa pozostalých po obrade smerom k hlavnému vstupu. Hlavný vstup privedie cez zádverie zhromaždených do vstupného foyer, ktoré je uzlovým bodom riešenia.

Odtiaľto pozostalí postupujú priamo cez zasklenú stenu do obradnej siene, ktorú je možné v prípade potreby rozšíriť otvorením zasklenia o foyer. Na ľavej strane od hlavného vstupu je vytvorený malý predajný priestor (napr. kvetiny a pod.) ľuďom prístupný z exteriéru, na pravej strane sú umiestnené toalety pre verejnosť. Ľavá strana prechodu medzi foyer a obradnou sieňou je vyčlenená schodisko na balkón určený audiotechnike, resp. živej kapele. Napravo je prepojavací segment do priestorov administratívy. Obradná sieň, rovnako ako foyer, má celoplošné presklenia na bočných stranách, zabezpečujúce dostatok prirodzeného osvetlenia a priehľady do krajiny, resp. do vnútorných priestorov „vodných“ átrií. V čele obradnej siene je umiestnený zasúvateľný podstavec pre rakvu so zosnulým, s rečníckym pultom pre obradníka po strane. Na ľavej strane (v priestore za pultom) je východ zo siene pre pozostalých, ktorí budú po skončení obradu smerovaní k zadnému vstupu (východu). Na pravej strane obradnej miestnosti je symetricky k východu prechod do miestnosti pre poslednú rozlúčku najbližšej rodiny.

Administratívna časť domu smútku je tvorená sériou kancelárskych priestorov s príslušenstvom (archív, WC, sklad urien) umiestnených po obvodě vnútorného vodného átria. Prirodzené presvetlenie priestorov je zabezpečené trávnatým átriom zapusteným do terénu. Átrium zároveň vytvára odstup od návštevníkov cintorína. Hlavná chodba administratívnej časti prepája dom smútku s kremačnou časťou objektu a zabezpečuje aj prístup pozostalých, po vyriešení administratívnych povinností, do miestnosti poslednej rozlúčky, prípadne do obradnej siene cez vstupné foyer.

Krematórium je dispozične oddelené do zadnej, hospodárskej časti objektu. Pre zamestnancov je prístupné samostatným vchodom z hospodárskeho dvora, ale je umožnené aj prepojenie cez administratívnu časť domu smútku alebo cez jeho zadný vchod. Pre pozostalých, ktorí chcú byť prítomní zasunutiu truhly do kremačnej pece, je vyhradená samostatná miestnosť v tesnej náväznosti na zadný vchod. V časti dispozície okolo kremačnej pece sú sústredené priestory určené pre obsluhu (šatne zamestnancov, denná miestnosť) a na manipuláciu resp. úpravu nebožtíkov (úprava zosnulých, prepoj do priestoru výstavy zosnulých). V náväznosti na príjazd vozidiel a parkovanie (dvojgaráž) sú umiestnené priestory skladu vozíkov a chladiacej miestnosti pre uskladnenie tiel. Samostatným skladovým priestorom disponuje personál starajúci sa o údržbu areálu.

Technológia krematória: Súčasťou stavby bude inštalácia zariadenia kremačnej pece KP150 resp. KPX150 spoločnosti PKI Teplotechna Brno, s.r.o., ktorá zabezpečí kompletnú dodávku a montáž uvedenej technológie. Návrh predpokladá prídavné rekuperačné zariadenie na spätné využitie odpadového tepla pece. Rekuperátor je rovnako súčasťou dodávky spoločnosti PKI Teplotechna Brno, s.r.o.. Navrhovaná účinná výška komínového telesa je 7,0 m, minimálna dĺžka bude určená rozptylovou štúdiou, ktorá je súčasťou dokumentácie pre vydanie územného rozhodnutia. Projekt neobsahuje žiadne ďalšie výrobné technologické zariadenia ani žiadne technologické zariadenia podobného charakteru.

II.9.4. Stavebno-technické riešenie

Plánovaný objekt domu smútku a krematória je umiestnený približne v ťažisku vymedzeného územia (trojuholníka) s pozdĺžnou osou objektu smerujúcou v smere severovýchod - juhozápad. Ide o čiastočne dvojpodlažný nepodpivničený objekt so základným pôdorysným rozmerom cca 90 m x 30 m vrátane bezprostredne súvisiacich oporných múrov, ktoré tvoria neoddeliteľnú súčasť objektu. Samotná budova má pôdorysné rozmery cca 53 m x 30 m.

Objekt domu smútku a krematória tvoria jeden hmotovo – priestorový aj konštrukčný celok zložený zo sústavy jednoduchých hranolových hmôt. Hmota domu smútku má výšku dvoch nadzemných podlaží, krematórium a administratívna časť domu smútku je prízemná.

Objekt je z juhovýchodnej strany čiastočne zapustený do svahovitého terénu. Zo severozápadnej strany sa otvára panoramatický pohľad na Prievdzu s areálom starého cintorína v popredí. Hlavný nástup k objektu je riešený ako chodník „plávajúci“ na vode, lemovaný z ľavej strany stĺpovou alejou a z pravej vymedzený opornou stenou. Čelná fasáda je tvorená jednoliatou plochou s akcentom zapusteného vstupu v osi a asymetricky umiestneným prvkom menšej deliacej steny, vybiehajúcej do priestoru v ľavej časti fasády.

Hospodársky dvor, umiestnený na opačnom konci od hlavného nástupu so samostatnou príjazdovou komunikáciou, je čiastočne ukrytý v terénnom záreze. Hlavná pohľadová fasáda (severozápadná) je charakteristická striedaním hranolových hmôt rôznych proporcií a stĺpovou alejou, začínajúcou na prístupovom chodníku pri vodnej hladine, pokračujúcou pozdĺž obradnej siene a končiacou ako krytie hospodárskeho vstupu v zadnej časti objektu.

Základy

Zakladanie objektu je navrhnuté na základových pásoch a pätkách z prostého betónu triedy C12/15. Pod základové pásy a pätky je potrebné urobiť zhutnenú štrkodrvovú vrstvu hrúbky 100 - 150 mm (zhutnenú na $I_d > 0,80$). Podkladný betón hrúbky 150 mm z betónu triedy C12/15 bude vystužený zváranou sieťou KARI ØSz 6/150 - 6/150 mm. Pod podkladný betón je potrebné zhotoviť zhutnenú štrkodrvovú vrstvu hrúbky 100 - 150 mm (zhutnenú na $I_d > 0,80$).

Zvislé konštrukcie

Nosné obvodové a vnútorné steny sú navrhnuté z tehál POROTHERM 30 P+D pevnosti P12 murovaných na tepelnoizolačnú maltu POROTHERM TM pevnosti 5 MPa. Stĺpy sú navrhnuté ako monolitické železobetónové z betónu triedy C16/20 vystuženého oceľou 10 505 (R). Kotevnú výstuž stĺpov je potrebné zabetónovať do základov. Oporné múry sú navrhnuté z betónových debniacich tvárnic PREMAC DT30 zaliatych betónom triedy C16/20 a vystuženého oceľou triedy 10 505 (R). Do základov múrov je potrebné zabetónovať zvislú kotevnú výstuž múrov.

Preklady

Preklady nad okennými a dvernými otvormi v nosných stenách sú navrhnuté prevažne ako typové preklady POROTHERM KP23,8. Ostatné preklady sú navrhnuté ako monolitické železobetónové z betónu triedy C16/20 vystuženého oceľou 10 505 (R).

Schodisko

Schodiskové ramená sú navrhnuté ako 1-krát, resp. 2-krát zalomené železobetónové dosky hrúbky 150 mm nosné v jednom smere. Ramená sú navrhnuté z betónu triedy C16/20 vystuženého oceľou triedy 10 505 (R).

Stropné a strešné konštrukcie

Nosnú konštrukciu stropov a striech tvoria zväčša polomontované keramické stropy POROTHERM. Vzdialenosť nosníkov KPN je 450 a 600 mm. Výška nadbetónávky z betónu triedy C16/20 je 40 mm (celková hrúbka stropov je 170 mm + 40 mm = 210 mm). Nosníky budú uložené na murivo a preklady po celej ploche. Do nadbetónávky stropov je potrebné vložiť prídavnú hornú výstuž zakotvenú do vencov a v mieste uloženia priečok aj zvárané siete KARI. Počas realizácie stropu je potrebné dodržiavať predpisy a požiadavky výrobcu stropu. Dôležité je najmä nadvýšenie

nosníkov stropu v strede rozpätia a ich podopretie pred betonážou. Nosnú konštrukciu strechy nad obradnou miestnosťou a foyer tvoria oceľové priehradové strešné väzníky. Výška väzníkov je 1000 mm, ich osová vzdialenosť je 4900 mm. Na väzníkoch sú uložené väznice z oceľových valcovaných profiloch, na ktorých je uložený trapézový profil RUUKKI, ktorý tvorí nosnú konštrukciu strešného plášťa. Všetky prvky oceľovej nosnej konštrukcie strechy sú navrhnuté z ocele triedy S235JRG2.

II.9.5. Zdravotechnika

II.9.5.1. Splašková kanalizácia

Vnútoraná kanalizácia je navrhnutá podľa normy STN 73 67 60. Potrubie vnútornej kanalizácie bolo navrhnuté z potrubí vyrobených z PVC-U a PP, výrobca Plastika a.s. Nitra a sú spájané hrdlovými spojmi s tesniacimi gumovými krúžkami. Pripojovacie potrubie je vedené v minimálnom sklone 3% a je zasekané do steny alebo vedené pod podlahou. Potrubie je vedené voľne. Musí byť prichytené k stavebnej konštrukcii v každom podlaží najmenej dvoma objímkami umiestnenými pod hrdlom. Za účelom čistenia je na tomto potrubí osadená čistiaca tvarovka vo výške 1m nad podlahou. Vetracie potrubia budú realizované vyvedením splaškového odpadového potrubia nad strechu prípadne privzdušňovacím ventilom HL 904. Do vonkajšieho prostredia je vyvedené 0,5 m nad rovinu strechy a je ukončené vetracou hlavicou.

Návrh ČOV

Počet osôb:

- administratíva, tech. obsluha 14 osôb
- pozostalí 120 osôb

Potreba vody:

- administratíva, tech. obsluha 60 l 840 l / deň
- pozostalí 5 l 600 l / deň

Celková potreba vody podľa smerných čísiel V MŽP SR č. 684/2006 Z. z.:

1440 l / deň

Maximálna denná potreba vody podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z.:

1872l.deň-1

Navrhovaný typ VH 15, výrobca VH TECH Košeca, Q= 2 030l.deň-1.

Typ	Počet EO	Q (m3/d)	BSK5 (kg/d)	D (m)	H (m)	Vp (m)	Vo (m)	DN prítok (mm)	DN odtok (mm)	Hmotnosť (kg)	Napätie (V)	Prikon (kW)
VH6	do 6	0,81	0,36	1,3	1,5	1,35	1,2	110	110	75	230	0,06
VH10	7-10	1,35	0,6	1,75	2,1	1,6	1,45	110	110	110	230	0,12
VH15	11-15	2,03	0,9	1,9	2,1	1,85	1,6	160	160	170	230	0,14
VH20	16-20	2,7	1,2	2,4	2,1	1,85	1,6	160	160	225	230	0,33
VH30	21-30	4,05	1,8	2,5	2,4	2,15	1,9	160	160	230	380	0,55
VH40	31-40	5,4	2,4	2,9	2,4	2,15	1,9	160	160	280	380	0,55
VH50	41-50	6,75	3	3,2	2,4	2,15	1,9	160	160	300	380	0,75
VH75	51-75	10,13	4,5	3,2	3	2,7	2,4	200	200	430	380	1,25
VH 100	76-100	13,5	6	3,9	3	2,7	2,4	200	200	570	380	1,25
VH 125	101-125	16,88	7,5	4,45	3	2,7	2,4	200	200	1070	380	1,25
VH 150	126-150	20,25	9	4,55	3,5	3,2	2,9	200	200	1180	380	2
VH 175	151-175	23,63	10,5	4,9	3,5	3,2	2,9	200	200	1330	380	2
VH 200	176-200	27	12	5,25	3,5	3,2	2,9	200	200	1470	380	2

Jeden ekvivalentný obyvateľ = 135 l vody / os.deň , 60 gr BSK5 osoba.deň. Pod prikonom sa rozumie prikon prevzdušňovacieho zariadenia.

II.9.5.2. Dažďová kanalizácia

Dažďové vody budú zachytávané zo strechy objektu vonkajšími odpadovými potrubiami. Na päťách odpadových potrubí sú osadené lapače strešných splavenín HL600. Dažďové vody zo spevnených plôch sú odvádzané novonavrnutou prípojkou do dažďovej kanalizácie.

Vyčistená voda z ČOV spoločne s dažďovou vodou a predčistenými vodami z odstavných plôch, bude odvádzaná novonavrnutou prípojkou dažďovej kanalizácie do blízkeho toku Handlovka. Potrubie a tvarovky kanalizačnej prípojky sú navrhnuté plastové DN400, vyrobené podľa STN ISO 4435 so zosilnenými stenami a je spájané hrdlovými spojmi s tesniacimi gumovými krúžkami. Kanalizačná prípojka je navrhnutá tak, aby spoľahlivo, hospodárne a hygienicky neškodlivo odvádzala jednotné vody do blízkeho toku. Bola navrhnutá tak, aby nebola narušená stabilita konštrukcie objektu. Spoje rúr sú podľa požiadaviek skúšky vodotesné, plynotesné, pružné a vykazujú najmenej takú životnosť ako spojovací materiál. Výustný objekt je brehový výustný objekt, ktorý sa osadí do svahu koryta toku. Vybuduje sa v súlade s STN 73 67 01. Potrubie bude ukončené zvisle a úprava bude kopírovať rovinu svahu koryta. Prítok odpadových vôd bude v smere toku recipientu.

Množstvo dažďových vôd je nasledovné:

A - odvodňovaná plocha	1800,0m ²
ψ - súčiniteľ odtoku	1,0
q - výdatnosť dažďa	158 l/s.ha
Q_{dv}	28,44l/s

Návrh ORL:

Plocha odstavných plôch:	4.000 m ²
Q	10/50l.s ⁻¹ ,
plocha 1000-5000 m ²	4000 m ² - návrh vyhovuje.
Navrhovaný odlučovač ropných látok typ ORL 10, výrobca VH TECH Košeca	

Typ	Prietok [l/s]	Plocha [m ²]	D [m]	V [m]	DN [mm]	V _p [m]	V _o [m]
ORL 1	1 / 5	100-500	1,10	1,00	100	0,85	0,78
ORL 1,5	1,5 / 7,5	150-750	1,27	1,10	100	0,95	0,88
ORL 2	2 / 10	200-1000	1,45	1,10	100	0,95	0,88
ORL 3	3 / 15	300-1500	1,68	1,20	125	1,03	0,96
ORL 4	4 / 20	400-2000	1,92	1,20	125	1,03	0,96
ORL 5	5 / 25	500-2500	2,14	1,20	125	1,03	0,96
ORL 6	6 / 30	600-3000	2,32	1,50	125	1,33	1,26
ORL 8	8 / 40	800-4000	2,52	1,50	150	1,30	1,23
ORL 10	10 / 50	1000-5000	2,70	1,50	150	1,30	1,23
ORL 15	15 / 75	1500-7500	3,00	1,80	200	1,55	1,48
ORL 20	20 / 100	2000-10000	3,25	2,00	200	1,75	1,68
ORL 25	25 / 125	2500-12500	3,65	2,00	250	1,70	1,63
ORL 30	30 / 150	3000-15000	4,00	2,00	250	1,70	1,63

Charakteristika použitej technológie

Odlučovače ropných látok sa používajú na čistenie odpadových vôd s obsahom voľných ropných látok s mernou hmotnosťou 750 až 950 kg/m³ (oleje, nafta, benzín a pod.). Ide predovšetkým o odpadové vody z umývania techniky a dažďové splachy z odstavných alebo zaolejovalých plôch. Odlučovacie zariadenia musia byť umiestnené len na takých odvodňovacích

systémoch, kde je potrebné odlúčiť ľahké kvapaliny z vody a zadržať ich v odlučovači. Nesmú byť umiestnené na odvodňovacích a kanalizačných systémoch obsahujúcich splaškové vody. Vody z území, kde je prítomnosť ľahkých kvapalín nepravdepodobná, ako sú strechy a zatrávnené plochy, sa nemajú odvádzať do odlučovača.

Vody predčistené v odlučovači ropných látok je možné vypúšťať do recipientu alebo do verejnej kanalizácie, ak spĺňajú podmienky povolenia príslušného orgánu štátnej vodnej správy.

Plnoprietokové odlučovače ropných látok slúžia k čisteniu odpadových vôd s vysokou koncentráciou ropných látok na vstupe < 1000 mg/l, kde dochádza k znečisteniu ropnými látkami z technologických alebo čistiacich procesov. Odlučovače vybavené obtokom sú špeciálne určené pre parkovacie plochy a komunikácie s nízkou koncentráciou ropných látok na vstupe < 200 mg/l.

II.9.5.3. Zásobovanie vodou

Objekt je zásobovaný vodou z novonavrhnutej vodovodnej prípojky slúžiacej na dodávku vody do objektu, ukončenej vo vodomerovej šachte. Svetlosť prípojky je HDPE d110, dĺžka cca. 305 m a je vedená smerom k verejnému vodovodu v sklone minimálne 5‰. Prípojka je uložená v hĺbke 1,5 m pod úrovňou terénu. Výrobcom a dodávateľom potrubia je Plastika a. s. Nitra. Hlavný uzáver vody spolu so združeným vodomermom je umiestnený vo vodomerovej šachte. Potrubie vodovodnej prípojky a vodovodu vedeného pod úrovňou terénu kolmo ku objektu je umiestnené vo výkope šírky 600 mm. Zemné práce sú realizované v zemine triedy ťažiteľnosti III. Potrubie je uložené na pieskovom lôžku hrúbky 100 mm. Obsyp potrubia je štrkopieskom vo vrstve hrúbky 150 mm. Zvyšný zásyp je navrhnutý výkopovou zeminou. Vzhľadom na hĺbku uloženia potrubia výkop nie je potrebné pažiť. Zásadne pred započatím montážnych prác sa musí vykonať kontrola priechodnosti rúr a ich čistenie, kontrola označenia, rozmerov, povrchu a tvaroviek. Poškodenie povrchu potrubia nesmie prekročiť 10% celkovej menovitej hrúbky steny. Ohrev teplej, úžitkovej vody je navrhnutý v 1ks samostatného externého ohrievača TUV Viessman s objemom 300 l. Zásobník je umiestnený vedľa kotlov.

Ročná potreba vody Qd	496 m3.rok-1
Sekundová potreba vody Qs	0,021l.s-1
Potreba požiarnej vody Q pož.	18 l/s

II.9.6. Návrh zabezpečenia el. energie

Elektrická sieť:

NN 3 ~ PEN, 400/230V, 50 Hz, TN-C

Dôležitosť dodávky el. energie:

V zmysle STN 34 1610 – stupeň dôležitosti č. 3.

Spôsob vypnutia el. zariadenia v čase havárie, poruchy alebo úrazu:

Celá elektroinštalácia za meraním elektrickej energie sa dá vypnúť v rozvádzači PR-C hlavným vypínačom.

