



Obec Čaradice
Obecný úrad
Hlavná 157/16, 953 01 Čaradice

Nový cintorín Čaradice

Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov
na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov
v znení neskorších predpisov

Spracovateľ zámeru:
JV21 s.r.o.
Brezová 2004/16, 953 01 Zlaté Moravce
IČO: 54040281

január 2025

Obsah

I	Základné údaje o navrhovateľovi	1
I.1	Názov (meno)	1
I.2	Identifikačné číslo	1
I.3	Sídlo	1
I.4	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	1
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	1
II	Základné údaje o navrhovanej činnosti	2
II.1	Názov	2
II.2	Účel	2
II.3	Užívateľ	2
II.4	Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a ukončenie činnosti)	2
II.5	Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)	2
II.6	Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000)	3
II.7	Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	3
II.8	Opis technického a technologického riešenia	3
II.9	Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)	3
II.10	Celkové náklady (orientačné)	4
II.11	Dotknutá obec	4
II.12	Dotknutý samosprávny kraj	4
II.13	Dotknuté orgány	4
II.14	Povoľujúci orgán	4
II.15	Rezortný orgán	4
II.16	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	4
II.17	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	5
III	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	5

III.1	Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].....	5
III.1.1	Poloha.....	5
III.1.2	Geologické, geomorfologické a pedologické pomery.....	5
III.1.3	Hydrologické a hydrogeologické pomery	6
III.1.4	Klimatické pomery	6
III.1.5	Biotické pomery.....	6
III.1.6	Chránené územia.....	7
III.2	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	11
III.3	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	12
III.4	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.....	15
IV	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie.....	17
IV.1	Požiadavky na vstupy (napr. záber lesných pozemkov a pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky).....	17
IV.1.1	Záber lesných pozemkov a pôdy	17
IV.1.2	Spotreba vody	18
IV.1.3	Ostatné surovinové a energetické zdroje.....	18
IV.1.4	Dopravná a iná infraštruktúra.....	19
IV.1.5	Nároky na pracovné sily.....	19
IV.2	Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).....	20
IV.2.1	Zdroje znečistenia ovzdušia.....	20
IV.2.2	Opadové vody.....	22
IV.2.3	Iné odpady.....	23
IV.2.4	Zdroje hluku a vibrácií	25
IV.2.5	Zdroje žiarenia, tepla a zápachu	27
IV.2.6	Vyvolané investície	28
IV.3	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	28
IV.3.1	Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu	28

IV.3.2	Vplyvy na povrchové a podzemné vody	28
IV.3.3	Vplyvy na pôdu	28
IV.3.4	Vplyvy na biotu	29
IV.3.5	Vplyvy na krajinu	29
IV.3.6	Vplyvy na hlukovú situáciu	29
IV.3.7	Vplyvy na obyvateľstvo	29
IV.3.8	Vplyvy na kultúrno-historické pamiatky a hodnoty nehmotnej povahy ..	29
IV.3.9	Vplyvy na poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo.....	29
IV.3.10	Vplyvy na priemyselnú výrobu.....	29
IV.3.11	Vplyvy na vodné hospodárstvo.....	30
IV.3.12	Vplyv na dopravu a inú infraštruktúru	30
IV.3.13	Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch	30
IV.4	Hodnotenie zdravotných rizík	30
IV.5	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti]	31
IV.6	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	31
IV.7	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	32
IV.8	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok)	32
IV.9	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	32
IV.10	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	33
IV.11	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	34
IV.12	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.....	35
IV.13	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	35
V	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom)..	36
V.1	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	36

V.2	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.....	37
V.3	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	37
VI	Mapová a iná obrazová dokumentácia.....	37
VII	Doplňujúce informácie k zámeru.....	38
VII.1	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov	38
VII.2	Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.....	39
VII.3	Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	39
VIII	Miesto a dátum vypracovania zámeru	39
IX	Potvrdenie správnosti údajov	39
IX.1	Spracovatelia zámeru	39
IX.2	Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	39
X	Prílohy.....	40

I Základné údaje o navrhovateľovi

I.1 Názov (meno)

Obec Čaradice

I.2 Identifikačné číslo

IČO: 00307823

I.3 Sídlo

Hlavná 157/16
953 01 Čaradice

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

Vladislav Uličný – starosta obce Čaradice
Obec Čaradice
Obecný úrad
Hlavná 157/16
953 01 Čaradice
IČO: 00307823
t. č.: +421 908 780 745
e-mail: starosta@caradice.sk

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: Vladislav Uličný – starosta obce Čaradice
Obec Čaradice
Obecný úrad
Hlavná 157/16
953 01 Čaradice
IČO: 00307823
t. č.: +421 908 780 745
e-mail: starosta@caradice.sk

Za spracovateľa: JV21 s.r.o.
Brezová 2004/16
953 01 Zlaté Moravce

IČO: 54040281

DIČ: 2121559341

t. č.: +421 904 595 836

e-mail: janvalach.zm@gmail.com

II Základné údaje o navrhovanej činnosti

II.1 Názov

Nový cintorín Čaradice

II.2 Účel

Účelom navrhovanej činnosti je výstavba areálu cintorína s domom smútku. Požiadavkou na uvedený zámer je nedostačujúci počet miest na pochovávanie na už existujúcom cintoríne, nachádzajúcom sa na protiláhlej parcele, čo vizuálne nadväzuje na zamýšľaný areál cintorína. Zámer cintorína rieši rôzne druhy pochovávaní a úpravy hrobov s možnosťou výberu pre občanov. Zámer ďalej rieši jednopodlažný stavebný objekt „Dom smútku“, slúžiaci na poslednú rozlúčku so zosnulým. Predmetom predkladaného zámeru sú aj prislúchajúce spevnené plochy, drobná architektúra, umelecké diela, oploenie, výsadba zelene a prípojky inžinierskych sietí. Cintorín je návrhom rozdelený na sektory podľa druhu pochovávaní, a to na dvojhroby, jednohroby, zatrávnené hroby, detské hroby, urnové hroby a pochovávanie do urnovej steny. Zámer je nadimenzovaný na celkový počet 524 hrobových miest s klasickým uložením zosnulých do zeme. Zámer ďalej počítá s urnovým uložením zosnulých a to s maximálnym počtom 468 urien.