Ochrana pred úrazom el. prúdom:

V normálnej prevádzke: - izolovaním živých častí podľa STN 33 2000-4-41 čl.412.1.

- zábranami alebo krytmi podľa STN 33 2000-4-41 čl.412.2.

- umiestnením mimo dosah podľa STN 33 2000-4-41 čl.412.4.

Pri poruche: - samočinným odpojením od zdroja v sieti TN podľa STN 33 2000-4-41 čl.413.1

Energetická bilancia

inštalovaný príkon: P_i	55 kW
max. súčasný príkon: P_p	33 kW
celková súčasnnosť:	$b = 0,6$
ročná spotreba el. energie: $A = P_p \times T_i \times 0,7 =$	202356 kWh/rok

Nový komplex bude pripojený na NN sieť SSE a.s. Žilina z transformačnej stanice č. 295/770 podľa vyjadrenia SSE –D / číslo P-29902009050086 / NN rozvádzača kde budú osadené poistky PHN-80A. Vývod bude káblom AYKY 4Bx120+70mm² do elektromerového rozvádzača HASMA umiestneného pri TS na hlavný istič B-80A. Vývod z elektromerového rozvádzača bude káblom AYKY 4B 3x120+70mm² zemou + impulz káblom CYKY 3Dx2,5mm² o dĺžke 380m, do podružného rozvádzača PR-C umiestneného v objekte cintorína.

Križovania s komunikáciami (cestnými a železničnými, s inžinierskymi sieťami) sú riešené uložením v chráničkách FXKV; križovania a súběhy s kanalizáciou a vodovodom sú riešené dodržaním odstupových vzdialeností podľa STN 73 6005. Pri križovaní železnice je potrebné koordinovať práce s prekládkou VN siete.

II.9.7. Vzduchotechnika klimatizácie a chladenie

Vzduchotechnika zabezpečuje vetranie:

Vetranie obradnej sály + foyer

Vetranie WC

Vetranie všetkých miestností, v ktorých nie je možné vetranie prirodzené

Vetranie je centrálné zo strojovne VZT

Nároky na energiu:

Teplo Q_k	62 kW
El. energia P	20 kW
U	400 V/ 50 Hz
Voda	90/70 °C

Strojovňa vzduchotechniky bude umiestnená na 2. nadzemnom podlaží vo vyhradenej miestnosti. Umiestnenie zariadení VZT minimalizuje potrebu dĺžky rozvodov do vetraných priestorov a zabezpečí prevádzkové napojenie (komunikačné, servisné) na hospodárske priestory objektu, bez nutnosti ovplyvňovať spoločenskú časť stavby.

II.9.8. Vykurovanie

Zdrojom tepla pre pokrytie tepelnej straty v priestoroch objektu sú 3 ks teplovodného plynového závesného kondenzačného kotla Viessmann Vitodens 300 s prídomom spaľovacieho vzduchu a s odvodom spalín nad strechu objektu.

Zdroj tepla je vybavený atmosférickým horákom s predzmiešavaním, so žhaviacou elektródou so zabudovaným chladením povrchu horáka prostredníctvom objemového prietoku ohriatej vody. Kotle zabezpečujú ohriatie vykurovacieho média /vody/ v kotlovom okruhu s tepelným spádom 75/65°C.

Menovitý tepelný výkon 3x50 kW.

Pre objekt je navrhnutý teplovodný vykurovací dvojtrubkový systém s núteným obehom vykurovacej vody. Pre vykurovací systém je volený teplotný spád 75/65°C.

Pre klasické vykurovanie sú navrhnuté oceľové doskové vykurovacie telesá KORAD P 90 VENTIL KOMPAKT – U. S. STEEL Košice, jednoduché, zdvojené, stavebnej výšky 500 a 600 mm. Vykurovacie telesá budú opatrené termostatickými hlaviciami HERZ PORSCHE-H a pripojovacou garnitúrou HERZ-3000 s napojením z podlahy. V referenčnej miestnosti, kde bude osadený regulátor nebudú telesá opatrené termostatickými hlaviciami.

Vykurovacie telesá budú kotvené do podlahy pomocou stojanov KORAD príp. uchytané na stene na závesoch KORAD. Napojenie telies bude 3x koextrudovanou rúrkou z polybuténu s kyslíkovou bariérou v ochrannnej rúrke. Potrubie bude vedené v podlahe po obvode miestnosti, s priebežným napojením vykurovacích telies z podlahy. Ohrev teplej úžitkovej vody je navrhnutý v externom ohrievači TUV Viessmann s objemom 300 l.

Spotreba plynu:

Vykurovanie:

Počet vykurovacích dní:	250
Počet vykurovacích hodín denne:	8
Maximálna hodinová spotreba spotrebičov na vykurovanie:	3x4,9 m ³ /hod.
Koeficient:	0,8
Navrhovaná spotreba	24 000 m³/rok.

Ohrev teplej úžitkovej vody:

Počet vykurovacích dní:	360
Počet vykurovacích hodín denne:	1
Maximálna hodinová spotreba spotrebičov na vykurovanie:	4,9 m ³ /hod.
Koeficient:	0,8
Navrhovaná spotreba	1450m³/rok.

II.9.9. Požiarna ochrana

V zmysle § 9, zákona č.314/ 2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi v znení zákona č. 562/2005 Z.z. ako aj § 40, vyhlášky č.121/2002 Z.z. doplnený vyhláškou č.591/2005 Z.z., sa rieši ochrana stavby pred požiarmi. Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby sa vykonáva podľa platných predpisov a STN - vyhl. č.94/ 2004 Z.z. v znení vyhl. č. 307/2007 Z.z, vyhl. 699/2004 Z.z., STN 92 0201 -1 - 4 a ich príslušných zmien.

Predmet „Cintorín s krematóriom v Prievdzi“ rieši komplexne technické a organizačné podmienky na splnenie požiadaviek protipožiarnej bezpečnosti stavby, aby nedošlo k vzniku požiaru a jeho rozšírenia na susedné objekty.

Priestory nepredstavujú svojou povahou prevádzky so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru. Z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti ide o novostavbu v súlade s vyhláškou č 94/2004 Z.z.(ďalej len Vyhláška PBS). Podrobné riešenie požiadaviek protipožiarnej ochrany stavby je samostatnou časťou dokumentácie pre vydanie územného rozhodnutia.

II.9.10. Civilná ochrana

Podľa vyhlášky č. 532/2006 Z.z. o podrobnostiach na zabezpečenie požiadaviek a technických podmienok zariadení CO, nie je pre riešený objekt nutné vyhradzovať priestory pre potreby CO.

II.9.11. Organizácia výstavby

Etapizácia:

Stavebná výroba pri realizácii navrhovanej činnosti sa nemôže rozvinúť na všetkých objektoch naraz, pre optimálne zvládnutie výstavby je potrebné postupovať v istých logických etapách.

V I. etape sa uskutočnia práce na príprave staveniska a na prípojkách inžinierskych sietí na stavenisko.

V II. etape sa zrealizuje výstavba jednotlivých SO s dopojením na už zrealizované prípojky inžinierskych sietí.

Zásady riešenia zariadenia staveniska

Zariadenia staveniska bude rozvinuté na plochách vymedzených hranicami pozemku v blízkosti umiestnenia navrhovaného objektu. Budúce stavenisko - pozemok, nie je v súčasnosti oplotený. Pre zabezpečenie staveniska sa vybuduje oplotenie slúžiace len počas výstavby. Výška oplotenia min. 1,8 m z oceľových trubiek a pletiva + nepriehľadná fólia. Po výstavbe sa toto oplotenie zdemontuje. Pre krátkodobé skladovanie materiálu na stavenisku, pre výrobné zariadenie staveniska (výroba betónu, malty a pod.) sa vyčlenia plochy mimo navrhovanej zastavovanej plochy stavebných objektov.

Na stavenisku budú dva veľké plechové sklady, ktoré bude dodávateľská organizácia využívať na skladovanie materiálu.

Sociálne zariadenie staveniska bude sústredené do troch unimobuniiek. Jedna unimobunka bude využívaná ako kancelária stavbyvedúceho a majstra, druhá unimobunka bude využívaná ako šatňa zamestnancov, tretia unimobunka ako umyváreň. Unimobunka bude dopojená do vopred vybudovanej navrhovanej kanalizačnej prípojky. Na stavenisku bude tzv. mobilné WC pre pracovníkov na stavbe. Odber vody bude zabezpečený z navrhovanej vodovodnej prípojky, ktorá sa zrealizuje v predstihu. Voda bude využívaná pre sociálne účely a pre výrobné účely, napr. ošetrovanie betónu a pod. Prevažná časť betónovej zmesi a malty bude dovážaná na stavenisko z centrálnej betonárky.

Objekt po stránke technologického vyhotovenia využíva najmä tzv. mokré procesy, ako napr. betónovanie, omietanie, murovanie a pod. Odber elektrickej energie bude zabezpečený z navrhovanej trafostanice, ktorý sa na stavenisku ukončí staveniskovým rozvádzačom. Predpokladaná potreba elektrickej energie:

- stavebné výťahy 30 kW
- drobná mechanizácia 15 kW
- sociálne zariadenie 12 kW
- osvetlenie staveniska 8 kW
- Spolu 65 kW

Dočasné priestory sociálneho zariadenia stavby (unimobunky) budú vykurované elektricky. Z hľadiska požiadaviek na starostlivosť a ochranu ŽP, starostlivosť o BOZP, je dodávateľ stavby povinný zaoberať sa týmito náležitosťami v rozsahu platných noriem a predpisov počas celej realizácie stavby (napr. pred zahájením stavebných prác musia byť pracovníci na stavbe poučení o bezpečnostných predpisoch, používaní ochranných pracovných pomôcok a pod.) Nakoľko zariadenie staveniska bude pomerne jednoduché, objekty zariadenia staveniska ľahko premiestniteľné, predpokladaná likvidácia zariadenia staveniska bude do jedného týždňa.

Podrobný postup výstavby a presné rozmiestnenie zariadenia staveniska bude vybranou stavebnou organizáciou upresnený v dodávateľskej zmluve s investorom.

II.9.12. Dopravné riešenie

Dotknuté územie je dopravne z hľadiska širších vzťahov komunikačne napojené na miestnu komunikáciu Cesta Pod Banskou novovybudovanou križovatkou v mieste jestvujúceho napojenia ulice Lehotská cesta. Cesta Pod Banskou nadväzuje na nadradený komunikačný systém: cestu I/50 a následne na cestu I/64 (E572).

Statická doprava je riešená záchytným parkoviskom v západnej časti areálu bezprostredne pri hlavnom vstupe do cintorína a v blízkosti napojenia riešeného územia na Cestu Pod Banskou.

Vzhľadom na približne trojuholníkový tvar riešeného územia a nutnosť dopravne obsiahnuť celý priestor, je navrhnutý dopravný systém rovnako v tvare trojuholníka v podstate kopírujúceho obvod areálu. Popisovaný vjazd a parkovisko sa nachádzajú v

západnom vrchole trojuholníka. Zostávajúce vrcholy predstavujú potenciálne napojenia v prípade plošného rozvoja areálu v budúcnosti severovýchodným smerom tak, aby v každej fáze rozvoja bolo zabezpečené zokruhovanie dopravného systému. Nosnou komunikáciou sa stane trasa po severozápadnej hranici územia. Zostávajúce komunikácie budú dopravne využívané len v obmedzenej miere (obsluha, údržba, imobilní). Z hľadiska urbanisticko – dopravnej funkcie možno komunikácie zaradiť do skupiny C – obslužné, s funkciou obslužnou (C3 podľa dopravného významu) a do skupiny D – nemotoristické, s funkciou pobytovou a obslužnou (D3 podľa dopravného významu).

II.9.13. Sadové úpravy

▪ Pôvodné porasty zostávajúce v riešenom území

Pozemky pre navrhovanú činnosť sú vedené ako TTP, boli na tento účel aj využívané, preto sa na ich ploche nenachádzajú takmer žiadne stromy, alebo kry. Na východnej hranici pozemkov určených pre navrhovanú činnosť sa nachádza súvislý porast stromov a krovín, pozostávajúci z druhov ako Buk lesný (*Fagus sylvatica*), Vŕba biela (*Salix alba* L.), Vŕba rakyta (*Salix caprea* L.), Javor klen (*Acer pseudoplatanus*), Smrek obyčajný (*Picea abies*), Hloh obyčajný (*Crataegus laevigata*), Bršlen európsky (*Euonymus europaeus* L.), Čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), Ruža šípková (*Rosa canina*), Baza čierna (*Sambucus nigra*), Slivka trnková (*Prunus spinosa*). Tento porast tvorí prirodzenú bariéru od cesty 1/50 Prievdza – Handlová. Na styku miestnej komunikácie Pod banskou a dotknutými pozemkami sa nachádzajú porasty stromov a krovín ako: Orech kráľovský (*Juglans regia*), Jablň domáca (*Malus domestica*), Hruška obyčajná (*Pyrus communis*), Bršlen európsky (*Euonymus europaeus* L.), Hloh obyčajný (*Crataegus laevigata*), Ruža šípková (*Rosa canina*), Slivka trnková (*Prunus spinosa*). Tieto porasty budú v maximálnej možnej miere zachované, dôjde k vyčisteniu podrastu a ošetrovaniu zostávajúcich drevín.

▪ Novonavrhované výsadby

Novonavrhované výsadby budú tvoriť základ priestorovej kompozície zelene následného funkčného využitia pozemkov. Táto zeleň by mala zjednocovať celý priestor a po stránke sadovníckej prepájať novú zeleň s okolitými porastami v širších vzťahoch na okolitú výsadbu. Pred vlastnou výsadbou dôjde k výškovej a plošnej úprave plôch v dotknutom území. Nové výsadby musia byť urobené z drevín znášajúcich nižšiu hladinu spodnej vody. Nové výsadby musia rešpektovať svoju funkciu a plošným členením celkový ráz a charakter územia.

Novovysádzané stromy by nemali byť druhy s veľkou korunou, ale buď so stĺpovitou alebo guľovitou, aby sa netvorilo zbytočne veľa listov (jeseň) a aby nebola zbytočne veľká odparovacia plocha stromov.

II.9.14. Varianty navrhovanej činnosti

II.9.14.1. Navrhovaný variant

Navrhovaný variant je opísaný v bodoch II.9.1. až II.9.13.

II.9.14.2. Nulový variant

Nulový variant predstavuje stav v akom sa hodnotené územie nachádza v súčasnosti. Dotknuté územie – nulový variant riešenia (príloha č. 3) predstavuje súčasný stav využitia dotknutého územia.

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala v zmysle predkladaného zámeru, využívanie dotknutých pozemkov by zostalo rovnaké ako v súčasnosti s možnou zmenou podľa rozhodnutia majiteľa pozemkov, ktorým pre tento prípad bude Mesto Prievdza.

Nulový variant riešenia predstavuje v súčasnosti nároky na vstupy a výstupy súvisiace s obhospodarovaním a údržbou zelených plôch.

Vstupy:

- pracovné sily, technické zabezpečenie a pohonné hmoty

Výstupy:

- odpady z údržby pozemkov.

II.10 . Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.

Cintorín v Prievdzi nachádzajúci sa v lokalite Kopanice pri Mariánskom kostole je kapacitne dožívajúci. Jeho rozširovanie nie je možné z dôvodov geomorfologie daného územia a funkčného využitia okolitého prostredia. Zmeny v demografickom vývoji, ktoré sa prejavili zvýšením úmrtnosti výrazne zvýšili potrebu nových plôch pre pochovávanie. Z týchto dôvodov mesto pristúpilo k zámeru vybudovať cintorín v novej lokalite v rámci mesta Prievdza, čím sa vytvorí dostatočné kapacity pre hrobové miesta, ako aj urnový háj. Súčasťou nového cintorína bude dom smútku, krematórium a parkoviská pre návštevníkov areálu.

Lokalita pre nový cintorín má výhodnú polohu, dobrú dostupnosť a obslužnosť, nie je súčasťou obytnej, ani priemyselnej zóny mesta. Navrhovaná lokalita je určená pre túto funkciu aj v platnej ÚPN SÚ Prievdza, zmeny a doplnky č. 7.

II.11. Celkové náklady.

Orientačné náklady na výstavbu predstavujú 2 mil. €.

II.12. Dotknutá obec.

Dotknutou obcou je mesto Prievdza, v katastri ktorého sa bude navrhovaná činnosť realizovať.

II.13. Dotknutý samosprávny kraj.

Trenčiansky samosprávny kraj.

II.14. 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, stanovisko, alebo vyjadrenie, vydávané podľa osobitných predpisov, podmieňujú povolenie činnosti. V tejto súvislosti sú to predovšetkým:

- Obvodný úrad životného prostredia v Prievdzi.
- Obvodný úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie Prievdza.
- Obvodný úrad Prievdza, odbor krízového riadenia.
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Prievdza.
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Prievdza.
- Obvodný pozemkový úrad Prievdza.

II.15. Povoľujúci orgán.

Povoľujúci orgán je mesto Prievdza.

II.16. Rezortný orgán.

Pre túto činnosť je rezortným orgánom Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky, Limbová 2, 837 52 Bratislava.

II.17. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Rozhodnutie o umiestnení stavby a následne stavebné a kolaudačné rozhodnutie v zmysle zákona 50/1976 Z.z. v znení neskorších platných predpisov (stavebný zákon).

Povolenie orgánu štátnej vodnej správy na uskutočnenie vodnej stavby – vodovodnej a kanalizačnej prípojky (§ 26 ods.1) zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov).

Súhlas orgánu štátnej správy ochrany ovzdušia na povolenie stavby, ktorou sa zriaďuje stredný zdroj znečisťovania ovzdušia podľa §22 ods. 1 písm. a) zákona NR SR č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov.

II.18. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.

Počas výstavby, ani po výstavbe navrhovanej činnosti sa vplyvy presahujúce štátne hranice SR nepredpokladajú. Navrhovaná činnosť nie je zaradená do zoznamu činností podliehajúcich povinnej medzinárodnej posudzovaniu v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. v platnom znení.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

Pre potreby tohoto zámeru je vymedzenie dotknutého územia nasledovné:

- Dotknuté územie – je územie na parcelách č. 7082/2, 7082/5, 7082/6, 7082/7, 7082/8, 7082/9, 7082/10, 7082/11, 7082/12, 7082/13, 7082/14, 7082/15, 7082/16, 7082/17, 7082/18, 7082/19, 7082/20, 7082/21, 7082/22, 7082/23, 7082/24, 7082/25, 7082/26, 7082/27, 7082/28, 7082/29, 7082/30, 7082/31, 7082/32, 7082/33, 7082/34, 7082/35, 7082/36, 7082/37, 7082/38, 7082/39, 7082/40, 3551/3, 3551/9, 3546/1, 4174/2, 3559/1, 3571, 1792/1, 3546/2, 3546/4, 3546/3, 3529/2, 3509, 3499/28, 3499/107, 3499/189, 3499/187, 3509, 3529/2 v katastrálnom území mesta Prievidza, na ktorých bude realizovaná navrhovaná činnosť.
- Širšie územie – je predovšetkým mesto Prievidza, v niektorých prípadoch z praktických dôvodov je širšie územie predstavované väčším územím, t.j. okresom Prievidza, z dôvodu, že niektoré údaje sa nedajú spracovávať na úrovni dotknutého územia, či širšieho územia reprezentovaného mestom Prievidza.

III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1. Chránené vtáčie územia

Nariadením vlády SR č. 636/2003 bol vyhlásený Národný zoznam navrhovaných chránených vtáčích území. Najbližšie sa k dotknutému územiu nachádza navrhované Chránené vtáčie územie Strážovské vrchy. Územie má výmeru 59,5 ha a je tvorené prevažne lesnými a skalnými biotopmi, približne polovica územia sa prekrýva s územím súčasnej CHKO. Je významné pre hniezdenie druhov dravcov a sov napr. sokol sťahovavý (*Falco peregrinus*) a výr skalný (*Bubo bubo*). Pravidelne tu hniezdi viac ako 1% národnej populácie druhov: orol skalný (*Aquila chrysaetos*), bocian čierny (*Ciconia nigra*), včelár lesný (*Pernis apivorus*), tetrov hlucháň (*Tetrao urogallus*), kuvik kapcavý (*Aegolius funereus*), lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*), chriaštel' poľný (*Crex crex*), d'ateľ čierny (*Dryocopus martius*), d'ateľ bielochrbtý (*Dendrocopos leucotos*), jariabok hôrny (*Bonasa bonasia*), penica jarabá (*Sylvia nisoria*), d'ateľ prostredný (*Dendrocopos medius*), muchárik červenohrdlý (*Ficedula parva*), muchárik bieločrý (*Ficedula albicollis*), strakoš červenochrbtý (*Lanius collurio*), strakoš sivý (*Lanius excubitor*), a i.

Dotknuté územie nezasahuje do citovaného CHVÚ.

III.1.2. Územia európskeho významu

Najbližšie položené územia európskeho významu schválené 14. 7. 2004 MŽP SR Výnosom č. 3/2004-5.1 v Národnom zozname území európskeho významu v širšom území, sú:

SKUEV0127 Temešská skala
SKUEV0128 Rokoš
SKUEV0256 Strážovské vrchy.
SKUEV0273 Vtáčnik

Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho z citovaných území európskeho významu.

III.1.3. Chránené krajinné oblasti

V širšom území sa nachádzajú dve chránené krajinné oblasti. Ide o Chránenú krajinnú oblasť Ponitrie, ktorá bola vyhlásená dňa 24.6.1985 vyhláškou Ministerstva

kultúry SSR č. 53/1985 Zb. a Chránenú krajinnú oblasť Strážovské vrchy, ktorá bola zriadená Vyhláškou MK SSR č. 14/1989 Zb. zo dňa 27. januára 1989 v znení zákona NR SR č. 287/1994 Z.z.

Dotknuté územie nezasahuje do žiadnej z uvedených chránených krajinných oblastí.

III.1.4. Chránené vodohospodárske oblasti

V mieste navrhovanej činnosti nie sú zdroje podzemných vôd určené pre hromadné zásobovanie obyvateľstva. Časť územia mesta a dotknuté územie je súčasťou zraniteľnej oblasti vôd podľa NV SR č. 617/2004 Z.z. Časť územia leží v ochrannom pásme 2. stupňa liečivých minerálnych vôd Bojnice. Miestne zdroje pitnej vody majú určené ochranné pásma.

Okolo vodných zdrojov, využívaných na zásobovanie obyvateľstva vodou, sú vyhlasované i ďalšie pásma hygienickej ochrany. Takto sú chránené napr. vodné zdroje Prievidza – Carpatia, Prievidza – Vlčie Kúty a i.

V záujmovom území, ktoré by mohlo byť ovplyvnené realizáciou zámeru, nie je vyhlásená chránená vodohospodárska oblasť.

III.1.5. Územná ochrana prírody

V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sa v dotknutom území nenachádzajú žiadne chránené územia prírody, ani chránené stromy, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov. Dotknuté územie, na ktorom má byť realizovaný Zámer, je zaradené do I. stupňa ochrany v zmysle §11 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Do katastra mesta Prievidza zasahuje Prírodná pamiatka Kobylince a Hradisko.

PP Kobylince sa rozkladá na ploche 2,51 ha a predmetom ochrany je typový profil Handlovského súvrstvia – jediný prirodzený výchoz handlovských uhoľných slojov. Súvrstvie je odkryté v blízkom záreze potoka. Prírodné prostredie geologickej lokality je tvorené fragmentom hrabového lesa s prímесou duba a agátu. Spolu s rozptýlenou kríkovitou vegetáciou po okrajoch lesného porastu sú vytvorené podmienky pre spektrum druhov hmyzu, obojživelníkov, plazov, vtákov a cicavcov. V okolitej poľnohospodársky využívannej krajine plní funkciu refúgia.

PP Hradisko sa rozkladá na ploche 1,71 ha. Ide o andezitové skalné bralo v enkláve netvárneho hrabového lesa, na návrší Hradec (514 m n.m.), tvoriace významný morfológický objekt v pomerne mierne modelovanom podhorí pohoria Vtáčnik. Lokalita je významná z archeologického hľadiska a patrí medzi najznámejšie náleziská na Hornej Nitre. Predstavuje valom opevnené hradisko, plniace strážnu funkciu. Bohaté nálezy sú datované do mladšej doby kamennej, doby bronzovej, mladšej doby železnej a do rímskeho obdobia. Sídli tu tiež Slovania v 9.storočí. V okolitej poľnohospodársky využívannej krajine plní funkciu refúgia.

III.1.6. Chránené stromy

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne chránené stromy v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z.

V širšom okolí, v parku pri bojnickom zámku sa nachádzajú chránené stromy. Ide o **Lipu veľkolistú** (*Tilia platyphyllos Scop.*) s obvodom kmeňa 1100 cm. Vek stromu je odhadovaný na 700 rokov. Ochrana bola vyhlásená VZV KÚ v Trenčíne, 2/1996, 06. 11. 1996. Patrí k najstarším a najmohutnejším stromom na území SR s veľkou historickou a kultúrnou hodnotou. Ďalej sa v parku pri bojnickom zámku nachádzajú bojnické ginká. Sú to 3 **Ginká dvojlaločné**. Ochrana bola vyhlásená VZV KÚ v

Trenčine, 2/1996, 06. 11. 1996. Vek stromov je 150 rokov, majú ekologický, estetický, krajinársky význam a vedecký význam.

III.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.

III.2.1 Štruktúra krajiny a využitie územia

Štruktúra krajiny širšieho územia je tvorená krajinou mestského typu, ktorá vznikla vplyvom antropogénnych aktivít človeka a prírodných podmienok územia. Štruktúru územia tvorí mestský typ sídelnej štruktúry s obytnou, obslužnou, kultúrno-poznávacou, výrobnou a dopravnou funkciou.

V krajinnej štruktúre mestského typu prevažujú prvky druhotnej krajinnej štruktúry, teda prvky pozmenené alebo ovplyvnené činnosťou človeka a prvky umelé.

V širšom území sú to predovšetkým:

- lesné porasty a nelesná drevinná vegetácia
- poľnohospodárske kultúry
- vodné plochy
- mokrade,
- sídla
- technické diela

V bezprostrednom okolí dotknutého územia scenériu krajiny z prírodných prvkov vytvárajú solitérne stromy, líniová zeleň pozostávajúca zo vzrastlých drevín rastúcich popri komunikáciách, líniová zeleň krovitých porastov rastúca pozdĺž vodného toku (Handlovka).

Z hľadiska medzisídelných väzieb sú najvýraznejšie väzby na mestá Bojnice, Handlová, Nováky, na obce Nedožery, Nitrianske Pravno, Nitrianske Rudno s ktorými má priame dopravné prepojenie. Širšie okolie má atraktívne prostredie s členitým reliéfom, ktoré podmieňuje pestrú diferenciáciu bioty a pôd.

Za pozitívne krajinné prvky považujeme ekosystémy zodpovedajúce prírodným a poloprírodným podmienkam a to lesné porasty, lúky a pasienky, prirodzené vodné toky, plochy verejnej zelene a pod. K negatívnym krajinným prvkom radíme umelo vytvorené, prípadne pozmenené plochy a objekty ako sú orná pôda, ťažobné priestory, zastavané územia, veľká koncentrácia osídlenia a ostatných aktivít do okolia nivy rieky Nitry, smetiská a pod. Plošný pomer medzi prirodzenými, poloprirodzenými až antropogénnymi prvkami vyjadruje stupeň ekologickej stability územia.

III.2.2. Prvky územného systému ekologickej stability

Regionálny územný systém ekologickej stability (RÚSES), ktorý bol spracovaný pre okres Prievdza, vymedzuje 3 nadregionálne biocentrá - Vtáčnik, Nitrické vrchy, Vyšehrad a 8 regionálnych biocentier, 11 migračných trás je navrhovaných ako biokoridory na regionálnej úrovni. V okrese sa nachádza biokoridor nadregionálneho významu rieky Nitra a biocentrum oblasť Bojníc.

MÚSES pre mesto Prievdza bol spracovaný autormi Ing. Zdenkou Rózovou, RNDr. Petrom Merdelym a kol. a schválený uznesením č. 107/97 zo dňa 26.06.1997 ako doplnok č. 2 k ÚPN SÚ Prievdza. MÚSES bol spracovaný následne po spracovaní ÚPN SÚ.

Celkovo je v MÚSES vyčlenené jedno biocentrum regionálneho významu, 18 biocentier miestneho významu, jeden biokoridor nadregionálneho významu, dva biokoridory regionálneho významu a 9 biokoridorov miestneho významu.

Prvky ÚSES boli vyčleňované na základe celkovej biotickej významnosti a kvality segmentov krajiny, a to jednak z hľadiska vegetácie, jednak z hľadiska vybraných skupín živočíšstva.

V bližšom okolí hodnoteného územia sa nachádzajú podľa Miestneho územného systému ekologickej stability mesta Prievidza, 1996, Návrhu RÚSES, 1994, tieto prvky ÚSES:

BIOCENTRÁ

- Biocentrá regionálneho významu - RBC1 Necpalská hora - v území sa nachádza jedno biocentrum regionálneho významu, ide o lesné porasty v priestore Necpalská hora, ktoré majú dobrú štruktúru a v biotickom hodnotení lesných porastov boli zaradené do prvých dvoch kategórií. Biocentrum presahuje do susedného katastrálneho územia, kde sú porasty podobnej významnosti. K týmto porastom boli pričlenené ako súčasť biocentra aj lesné a nelesné ekosystémy na svahu terasy Handlovky, ktoré majú xerothermný charakter. Vyskytujú sa tu i skalné spoločenstvá.
- Biocentrum miestneho významu LBC3 Rieka Nitra pri parku v Prievidzi – zachovalý úsek vodného toku pod štátnou cestou Prievidza – Bojnice, lokalita č.21. Pôvodné koryto a dobre vyvinuté brehovú porasty, dostatočne široké, majú dobrú vertikálnu štruktúru i druhové zloženie.
- Biocentrum miestneho významu LBC2 Nitra nad Kútmi – zachovála časť úseku toku rieky Nitry s prirodzeným korytom a dobre vyvinutými brehovými porastami.

BIOKORIDORY

- Biokoridor nadregionálneho významu NRBK1 – biokoridor rieky Nitry (v RÚSES je hodnotený ako regionálny) – prechádza v blízkosti riešeného územia, spája centrálnu Karpaty s Panonikom, je hodnotený ako nadregionálne významný migračný koridor vtáctva.
- Biokoridor regionálneho významu RBK1 - biokoridor rieky Handlovky – vedúci nivou Handlovky.
- Biokoridor miestneho významu LBK1 - vedúci nivou prítoku rieky Nitry z Necpalskej hory.

Navrhovaná činnosť priamo nezasahuje do prvkov ÚSES.

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

III.3.1. Obyvateľstvo

Sídlny útvar Prievidza je rozdelený na sedem mestských častí - Staré mesto, Píly, Necpaly, Kopanice, Hradec, Malá Lehôtka, Veľká Lehôtka. Podľa ostatného štatistického sčítania obyvateľov, domov a bytov k 26. 5. 2001 malo mesto 53 097 obyvateľov, z toho 25 917 mužov a 27 180 žien. Podiel žien z trvalo bývajúcего obyvateľstva je 51,19 %. Ekonomicky aktívneho obyvateľstva je 27 317, z toho 13 783 mužov a 13 534 žien. Podiel ekonomicky aktívnych z trvalo bývajúcего obyvateľstva je 51,4 %.

Početom obyvateľov (celkový počet obyvateľov v meste Prievidza - k 1. 5. 2009 malo mesto 50 484 obyvateľov z toho 24 629 mužov a 25 855 žien, podiel žien z trvalo bývajúcего obyvateľstva 50,98 %) je Prievidza štvrtý najväčší okres Slovenska. Pred ním sú len okresy Nitra, Prešov a Žilina. Hustotou osídlenia výrazne prevyšuje celoslovenský priemer.

Veková štruktúra obyvateľstva nie je priaznivá, v porovnaní s celookresnými priemernými hodnotami vykazuje nižšie zastúpenie detí a naopak vyšší podiel obyvateľov starších ročníkov.

Dotknuté a širšie územie patrí medzi znečistené, alebo znečisťovaním ovplyvňované územia Slovenska. Dominantným zdrojom znečisťovania prostredia je banský, chemický a energetický priemysel, tranzitná cestná doprava, sídelná infraštruktúra, hlukové pomery a vibrácie. O zdravotnom stave sú k dispozícii relevantné informácie - ŠZÚ B. Bystrica. Širšie dotknuté územie patrí k územiám s nižším podielom zomrelých na 1000 obyvateľov (6,89 – 8,76 0/00, v roku 2001 to bolo 8,4 0/00) a taktiež k územiám s nižšou dojčenskou úmrtnosťou (do 3,34 - 6,49 0/00, v roku 2001 evidovaných 1,8 0/00) v SR. V rokoch 1996 – 2000 bola stredná dĺžka života mužov (70,47 rokov) a žien (78,25 rokov).

Na chorobnosti a úmrtnosti obyvateľstva sa dominantne podieľajú srdcovo-cievne (75 % všetkých úmrtí), nádorové ochorenia, poranenia a otravy, choroby tráviacej sústavy a choroby dýchacej sústavy. Okres Prievdza patrí medzi územia s trvalo stúpajúcou incidenciou zhubných nádorových ochorení v SR. Medzi najvážnejšie patria ochorenia kože, obličiek a žalúdka, ženských pohlavných orgánov. Je zvýšené riziko vzniku a pretrvávania alergických ochorení u detí, čo vo vyššom veku môže prechádzať do astmatických náleзов. V poslednom období je zaznamenaný nielen v tomto regióne rapidný nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy no aj potravinovej alergie. V období rokov 1999-2002 bol zaznamenaný vzrast od 13 911 zaznamenaných prípadov na 18 825 prípadov v regióne.

Poradie príčin smrti u mužov a žien je rovnaké, úmrtnosť žien je však nižšia ako u mužov. U mužov dochádza k nárastu úmrtí vo vekovej kategórii 40 – 44 ročných, u žien o dekádu neskôr. Približne 56 % úmrtí u mužov je predčasných v skupine 1 – 69 ročných, u žien 45 % v skupine 1 – 74 ročných. Medzi okresy s najnižšou mortalitou sa zaraďuje práve prievdzský okres (zapríčinené zrejme dostupnosťou zdrav. zariadenia a lepšou zdravotnou starostlivosťou. Priemerné percento pracovnej neschopnosti činilo v kraji v uvedenom období 4,9 % (priemer SR=4,7%). Klesajúci trend majú v regióne choroby svalovej a kostrovej sústavy. Širšie dotknuté územie bolo predmetom monitoringu v rámci projektu „Vplyv geologických faktorov na kvalitu života“, podprogram „Vplyv stavebných materiálov, konštrukcií a geologických faktorov na kvalitu života“ a čiastkový projekt „Vplyv geologických faktorov na zdravotný stav obyvateľstva v oblasti Hornej Nitry“, ktorý spracoval ŠZÚ v Banskej Bystrici a publikoval v decembri 2003.

III.3.2. Priemysel

Priemysel na území okresu je dominantným antropogénnym faktorom (64,5 % aktivít) a je reprezentovaný odvetvami: energetický a teplárenský priemysel, chemický priemysel, gumárenský priemysel, potravinársky priemysel, priemysel stavebných hmôt a ťažobný priemysel.

V meste Prievdza je dostatočne rozvinutá priemyselná výroba. Zastúpená je potravinárskou výrobou, obuvníckou výrobou a množstvom drobných priemyselných prevádzok.

III.3.3. Poľnohospodárstvo

V celkovej štruktúre a vo využití územia dominuje orná pôda. Ide o typ krajiny so stredne dlhým vegetačným obdobím s miernou zimou. Rastlinná výroba kopíruje potenciál zaradenia do lucernovo-ďatelínovo-jačmenno-pšeničnej výrobnnej oblasti s prechodom do jačmenno-krmovinársko-pšeničnej oblasti s pestovaním pšenice, raže, jačmeňa, kukurice, olejní, zemiakov, kŕmnej repy, kŕmnych zmesí. Živočišná výroba je orientovaná na chov hovädzieho dobytku a má stagnujúci až klesajúci trend.

III.3.4. Lesné hospodárstvo

V širšom dotknutom území má zastúpenie dub (36 %), smrek (23 %), borovica (16 %), buk (10 %) a ostatné druhy ako primiešané (smrekovec opadavý, jaseň, hrab, javor, brest, lipa, agát, brekyňa). Vekové zloženie porastov je rôznorodé, druhové zloženie z hľadiska potenciálnej prirodzenej vegetácie je, až na vysoké zastúpenie smreka, pomerne vhodné. Druhové zloženie s veľkoplošnými monokultúrami smreka nie je vhodné a nezodpovedá potenciálnej prirodzenej vegetácii. V území významne prevládajú lesy hospodárske. Z hľadiska ekologického majú lesné spoločenstvá veľmi dôležité postavenie v štruktúre krajiny.

V bezprostrednom okolí posudzovaného územia sa objekty lesného hospodárstva nenachádzajú.

III.3.5. Vodné hospodárstvo

Zásobovanie vodou

Zásobovanie širšieho územia je riešené pitnou vodou z prievdzského skupinového vodovodu, zdrojom ktorého sú pramene v oblasti Kľačno, Vyšehradné, Polerieka, Ráztočno, ďalej studne a vrtý v lokalitách Solka a Pravenec. Deficit voči vlastným zdrojom je pokrývaný dotáciou z vodnej nádrže Turček, ktorá je lokalizovaná v pohorí Kremnické vrchy. Kapacita prievdzského skupinového vodovodu je 474,1 l/s. V súčasnosti okres Prievdza nepociťuje nedostatok pitnej vody.

Kanalizácia

Mesto Prievdza má vybudovanú jednotnú kanalizáciu s vyústením do mechanicko-biologickej ČOV v Prievdzi. V súčasnosti je pripravovaná na realizáciu stavba „Sústava na odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd v okrese Prievdza“, ktorá rieši výstavbu a rekonštrukciu kanalizačných sietí s príslušnými objektmi v meste Prievdza a odvádzanie a čistenie odpadových vôd aj v mestských častiach Malá Lehôtka, Veľká Lehôtka a Hradec. Predmetom rozšírenia stokovej siete je kapacitné dobudovanie kanalizačného systému, aby mohol prijať odpadové vody na ČOV z okolitých obcí.

III.3.6. Odpadové hospodárstvo

Odpadové hospodárstvo riešeného územia je organizované v zmysle schváleného POH mesta Prievdza. Nakladanie s komunálnym a stavebným odpadom v meste zabezpečuje TEZAS Prievdza. Prevádzkuje zberný dvor odpadov a skládku odpadov Ploštiny v k.ú. Veľká Lehôtka, ktorá slúži na ukladanie nie nebezpečného odpadu.