II.3 Užívateľ

Užívateľom navrhovanej činnosti bude navrhovateľ.

II.4 Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a ukončenie činnosti)

Navrhovaná činnosť predstavuje novú činnosť v dotknutom území.

V zmysle prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je navrhovaná činnosť zaradená do kapitoly 13. „Infraštruktúra“, položky 9. „Cintoríny a krematóriá“.

Pre kapitolu 13. „Infraštruktúra“, položku 9. „Cintoríny a krematóriá“ platia prahové hodnoty pre zisťovacie konanie – časť B: bez limitu.

II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)

Kraj: Nitriansky

Okres: Zlaté Moravce

Obec: Čaradice

Katastrálne územie: Čaradice

Parcelné čísla: C-KN 1015/4, druh pozemku Orná pôda

Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce. Podľa listu vlastníctva č. 631 je vlastníkom dotknutého pozemku Obec Čaradice, so sídlom Hlavná 157/16, 953 01 Čaradice, IČO: 00307823, ktorá je zároveň aj navrhovateľom.

II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000)

Prehľadná situácia sa nachádza v Prílohách predkladaného zámeru – Mapa Širšie vzťahy.

II.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia výstavby: jún 2025

Termín skončenia výstavby: august 2025

Termín začatia prevádzky: september 2025

Termín ukončenia prevádzky: Po naplnení kapacity určenej na pochovávanie.

II.8 Opis technického a technologického riešenia

Zoznam stavebných objektov:

SO.01 - HROBOVÉ MIESTA

SO.02 - URNOVÁ STENA, URNOVÉ HROBY

SO.03 - DOM SMÚTKU ČARADICE

SO.04 - PRVKY DROBNEJ ARCHITEKTÚRY A UMELECKÉ DIELA

SO.05 - OPLOTENIE

SO.06 - VÝSADBA

SO.07 - SPEVNENÉ PLOCHY A VJAZD

SO.08 - VODOVODNÁ PRÍPOJKA

SO.09 - KANALIZAČNÁ PRIPOJKA A ŽUMPA

SO.10 - ELEKTRICKÁ PRIPOJKA

SO.11 - DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA

II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)

Súčasná kapacita existujúceho cintorína Obce Čaradice je pre potreby samosprávy už aktuálne resp. výhľadovo v krátkej dobe nepostačujúca. Teda je reálny predpoklad, že sa v krátkom časovom období dosiahne naplnenie hrobových miest a z hľadiska zabezpečenia služieb obyvateľstvu je potrebné riešiť vybudovanie nového cintorína, ako nového verejného pohrebiska. Nový obecný cintorín zabezpečí potrebnú uvažovanú kapacitu hrobových miest pre Obec Čaradice. V socioekonomickej oblasti bude navrhovaná činnosť prínosom zabezpečenia služieb obyvateľstvu miestnou samosprávou a zachovanie kontinuity pohrebných služieb v Obci

Čaradice. Územie je v nevyhovujúcom stave a vyžaduje zásah urbanisticko - architektonického riešenia. Uvažovaný zámer je realizovaný v prospech potrieb obyvateľov žijúcich v danej lokalite a celej skupiny obyvateľov žijúcich v obci. Hlavným cieľom zámeru je celkovo zveľadiť vzhľad a majetok obce. Navrhované riešenie vybudovania nového cintorína v obci Čaradice svojím určením a polohou spĺňa požiadavky samosprávy s funkčným využitím – verejného pohrebiska. Územie je dopravne dosiahnuteľné z komunikácie cesty III. triedy č. 2521. Od najbližšej zastávky bude obecný cintorín vzdialený cca 300 m, t.j. - približne 4 minúty pešej schôdze (autobusová zastávka je situovaná v intraviláne obce, na začiatku ulice s názvom Lipová).

Navrhovaná činnosť bude spĺňať požiadavky z hľadiska právnych predpisov v oblasti ochrany životného prostredia.

II.10 Celkové náklady (orientačné)

II.11 Dotknutá obec

Obec Čaradice

II.12 Dotknutý samosprávny kraj

Nitriansky samosprávny kraj

II.13 Dotknuté orgány

Okresný úrad Zlaté Moravce, odbor starostlivosti o životné prostredie

Okresný úrad Nitra, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Zlatých Moravciach

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre

II.14 Povoľujúci orgán

Obec Tekovské Nemce (ako príslušný stavebný úrad)

Okresný úrad Zlaté Moravce, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej vodnej správy

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre (ako príslušný orgán povoľujúci uvedenie prevádzky do užívania a pod.)

II.15 Rezortný orgán

Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Zámer navrhovanej činnosti sa pripravuje s cieľom následného vydania územného rozhodnutia a ďalej stavebného povolenia pre navrhovanú činnosť v zmysle zákona č.

50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov a zákona.

II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vzhľadom na umiestnenie a charakter navrhovanej činnosti sa vplyvy presahujúce štátne hranice nepredpokladajú.

III Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti]

III.1.1 Poloha

Obec Čaradice leží pod pohorím Pohronský Inovec. Geomorfologickým členením Slovenska patrí do Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská pahorkatina a podcelku Hronská pahorkatina. Administratívne sa nachádza na západnom Slovensku, v Nitrianskom kraji, 37 km východne od krajského mesta Nitra a 10 km od okresného mesta Zlaté Moravce. Súradnicovo je Obec Čaradice umiestnená 48° 22' s. z. š. a na 18° 25' v. z. d. Nadmorská výška stredu obce je 240 m n. m. Výmera katastrálneho územia obce predstavuje 17,849 km². Dotknutá lokalita navrhovaného zámeru sa nachádza vo východnej časti katastrálneho územia Čaradice, ako aj východne od Obce Čaradice.