V širšom okolí pôsobí niekoľko podnikateľských subjektov, ktoré sa zaoberajú nakladaním s odpadmi - zberom, prepravou a následným zneškodnením odpadov v oprávnených organizáciách, niekoľko podnikateľských subjektov zaoberajúcich sa zberom druhotných surovín (železný šrot, papier, sklo PE fólie, PET fľaše), autorizované pracovisko na spracovanie starých vozidiel.

Materiálové zhodnocovanie vyseparovaných zložiek odpadu sa zabezpečuje: papier – ASA Žilina, Zberné Suroviny Žilina, sklo – Skloobal Nemšová, kovy – DE-S-PE Prievdza, nebezpečné zložky – TECHNOL Prievdza, DETOX Banská Bystrica, VYFAKO Nitrianska Blatnica, zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu zabezpečuje spol. TEZAS. Dominantným spôsobom nakladania s odpadmi je skládkovanie – v rokoch 1996 až 2000 v rozsahu 97 až 99 % a materiálové zhodnocovanie v rozsahu 0,7 až 2,8 % v tom istom období. Opatrenia POH sú zamerané na zníženie množstva odpadov ukladaných na skládku, zvýšenie podielu zhodnocovania odpadov, materiálového zhodnocovania odpadov, energetického zhodnocovania a zvýšenia množstva separovaného odpadu.

III.3.7. Infraštruktúra

Širšie územie má dobre vybudovanú infraštruktúru. Komunikačne je širšie územie napojené na celoštátnu a medzinárodnú automobilovú cestnú sieť cestami I/50 vo VZ smere a I/64 vo SJ smere a železničnou traťou v SJ smere. Východno-západná cestná sieť medzinárodného významu (cesta I/50) vedie širším územím, jej trasa obchádza zastavané územia mesta, vstupuje na východnej strane katastrálneho územia mesta Prievidza v smere od Handlovej, stáča sa južným smerom a opúšťa územia južným smerom na Nováky s pokračovaním na Bánovce nad Bebravou a Trenčín, Brno. Severojužná cestná sieť celoštátneho významu (cesta I/64) vedie širším územím, jej trasa v úseku od mesta Nováky až po Prievidzu sa spája s cestou I/50 do spoločnej trasy a pred Prievidzou sa oddeľuje a prechádza cez jadro mesta Prievidza, pokračuje na sever v smere Nitrianske Pravno a Žilina s vetvou na Martin. Mesto má dobre vybudovanú sieť miestnych komunikácií a dobré dopravné napojenie na nadradený systém komunikačnej siete.

Autobusové spojenie zabezpečujú linky medzimestskej dopravy, linky mestskej dopravy a linky diaľkovej dopravy.

Významná je železničná doprava. V širšom území prebieha železničná trať, ktorá spája mestá Nové Zámky – Nitra – Topoľčany – Prievidza – Handlová – Zvolen, príp. Horná Štubňa – Vrútky. Na túto trať sa pripája lokálna trať do Nitrianskeho Pravna.

Leteckú dopravu zabezpečuje letisko Prievidza.

Mesto Prievidza má vybudovanú kanalizáciu, ktorá odvádza odpadové vody do čistiarne odpadových vôd v Prievidzi, vodovod a rozvody elektriny a zemného plynu.

V Prievidzi sa nachádza viacero základných škôl, materských škôl, umelecká škola, stredné školstvo je zastúpené viacerými vzdelávacími zariadeniami. V meste Prievidza má zastúpenie aj vysoké školstvo, kultúrne, obchodné a športové zariadenia a zariadenia služieb.

Zdravotnú a sociálnu starostlivosť zabezpečuje niekoľko zdravotníckych zariadení na území mesta a NsP, Kúpele Bojnice, nachádza sa tu niekoľko lekární.

Širšie územie je dobre vybavené základnou a vyššou občianskou vybavenosťou, zodpovedajúcou veľkostnej a funkčnej kategórii v sídelnej štruktúre Slovenska.

III.3.8. Zásobovanie elektrickou energiou

Zdrojom elektrickej energie v okrese Prievidza je tepelná elektráreň v Zemianskych Kostolnoch (ENO). Elektrická rozvodná stanica v Bystričanoch rozvádza elektrinu vyrobenú v ENO diaľkovými linkami 220 kV (Križovany, Sučany, Považská Bystrica), linky 110 kV slúžia pre zásobovanie územia Hornej Nitry. Medzi Bojnicami a Prievidzou prechádza bez zaústenia linka 220 kV číslo 271, vedúca z Bystričian do Sučian.

Územie mesta Prievidza je zásobované elektrickou energiou z rozvodnej stanice 110/22 kV – Prievidza. Rozvodná stanica je napojená prenosovými vedeniami VVN 110 kV z dvoch staníc VVN, zo stanice Cígeľ (ENO) a stanice Handlová (Rajec).

III.3.9. Zásobovanie plynom

Zásobovanie plynom v riešenom území sa zabezpečuje sústavou diaľkových plynovodov, ktoré sú integrálnou súčasťou Slovenského distribučného systému zemného plynu naftového. Pre zabezpečenie dodávky plynu do miestnej siete STL a NTL plynovodov je vybudovaná sústava regulačných staníc VVTL, VTL/STL a NTL.

III.3.10. Rekreačia a cestovný ruch

Mesto Prievidza má v spolupráci s ďalšími mestami regiónu Horná Nitra spracovanú Stratégiu rozvoja cestovného ruchu v regióne Horná Nitra, ktorú spracovalo Slovensko-švajčiarske združenie pre rozvoj cestovného ruchu, v spolupráci s

katedrou cestovného ruchu a spoločného stravovania Ekonomickej fakulty Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici.

Stratégia rozvoja cestovného ruchu v regióne Horná Nitra sleduje nasledovné ciele:

- trvalo udržateľný rozvoj cestovného ruchu v regióne Horná Nitra, ktorý vytvára podmienky pre rozvoj cestovného ruchu aj v budúcnosti a obmedzí negatívny vplyv zvýšenej návštevnosti v regióne,
- vytvoriť podmienky pre poskytovanie kvalitných služieb cestovného ruchu v regióne. Kvalita služieb je hlavným strategickým faktorom rozvoja cestovného ruchu v budúcnosti,
- prostredníctvom cestovného ruchu prispieť k ekonomickému rozvoju regiónu, predovšetkým znížiť mieru nezamestnanosti a zvýšiť životnú úroveň jeho obyvateľstva.

Množstvo historických, kultúrnych a turistických atraktivít, ktoré poskytujú mestá Bojnice a Prievdza, je základom pre veľmi kvalitný rozvoj cestovného ruchu a rekreácie v oblasti. Hlavnými atrakciami mesta Bojnice sú: bojnický zámok, historické mestské jadro, ZOO, Prepoštská jaskyňa, kúpalisko, rozsiahla rekreačná zóna, priestory pri rieke Nitre, prírodné liečebné kúpele s prírodnými liečivými zdrojmi.

III.3.11. Kultúrohistorické hodnoty územia

Prvá písomná zmienka pochádza z roku 1113 z listiny Zoborského opátstva. Na andezitovej skale v lokalite Mariánsky vršok sa nachádzalo zaujímavé hradisko. Na jeho mieste vznikol pôvodne staroslovanský, neskôr kráľovský hrad, ktorý zanikol v 11. stor. Výhodné hospodárske podmienky, rozvoj remeselnej výroby a rastúci obchod vytvorili predpoklady, aby sa z trhovej osady Prievdza, ležiacej na križovatke obchodných ciest, stalo mesto. Mestské práva Prievdzi udelila kráľovná Mária v r. 1383. V meste sa nachádza rímskokatolícky kostol, pôvodne gotický z konca 14. stor., viackrát prestavaný. Kostol na cintoríne, pôvodne neskororománsky pochádza z r.1260, zachovala sa len veža s románskym jadrom z pôvodného kostola, opevnenie je z obdobia ranej renesancie. V meste sa nachádza významná kultúrna pamiatka - barokový kostol a kláštor piaristov z druhej polovice 18. storočia. Vzácne nástenné maľby patria medzi najhodnotnejšie barokové celky nielen na Slovensku, ale aj v strednej Európe. V 16. a 17. storočí tu viackrát plienili Turci a vojská protihabsburských povstaní. V 2. polovici 18. stor. došlo k okliešťovaniu práv mesta. Pre rozvoj mesta malo veľký význam vybudovanie železnice v r. 1892. Po druhej svetovej vojne sa začala rozsiahla výstavba priemyslu a nových obytných štvrtí, súvisiaca s rozvojom hnedouhoľného baníctva a energetického uzla v Novákoch. Pri budovaní mesta bolo zničené prakticky celé staré mesto, zachovali sa iba kostoly a niekoľko budov na námestí.

III.3.12. Archeologické lokality územia

Priamo v posudzovanej lokalite v súčasnosti nie sú známe žiadne archeologické lokality.

V meste Prievdza sú doložené viaceré významnejšie archeologické lokality, ktorými sú napríklad Mestský háj, Horná Púšť, Banská cesta, Hradec, Veľká Lehôtka, či priamo na hlavnom námestí v Prievdzi.

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

III.4.1. Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia SR (Mazúr – Lukniš, 1980) sa dotknuté územie nachádza z väčšej časti vo Fatransko-tatranskej oblasti, celku Hornonitrianska kotlina, podcelku Prievdzská kotlina. Orograficky je územie vymedzené zo SZ Strážovskou hornatinou, zo SV Žiarom, Kremnickými vrchmi a z JV Vtáčnikom.

Zloženie územia je tektonické, s veľkým podielom erózie. Pahorkatinový reliéf kotliny zvýrazňujú náplavové kužele medzi Vtáčnikom a Strážovskými vrchmi. Okolo povrchových tokov prechádza do poriečnych rovín a nív. V pohoriach prevláda vrchovinový a hornatinový reliéf, často s výraznými strmými stráňami na tektonických poruchách. Širšie územie je súčasťou vnútorných Západných Karpát, Fatransko – tatranskej oblasti a Slovenského stredohoria. Typologicky (morfológicko-morfometrický typ) sa dotknuté územie zaraďuje do akumuláčného reliéfu fluvialnej roviny so slabým uplatnením litológie v údolnej nive Nitry a Handlovky, s prechodom do typu akumuláčno–erózneho a eróžno-denudačného reliéfu a sedimentového fluvialno-denudačného reliéfu na úpätných systémoch pohorí, prevažne so slabým, vo vyšších polohách so stredným až silným uplatnením litológie.

Sklonitosť povrchu je rôzna a dosahuje do 6° na mieste navrhovanej činnosti, resp. 6° – 14° a viac smerom k horským geosystémom. Bodové denivelácie v zastavanom území dosahujú 2 – 10 m, na mieste navrhovanej činnosti sú bezvýznamné. Povrchové útvary z hľadiska morfologickej hodnoty hornín sú prevažne v zóne IV. stupňa odolnosti (prevažne sedimentárna výplň kotlin). Významným činiteľom formujúcim geomorfologickú a geologickú stavbu podložia predovšetkým v oblasti Hornej Nitry sú územia, v ktorých prebiehala intenzívna banská činnosť, po ktorej ostali rozsiahle poddolované územia. V oblasti Novák boli vyťažené uhoľné sloje o mocnosti 2 až 12m. Následne došlo k poklesu a pozvoľnému zavaľovaniu. Sprievodným javom boli deformácie vo forme vertikálnych poklesov, ťahových a tlakových deformácií. V širšom území ide predovšetkým o deformácie v okolí obce Koš v súvislosti s ťažbou uhlia v revíre bane Nováky.

Plocha dotknutého územia je svahovitá, členitá, výšková kóta sa pohybuje na hodnote od 280 m n. m. po 313 m n. m.

III.4.2. Geologické pomery

III.4.2.1. Geologická charakteristika územia

Z regionálneho geologického hľadiska, lokalita pre navrhovanú činnosť patrí do pásma stredoslovenských neovulkanitov 10 A, resp. jeho časti 10 AE – vulkanity Vtáčnika. Regionálne inžinierskogeologické členenie lokalitu kladie do regiónu neogénnych vulkanitov, oblasť vulkanických vrchovín. Na geologickej stavbe územia sa podieľajú horniny neogénu a kvartéru. Z inžinierskogeologického hľadiska je dôležité charakterizovať 2 najvyššie uložené formácie neogénu:

- Lehotské súvrstvie (vrchný báden) – vulkanicko – sedimentárne súvrstvie, zložené zo štrkov, pieskov, ílov, uhoľných ílov a uhoľných slojov.
- Vulkanický komplex vtáčnickej formácie (sarmat) – hruboklastické vulkanické brekie, sformované v okrajovej zóne stratovulkánu, s hrubým až blokovým charakterom častíc a piesčitým až piesčito-tufovým charakterom pojiva.

Kvartérny pokryv lokality pre navrhovanú činnosť reprezentujú deluviálne – svahové sedimenty, ktoré vznikli pohybom zvetralinových más po svahu. Ide hlavne o íly vysokej plasticity, miestami piesčité, s rôznym obsahom úlomkov. Prevažujú konsolidované zeminy, pričom íly sa často vyznačujú pevnou konzistenciou.

Podzemné vody prvého zvodneného horizontu pod terénom budú na lokalite pravdepodobne sústredené v priepustných horninách kvartéru a neogénu, s hladinou hlbšie ako 10 metrov pod terénom. Prestup vody zo zrážok do podložia bude veľmi slabý, vzhľadom na veľmi malú priepustnosť povrchových deluviálnych sedimentov.

III.4.2.2. Geodynamické javy

Lokalita bola venovaná pozornosť v rámci riešenia úloh súvisiacich s mapovaním svahových pohybov na území Slovenska (Nemčok a kol., 1977, Vámoš a kol. 1977, Šimeková, Martinčeková, 2007). Z výsledkov bádania týchto autorov vyplýva, že navrhovaná lokalita tvorí súčasť fosílného – stabilizovaného zosuvu, evidovaného pod. č. 149 na Mape stability svahov, list č. 35-24 Prievdza (Atlas máp stability svahov SR).

III.4.2.3. Seizmicita územia

V zmysle „Mapy seizmických oblastí“ (STN 73 0036) sa lokalita nachádza v pásme, v ktorom maximálna intenzita seizmických otrasov nepresiahne hodnotu 7° stupnice makroseizmickej intenzity MSK-64. Najbližšie epicentrum podľa STN 73 0036, príloha A1 „Mapa epicentier zemetrasení“ sa nachádza v Banskej Štiavnici a v oblasti Banskej Bystrice. Širšie územie je oblasť, kde nie sú vylúčené banské otrasy. Do roku 1870 nie je evidované zemetrasenie v dotknutom území. Po roku 1870 je evidované jedno zemetrasenie s intenzitou 3,5° MSK-64. Z významnejších zlomov sa najbližšie od dotknutého územia nachádzajú zlomy formujúce hornonitriansku kotlinu, na styku s príľahlými pohoriami.

III.4.2.4. Ložiská nerastných surovín

Najvýznamnejšiu surovinovú základňu v širšom území predstavuje ložisko hnedého uhlia, nachádzajúce sa mimo posudzovaného územia. Dobývacie zariadenia sa nachádzajú v Cígli, Novákoch a Handlovej. Ďalšou významnou surovinou je stavebný kameň. V širšom území sa nachádzajú ložiská dolomitického kameňa (Remata, Vestenice), andezitového kameňa (Kamenec pod Vtáčnikom). V priestore Nitrianskeho Pravna ide o ložisko tehliarskych surovín.

V dotknutom území sa nenachádza žiadne prevádzkované ani výhľadové ložisko rudných a nerudných surovín, ropy a zemného plynu. Navrhovaná činnosť nie je v strete s ložiskami nachádzajúcimi sa v širšom okolí dotknutého územia ani s ich ochrannými pásmami a pozemky určené na výstavbu navrhovanej činnosti nezasahujú do dobývacích priestorov a chránených ložiskových území podľa zák. č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov.

III.4.3. Klimatické pomery

Podľa klimatického členenia Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) patrí dotknuté územie do teplej klimatickej oblasti, mierne vlhkého okrsku, s miernou zimou. Klimatické pomery skúmaného územia zodpovedajú morfolologickej situácii, výškovému pásmu i orografickej polohe. Pre bližšiu charakteristiku klimatických pomerov boli použité údaje z Atlasu krajiny SR 2002 a Ročeníek klimatických pozorovaní SHMÚ 2000 – 2004.

III.4.3.1. Zrážky

Podľa údajov zo zrážkomernej stanice Prievdza priemerný úhrn zrážok za obdobie 2000 – 2004 dosiahol v danej oblasti 648,2 mm. V poslednom meranom roku 2004 bol najbohatší na zrážky mesiac jún 201,3 mm, najmenej zrážok pripadlo na mesiac december 29,8 mm. Priemerný ročný úhrn v roku 2004 bol 705,6 mm.

Relatívna vlhkosť vzduchu dosahuje priemer 75 – 85 %. Táto veličina podlieha konvekci v atmosfére, v popoludňajších hodinách v nižších oblastiach klesá a s nadmorskou výškou stúpa..

Počet búrkových dní je cca 15 – 30 a dažďový faktor má hodnotu 60 až 100. Potenciálny ročný výpar sa pohybuje v rozmedzí 500 – 800 mm a platí, že v teplom a suchom roku sú podmienky pre výpar najpriaznivejšie, zrážky sú nižšie, rastlinstvo menej vyvinuté a transpirácia menšia, umožnená niekedy len doplnením zo zásob podzemných vôd. Dĺžka slnečného svitu je závislá na oblačnosti, pričom početnosť zamračených dní je viac ako 110 dní.

Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou viac ako 5 cm, bol v oblasti v poslednom meranom roku 2004 a snehová pokrývka viac ako 10 cm sa vyskytla 43 dní v roku.

Tab.: Priemerné mesačné úhrny zrážok zo stanice Prievidza (2000 – 2004) v mm

rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2000	53,1	49,9	113,5	36,5	43,9	18,7	72,1	23,8	42,8	59,0	73,3	38,4
2001	32,5	25,4	55,8	36,8	21,7	47,1	81,4	53,5	143,0	7,6	60,1	50,5
2002	36,5	93,7	19,0	24,5	45,5	96,3	104,3	150,0	43,6	111,0	47,0	33,0
2003	60,3	3,0	4,4	30,0	75,2	32,1	114,7	25,2	22,1	68,3	25,3	29,9
2004	65,6	47,8	46,6	32,9	51,1	201,3	49,9	37,7	41,8	39,1	62,0	29,8

Ročenka klimatických pozorovaní SHMÚ 2000 – 2005, SHMÚ, Bratislava

III.4.3.2. Teplota vzduchu

Priemerné ročné teploty sa pohybujú v kotlinovej časti územia okolo 8,5 až 9,0 °C, v horských častiach je to 7,5 až 8,0 °C.

Najteplejším mesiacom je júl, 16,0 až 18,5 °C, najchladnejším január, - 2,0 až - 3,0 °C. Za päťročný časový rad (2000 – 2004) najnižšia hodnota dosiahla - 4,5 °C. V lete maximálna teplota za spomínané obdobie vystúpila na 21,1 °C. V poslednom meranom roku 2004 dosiahla priemerná mesačná teplota 9,2 °C. Minimálna priemerná teplota v januári bola - 3,8 °C a maximálna priemerná teplota bola v auguste 19,6 °C.