III.1.2 Geologické, geomorfologické a pedologické pomery

Na geologickej stavbe širšieho okolia dotknutého územia sa podieľajú horniny kryštalinika (granity, metamorfity) a mezozoika (vápence, kremence) pohoria Tribeč a neovulkanity Pohronského Inovca (prevažne pyroxenické andezity) a sedimenty neogénu a kvartéru Nitrianskej pahorkatiny.

Na geologickej stavbe územia Čaradíc sa podieľajú sedimenty neogénu a kvartéru. Neogén je zastúpený ílmi, slieňitými ílmi a štrkopiesčitými súvrstviami s horizontami artézskej vody. Kvartér tvoria sprašové a polygenetické hliny a fluviálne sedimenty (ílovité hliny, piesčité hliny a íly, štrky).

Reliéf je stredne zvlnený pahorkatinový.

Niva je pokrytá fluvizemami modálnymi až glejovými, sú to pôdy hlboké, stredne ťažké (hlinité) až ťažké (ílovohlinité). V poľnohospodársky využívanom území prevažujú kvalitné hlboké hlinité hnedozeme a luvizeme, modálne až pseudoglejové. Najrozšírenejšími pôdami v podhorskej až horskej oblasti sú kambizeme, modálne, pseudoglejové, luvizemné. V zastavaných územiach vznikli kultizemné subtypy uvedených pôdných typov až antrozeme.

III.1.3 Hydrologické a hydrogeologické pomery

Územie mesta patrí do povodia vodného toku Čaradický potok, pravostranného prítoku rieky Hron. Vodný tok Čaradický potok má dĺžku cca 10,00 km, je z časti regulovaný, nachádza sa na ňom Vodná nádrž Kozárovce. Najvyššie vodné stavy má predmetný vodný tok obvykle v jarňých mesiacoch počas topenia snehu a v letných mesiacoch pri dlhšie trvajúcich výdatných zrážkach, minimálne úrovne hladín sú obyčajne v jesenných a zimných mesiacoch. Dotknutá lokalita navrhovaného zámeru je vzdialená vzdušnou čiarou cca 290 m od vodného toku Čaradický potok.

V katastrálnom území Čaradice sa nachádza časť vodnej plochy Vodná nádrž Kozárovce.

III.1.4 Klimatické pomery

Územie patrí do teplej oblasti, pričom prevažná južná časť patrí do okrsku teplého, miene suchého s miernou zimou, a severná časť do okrsku teplého, mierne vlhkého s miernou zimou. Priemerná ročná teplota vzduchu je na väčšine územia v rozmedzí 9 až 10 °C, v severnej časti 8 až 9 °C s priemerným množstvom zrážok 630 mm. Územie patrí vďaka svojej polohe medzi najteplejšie miesta na Slovensku. Najchladnejším mesiacom je január (- 2,6 °C). Priemerný ročný úhrn zrážok je 662 mm. Najväčšie úhrny zrážok sa vyskytujú v letných mesiacoch – jún a najnižšie v septembri a v zimných mesiacoch. Snehová pokrývka trvá priemerne 35 dní. Prúdenie vzdušných mäs je podmienené morfológiou územia, prevládajú východné a severozápadné vetry.

III.1.5 Biotické pomery

Potenciálnu prirodzenú vegetáciu územia predstavujú spoločenstvá cerovo-dubových lesov (Qc - *Quercetum petraeae-cerris*) a karpatských dubovo-hrabových lesov (C - *Carici pilosae-Carpinetum*, syn. *Quercu-Carpinetum medioeuropaeum*), s rastúcou nadmorskou výškou s prechodom do podhorských bukových lesov (Fs – *Feagenion* p.p., *Dentario bulbiferae-Fagetum*), popri vodných tokoch by rástli jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (U - *Ulmion*). Fytogeograficky patrí územie do oblasti Panónskej flóry obvodu eupanónskej xerothermnej flóry zastúpenej v prevažnej miere teplomilnými druhmi. Alúviá riek sú porastené lužnými lesmi na naplaveninách vodných tokov. V súčasnosti sú zachované už len vo forme fragmentu. Prevažná časť týchto porastov je v súčasnosti poľnohospodársky využívaná. Drevinová vegetácia je tvorená solitérnymi jedincami alebo skupinovou vegetáciou stromov a krov rôznorodého zloženia, príp. tvorí zapojené línie stromov a krov zväčša pozdĺž vodných tokov a líniových antropogénnych objektov (medze, ploty, cesty, železnice). Typicky bývajú vyvinuté krovinné porasty triedy *Rhamno-Prunetea*, v ktorých sa uplatňujú najmä druhy trnka slivková (*Prunus spinosa*), drieň obyčajný (*Cornus mas*), dráč obyčajný (*Berberis vulgaris*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), rešetliak prečisťujúci (*Rhamnus cathartica*) a ďalšie bežné druhy. Aj z bylín sa vyskytujú bežné druhy, ako prhláva dvojdomá (*Urtica dioica*), balota čierna (*Ballota nigra*), pýr plazivý (*Agropyron repens*), pichliač roľný (*Cirsium arvense*), pupenec roľný (*Convolvulus arvensis*), palina obyčajná (*Artemisia vulgaris*) a iné. Zo stromov dominujú duby (*Quercus* sp.), jarabina (*Sorbus* sp.), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), javory (*Acer* sp.),

lipa (*Tilia* sp.), vyššie buk lesný (*Fagus sylvatica*), v brehových porastoch sú rozšírené jelše (*Alnus* sp.), vrbý (*Salix* sp.), jaseň (*Fraxinus* sp.), brest (*Ulmus* sp.), rozšírený je agát biely (*Robinia pseudoacacia*) a ovocné dreviny (čerešňa, jabloň, slivka, orech a iné).

Zoogeograficky patrí územie do provincie Karpaty, oblasti Vnútrokarpatské znížieniny, obvodu juhoslovenského, okrsku dunajského, podokrsku pahorkatinového. V dotknutom území a v jeho bezprostrednom okolí sa nachádzajú prevažne nepôvodné sekundárne biotopy, ktoré nahradili pôvodné spoločenstvá. V území sa vyskytujú predovšetkým bežné druhy, viazané na biotopy polí, ako napr. jarabica poľná (*Perdix perdix*), bažant poľovný (*Phasianus colchius*), škovránok poľný (*Alauda arvensis*), myšiak severský (*Buteo lagopus*), sokol kobec (*Falco columbarius*), pipiška chochlatá (*Galerida cristata*), strakoš sivý (*Lanius excubitor*), sokol myšiar (*Falco tinnunculus*), myšiak lesný (*Buteo buteo*), vrabec poľný (*Passer montanus*), strnádka žltá (*Emberiza citrinella*), prhlaviar čiernehohlavý (*Saxicola torquata*), strakoš červenochrbtý (*Lanius collurio*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), hlodavce ako ryšavka žltohrdlá (*Apodemus flavicollis*), ryšavka obyčajná (*Apodemus sylvaticus*), ryšavka myšovitá (*Apodemus microps*), hrdziak hôrny (*Clethrionomys glareolus*) a pod. V lesoch žijú jeleň lesný (*Cervus elaphus*), srnec lesný (*Capreolus capreolus*), sviňa divá (*Sus scrofa*), líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), raniak hrdzavý (*Nyctalus noctula*), piskor malý (*Sorex alpinus*), piskor obyčajný (*Sorex araneus*), mačka divá (*Felis sylvestris*), ropucha obyčajná (*Bufo bufo*), rosnička zelená (*Hyla arborea*), skokan hnedý (*Rana temporaria*), užovka obyčajná (*Natrix natrix*), užovka stromová (*Elaphe longissima*), jašterica múrová (*Lacerta muralis*), jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*), myšiak lesný (*Buteo buteo*), sokol myšiar (*Falco tinnunculus*), myšiarka ušatá (*Asio otus*), sova lesná (*Strix aluco*), krutihlav hnedý (*Jynx torquilla*), žlna sivá (*Picus canus*), žlna zelená (*Picus viridis*), d'ateľ čierny (*Dryocopus martius*), d'ateľ veľký (*Dryocopus major*), d'ateľ hnedkavý (*Dryocopus syriacus*), d'ateľ prostredný (*Dryocopus medius*), d'ateľ malý (*Dryocopus minor*), holub hrivnák (*Columba palumbus*), hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*), penica popolavá (*Sylvia curruca*), penica hnedokrídla (*Sylvia communis*), penica slávikovitá (*Sylvia borin*), penica čiernehohlavá (*Sylvia atricapilla*), kolibkárik sykavý (*Phylloscopus sibilatrix*), kolibkárik čipčavý (*Phylloscopus collybita*), kolibkárik spevavý (*Phylloscopus trochilus*), drozd čierny (*Turdus merula*), drozd plavý (*Turdus philomelos*), červienka obyčajná (*Erithacus rubecula*), slávik krovinový (*Luscinia megarhynchos*), sýkorka uhliarka (*Parus ater*), sýkorka hôrna (*Parus palustris*), muchárik bieločrý (*Ficedula albicollis*), brhlík obyčajný (*Sitta europea*). V osídlenom území charakter živočíšnych spoločenstiev je s výraznou prevahou domestikovaných a synantropných druhov, s nízkou druhovou diverzitou a abundanciou. Ich výskyt je viazaný predovšetkým na mestskú a záhradnú vegetáciu a neúžitky.

III.1.6 Chránené územia

Najbližšie veľkoplošné chránené územie predstavuje juhozápadne až severozápadne situovaná Chránená krajinná oblasť (CHKO) Ponitrie v dvoch odlišných orografických celkoch Tribeč a Vtáčnik, a severovýchodne až východne je vymedzená CHKO Štiavnické vrchy. V týchto územiach platí druhý stupeň ochrany v zmysle § 13 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Na území Čaradíc nie je vymedzené žiadne územie s osobitným režimom ochrany prírody a krajiny a platí v ňom prvý stupeň ochrany podľa § 12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

V širšom záujmovom území sú chránené územia:

- Chránený areál (CHA) Arborétum Mlyňany (územie o rozlohe 61,15 ha, v k. ú. Vieska nad Žitavou, Mlyňany, štvrtý stupeň ochrany, ochranné pásmo nevyhlásené), významné územie vyhlásené na ochranu záhrady domácich a cudzokrajných drevín, založenej v r. 1892 Dr. Štefanom Ambrózom – Migazzim.
- CHA Kostolianske lúky (územie o rozlohe 4,2 ha, v k. ú. Kostolány pod Tribečom, tretí stupeň ochrany, ochranné pásmo nevyhlásené), územie výskytu kriticky ohrozených rastlinných druhov lesostepného charakteru s veľkou diverzitou a výskytom xerothermných taxónov, druhov z čeľade *Orchidaceae*.
- CHA Topoľčianska zubria zvernica (územie o rozlohe 140,16 ha, v k. ú. Hostovce, Lovce, tretí stupeň ochrany, ochranné pásmo nevyhlásené), medzinárodný vedecko-výskumný objekt na štúdium zubra európskeho (*Bison bonasus*).
- CHA Topoľčiansky park (územie o rozlohe 10,33 ha, v k. ú. Topoľčianky, štvrtý stupeň ochrany, ochranné pásmo nevyhlásené), mimoriadne cenný historický park (jeden z najstarších u nás) s výskytom viac ako 300 taxónov drevín, park voľne prechádza do lesných porastov pohoria Tribeč, v parku je významná kultúrno-historická pamiatka Topoľčiansky kaštieľ.
- Národná prírodná rezervácia (NPR) Včelár (územie o rozlohe 8,76 ha, v k. ú. Obyce, piaty stupeň ochrany, ochranné pásmo nevyhlásené), územie na ochranu zachovaných suchomilných a teplomilných rastlinných a živočíšnych spoločenstiev skalnej lesostepi, lokalita je súčasťou nadregionálneho biokoridoru Patianska Cerina - Včelár - Vtáčnik.
- Prírodná pamiatka (PP) Veľký Inovec (územie o rozlohe 8,40 ha, v k. ú. Tekovské Nemce, štvrtý stupeň ochrany, ochranné pásmo nevyhlásené), územie určené na ochranu reliktnéj formy andezitového prúdu vrcholového typu a zachovaných rastlinných a živočíšnych spoločenstiev podhorského a horského stupňa na vulkanickom podloží).