Tab.: Priemerné mesačné hodnoty teploty zo stanice Prievidza (2000 – 2004) v °C

rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2000	-3,0	1,5	4,3	13,2	16,3	19,1	17,4	20,6	14,0	13,0	8,7	1,8
2001	0,6	1,0	5,6	8,8	16,3	16,3	20,1	20,7	12,7	11,8	2,3	-4,5
2002	-2,8	3,4	5,9	9,6	17,4	18,9	21,1	19,9	13,5	8,1	7,4	-1,7
2003	-2,3	-2,4	4,5	9,1	17,4	20,5	20,4	21,1	14,7	6,9	6,8	0,6
2004	-3,8	0,1	4,0	11,4	13,1	17,0	19,0	19,6	14,0	11,2	4,8	0,4

Ročenka klimatických pozorovaní SHMÚ 2000 – 2005, SHMÚ, Bratislava

III.4.3.3. Veternosť

Prevládajúcimi smermi vetra v širšom území sú severné, východné a juhovýchodné. Priemerná rýchlosť vetra na dne kotliny a na svahoch je okolo 2,4 m.s-1. V lete je priemerná rýchlosť vetra vyššia (2,7 m.s-1), v zimnom období nižšia (2,6 m.s-1). Maximálnu rýchlosť päťročného rádu dosiahol vietor v smere severozápadnom o rýchlosti 3,7 m.s-1.

Tab.: Priemerná rýchlosť vetra zo stanice Prievidza (2000 – 2004) v m/s

rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2000	1,9	2,0	2,8	3,0	2,5	2,3	2,4	2,4	2,5	1,8	2,3	1,9
2001	2,3	2,5	2,3	2,6	2,8	2,4	2,5	2,2	2,3	1,3	2,3	2,1
2002	1,4	2,0	3,0	2,6	2,6	2,3	2,3	2,3	2,2	2,3	2,6	2,3
2003	2,2	2,5	2,4	2,8	2,6	2,0	2,3	2,1	2,1	2,0	1,8	1,9
2004	2,1	2,2	2,5	2,9	2,7	2,0	2,1	2,2	1,9	2,0	2,7	1,5

Ročenka klimatických pozorovaní SHMÚ 2000 – 2005, SHMÚ, Bratislava

III.4.4. Vody

III.4.4.1 Povrchové vody

Širšie územie patrí do povodia Dunaja, čiastkového a základného povodia Nitry a čiastkového povodia Nitry. Rozvodnica prebieha po hlavných chrbtoch Strážovských vrchov, Vtáčnika a Žiaru, pričom čiastočne zasahuje do Malej Fatry, Kremnických vrchov a Trábeča. Stredná šírka povodia je 10,1 až 4,8 km. Riečna sieť je zhruba symetrická, má stromovité usporiadanie a je charakteristická dlhou hlavnou osou, ktorú tvorí rieka Nitra s krátkymi pobočkami s úzkymi a dlhými povodiami.

Hlavný údolný tok Nitra má po vyústenie kotliny v smere toku ľavostranné prítoky: Tmavá, Vyšehradský potok, Hlboká, Lubena, Rysná, Breziarsky potok, Handlovka, Takov, Lehota, Lahný potok, Bystrá, Žiarový potok, Čereňanský potok a Osliansky potok, a pravostranné prítoky: Kravská, Porubský potok, Zlatná, Kanianka, Dubnický potok, Trebianska a Lelovský potok. Tieto vodné toky sú zberačmi zásob podzemnej a dažďovej vody z orografických celkov obklopujúcich kotlinu.

Hlavnými vodnými tokmi širšieho územia sú rieka Nitra a Handlovka.

Priemerné ročné prietoky v povodí Nitry dosahovali v roku 2003 hodnoty v rozpätí 25 % až po 70 % dlhodobého priemerného ročného prietoku. Maximálne priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané v mesiaci január. Ich hodnoty dosahovali od 90 % až 195 % dlhodobého priemerného mesačného prietoku. Minimálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytovali v mesiacoch august a september a ich relatívne hodnoty sa pohybovali v rozpätí 5 až 85 % príslušného dlhodobého mesačného prietoku.

Maximálne kulminačné prietoky sa vyskytli prevažne v januári, v apríli na hornej časti Nitry. Ich hodnoty neprekročili hodnotu 1-ročného prietoku.

Rieka Nitra v priestore najbližšej spojnice s posudzovaným územím má podľa STN 75 7221 (Kvalita vody – klasifikácia kvality povrchových vôd) III. stupeň znečistenia (Mapa kvality vôd na vybraných tokoch Slovenska z roku 2002).

III.4.4.2 Podzemné vody

Na širšom záujmovom území dominujú sedimenty so striedaním priepustných a slabo priepustných, až nepriepustných hornín s výdatnosťou prameňov do 5 l.s⁻¹, s možnosťou výskytu napätých podzemných vôd s premenlivou, predovšetkým uhličitanovou alebo síranovou agresivitou. V údolnej nive je hladina podzemnej vody v hĺbke 2 až 4 m, spravidla však menej, s výskytom zamokrených území. V širšej oblasti Hornej Nitry je základný chemizmus vôd veľmi variabilný. V najvrchnejšom zvodnenom horizonte je základný chemizmus tvorený v aniónovej časti hydrogénuhličitanmi s výrazným zastúpením síranov a chloridov. Mineralizácia tu dosahuje zvýšené hodnoty. Smerom k nižším horizontom podzemných vôd dochádza k jej znižovaniu a metamorfovaniu na základný nevýrazný vápenato-horečnato-hydrogénuhličitanový typ, ktorý reprezentuje chemizmus vôd s obehom v podloží neogénnych sedimentoch. Všetky podzemné vody majú zvýšenú až vysokú mineralizáciu. Priestorové zmeny v klasifikácii základného chemizmu poukazujú na významné znečistenie ľudskou činnosťou. V doline dominantného toku a v celom východnom okolí sú vody slabo agresívne, v západnom okolí sú vody neagresívne, vo vzdialenejšom severnom okolí sú miestami vody vysoko agresívne.

Zásoby podzemných vôd sú veľké a sú citlivé na znečistenie. Územie je súčasťou zraniteľnej oblasti podzemných vôd. Smer prúdenia podzemných vôd je JJV.

III.4.4.3. Minerálne a termálne vody

Západne od dotknutého územia, v k.ú. Bojnice cez paleogénne sedimenty vyvierajú termálne liečivé vody. Vody sú viazané na triasové karbonáty. Vývery vôd sú väčšinou zachytené vrtmi. Vývery sú naviazané na zlomový systém Hornonitrianskej kotliny. Teplota vody sa pohybuje v rozpätí 28 – 59°C s celkovou výdatnosťou 3033 l/s. Sú to vody Ca-MG-HCO₃ typu s celkovou mineralizáciou vody (CMV) okolo 0,7 g/l. Takýmto vodám s teplotou nad 20°C a CMV pod 1,0g/l sa hovorí akrototermi. Dotknutým územím prechádza hranica ochranného pásma 2. stupňa liečivých minerálnych vôd Bojnice. Miestne zdroje pitnej vody, mimo priamo dotknuté územie, majú určené ochranné pásma.

Liečivé vody sú chránené ochrannými pásmami (OP) I. a II. stupňa. V OP I. stupňa je chránená výverová oblasť týchto vôd spolu s travertínmi, ktoré sa z nich usadili (napr. ZOO, zámok a pod.). V druhom ochrannom pásme je chránená tranzitno-akumulačná oblasť, týchto vôd, do ktorej patrí aj južná časť hodnoteného územia. V ňom sú však chránené spomínané triasové karbonáty a nie podzemné vody riečnych náplavov, prípadne vody podložných pliocénnych sedimentov detriticko-vulkanickej formácie (štrky, íly, tufozlepence, tufobrekcie a tufy).

Okolo vodných zdrojov, využívaných na zásobovanie obyvateľstva vodou, sú vyhlasované i ďalšie pásma hygienickej ochrany. Takto sú chránené napr. vodné zdroje Prievdza – Carpatia, Prievdza – Vlčie Kúty a i.

V záujmovom území, ktoré by mohlo byť ovplyvnené realizáciou zámeru nie je vyhlásená chránená vodohospodárska oblasť.

III.4.5. Pôda

Pôdy v širšom území sú poľnohospodársky intenzívne využívané. Prevládajú hlinitiesočnaté, piesočnaté, hlinité a ílovito – hlinité druhy pôd.

Z pôdných typov sa vyskytujú hlavne nívne pôdy glejové, sprievodné gleje, na karbonátových a nekarbonátových nívnych sedimentoch, ilimerizované pôdy oglejené, sprievodné pseudogleje na sprašových hlinách a rendziny hnedé, sprievodné litosoly, hnedé pôdy na zvetralinách karbonátových hornín.

Z hľadiska úrodnosti patrí dotknuté územie k menej úrodným oblastiam Slovenska. Obsah humusu na poľnohospodárskej pôde je nízky (menej ako 1,8 %), iba v údolných nivách tokov je stredný až vysoký (viac ako 2,3 %). Pôdny kryt mimo zastavané územie je zastúpený ílovito-hlinitými a hlinitými druhmi pôd, v oblastiach depresných polôh pôdami ílovito-hlinitými, na vyvýšených miestach pôdami hlinito-piesčitými a piesčito-hlinitými. Priepustnosť a retenčná schopnosť pôd je stredná až veľká, pôdna reakcia je neutrálna až slabo alkalická, režim pôd je mierne vlhký, pôdy nie sú kontaminované, resp. iba mierne a bodovo kontaminované. V závislosti na počte mrazových dní v priemernom roku sa predpokladá priemerná hĺbka premŕzania 102 – 112 cm.

V širšom území možno rozlíšiť mechanickú degradáciu pôd na prirodzenú a antropogénnu. Pre rozvoj prirodzenej mechanickej degradácie pôd sú rozhodujúce zrážky a sklon terénu. Pri nedostatočnom vegetačnom kryte pri vyšších sklonoch prichádza k odnosu pôdy zrážkovou vodou. Chemická degradácia súvisí s celkovou expozíciou. Významnú úlohu v tomto smere majú kyslé dažde. Lokálne sa na chemickej degradácii pôdy podieľajú cestné komunikácie.

Zdrojom znečisťovania pôdy je najmä Elektráreň Nováky a Chemické závody Nováky. Najväčšie škody spôsobujú zlúčeniny arzénu.

III.4.6. Fauna

Širšie územie okolo Prievidze je zaradené zo zoogeografického hľadiska do palearktiskej oblasti. Územie sa nachádza v provincii listnatých lesov podkarpatského úseku. Fauna širšieho územia je viazaná najmä na biotopy záhrad a polí. V širšom území reprezentuje faunu niekoľko druhov vtákov: škovránok poľný (*Alauda arvensis*), jarabica poľná (*Perdix perdix*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), bažant poľovný (*Phasianus colchicus*), myšiak lesný (*Buteo buteo*), sokol myšiar (*Falco tinmmculus*), straka čiernozobá (*Pica pica*), vrana túlavá (*Corvus corone*), krkavec veľký (*Corvus corax*), škorec lesklý (*Sturnus vulgaris*), kavka tmavá (*Corvus monedula*), a iné. Z cicavcov sú to predovšetkým drobné hlodavce ako hraboš poľný (*Microtus arvalis*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), z vyšších cicavcov diviak lesný (*Sus scrofa*), jeleň lesný (*Cervus elaphus*), srnec lesný (*Capreolus capreolus*), lasica myšožravá (*Mustela nivalis*), líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), z obojživelníkov ropucha obyčajná (*Bufo bufo*), ropucha zelená (*Bufo viridis*), rosnička zelená (*Hyla arborea*), skokan hnedý (*Rana temporaria*), mlok obyčajný (*Triturus vulgaris*), užovka obyčajná (*Natrix natrix*) a rôzne druhy hmyzu.

III.4.7. Flóra

Podľa Fytogeografického členenia sa dotknuté územie nachádza na rozhraní Trenčianskej kotliny a Trenčianskej vrchoviny, ktoré z fytogeografického hľadiska patria do eurosibírskej podoblasti a atlanticko-európskej provincie. Podľa fytogeografického členenia Slovenskej republiky (Plesník) patrí širšie územie do bukovej zóny a kryštálicko-druhojornej oblasti (Atlas krajiny SR, 2002).

Predstavu o vegetačnom kryte dotknutého územia poskytuje Geobotanická mapa SSR (Michalko a kol., 1986), ktorá znázorňuje potenciálnu vegetáciu. Potenciálna prirodzená vegetácia je jedným zo základov pre vymedzenie ekologicky významných segmentov krajiny. Skladba a štruktúra prírodného prostredia ako ekologického vegetačného potenciálu daného stanovišťa, je dôležitá pre plánovanie využitia záujmového územia v súlade s prírodnými podmienkami a rešpektovaním ich zákonitostí.

V širšom území boli podľa potenciálnej prirodzenej vegetácie vyčlenené nasledovné jednotky:

Lužné lesy nížinné – zo stromov sú zastúpené najmä dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), z krovín sú to svíb krvavý (*Swida sanguinea*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*);

Lužné lesy podhorské a horské – zo stromov sú zastúpené jelša sivá (*Alnus incana*), vŕba krehká (*Salix fragilis*), javor horský (*Acer pseudoplatanus*), z krovín vŕba purpurová (*Salix purpurea*) a iné druhy vŕb;

Dubovo-hrabové lesy karpatské – zo stromov sú zastúpené dub zimný (*Quercus petraea*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), lipa veľkolistá (*Tilia platyphyllos*) a čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), z krovín zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*);

Lipovo – javorové lesy – zo stromov sú zastúpené javor horský (*Acer pseudoplatanus*), javor mliečny (*Acer platanoides*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), brest horský (*Ulmus glabra*);

Bukové lesy kvetnaté – zo stromov prevláda buk lesný (*Fagus sylvatica*), jedľa biela (*Abies alba*), z krovín je to baza červená (*Sambucus racemosa*), baza čierna (*Sambucus nigra*), bršlén európsky (*Euonymus europaeus*) a iné;

Bukové kvetnaté lesy podhorské – zo stromov majú zastúpenie hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*);

Dubové subxerothermofilné a borovicové xerofilné lesy – zo stromov sú to borovica lesná (*Pinus sylvestris*), dub žltkastý (*Quercus dalechampii*), dub plstnatý

(Quercus pubescens), dub cerový (Quercus cerris), z krovín drieň obyčajný (Cornus mas);

Dubové nátržnikové lesy – zo stromov sú to dub letný (Quercus robur), dub zimný (Quercus petraea), breza bradavičnatá (Betula pendula), z krovín krušina jelšová (Frangula alnus), slivka trnková (Prunus spinosa) a iné;

Dubové kyslomilné lesy – zo stromov prevláda dub žltkastý (Quercus dalechampii), dub mnohoplodý (Quercus polycarpa), kroviny sú málo zastúpené, v bylinnom poschodí sú časté Deschampsia caespitosa, Veronica officinalis, Luzula luzuloides, Poa nemoralis.

Dotknuté územie tvoria trávnaté porasty.

III.4.8. Zdravie

V ukazovateľoch zdravotného stavu je okres Prievidza na jednom z prvých miest v SR vo výskyte akútnych respiračných ochorení, takisto oproti celoslovenskému priemeru je zvýšená úmrtnosť na ochorenia dýchacej sústavy. Pre skupinu ochorení na horné dýchacie cesty je typickým javom, že chorobnosť je niekoľkonásobne vyššia u detí v kolektívoch a jej sezónnosť. Najvyšší výskyt tejto choroby je zaznamenávaný v mesiacoch december až január. Popri iných dôvodoch (znečistenie ovzdušia, životný štýl) na tomto stave výraznou mierou participujú aj zlé rozptylové podmienky emisií (počet dní s inverzným stavom).

Akútne ochorenia dýchacieho systému predstavujú závažný zdravotnícky, celospoločenský, ale i ekonomický problém pre svoj pravidelný každoročný epidemický výskyt. Predstavujú hlavnú príčinu chorobnosti a pracovnej neschopnosti ekonomicky činného obyvateľstva a patria k najčastejším dôvodom absencie školopovinných detí a dorastu.

Stredná dĺžka života v širšom území bola 70,4 roka u mužov a 78,25 roka u žien čo je hodnota nad celoslovenským priemerom (68,82 rokov muži a 76,79 rokov ženy).

Z príčin úmrtí v lokalite prievidzského okresu boli na prvom mieste srdcovo - cieвне ochorenia, na druhom mieste nasledujú nádory a na treťom mieste vonkajšie príčiny. Početnosť chorôb dýchacej a tráviacej sústavy vedúcej k úmrtiu je približne na rovnakej úrovni. Priemerná úmrtnosť na všetky skupiny ochorení zaraďuje trenčiansky kraj k regiónom s nižšou mortalitou ako je celoslovenský priemer. Medzi okresy s najnižšou mortalitou sa zaraďuje práve prievidzský okres (zapríčinené zrejme dostupnosťou zdrav. zariadenia a lepšou zdravotnou starostlivosťou. Priemerné percento pracovnej neschopnosti činilo v predchádzajúcom období v kraji 4,9 % (priemer SR=4,7%).

Klesajúci trend majú v regióne choroby svalovej a kostrovej sústavy. Je zvýšené riziko vzniku a pretrvávania alergických ochorení u detí, čo vo vyššom veku môže prechádzať do astmatických nálezov. V poslednom období je zaznamenaný nielen v tomto regióne rapídny nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy no aj potravinovej alergie. V období rokov 1999-2002 bol zaznamenaný vzrast od 13 911 zaznamenaných prípadov na 18 825 prípadov v regióne.

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

IV.1. Požiadavky na vstupy.

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa predpokladajú požiadavky na nasledovné vstupy: nároky na pôdu, vodu, surovinové zdroje, energie, nároky na dopravu a nároky na pracovnú silu.

IV.1.1. Zábery pôdy

Navrhovaná činnosť vyžaduje záber poľnohospodárskej pôdy. Spôsob využívania predmetných pozemkov je: ostatné plochy, trvalé trávnaté porasty a orná pôda.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná na pozemkoch:

Katastrálne územie:	Prievdza
Parcelné čísla – riešené územie:	7082/2, 7082/5, 7082/6, 7082/7, 7082/8, 7082/9, 7082/10, 7082/11, 7082/12, 7082/13, 7082/14, 7082/15, 7082/16, 7082/17, 7082/18, 7082/19, 7082/20, 7082/21, 7082/22, 7082/23, 7082/24, 7082/25, 7082/26, 7082/27, 7082/28, 7082/29, 7082/30, 7082/31, 7082/32, 7082/33, 7082/34, 7082/35, 7082/36, 7082/37, 7082/38, 7082/39, 7082/40
Parcelné čísla (príp. vody)	3551/3, 3551/9, 3546/1
Parcelné čísla (príp. plyn)	4174/2, 3559/1, 3571, 1792/1, 3546/2, 3546/4, 3546/3
Parcelné čísla (príp. kanál)	3529/2, 3509
Parcelné čísla (príp. elektro)	3499/28 (TS), 3499/107, 3499/189, 3499/187, 3509, 3529/2

Dotknutá lokalita sa nachádza v katastrálnom území mesta Prievdza na juhovýchodnom okraji intravilánu. Ide o svahovitý pozemok zvažujúci sa na západ resp. na severozápad s priemerným sklonom 5-6°. Prevýšenie v lokalite nepresahuje 35 m. Areál plánovaného cintorína je z juhu a juhovýchodu vymedzený miestnou komunikáciou (Cesta Pod Banskou) a štátnou cestou I/50. Na severozápadnej hranici vedie železničná trať Handlová – Prievdza. Severozápadná hranica resp. nadväzujúce územie je krajinársky plynulým pokračovaním riešeného areálu, ktoré v budúcnosti dovoľí plošný rozvoj cintorína.