Chránené stromy:

- Platan v Zlatých Moravciach (*Platanus hispanica*),
- Dub v Hostí (*Quercus cerris*),
- Veľčické cery (*Quercus cerris*).

Do územia Čaradíc zasahuje územie sústavy Natura 2000 (územia európskeho významu v zmysle Smernice Rady č. 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín, chránené vtáčie územia v zmysle Smernice Rady č. 79/409/ESH o ochrane voľne žijúcich vtákov), a to

- SKUEV0873 Pohronský Inovec s celkovou výmerou 449,054 ha, ktoré sa v rozprestiera v k. ú. Čaradice, Čierne Kľačany, Kňazice, Machulince, Obyce, Prílepy a Tekovské Nemce. Biotopy, ktoré sú na tomto území predmetom ochrany sú 91H0 Teplomilné panónske dubové lesy, 91M0 Panónsko-balkánske cerové lesy, 91G0 Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy a 6510 Nížinné a podhorské kosné lúky. Medzi druhy, ktoré sú predmetom ochrany patrí kunka žltobruchá (*Bombina variegata*).

Z ďalších území európskeho významu sú najbližšie situovanými:

- SKUEV0131 Gýmeš s celkovou výmerou 73,41 ha, ktoré sa rozprestiera v k. ú. Jelenec a Kostolány pod Tribečom. Medzi biotopy, ktoré sú predmetom ochrany patria

91H0 Teplomilné panónske dubové lesy, 91M0 Panónsko-balkánske cerové lesy, 6110 Pionierske porasty na plytkých karbonátových a bázických substrátoch zväzu *Alyso-Sedion albi*, 91I0 Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku, 8220 Silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou, 9180 Lipovo-javorové sutinové lesy, 4030 Suché vresoviská v nížinách a pahorkatinách, 6240 Subpanónske travinnobylinné porasty, 91G0 Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy, 8150 Nespevnené silikátové skalné sutiny kolinného stupňa a 40A0 Xerothermné kroviny. Medzi druhy, ktoré sú predmetom ochrany patria uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*), kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*), fúzač alpský (*Rosalia alpina*).

- SKUEV0132 Kostolianske lúky s rozlohou 4,217 ha, ktoré sa rozprestiera v k. ú. Kostolany pod Tribečom. Predmetom ochrany sú biotopy 6210 Suchomilné travinnobylinné a krovinné porasty na vápnom podloží (dôležité stanovišťa *Orchideaceae*) a 40A0 Xerothermné kroviny.
- SKUEV0867 Mochovská cerina s rozlohou 858,402 ha, ktoré sa rozprestiera v k. ú. Čifáre, Mochovce, Nevidzany a Tajná. Medzi biotopy, ktoré sú predmetom ochrany patria 91M0 Panónsko-balkánske cerové lesy, 91I0 Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku, 91H0 Teplomilné panónske dubové lesy, 91E0 Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy a 91F0 Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek. Druhom, ktorý je predmetom ochrany na tomto území je roháč obyčajný (*Lucanus cervus*).
- SKUEV0868 Včelár s rozlohou 19,359 ha, ktoré sa rozprestiera v k. ú. Obyce. Medzi biotopy, ktoré sú predmetom ochrany patria 91H0 Teplomilné panónske dubové lesy, 91G0 Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy, 6240 Subpanónske travinnobylinné porasty, 8230 Pionierske spoločenstvá plytkých silikátových pôd a 8220 Silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou. Medzi druhy, ktoré sú predmetom ochrany patria netopier obyčajný (*Myotis myotis*) a poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*).
- SKUEV0874 Člnok s rozlohou 476,787 ha, ktoré sa rozprestiera v k. ú. Hostovce, Lovce, Mankovce, Zlatno a Žikava. Medzi biotopy, ktoré sú predmetom ochrany patria 91M0 Panónsko-balkánske cerové lesy, 91G0 Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy, 9180 Lipovo-javorové sutinové lesy, 91I0 Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku, 6230 Kvetnaté vysokohorské a horské psicové porasty na silikátovom substráte, 6510 Nížinné a podhorské kosné lúky a 91E0 Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy. Medzi druhy, ktoré sú predmetom ochrany patria kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*) a podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*).
- SKUEV2133 Hôrky s rozlohou 173,850 ha, ktoré sa rozprestiera v k. ú. Klátova Nová Ves, Kolačno, Kostolany pod Tribečom, Kovarce, Krňa, Ladice, Nitrianska Streda, Súlovce a Veľčice. Medzi biotopy, ktoré sú predmetom ochrany patria 91I0 Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku, 9180 Lipovo-javorové sutinové lesy, 4030 Suché vresoviská v nížinách a pahorkatinách, 8220 Silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou, 8230 Pionierske spoločenstvá plytkých silikátových pôd, 91G0 Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy a 8150 Nespevnené silikátové skalné sutiny kolinného stupňa.

Najbližším chráneným vtáčím územím sústavy Natura 2000 je SKCHVU031 CHVÚ Tribeč. Bolo vyhlásené Vyhláškou MŽP SR č. 17/2008 Z. z., ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Tribeč, účinná od 1. 2. 2008. Správu územia vykonáva správa CHKO Ponitrie. Jedná sa o územie o rozlohe 23 803 ha. Od Zlatých Moraviec je CHVÚ Tribeč vzdialené 17 km západným smerom. Na území sú hniezdne biotopy orla kráľovského (*Aquila heliaca*), penice jarabej (*Sylvia nissoria*), žltochvosta hôrneho (*Phoenicurus phoenicurus*), lelka lesného (*Caprimulgus europaeus*), muchárika bielokrúhového (*Ficedula albicollis*), muchára sivého (*Muscicapa striata*), dätľa prostredného (*Dendrocopos medius*), krutihlava hnedého (*Jynx torquilla*), hrdličky poľnej (*Streptopelia turtur*), včelára lesného (*Pernis apivorus*), výra skalného (*Bubo bubo*), prepelice poľnej (*Coturnix coturnix*). Cieľom ochrany je zachovanie minimálne súčasných stavov jednotlivých druhov vtákov, ktorých stavy sú priaznivé alebo pri druhoch ako sú lelek lesný a žltochvost hôrny zachovať ich prirodzené biotopy umožňujúce ich opätovný návrat do CHVÚ Tribeč.

Slovenskom prechádzajú významné severojužné migračné trasy z Afriky do severnej Európy. Na tieto generálne migračné cesty nadväzuje národná sieť migračných ciest. Migračnú funkciu plnia predovšetkým biokoridory, biocentrá sú významné predovšetkým z reprodukčného hľadiska, ale plnia aj funkciu úkrytovú. Podľa RÚSES bývalého okresu Nitra sú vo vzťahu k územiu Čaradíc relevantné najmä nasledovné prvky:

- Zoborské vrchy – Tribeč – terestrický nadregionálny biokoridor, ktorý prepája nadregionálne biocentrum Hrdovická s ďalšími biocentrami.
- Rieka Hron – hydricko-terestrický nadregionálny biokoridor, ktorý prepája biotopy od Nízkych Tatier po Podunajskú nížinu.
- Rieka Žitava – hydricko-terestrický nadregionálny biokoridor, ktorý prepája biotopy Žitavskej pahorkatiny s biotopmi pohorí Pohronský Inovec a Vtáčnik.
- Patianska cerina – Včelár – Vtáčnik – terestrický nadregionálny biokoridor, ktorý prechádza cez xerothermné biocentrá JZ svahov Pohronského Inovca a napája sa na biocentrá Vtáčnika.
- Obyce – regionálne biocentrum, významné lesné spoločenstvá dubín s typickou faunou.
- Zlatno, Velčice – regionálne biocentrum, oblasť s kremencovými hôrkami, typického fenoménu pohoria Tribeč.
- Lovce, Hostie, Hlboká dolina, Vozokany – biocentrum regionálneho významu s významnými biotopmi bezstavovcov: *Adexius scrobipennis*, *Acelles hypocritus*, *Acelles camelus*, *Acelles echinatus*, *Acelles pyreneus*, *Acelles suturatus*, *Brachysomus echinatus*, *Brachysomus hispidus*, *Sciaphyllus asperatus*.
- Nemčiňany – významné regionálne biocentrum, ktoré predstavuje lesný komplex porastov asociácie *Querceto-Fagetum*. Zistené sú tu chránené druhy ako *Oryctes nasicornis*, *Rosalia alpina*, *Carabus* sp., ako aj významné druhy *Buprestis rustica*, *Ampedus tristis*, *Calopus serraticornis*, *Leptura rubra*, *Thanasimus formicarius*.

Vodný tok Čaradický potok je v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov vodohospodársky významným vodným tokom. K územiu Čaradíc nie sú priestorovo relevantné žiadne iné územia ochrany vôd.

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

Krajina je tvorená abiotickými, biotickými a antropogénnymi prvkami, ktoré sa navzájom ovplyvňujú. Spolu však určujú charakter územia, priestorové usporiadanie a využívanie. Súčasná štruktúra krajiny a funkčné využitie krajiny je výsledkom dlhodobého ľudského tlaku na jej systémy, kde z pôvodne klimaxového územia bola krajina rozčlenená na urbanizované časti (sídla, plochy priemyslu a dopravy), poľnohospodársky využívané plochy a ostatné plochy.

Krajinnú štruktúru tvoria súbory prirodzených a človekom čiastočne alebo úplne pozmenených dynamických systémov. Súčasná organizácia krajiny riešeného katastrálneho územia je postavená na rešpektovaní krajinnoeekologických podmienok (potenciálu) priestoru. Priestorové rozmiestnenie jednotlivých prvkov krajinej štruktúry dôsledne vychádza z morfológického charakteru územia. Hoci krajinu riešeného územia možno charakterizovať ako poľnohospodársku a priemyselnú s intenzívnym využívaním, spĺňa základné ekostabilizačné, krajinotvorné a estetické nároky. Mozaika priestorového rozmiestnenia štruktúrnych prvkov je postavená tak, aby nedochádzalo k ďalším nežiaducim negatívnym prejavom v krajine. Rozptýlená vegetácia v krajine, ktorá je v prevažnej miere reprezentovaná sprievodnou vegetáciou vodných tokov a komunikácií, tvorí akúsi reálnu kostru územného systému ekologickej stability.

Podľa zastúpenia poľnohospodárskej pôdy, lesa a zastavaných plôch možno konštatovať, že riešené územie a jeho širšie okolie je typom kultúrnej krajiny, v ktorej sa vyskytuje:

- urbanizované plochy reprezentované intravilánom katastrálneho územia Čaradice,
- poľnohospodárska krajina s prevahou pôdy využíanej na produkciu poľnohospodárskych produktov, trvalé trávne porasty rôzneho charakteru a druhového zloženia, vinohrady, menšie sady, záhrady a pod.,
- vegetačné štruktúrne prvky – pobrežná vegetácia pozdĺž tokov, aleje stromoradia, bylinné a trávnaté spoločenstvá, drevné spoločenstvá a lokálne lesné spoločenstvá,
- dopravné koridory.