IV.1.2. Spotreba vody

Priamo dotknuté územie nie je v súčasnosti pripravené na zásobovanie vodou. Pre zásobovanie navrhovanej činnosti vodou, bude slúžiť novovybudovaná vodovodná prípojka, ktorá bude napojená na jestvujúci vodovod vedený na ulici Vápenická, v priestore križovania ulice a potoku Lúkavica. Riešenie zásobovania pitnou a požiarou vodou je bližšie popísané v úvodných kapitolách zámeru.

Bilancia potreby vody:

a) max. denná potreba vody:	Qm - 18.721 l/deň
b) ročná potreba vody:	Qrok - 496 m³/rok
c) sekundová potreba vody:	Qx - 0,021 l/s
Potreba vody pre požiarne účely:	18 l/min.

IV.1.3. Nároky na elektrickú energiu a zásobovanie teplom

Priamo dotknuté územie nie je v súčasnosti pripravené na zásobovanie elektrickou energiou. Pre zabezpečenie zásobovania riešenej lokality bude potrebné vybudovať

novú prípojku NN – SO10. Napojenie bude vykonané v objekte bývalého poľnohospodárskeho družstva.

Pri spotrebe elektrickej energie sa uvažuje len s bežnou spotrebou zabezpečujúcou chod navrhovanej činnosti.

Bilancia potreby elektrickej energie - celkom:

- a) inštalovaný príkon $P_i = 55 \text{ kW}$
- b) max. súčasný príkon $P_p = 33 \text{ kW}$
- c) celková súčasnosť $b = 0,6$
- d) ročná spotreba el. energie **202.356 kWh/rok**

Odber elektrickej energie počas výstavby bude zabezpečený z navrhovanej prípojky NN, ktorý sa na stavenisku ukončí staveniskovým rozvádzačom. Predpokladaná potreba elektrickej energie:

- stavebné výťahy 10 kW
- drobná mechanizácia 15 kW
- sociálne zariadenie 12 kW
- osvetlenie staveniska 8 kW
- Spolu 45 kW

IV.1.4. Nároky na surovinové zdroje

Charakter navrhovanej činnosti si vyžaduje spotrebu zemného plynu na vykurovanie a na prevádzku kremačnej pece. Priamo dotknuté územie nie je v súčasnosti pripravené na zásobovanie plynom. Bude potrebné zabezpečiť napojenie areálu na distribučnú sieť STL plynovodu. Riešenie zásobovania plynom je bližšie popísané v úvodných kapitolách zámeru.

Uvažovaná spotreba, spotrebiče:

3ks kotol VIESSMANN Vitodens 300.

$Q = 50 \text{ kW}$ $q = 4,9 \text{ m}^3/\text{h}$

1ks spaľovacia kremačná pec KP 150.

$Q = 500 \text{ kW}$

Max. spotreba plynu: $q_{\text{max}} = 60,0 \text{ m}^3/\text{h}$

Priemer. spotreba plynu: $q_{\text{pri}} = 15,0 \text{ m}^3/\text{h}$

Potrebný tlak plynu: 5,0 - 40 kPa

Spotreba plynu:

Vykurovanie:

Počet vykurovacích dní:	250
Počet vykurovacích hodín denne:	8
Maximálna hodinová spotreba spotrebičov na vykurovanie:	$3 \times 4,9 \text{ m}^3/\text{hod.}$
Koeficient:	0,8
Navrhujeme	24 000 $\text{m}^3/\text{rok.}$

Ohrev teplej úžitkovej vody:

Počet vykurovacích dní:	360
Počet vykurovacích hodín denne:	1
Maximálna hodinová spotreba spotrebičov na vykurovanie:	$4,9 \text{ m}^3/\text{hod.}$
Koeficient:	0,8
Navrhujeme	1450 $\text{m}^3/\text{rok.}$

Kremácia:

Počet kremácií za deň:	5
Počet dní v týždni, počas ktorých sa vykonáva kremácia:	3

Počet kremácií za rok:	795
Priemerná dĺžka kremácie:	90 min.
Maximálna spotreba plynu pri nábehu pece:	60 m ³ /hod.
Priemerná spotreba plynu:	15 m ³ /hod.
Priemerná spotreba plynu na jednu kremáciu:	22,5m ³ /kremácia
Navrhujeme	18 000m ³ /rok.

Ročná spotreba plynu celkom je 43 450m³/rok .

Navrhovaná činnosť nemá ďalšie priame nároky na surovinové zdroje počas prevádzky.

Počas výstavby sa predpokladá dovoz stavebných materiálov na budovanie stavby. Odťažaná zemina bude opätovne použitá pri budovaní konkrétnych stavebných objektov.

IV.1.5. Dopravné napojenie

Navrhovaná činnosť bude komunikačne pripojená na mestskú komunikáciu mesta Prievdza, Cesta pod Banskou v mieste križovania s Lehotskou cestou. Z toho vyplýva potreba vybudovať napojenie na uvedenú komunikáciu. Tak isto je potrebné vybudovať chodníky pre peších a parkoviská.

Návrh trvalého a prenosného dopravného značenia pre trvalý stav a obdobie výstavby, bude súčasťou nasledujúceho stupňa projektovej dokumentácie.

IV.1.6. Nároky na pracovné sily

Realizovaním navrhovanej činnosti sa predpokladá vytvorenie nových pracovných miest pri prevádzke navrhovanej činnosti, údržbe objektov, komunálnych službách v celkovom počte 14 pracovníkov .

Počas realizácie sa počíta s potrebou cca 30 pracovníkov. Profesijná skladba pracovných síl je určená charakterom stavby, počet pracovníkov bude závisieť od možností dodávateľa stavby.

IV.2. Údaje o výstupoch.

IV.2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

Počas výstavby

Predpokladá sa znečistenie ovzdušia spôsobené pohybom stavebných mechanizmov v priestore staveniska a na dopravných trasách ku stavenisku a vlastnou realizáciou stavby. Tento vplyv je možné sčasti eliminovať použitím moderných dopravných prostriedkov a stavebných mechanizmov v bezchybnom technickom stave. Plošným zdrojom znečisťovania ovzdušia bude zariadenie staveniska a samotné stavenisko. Tieto vplyvy sú však obmedzené na priestor stavby a časovo obmedzené na dobu výstavby.

Počas prevádzky

Najväčší vplyv na kvalitu ovzdušia v dotknutej lokalite má príľahlá komunikácia I/50 Prievdza – Handlová a miestna komunikácia Cesta pod Banskou.

Zdrojom znečisťovania pri prevádzke navrhovanej činnosti bude statická autodoprava (parkoviská), zvýšená intenzita dopravy na príľahlej komunikácii a na prístupovej ceste k navrhovanej činnosti, emisie z kremačnej pece a kotle na zabezpečenie vykurovania a ohrev TUV, ktoré sú zaradené ako malé zdroje. Oproti terajšiemu stavu očakávame po sprevádzkovaní navrhovanej činnosti mierny nárast emisií znečisťujúcich látok z dopravy na príjazdových komunikáciách a v dotknutom území, v dôsledku zvýšenia jej intenzity.

Zdroj znečisťovania ovzdušia – objekt krematória je navrhovaný zhruba v strede plochy budúceho cintorína. Najbližšia obytná zástavba sídliska Sever sa nachádza asi 650 m SZ smerom od tohto zdroja. Okrem toho sa J od navrhovaného objektu vo vzdialenosti asi 250 m nachádza skupina domov, v trojuholníku tvorenom cestou I/50 Prievdza – Handlová, Cestou pod Banskou a Lehotskou cestou.

Na prevádzku krematória je navrhovaná kremačná pec typ KP 150 dodávateľa PKI Teplotechna Brno. V peci sú použité 2 strednotlaké horáky na zemný plyn. Celkový výkon horákov je 500 kW.

Základné údaje:

Maximálna spotreba plynu pri nábehu pece:	60 m ³ /hod.
Priemerná spotreba plynu:	15 m ³ /hod.
Priemerná spotreba plynu na jednu kremáciu:	22,5 m ³ /krem.
Pracovná teplota:	850 – 1100°C.
Množstvo spalín pri výstupe z pece (800°C):	3443 m ³ /hod.
Množstvo spalín pri výstupe z komína (300°C):	5653 m ³ /hod.

Podľa prílohy č. 2 k V MŽP SR č. 338/2009 Zz. bude nový zdroj znečisťovania ovzdušia zaradený ako stredný zdroj.

Z výsledkov Rozptylovej štúdie (Enviconsult, Žilina, 2009) a Odborného posudku o ochrane ovzdušia pred znečisťujúcimi látkami (doc. RNDr. Ferdinand Heseck, CSc, Bratislava, 2009) vyplýva, že navrhovaná činnosť spĺňa požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia, Limity z hľadiska hygieny ovzdušia sú s rezervou spĺňané a prevádzka krematória nebude mať vplyv na zdravotný stav obyvateľstva.

Odvod emisií z parkovísk bude prirodzený, prúdením vzduchu vo voľnom priestore. Vzhľadom na nízke hodnoty emisií možno konštatovať, že prevádzka parkovísk ovplyvní imisnú situáciu v najbližšom okolí v minimálnej miere.

Zdrojom znečisťovania ovzdušia budú aj 3 kotle na vykurovanie zemným plynom s jednotkovým výkonom 50 kW. Podľa vyhlášky č. 706/2002 Z. z. NEIS zahŕňa tento zdroj medzi malé zdroje znečistenia, stacionárne zdroje s menovitým tepelným príkonom do 0,3 MW.

Uvedenie navrhovanej činnosti do prevádzky ovplyvní kvalitu ovzdušia v najbližšom okolí objektu, možno však predpokladať, že najvyššie koncentrácie neprekročia ani pri najnepriaznivejších prevádzkových a rozptylových podmienkach platné emisné limity. Navrhovaná činnosť má nevýrobný charakter, iné emisie ako opísané nebude produkovať.

IV.2.2. Odpadové vody

Priamo dotknuté územie nie je v súčasnosti technicky pripravené na odvedenie odpadových vôd. Územie je technicky možné napojiť na mestskú kanalizáciu, ktorá je zabezpečená ČOV v Prievdzi. V konečnom prípade bude recipientom vyčistených odpadových vôd z navrhovanej činnosti tok rieky Handlovka.

Počas výstavby

Zhotoviteľ stavby použije prenosné WC.

Počas prevádzky

Dažďová kanalizácia

Dažďové vody budú zachytávané zo strechy objektu vonkajšími odpadovými potrubiami. Dažďové vody zo spevnených plôch sú odvádzané novonavrhnutou prípojkou do dažďovej kanalizácie.

Vyčistená voda z ČOV spoločne s dažďovou vodou a predčistenými vodami z odstavňných plôch, bude odvádzaná novonavrhnutou prípojkou dažďovej kanalizácie do blízkeho toku Handlovka. Kanalizačná prípojka je navrhnutá tak, aby spoľahlivo, hospodárne a hygienicky neškodlivo odvádzala jednotné vody do blízkeho toku. Prítok odpadových vôd bude v smere toku recipientu.

Množstvo dažďových vôd je nasledovné:

A - odvodňovaná plocha	1800,0m ²
ψ - súčiniteľ odtoku	1,0
q - výdatnosť dažďa	158 l/s.ha
Q_{dv}	28,44l/s

Vody z povrchového odtoku z prístupovej komunikácie a parkovísk budú odvádzané do tejto kanalizácie cez ORL. ORL je navrhnutý ako podzemný kontajner. Pre parkovacie plochy je navrhnutý ORL s kvalitou vody na výstupe 0,5 mg/l NEL.

Návrh ORL:

Navrhovaný odlučovač ropných látok typ ORL 10, výrobca VH TECH Košeca	
Plocha odstavňných plôch:	4.000 m ²
Q	10/50l.s ⁻¹ ,
plocha 1000-5000 m ²	4000 m ² - návrh vyhovuje.

Splašková kanalizácia

Vnútná kanalizácia je navrhnutá podľa normy STN 73 67 60. Za účelom čistenia je na tomto potrubí osadená čistiaca tvarovka vo výške 1m nad podlahou. Vetracie potrubia sú uskutočnené vyvedením splaškového odpadového potrubia nad strechu prípadne privzdušňovacím ventilom HL 904. Do vonkajšieho prostredia je vyvedené 0,5m nad rovinu strechy a je ukončené vetracou hlavou.

Návrh ČOV

Počet osôb:

- administratíva, tech. obsluha	4 osôb
- pozostalí	120 osôb

Potreba vody:

- administratíva, tech. obsluha 60 l	840 l / deň
- pozostalí 5 l	600 l / deň

Celková potreba vody podľa smerných čísiel V MŽP SR č. 684/2006 Z. z.:

1440 l / deň

Maximálna denná potreba vody podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z.:

1872l.deň-1

Navrhovaný typ VH 15, výrobca VH TECH Košeca, Q= 2 030l.deň-1.

IV.2.3. Odpady

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti je predpoklad vzniku rôznych druhov odpadov, pričom spôsob nakladania s týmito odpadmi musí byť zosúladený s platnými legislatívnymi ustanoveniami v oblasti odpadového hospodárstva.

Počas výstavby

Nakladanie s odpadmi, ktoré vzniknú počas výstavby navrhovanej činnosti sa riadi zákonom č. 223/2001 Z.z., vyhláškami č. 283/2001 Z.z. a 284/2001 Z.z. v platnom znení.

Odpady, vznikajúce počas výstavby, sú zaradené podľa Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov

Druh odpadu	Názov odpadu	Kat. odpadu
08 04 09	Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné	N
08 04 10	Odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 080409	O
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešp., handry na čistenie, ochranné odevy iné ako uvedené v 150202	N
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 03	Obkladačky, dlaždice, keramika	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 170301	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 170410	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako v 17 05 05	O
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 170601 až 170603	O
17 08 02	Stavebné materiály na báze sadryx iné ako uvedené v 17 08 01	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	O
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Odpady: O – ostatný, N - nebezpečný

S odpadom, ktorý vznikne pri výstavbe zariadenia, bude realizátor stavby nakladať v zmysle platnej legislatívy o odpadoch.

V zmysle §19 ods. 1, písm. d) zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch bude pôvodca tento odpad zhodnocovať pri svojej činnosti, alebo odpad takto nevyužitý ponúkne na zhodnotenie inému. Stavebné sute, vznikajúce počas výstavby, budú priebežne odvázané na riadenú skládku. Zneškodnenie ostatných odpadov, vrátane nebezpečných, bude zabezpečovať realizačná stavebná firma na základe zmluvy s oprávneným subjektom. Počas výstavby budú odpady zhromažďované do veľkoobjemových kontajnerov.

Počas prevádzky

Nakladanie s odpadmi, ktoré vzniknú počas prevádzky navrhovanej činnosti sa riadi zákonom č. 223/2001 Z.z., vyhláškami č. 283/2001 Z.z. a 284/2001 Z.z. v platnom znení.

Odpady, vznikajúce počas prevádzky, sú zaradené podľa Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov

Druh odpadu	Názov odpadu	Kat. odpadu
10 14 01	Odpady z čistenia plynu obsahujúce ortuti	N
13 02 08	Zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja	N
13 05 02	Kaly z odlučovača ropných látok	N
13 05 06	Olej z odlučovačov oleja a vody	N
13 05 07	Voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti - žiarivky	N
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 39	Plasty	O
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 02 02	Zemina a kamenivo	O
20 02 03	Iné biologicky rozložiteľné odpady	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
20 03 03	Opad z čistenia ulíc	O

Odpady: O – ostatný, N - nebezpečný

Na zhromažďovanie odpadov budú vyčlenené samostatné priestory na bezpečné uloženie kontajnerov. Odpady pochádzajúce z ORL nebudú zhromažďované, ale pri čistení príslušných zariadení budú odvážané oprávnenou firmou na zneškodnenie.

Možno konštatovať, že pri nakladaní s odpadmi, ktoré vzniknú pri výstavbe navrhovanej činnosti alebo pri samotnej prevádzke navrhovanej činnosti, nie je predpoklad ohrozenia ŽP, pokiaľ sa budú vzniknuté druhy odpadov zhromažďovať a skladovať na vyčlenenom mieste, kde budú zabezpečené proti odcudzeniu a znehodnoteniu a za predpokladu dodržania prevádzkového poriadku a havarijného plánu vypracovaného pre skladovanie odpadov. Pôvodca môže zabezpečiť využitie, resp. zneškodnenie všetkých druhov odpadov buď samostatne, alebo prostredníctvom oprávnenej sprostredkovateľskej organizácie, ktorá zabezpečí prepravu a zneškodnenie všetkých druhov odpadov na základe platných povolení vydaných príslušnými orgánmi štátnej správy.

IV.2.4. Hluk a vibrácie

Pri hodnotení stavby z hľadiska hluku je potrebné zaoberať sa týmito faktormi:

- vplyvom zdrojov hluku súvisiacich s prevádzkou navrhovanej stavby na vnútorné a vonkajšie životné prostredie, vplyv na okolitú zástavbu,
- vplyvom exteriérových zdrojov hluku na navrhovaný objekt, stavbu
- vplyvom hluku stavebnej činnosti pri výstavbe navrhovaného objektu.

Hodnotenie a posúdenie sa vykoná v zmysle požiadaviek vyhlášky MZ SR č.14/77 Zb. o ochrane zdravia pred nepriaznivými účinkami hluku a vibrácií a jej prílohy.

Vlastné zdroje - nakoľko sa nejedná o objekt na bývanie, rozhodujúcim faktorom pre posúdenie stavby z hľadiska hluku na vnútorné a vonkajšie životné prostredie bude vplyv prevádzky motorových vozidiel v okolí. Parkoviská budú dispozične a konštrukčne navrhnuté tak, aby spĺňali všetky základné parametre.

Pri správnom návrhu technického riešenia parkovísk nie je predpoklad, že prevádzka navrhovanej činnosti bude mať negatívny vplyv z hľadiska hluku na vnútorný a vonkajší priestor.

Vonkajšie zdroje - sem sa zaraďuje v prvom rade doprava na komunikácii I/50 Prievidza – Handlová a na prístupovej ceste – Cesta pod Banskou. Na elimináciu prípadných nepriaznivých účinkov z vonkajších zdrojov (z dopravy) budú postačujúce správne navrhnuté stavebné konštrukcie obvodových stien a výplní otvorov (nepriezvučnosť obvodových konštrukcií), ponechanie ochranného pásu vegetácie vo východnej časti areálu a sadové úpravy v rámci areálu cintorína.

Výstavba objektu - samotný plán organizácie výstavby musí kláŕ dôraz na dodržiavanie hlukových limitov v zmysle vyhlášky MZ SR č. 14/77 o ochrane zdravia pred nepriaznivými účinkami hluku a vibrácií.