Z hľadiska ekologickej stability krajiny sú najvýznamnejšie chránené územia a územia zaradené do sústavy NATURA 2000, ktorá predstavuje sústavu chránených území členských krajín Európskej únie. Tvoria ju dva typy území, a to chránené vtáčie územia a územia európskeho významu. Územie európskeho významu SKUEV0873 Pohronský Inovec s celkovou výmerou 449,054 ha sa na území mesta rozprestiera na ploche 40 ha. Biotopy, ktoré sú na tomto území predmetom ochrany sú teplomilné panónske dubové lesy, panónsko-balkánske cerové lesy, karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy a nížinné a podhorské kosné lúky.

Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov legislatívnou formou zabezpečuje zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života na zemi, vytvorenie podmienok na trvalé udržanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a udržanie ekologickej stability. Vymedzuje územnú a druhovú ochranu a ochranu drevín. Predmetné

pozemky nie sú súčasťou žiadneho chráneného územia národného alebo európskeho významu. Na lokalitách platí prvý stupeň ochrany podľa tohto zákona.

Okolie dotknutého územia pozostáva prevažne zo zastavaných plôch s výrobným charakterom, ktoré možno z hľadiska ekologickej stability charakterizovať ako územia silne narušené. Stupeň ekologickej stability je 0, teda bez významu. Neďaleké plochy s ornou pôdou sú intenzívne využívané, sú prírode vzdialené so stupňom ekologickej stability 1 – 2, čiže veľmi nízka až nízka ekologická stabilita.

Ekologická stabilita krajiny je schopnosť ekologického systému pretrvávať i za pôsobenia rušivého vplyvu okolia a reprodukovať svoje podstatné charakteristiky. Táto schopnosť sa prejavuje jednak minimálnou zmenou za pôsobenia rušivého vplyvu, ale i spontánnym návratom do východiskového stavu resp. na pôvodnú trajektóriu po prípadnej zmene.

Na základe uvedeného môžeme v katastrálnom území rozlíšiť územia ekologicky stabilné, stredne stabilné a nestabilné. Ekologicky stabilné územia sú tie, ktoré nie sú intenzívne hospodársky využívané, prevažne zalesnené, alebo pokryté prirodzenými trvalými trávnatými porastmi. Ekologicky stredne stabilné sú územia, ktoré sú väčšinou pokryté trávnatými porastmi, miestami sú využívané aj ako orná pôda. Najmenej stabilné sú tie časti, ktoré sú intenzívne využívané na poľnohospodársku výrobu.

Hodnota stupňa ekologickej stability okresu Zlaté Moravce je približne 3,03, čo vyjadruje, že patrí do krajiny s vysokou ekologickou stabilitou. Hodnota vyjadruje kvalitatívnu mieru ekologickej stability.

Z hľadiska scenérie je možné záujmové územie hodnotiť ako územie, ktoré v súčasnosti je využívané prevažne na poľnohospodársku činnosť.

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v dotknutom území možno považovať v prvom rade mierne zvlnený terén pahorkatiny, ďalej všetky typy lesov, remízok, vetrolamov a brehových porastov, vodné toky ako aj aleje a stromoradia pozdĺž komunikácií a pod.

Negatívnymi prvkami scenérie sú veľkoblokové lány, vidiecke osídlenia tvorené plochami zastavaných území, priemyselnými a poľnohospodárskymi areálmi, technické prvky a infraštruktúra (parkoviská a čerpacie stanice), ale aj iné negatívne javy a prvky (napr. vzdušné el. vedenia), ktoré ovplyvňujú celkovú scenériu krajiny.

Extravilán má charakter typickej poľnohospodárskej využívanej krajiny. Teda v krajinnej štruktúre dominuje poľnohospodárska, zväčša veľkobloková pôda, prevažne využívaná ako orná pôda. Relatívne vysoké zastúpenie má aj lesná a nelesná vegetácia, čo z krajinnostabilizačného a estetického hľadiska možno považovať za pozitívne prvky v krajine.

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

V obci Čaradice k 31. 12. 2022 bolo zaznamenaných 535 obyvateľov. Vývoj počtu obyvateľstva má od roku 2001 pomerne vyrovnaný trend, čo vedie k stabilnej demografickej štruktúre obyvateľstva. Zo sledovaného časového radu (2000 – 2022) bol najvyšší počet obyvateľov zaznamenaný v roku 2022, a to 535 obyvateľov. Najnižší počet obyvateľov bol zaznamenaný v roku 2003, a to 513 obyvateľov. Hustota obyvateľov v obci v roku 2022 bola 29,97 obyv./km².

Pre ekonomický rozvoj obce je dôležitá ekonomicky aktívna zložka obyvateľstva, ktorú tvorí 242 obyvateľov, z toho 127 mužov a 115 žien. Z celkového počtu obyvateľov obce táto zložka tvorí 45,7% a 141 obyvateľov z celkového počtu ekonomicky aktívneho obyvateľstva za prácou odchádza mimo obce.

Ekonomika obce je z historického hľadiska založená na využívanie zdrojov, ktoré je možné nájsť v katastrálnom území. V minulosti bolo poľnohospodárstvo významným odvetvím, ktoré prispievalo najmä k stabilite sídla, čo bolo dané jednak vhodnosťou pôdy a jednak tradíciou. Pre ekonomický rozvoj obce je dôležitá ekonomicky aktívna zložka obyvateľstva, ktorá je tvorená 242 obyvateľmi. Z tohoto počtu je 127 mužov a 115 žien. Z tohoto počtu ekonomicky aktívnych obyvateľov odchádza za prácou 141 obyvateľov.