Počas výstavby

Počas stavebných prác predpokladáme zvýšenú hladinu hluku v dôsledku prác a pohybu stavebných strojov a mechanizmov priamo na stavenisku. Nakoľko sa nejedná o rozsiahle a časovo náročné stavebné práce, nepredpokladáme výrazné a trvalé ovplyvnenie osôb ani vtáctva a živočíchov v priľahlom poraste.

Počas prevádzky

Vlastné zdroje hluku sú situované najmä v samostatných priestoroch, ďalej na fasáde objektu, resp. vo vonkajšom prostredí navrhovanej činnosti.

Z hodnotenia vplyvov vlastných zdrojov hluku, ktoré budú súvisieť s prevádzkou novo navrhovanej činnosti na hlukovú záťaž v dotknutom území vyplýva, že pri prevádzke nebude dochádzať k zvýšeniu hodnôt ekvivalentnej hladiny hluku v okolí navrhovanej činnosti.

Rozhodujúcim vonkajším zdrojom hluku je doprava na okolitých komunikáciách. Riešené územie sa nachádza pri frekventovanej komunikácii I/50 Prievidza – Handlová a miestnej cestnej komunikácii Cesta pod Banskou, ktorá svojou intenzitou dopravy vytvára hluk.

Podľa súčasných poznatkov možno za zdroj vibrácií počas výstavby pokladať predovšetkým stavebné práce, predovšetkým z činnosti ťažkých mechanizmov. Tento zdroj, resp. produkcia vibrácií bude len počas výstavby. Vibrácie počas prevádzky sa nepredpokladajú.

IV.2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

V plánovanej výstavbe nebudú inštalované také zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia. Takéto zariadenie nebudú použité ani počas prevádzky plánovaného zámeru.

Počas výstavby

Stavebná činnosť nebude produkovať žiadne žiarenie a iné fyzikálne polia.

Počas prevádzky

Počas prevádzky navrhovaná činnosť nebude produkovať žiadne žiarenie a iné fyzikálne polia.

IV.2.6. Teplo

Nadmerná produkcia tepla sa z realizovaného zámeru, nepredpokladá.

Počas výstavby

Stavebná činnosť nebude produkovať teplo.

Počas prevádzky

Nie je predpoklad, že počas prevádzky navrhovaná činnosť bude produkovať teplo.

IV.2.7. Zápach

Počas výstavby a realizácie zámeru sa mimo krátkodobých činností spojených s rôznymi nátermi a penetráciami nepredpokladajú žiadne zdroje zápachu.

Počas výstavby

Stavebná činnosť nebude produkovať zápach.

Počas prevádzky

Počas prevádzky navrhovaná činnosť nebude produkovať zápach.

IV.2.8. Vyvolané investície

Počas výstavby

K podmieňujúcim investíciám pri výstavbe navrhovanej činnosti možno zaradiť:

- Uvoľnenie staveniska
- Napojenie navrhovanej činnosti na sieť technickej infraštruktúry
- Preložku existujúceho vedenia VN trasovaného cez areál navrhovanej činnosti
- Oplotenie staveniska
- Sadovnícke a teréne úpravy

Počas prevádzky

Nepredpokladajú sa.

IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.

Počas výstavby

Priamym vplyvom je zvýšenie intenzity stavebnej dopravy, jej hluk, vibrácie, prašnosť, plynné imisie po existujúcich trasách, ktoré môžu narušiť kvalitu a pohodu života obyvateľov v okolí dotknutého územia. Tento vplyv je však časovo obmedzený na dobu výstavby s lokálnym pôsobením a je možné ho eliminovať. V etape výstavby bude v priestore stavby zvýšený pohyb stavebných mechanizmov. Tento zvýšený pohyb svojim hlukom a sprostredkovane znečistením ovzdušia, prašnosťou a výfukovými plynmi lokálne ovplyvní lokalitu. Tento dopad však bude minimálny a krátkodobý. Pri stavbe sa nepredpokladá inštalácia zariadení, ktoré by mohli byť zdrojom vibrácií, elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia s negatívnym dopadom na obyvateľstvo. Počas výstavby vzniknú odpady, ktoré možno v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z. zaradiť medzi ostatné odpady. Pri výstavbe vzniknú nebezpečné odpady v minimálnom množstve. S odpadom, ktorý vznikne pri výstavbe zariadenia, bude realizátor stavby nakladať v zmysle platnej legislatívy o odpadoch. Vplyvy spojené s množstvom a charakterom odpadov nie sú významné. Tieto vplyvy nedosiahnu takú intenzitu, aby mohli pôsobiť na prírodné prostredie mimo areálu stavby. Posudzované územie leží v človekom intenzívne využívannej krajine, v dotyku s existujúcimi významnými komunikačnými koridormi. Už tento fakt naznačuje, že biota záujmového územia je do značnej miery ovplyvnená a determinovaná zásahmi človeka v minulosti i súčasnosti. Pôvodná vegetácia záujmového územia je silne zmenená.

Vplyv realizácie zámeru na genofond a biodiverzitu územia sa môže prejaviť len v etape výstavby, kedy stavbou dôjde k záberu plôch biotopov pri výkopových prácach, vplyvom prevádzky stavebnej a prepravnej techniky, alebo dočasne pri uskladnení stavebného materiálu a pod. Možno predpokladať aj vplyv dočasného krátkodobého zvýšenia prašnosti v území pri zemných prácach a vzhľadom na živočíchy k tomu ešte pristúpi čiastočné zvýšenie hlučnosti a celkového znečistenia okolia stavby po dobu výstavby.

Rozhodujúcim priamym vplyvom je skutočnosť, že v dôsledku výstavby objektu dôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy.

Presun mechanizmov bude po existujúcich dopravných trasách. S ohľadom na tieto skutočnosti nie je počas realizácie zámeru reálny predpoklad negatívnych vplyvov na geologické prostredie, pôdu, vodu, genofond a biodiverzitu a na krajinu. Zariadenie staveniska bude riešené na ploche dotknutého pozemku. Na týchto plochách bude umiestnené sociálne zariadenie staveniska a skládky materiálov – stavebný dvor.

Chránené územia prírody v zmysle zákona, navrhované územia európskeho významu a navrhované chránené vtáčie územia sú mimo dosahu stavebných aktivít spojených s realizáciou navrhovanej investície. Ani jedno z týchto chránených území nebude výstavbou, ani prevádzkou priamo ovplyvnené.

Počas prevádzky

Počas bežnej prevádzky sa nepredpokladá vznik látok, ktoré by mohli mať negatívny vplyv na zdravotný stav okolitého obyvateľstva. Na základe predpokladanej hladiny hluku spôsobenej prevádzkou navrhovanej činnosti, dopravného zaťaženia, emisnej záťaže a navrhovaných technických a organizačných opatrení, nepredpokladáme také ovplyvnenie okolitého obyvateľstva, budúcich užívateľov a návštevníkov, ktoré by mohlo mať negatívny vplyv na jeho zdravotný stav.

Z hľadiska dotknutej obce realizáciu zámeru možno hodnotiť pozitívne, nakoľko sa vytvorí nové miesto pre poslednú rozlúčku so zosnulými a miesto pre dôstojné uloženie pozostatkov zosnulých, nakoľko súčasný cintorín je kapacitne takmer zaplnený. Vhodnými stavebnými a vegetačnými úpravami sa vytvorí esteticky pôsobivý prvok, čo pozitívne ovplyvní krajinný obraz lokality.

IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík.

Počas výstavby

Realizácia zámeru sa bude riadiť stavebnými a technologickými predpismi a normami. Riziká počas výstavby vyplývajú z charakteru práce – stavebné práce, práca so stavebnými a dopravnými mechanizmami. V tomto smere sú riziká rovnaké ako pri každej stavebnej činnosti. V etape výstavby bude v priestore stavby zvýšený pohyb stavebných mechanizmov. Preto k čiastočnému narušeniu pohody a kvality života príde v tejto etape realizácie najmä hlukom, prachom a emisiami z dopravy. Toto narušenie bude len lokálne - dopravné trasy, stavenisko. Dodržaním časového nasadenia stavebných strojov, mechanizmov a zariadení a ďalšími organizačnými a technickými opatreniami nebude ohrozený zdravotný stav obyvateľov v okolí stavby.

Priame zdravotné riziká vznikajú v etape výstavby len v súvislosti s vlastnou stavebnou činnosťou. Predovšetkým ide o nebezpečie úrazu pri doprave a manipulácii s materiálom, pri stavebných prácach a pod. Tieto riziká je možné eliminovať len pracovnou disciplínou a dodržiavaním zásad ochrany zdravia pri práci. Vzhľadom k tomu, že realizácia investičného zámeru bude len vo vyhradenom priestore, nemôžu vzniknúť reálne zdravotné riziká ani iné dôsledky na obyvateľstvo.

Počas prevádzky

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude pri dodržiavaní platných bezpečnostných a hygienických limitov zdrojom toxických alebo iných škodlivín a neovplyvní zdravotný stav obyvateľov v dotknutej lokalite a jej okolí. Ovplyvnenie rozptylových, hlukových, svetlotechnických pomerov okolitej zástavby nepredpokladáme. Prevádzka navrhovanej činnosti neprodukuje také odpadové látky, ktoré by mohli mať negatívny dopad na zdravotný stav. Všetky uvedené výstupy musia spĺňať príslušné hygienické a bezpečnostné predpisy dané legislatívou a v takom prípade neovplyvnia zdravotný stav dotknutého obyvateľstva.

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

V dotknutom území, ani v jeho blízkom okolí sa nevyskytujú maloplošné ani veľkoplošné CHÚ, navrhované CHVÚ, územia európskeho významu, NP, CHKO.

Najbližšie položené CHVÚ je CHVÚ Strážovské vrchy, SZ smerom vo veľkej vzdialenosti.

Najbližšie položené územia európskeho významu, sa nachádzajú v širšom území v okrese Prievdza. Smerom na SZ je to SKUEV0127 Temešská skala a SKUEV0256 Strážovské vrchy, smerom na Z SKUEV0128 Rokoš a smerom na JV SKUEV0273 Vtáčnik.

Národné parky ani ich ochranné pásma sa v okolí navrhovanej činnosti nenachádzajú.

V širšom území okresu Prievidza sa nachádzajú dve chránené krajinné oblasti - CHKO Ponitrie a CHKO Strážovské vrchy. Dotknuté územie nezasahuje do žiadnej z uvedených chránených krajinných oblastí.

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na CHVÚ, územia európskeho významu, NP, CHKO, územia Natura 2000. Negatívne vplyvy vzhľadom na vzdialenosť chránených území od miesta realizácie navrhovanej činnosti nepredpokladáme.

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

Z hľadiska časového priebehu pôsobenia navrhovanej činnosti konštatujeme, že vplyvy výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nebudú významné a dlhodobé negatívne.

IV.6.1 Vplyvy na obyvateľstvo

V priestore stavby bude zvýšený pohyb dopravných a stavebných mechanizmov. Tento hlukom a sprostredkované znečistením ovzdušia prašnosťou a výfukovými plynmi lokálne ovplyvní lokalitu. Vzhľadom na veľkú vzdialenosť od obytnej zóny tento vplyv bude priamy a málo významný. Tento dopad je viazaný na dobu výstavby, a preto možné pôsobenie bude krátkodobé.

Socioekonomické aspekty činnosti nebudú žiadne, nakoľko pre obdobie prevádzky budú potrební pracovníci zabezpečujúci chod a údržbu navrhovanej činnosti v malom počte.

Väčšie nároky na potrebu pracovných síl budú v období výstavby. Profesijná skladba pracovných síl je určená charakterom stavby, počet pracovníkov je však obmedzený rozsahom stavby. Priame vplyvy výstavby budú znášať len pracovníci priamo zúčastnení na stavebných prácach.

IV.6.2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Vplyv navrhovanej činnosti na horninové prostredie sa prejaví hlavne počas trvania výstavby - realizácia zemných prác a terénnych úprav. Horninové prostredie bude čiastočne odťažené a čiastočne budú navezené zeminy na vykonanie terénnych úprav. Pri prevádzke navrhovanej činnosti sa nebudú používať nebezpečné chemické látky, ktoré v prípade preniknutia do vodného prostredia by mohli spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia a v horninovom prostredí.

Navrhovaná činnosť nevyvolá vplyvy na nerastné suroviny ani počas výstavby, ani počas prevádzky. Dotknuté územie nezasahuje do dobývacích ani ložiskových priestorov, ani do vyhradených a nevyhradených ložísk nerastných surovín.

Navrhovaná činnosť sa bude realizovať v geodynamicky stabilnom území, preto nepredpokladáme vplyvy na geodynamické javy.

Navrhovaná činnosť ovplyvní geomorfologické pomery územia počas výstavby minimálne. Počas prevádzky vplyv na geomorfologické pomery nepredpokladáme.

IV.6.3 Vplyvy na klimatické pomery

Vplyvy na klimatické pomery nepredpokladáme.

IV.6.4. Vplyvy na ovzdušie

Prevádzkovaním navrhovanej činnosti bude dochádzať k ovplyvňovaniu kvality ovzdušia v území. Zdrojom znečisťujúcich látok bude krematórium, parkoviská, zvýšená intenzita dopravy na príjazdových komunikáciách a vykurovanie objektu.

Je predpoklad, že najvyššie koncentrácie znečisťujúcich látok v areáli navrhovanej činnosti po uvedení do prevádzky budú nižšie ako sú príslušné limity.

Znečistenie ovzdušia počas výstavby:

Nepriaznivý vplyv s postupným pôsobením, dočasný, málo významný.

Zvýšenie sekundárnej prašnosti počas výstavby:

Nepriaznivý vplyv s postupným pôsobením, dočasný, málo významný.

Znečistenie ovzdušia z tepelných zdrojov počas prevádzky:

Nepriaznivý vplyv, trvalý, málo významný.

Zmena mikroklímy v dotknutom území:

Nepriaznivý vplyv, trvalý, málo významný.

IV.6.5. Vplyvy na vodné pomery

Nepredpokladáme, že výstavbou navrhovanej činnosti dôjde ku zmene režimu prúdenia podzemnej vody ani ku zmenám jej kvality. Navrhovaná činnosť nemá nároky na priamy odber podzemných vôd.

V hodnotenom území sa nenachádzajú zdroje podzemných vôd ani prírodné zdroje stolových, liečivých a minerálnych vôd využívaných pre hromadné, ale ani pre individuálne zásobovanie obyvateľstva.

Navrhovaná činnosť svojim charakterom a druhom prevádzky minimalizuje možnosť kontaminácie podložia a podzemných vôd. Kvalita a fyzikálno – chemické vlastnosti podzemnej vody nebudú plánovanou výstavbou hodnotenej činnosti ovplyvnené.

Splaškové vody budú odvedené novovybudovanou kanalizáciou do novej ČOV v areáli cintorína. Vody z povrchového odtoku zo strechy budú odvádzané dažďovou kanalizáciou. Odpadové vody z prístupových komunikácií a parkovísk budú prečistené v odlučovači ropných látok a následne budú vyvedené spolu s ostatnými vodami po prečistení v ČOV do blízkeho recipientu toku Handlovka.

IV.6.6. Vplyvy na pôdu

Bude potrebné trvalé odňatie poľnohospodárskej pôdy z poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

Navrhovaná činnosť vyžaduje trvalý záber poľnohospodárskej pôdy. Trvalý záber predstavuje plochu **81.375 m²**

Navrhovanou činnosťou dôjde k priamemu trvalému vplyvu na pôdu.

IV.6.7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

V dotknutom území nebol zaznamenaný výskyt chránených, vzácnych a ohrozených druhov rastlín a živočíchov. Ojedinelý výskyt chránených živočíchov nie je možné úplne vylúčiť, predpokladáme však, že sa dlhodobo v dotknutom území nezdržiavajú aj s prihliadnutím na doterajší spôsob využitia lokality.

Územím neprechádzajú významné európske migračné koridory živočíchov.

Zo živočíšstva boli počas terénneho prieskumu pozorované v hodnotenej lokalite iba niektoré druhy vtáctva. Predpokladáme, že v dotknutom území sa vyskytujú iba synantropné druhy živočíchov, ktorých odolnosť a adaptácia na dané prostredie je vysoká. Počas spracovania zámeru neboli známe informácie o výskume zaoberajúcom sa zdravotným stavom živočíšstva v hodnotenej lokalite. Preto informácie ohľadne zdravotného stavu živočíšstva neuvádzame.

Vplyvy navrhovanej prevádzky a výstavby na faunu, flóru a ich biotopy hodnotíme ako významné, trvalé, miestneho charakteru.

IV.6.8. Vplyvy na krajinu

Miesto realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti je súčasťou územia určeného v územnom pláne mesta Prievdza pre navrhovanú činnosť, ktorá rieši žiadaným spôsobom využitie tohoto územia. Umiestnením nového areálu cintorína so

zohľadnením väzieb na existujúce dopravné a inžinierske siete v území, celkovým dispozičným riešením a výškou objektu sa vytvára predpoklad pre pozitívny vzhľad dotknutej lokality.

Negatívny vplyv na vizuálne vnímanie krajiny sa očakáva počas výstavby. Súčasná krajinná scenéria širšieho okolia dotknutého územia je charakteristická pre urbanizovanú mestskú krajinu s prevažným zastúpením obytných plôch. Z hľadiska lokálnych aspektov scenérie krajiny je možné očakávať zmenu oproti súčasnému stavu, keď do krajiny bude začlenená nová forma zástavby. Navrhovaná činnosť nebude brániť vo výhľade na krajinársky významné prvky a ani neznečistí scenériu. Vplyv na scenériu krajiny bude trvalý. V období výstavby možno predpokladať narušenie scenérie umiestnením dočasných stavebných objektov potrebných pre technické a sociálne zabezpečenie výstavby.

Vo vyššie uvedenom kontexte hodnotíme vplyvy na štruktúru krajiny a využívanie krajiny ako málo významné, lokálne a dlhodobé, podobne ako vplyvy na krajinný obraz. Realizáciou hodnotenej činnosti sa dotknutá lokalita cielene zhodnotí.

IV.6.9. Vplyvy na Územný systém ekologickej stability

Dotknuté územie nezasahuje priamo do prvkov Regionálneho územného systému ekologickej stability. Na ploche dotknutého územia nie sú navrhované žiadne nové prvky RÚSES.

Pri realizácii navrhovanej činnosti nebude potrebné vykonať výrub drevín v dotknutom území.

Na druhej strane, po ukončení výstavby budú vykonané vegetačné a sadové úpravy spolu s výsadbami drevín v dotknutom území. Pri navrhovaných výsadbách budú uprednostnené domáce druhy drevín vyskytujúcich sa v prirodzených biotopoch.

IV.6.10. Vplyvy na urbárny komplex a využívanie zeme

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy, Nedôjde k záberu lesnej pôdy. V dôsledku výstavby navrhovanej činnosti nedôjde k odstráneniu žiadnej stavby, ani zmene trasovania miestnych komunikácií. Tak isto nedôjde k zmene trasovania koryta vodného toku Handlovka a zostane zachovaný jeho charakter. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k záberu, či ovplyvneniu rekreačných a oddychových lokalít. Vplyv navrhovanej činnosti na služby, rekreáciu a cestovný ruch nie je negatívny.

IV.6.11. Vplyvy na kultúrne a historické hodnoty, štruktúru sídiel, archeologické náleziská

Priamo v dotknutom území nie sú evidované žiadne nehnuteľné alebo hnuteľné kultúrne pamiatky alebo pamiatkové územie vyhlásené za kultúrnu pamiatku, nenachádzajú sa tu žiadne archeologické, paleontologické náleziská. Navrhovaná činnosť nebude mať žiaden vplyv na kultúrne hodnoty územia, paleontologické a archeologické náleziská.

V prípade, že počas výkopových prác bude nájdené archeologické nálezisko, sú podľa platného zákona o ochrane pamiatok investor a dodávateľ stavby povinní zabezpečiť realizáciu archeologického výskumu.

IV.6.12. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy(miestne tradície)

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy, ktoré predstavujú hlavne miestne tradície, kultúra a jazyk.

IV.6.13. Iné vplyvy

Nepredpokladajú sa počas výstavby ani počas prevádzky.

IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.

Posudzovaná činnosť je situovaná od najbližšej štátnej hranice cca 60 km, jej samotný vplyv na životné prostredie je lokálny, a preto nepredpokladáme žiaden vplyv na životné prostredie susediacich štátov.

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

Žiadne ďalšie súvislosti, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy na životné prostredie okrem vplyvov uvedených v predchádzajúcich kapitolách, nie sú v danom stupni prípravy posudzovaného zámeru známe. Možné riziká spojené s realizáciou zámeru sú uvedené v nasledovnej kapitole.

IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

Počas výstavby

Počas výstavby navrhovanej činnosti môžu vzniknúť nehody súvisiace priamo so stavebnou činnosťou. Ich vznik je málo pravdepodobný. Vylúčenie týchto rizík je podmienené bezpodmienečným dodržiavaním technologickej disciplíny, platných právnych predpisov pre danú oblasť a dodržiavaním všeobecne platných predpisov pre oblasť BOZP a PO.

Počas prevádzky

Stavebné a technicko-bezpečnostné riešenie navrhovanej činnosti v maximálnej miere znižuje riziká vzniku nehôd, havárií a mimoriadnych udalostí s vplyvmi na zdravie človeka a okolité životné prostredie. Napriek tomu nie je úplne možné vylúčiť riziká katastrofického charakteru, medzi ktoré patria extrémne poveternostné situácie, či vznik požiaru a následnej explózie.

Riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti predstavujú štatisticky veľmi málo pravdepodobný vznik situácií a udalostí katastrofického charakteru. Pri dodržaní všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov bude riziko vzniku nebezpečných situácií ovplyvňujúcich zdravie obyvateľstva a znečistenia životného prostredia minimálne.

IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

Opatrenia na úseku územného plánovania a urbanistiky

Na dotknutom území sa nenachádzajú objekty štátnej ochrany prírody. Chránené rastliny ani živočíchy sa na území stavby nevyskytujú. Kultúrne pamiatky sú natoľko vzdialené, že nedôjde k ich negatívnemu ovplyvneniu. Lokalita je priamo určená pre navrhovanú činnosť v platnej územnoplánovacej dokumentácii.

Opatrenia na úseku technickom a organizačnom

Počas výstavby sa budú uplatňovať bežne realizované preventívne a ochranné opatrenia proti:

- prašnosti,
- hluku,
- znečisťovaniu životného prostredia.

Znečisťovanie životného prostredia počas výstavby sa bude obmedzovať a eliminovať správnou údržbou a dobrým technickým stavom dopravných a stavebných mechanizmov s čo najnižším certifikovaným akustickým výkonom, aby nedochádzalo k znečisťovaniu prostredia únikmi olejov, iných technických kvapalín, hlukom a vibráciami. Tak isto je potrebné dodržiavať časové nasadenie mechanizmov schválené hygienikom a dotknutou obcou. Pre prípad vytečenia prevádzkových náplní bude pripravený a použitý sorbčný materiál. Na stavenisku sa nebudú vykonávať opravy vozidiel, čerpanie pohonných hmôt. Dôrazne sledovať a zabezpečiť čistenie vozidiel vychádzajúcich zo staveniska.

Technické opatrenia na zamedzenie negatívnych vplyvov na podzemné a povrchové vody počas prevádzky sú nasledovné:

- splaškové odpadové vody vypúšťať len do systému novovybudovanej kanalizácie,
- dažďové odpadové vody z parkovísk prečistiť v lapači olejov a vypúšťať do kanalizácie,
- zabezpečiť nepriepustnosť konštrukcie voči prieniku podzemnej vody do priestoru stavebnej jamy.

Opatrenia na zamedzenie negatívnych vplyvov na ovzdušie sa týkajú hlavne zabráneniu sekundárnej prašnosti čistením a polievaním prístupových ciest a udržiavaním maximálnej čistoty parkovísk.

Vlastná prevádzka objektu vrátane parkovísk, nebude znamenať podstatnú zmenu v zaťažení vonkajšieho prostredia hlukom. Hlučné zariadenia v miestnostiach budú pružne uložené, spojenie zdrojov vibrácií (napr. klimatizačné jednotky, čerpadlá) a nadväzujúcich potrubí musí byť pružnými spojkami. Všetky stacionárne zdroje hluku, ktoré budú umiestnené vo vnútornom prostredí stavby budú navrhnuté tak, aby v najbližších miestnostiach neboli prekročené najvyššie prípustné maximálne hladiny hluku v zmysle NV SR č. 549/2007 Z. z. Taktiež všetky stacionárne zdroje hluku vo vonkajšom prostredí stavby budú navrhnuté tak, aby pred oknami najbližších obytných miestností neboli prekročené prípustné hladiny hluku podľa uvedeného NV SR.

V tomto prípade bude potrebné tmiť hluk prenikajúci z vonkajšieho prostredia. Požiadavky na nepriezvučnosť obvodového plášťa v závislosti od funkčného využitia vnútorných priestorov sú definované v STN 730532.

Opatrenia na úseku prevádzkovo - organizačnom

Opatrenia sú zamerané najmä na bezpečnosť a bezporuchovosť prevádzky a možno ich charakterizovať nasledovne:

- Kvalifikovaná práca – obsluhovať zariadenia navrhovanej činnosti budú môcť len pracovníci s oprávnením, ktorí budú podrobení predpísaným školeniam a skúškam a budú vlastniť oprávnenie na obsluhu daných zariadení.
- Kvalifikované postupy – vypracovanie havarijných plánov, bezpečnostných predpisov, prevádzkových poriadkov, s ktorými budú pracovníci oboznámení, vyškolení a budú musieť podľa nich pracovať.

Zabezpečenie stavby z hľadiska požiarnej bezpečnosti bude riešené v zmysle platnej legislatívy. Potreba požiarnej vody pre hasenie požiaru bude stanovená podľa STN 92 0400.

Príjazd vozidiel požiarnej techniky bude vedený po príjazdových komunikáciách až do bezprostrednej blízkosti navrhovaného objektu.

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

V prípade nulového variantu, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, by nedošlo k zmene využívania dotknutého územia. V súčasnosti je dotknuté územie poznačené predchádzajúcimi zásahmi človeka, bolo využívané ako TTP. Užívateľ pozemkov v minulosti založil v predmetnom území TTP pre potreby pestovania krmovín pri chove hospodárskych zvierat. V súčasnosti nie je lokalita využívaná pre daný účel. Nie je predpoklad, že by vlastník pozemkov pristúpil v budúcnosti k výstavbe inej činnosti, nakoľko podľa platnej ÚPN SÚ Prievidza je dané územie predurčené na funkciu využívania takú, aká je navrhovaná v rámci navrhovanej činnosti. V prípade, že by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, by sa musela urýchlene nájsť iná lokalita pre nový cintorín v Prievidzi. Kapacita súčasného mestského cintorína bude vyčerpaná v blízkom časovom horizonte. S prihliadnutím na časovú náročnosť ďalších krokov, pri nerealizovaní navrhovanej činnosti (nová Urš, zmeny ÚPN, hodnotenie vplyvov) by sa mesto Prievidza dostalo do akútneho nedostatku hrobových miest.

Z vyššie uvedeného vyplýva, že nulový variant nie je dlhodobu udržateľný.

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

Koncepcia a umiestnenie navrhovanej činnosti nie je v rozpore s územno-plánovacou dokumentáciou a s koncepciou funkčného využitia územia.

V územnom pláne (Územný plán SÚ Prievdza) zmena č. 7, je dotknutá lokalita priamo určená pre navrhovanú činnosť.

Navrhovaná činnosť rieši výstavbu cintorína a krematória v dotknutom území.

Z vyššie uvedeného vyplýva, že umiestnenie a realizácia navrhovanej činnosti je súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Prievdza a daný zámer je verejnoprospešnou stavbou v zmysle stavebného zákona.

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

Zákon č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie stanovuje postup posudzovania činnosti z hľadiska ich predpokladaného vplyvu na životné prostredie.

Zákon stanovuje v prílohe č. 8, časti 9, pol. 15, pre „Krematóriá a cintoríny“ zisťovacie konanie. Vychádzajúc z doterajších výsledkov hodnotenia vplyvov na životné prostredie za najzávažnejšie problémové okruhy posudzované v predkladanom Zámere možno považovať:

V etape výstavby

Realizácia zámeru zvýši zaťaženie lokality hlukom, prašnosťou a znečistením ovzdušia spôsobených pohybom stavebných mechanizmov. Tento vplyv by bol však obmedzený na hodnotenú lokalitu a časovo obmedzený na dobu stavebných prác. Priame vplyvy a zdravotné riziká by znášali len pracovníci zúčastnení na stavebných prácach. Nepriamo, zvýšenou hlučnosťou, resp. zvýšeným znečistením ovzdušia spôsobených stavebnými mechanizmami, by boli ovplyvnení aj obyvatelia na prístupových trasách.

Tieto vplyvy sú lokálneho významu a je možné ich eliminovať v jednotlivých fázach prípravy a realizácie navrhovanej činnosti.

Počas prevádzky

Predpokladané vplyvy počas prevádzky boli v zámere hodnotené s ohľadom na obyvateľstvo, vrátane zdravia a na prírodné prostredie. Vplyvy na prírodné prostredie boli hodnotené v týchto oblastiach:

- vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery
- vplyvy na klimatické pomery
- vplyvy na ovzdušie
- vplyvy na vodné pomery
- vplyvy na pôdu
- vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy
- vplyvy na krajinu
- vplyvy na ÚSES
- vplyvy na urbárny komplex
- vplyvy na kultúrne, historické hodnoty, sídla a archeologické náleziská
- vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Ani jeden z týchto vplyvov nie je v čase, kedy bude navrhovaná činnosť dokončená a bude plniť úlohy vyplývajúce z povahy a charakteru objektu významne negatívne.

Pozitívnym prínosom je zabezpečenie dôstojného miesta pre poslednú rozlúčku so zosnulými a uloženie pozostatkov zosnulých v danej lokalite.

V etape výstavby aj v etape prevádzky sa budú všetky zainteresované subjekty riadiť platnou legislatívou v oblasti nakladania s odpadmi. Stavebná organizácia aj prevádzkovateľ objektu budú v oblasti nakladania s odpadmi rešpektovať podmienky zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a s ním súvisiacich predpisov a Programu odpadového hospodárstva (POH) obce. V prípade dodržania všetkých legislatívnych podmienok v oblasti nakladania s odpadmi budú vplyvy v tejto oblasti na prijateľnej úrovni.

Na základe poznatkov uvedených v predkladanom zámere je možné konštatovať, že prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať žiadny významný negatívny vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľov.

Z hľadiska vplyvu na životné prostredie a z celospoločenského úžitku je navrhovaný variant činnosti prijateľný a realizovateľný.

O záujmovom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých možno konštatovať, že všetky okruhy problémov boli identifikované a riešené. Obdobné konštatovanie platí aj pre samotný zámer navrhovanej činnosti, keď boli dostatočne identifikované takmer všetky parametre súvisiace s jeho výstavbou, ako aj vstupy a výstupy.

Niektoré parametre zámeru navrhovanej činnosti budú spresnené v neskoršom štádiu povoľovania činnosti podľa osobitných predpisov, no ide o také údaje, ktoré žiadnym spôsobom neovplyvnia environmentálne charakteristiky dotknutých zložiek životného prostredia a zdravia obyvateľov.

Podľa získaných podkladov a spracovaných terénnych prieskumov, ako aj výsledkov analýzy predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia nepovažujeme za potrebné ďalšie podrobné posudzovanie vplyvu navrhovanej činnosti „Cintorín a krematórium v Prievdzi“ na kvalitu životného prostredia.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu (vrátane porovnania s nulovým variantom)

Listom zo dňa 19.5.2011 požiadal navrhovateľ zámeru príslušný orgán o upustenie od variantného riešenia.

Príslušný orgán listom OÚŽP/2011/001040-0002 zo dňa 25.05.2011 žiadosti od upustenia variantného riešenia vyhovel.

Nulový variant

V prípade nulového variantu, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala by nedošlo k zmene využívania dotknutého územia. V súčasnosti je dotknuté územie poznačené predchádzajúcimi zásahmi človeka, bolo využívané ako TTP. Užívateľ pozemkov v minulosti založil v predmetnom území TTP pre potreby pestovania krmovín pri chove hospodárskych zvierat. V súčasnosti nie je lokalita využívaná pre daný účel. Nie je predpoklad, že by vlastník pozemkov pristúpil v budúcnosti k výstavbe inej činnosti, nakoľko podľa platnej ÚPN SÚ Prievdza je dané územie predurčené na funkciu využívania takú, aká je navrhovaná v rámci navrhovanej činnosti. V prípade, že by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, by sa musela urýchlene nájsť iná lokalita pre nový cintorín v Prievdzi. Kapacita súčasného mestského cintorína bude vyčerpaná v blízkom časovom horizonte. S prihliadnutím na časovú náročnosť ďalších krokov, pri nerealizovaní navrhovanej činnosti (nová Urš, zmeny ÚPN, hodnotenie vplyvov) by sa mesto Prievdza dostalo do akútneho nedostatku hrobových miest.

Návrh optimálneho variantu

Súčasný stav nie je v súlade s požiadavkami na funkčné využitie územia v dotknutej lokalite. Navrhované riešenie, v súlade s technickými podmienkami a podmienkami legislatívy v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia a ochrany zdravia obyvateľov, je v plnej miere akceptovateľné. Pri plnení podmienok a navrhnutých opatrení nie sú reálne riziká významných negatívnych dopadov na obyvateľstvo a prírodné prostredie. Realizácia zámeru však výraznejšie zhodnotí lokalitu ako nulový variant a zabezpečí vytvorenie dôstojného miesta pre poslednú rozlúčku so zosnulými a uloženie pozostatkov zosnulých v danej lokalite.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

Príloha č. 1 Mapy a iná dokumentácia

Prehľadná situácia M = 1 : 50 000

List - OÚŽP 2011/01040-0002 zo dňa 25.05.2011

Odborný posudok o ochrane ovzdušia pred znečisťujúcimi látkami

Rozptylová štúdia

Príloha č. 2 Výkresy z dokumentácie pre územné konanie

Obr. č. 1 – Katastrálna situácia

Obr. č. 2 – Pohľady

Obr. č. 3 – Pôdorys I.NP

Obr. č. 4 – Pôdorys II.NP

Obr. č. 5 – Náčrt umiestnenia hrobových miest

Príloha č. 3 Fotodokumentácia

Fotografie č. 1-4

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov.

- Atlas krajiny SR, 2002, MŽP SR, Bratislava
- Geologická mapa ČSSR 1:200 000, 1962, ÚUG Praha
- Generel ochrany a racionálneho využívania vôd SR, 2002, MP SR, MŽP SR, Bratislava
- Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2001, ŠU SR, Bratislava
- Správa o stave životného prostredia v roku 2005, 2005, MŽP SR, SAŽP, Bratislava
- Štatistická ročenka SR, 2002, Štatistický úrad SR, VEDA vydavateľstvo SAV, Bratislava
- Ing. arch. Marek Danihel AA SKA, Gen. Asmolova 2008/96, 960 01 Zvolen. Dokumentácia pre vydanie územného rozhodnutia.
- Záverečná správa inžinierskogeologického prieskumu, 2009, RNDr. Vladimír Kmeť NOVOKONZULTING, Nové Zámky
- Polohoposný a výškopisný plán, 2008, GEOMark Prievdza
- Odborný posudok o chране ovzdušia pred znečisťujúcimi látkami, Doc. RNDr. František Heseck, Csc, 2009, Bratislava
- Rozptylová štúdia, Enviconsult, s.r.o., 2009, Žilina
- Rúžičková, Rúžička, M., 1973, Štúdium druhotnej štruktúry krajiny na príklade modelového územia, Questiones Geobiologicae, Problémy biológie krajiny, 12, VEDA, BA, p.5-22
- ÚPN SÚ mesta Prievdza, Prievdza
- Územný plán vyššieho územného celku Trenčianskeho kraja, Trenčín, 1998

- Slovenský hydrometeorologický ústav
- vlastné poznatky spracovateľa

www.soprsr.sk
www.prievidza.sk
www.infostat.sk
www.statistics.sk
www.uzis.sk

VII.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.

V priebehu doterajšej prípravy stavby boli vyžiadané a poskytnuté nasledovné vyjadrenia a stanoviská:

- SSC Žilina, zo dňa 3.8.2010
- NDS, a.s., Bratislava, zo dňa 3.3.2010
- ObÚŽP Prievidza, ochrana ovzdušia, zo dňa 28.1.2010
- OR PZ Prievidza, zo dňa 15.1.2010
- Mesto Prievidza, zo dňa 13.1.2010
- SVP, š.p., Piešťany, zo dňa 22.12.2009
- Mesto Prievidza, ÚP, zo dňa 28.10.2009
- OR HaZZ Prievidza, zo dňa 24.11.2009
- SPP, a.s., Bratislava, zo dňa 20.10.2009
- T-Mobile Slovensko, a.s., Bratislava, zo dňa 23.11.2009
- UNIPA, s.r.o., Prievidza, zo dňa 23.11.2009
- ŽSR Bratislava, zo dňa 4.10.2009
- ObÚŽP Prievidza, ochrana PaK, zo dňa 9.11.2009
- ObÚ Prievidza, zo dňa 28.10.2009
- PTH, a.s., Prievidza, zo dňa 29.10.2009
- RÚVZ Prievidza, zo dňa 23.10.2009
- KPÚ Trenčín, zo dňa 11.1.2009
- ObÚŽP Prievidza, ochrana vôd, zo dňa 3.12.2009
- ObÚŽP Prievidza, odpady, zo dňa 6.11.2009
- StVPS, a.s., Banská Bystrica, zo dňa 25.11.2009
- SC TSK Prievidza, zo dňa 26.11.2009
- T-com Bratislava, zo dňa 26.11.2009
- Orange Slovensko, a.s., Bratislava, zo dňa 14.12.2009
- SSE-D, a.s., zo dňa 3.12.2009

VII.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

Nie sú.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Miesto vypracovania zámeru:

Prievidza

Dátum vypracovania zámeru:

31. máj 2011

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1. Navrhovateľ:



Mesto Prievidza
Námestie slobody č. 14
971 01 Prievidza
www.prievidza.sk

JUDr. Katarína Macháčková, primátorka mesta

IX.2. Spracovateľ:



ELMERA, s.r.o.
Nábr. Sv. Cyrila 26/11
971 01 Prievidza
0902/628 406
elmera@inmail.sk
www.elmera.eu

IX.2.1. Riešiteľ:

Viliam Čecho

Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom pečiatkou oprávneného zástupcu navrhovateľa

.....
navrhovateľ

.....
spracovateľ