Posudzovaná lokalita sa nachádza v katastri obce Čaradice.

Priemysel širšieho územia je lokalizovaný najmä do okresného mesta Zlaté Moravce. V súčasnosti Zlaté Moravce patria medzi stredne veľké priemyselné centrá. Výroba a skladové hospodárstvo v rámci sídelného útvaru Zlaté Moravce sú sústredené najmä pozdĺž dvoch dopravných osí (cestná komunikácia, železnica). Hlavnými spoločnosťami v priemysle sú spoločnosti Wienerberger, Secop, Danfoss, Agrostav HSV, Agrostyro, Estamp Slovakia, Fradex group. Zo stavebných spoločností má silné zastúpenie spoločnosť ViOn, ktorá má rozsiahlu stavebnú činnosť po celom Slovensku.

V štruktúre poľnohospodárskeho pôdneho fondu dominuje orná pôda (62,35 %). Vysoký podiel poľnohospodárskej pôdy zaberajú trvalé trávnaté porasty, čoho príčinou je geografická poloha obce s výraznejšou členitosťou reliéfu, ktoré majú vplyv na pôdnoklimatické podmienky, od ktorých závisia formy využitia pôdneho fondu. Lesy v katastri obce majú rozlohu takmer 911 ha, čo predstavuje takmer 51 % rozlohy a tvorené sú dvoma vegetačnými stupňami. Nižšie polohy tvorí bukovo – dubový stupeň, vyššie polohy zaberá dubovo – bukový stupeň. Podľa prevažujúcej funkcie ide o hospodárske lesy.

V obci Čaradice je školstvo zastúpené materskou a základnou školou, čím je predpoklad vhodného prepojenia a udržania detí v školskom systéme obce. Základná škola predstavuje 1. stupeň s vyučovacím jazykom slovenským a navštevuje ju Základná aj materská škola sú bez právnej subjektivity a ich zriaďovateľom je obec.

Obec Čaradice nemá zdravotné stredisko ani lekársku ambulanciu. Zdravotná starostlivosť pre občanov obce zabezpečuje najmä poliklinika v Zlatých Moravciach v oblasti praktickej aj odbornej medicíny. Pohotovostné služby sa nachádzajú tiež v okresnom meste Zlaté Moravce.

V obci Čaradice nie je domov dôchodcov, ani detský domov. V rámci sociálnej starostlivosti obec zabezpečuje starostlivosť o odkázaných občanov formou opatrovateľskej služby a zabezpečuje dovoz teplej stravy pre dôchodcov. Táto služba je dostupná aj ostatným obyvateľom obce. Zlú ekonomickú situáciu niektorých obyvateľov obce sa snaží obec riešiť ich najímaním na sezónne práce a práce verejno – prospešného charakteru, za ktoré je im poskytovaný aktivačný príspevok.

V obchodnej sieti sú zabezpečované základné potravinové články na primeranej úrovni. V obci sa v súčasnosti nachádza predajňa potravín so zmiešaným tovarom, ktorá slúži na uspokojenie dopytu miestnych obyvateľov po základných druhoch tovarov. Poštové služby poskytuje pošta, ktorá má v obci svoju pobočku. Obyvateľom nie sú poskytované poisťovacie a bankové služby, chýbajú aj služby verejného stravovania. Obec má dva cintoríny. Na starom cintoríne so zaujímavými drevenými a železnými krížmi sa už nepochováva. Druhý, novší cintorín slúži na pochovávanie obyvateľov. Pri tomto cintoríne sa nachádza aj funkčný dom smútku.

V obci Čaradice sa nachádza rímskokatolícky kostol Panny Márie, Pomocnice kresťanov, Trojičný klasicistický stĺp, Mariánsky stĺp, Socha svätého Vendelína.

Pre šport a zábavu slúži futbalové ihrisko v obci, ako aj multifunkčné ihrisko pri obecnom úrade. Obec má takisto detské ihrisko pre mamičky s malými deťmi vybavené preliezkami a hojdačkami, na ktorom sú takisto aplikované aj pomôcky na cvičenie pre športovcov.

Cez obec Čaradice prechádza cesta III. triedy číslo 2521, ktorá spája obce Hronský Beňadik, Tekovské Nemce a Čaradice. Za obcou sa daná cesta napája na cestu I. triedy číslo 65, z ktorej je možné pripojenie na rýchlostnú cestu R1. Spomenuté dopravné prepojenie umožňuje obci spojenie s regionálnymi a nadregionálnymi centrami, ako aj s cestou európskeho významu. Miestne komunikácie v dĺžke cca 5,0 km sú vybavené väčšinou bez chodníkov a sú vybavené verejným osvetlením. Chodníková sieť je vybudovaná v celkovej dĺžke 3,0 km. Pre autobusové spojenie sú v obci vybudované 3 autobusové zastávky, z toho 2 aj s čakárenským priestorom.

Obec Čaradice nie je priamo napojená na železničnú sieť. Najbližšia železničná zastávka sa nachádza v obci Hronský Beňadik.

Krajina v okolí obce Čaradice poskytuje pomerne veľké množstvo príležitostí na rekreáciu, pešiu turistiku, cykloturistiku a lyžovanie. V blízkosti obce sa nachádza rieka Hron, ktorá poskytuje široké využitie na rekreáciu a už v súčasnej dobe je na podobné účely aj využívaná. Pohorie Pohronský Inovec, s najvyšším vrchom Veľký Inovec, ktorý má výšku 901 m. n. m., je ideálnym miestom na pešiu, ako aj na cyklistickú turistiku. Z Veľkého Inovca je široký výhľad na všetky svetové strany. Tiež môžeme spomenúť rudnú magistrálu, ktorá má začiatok v Zlatých Moravciach, prechádza Veľkým Inovcom a pokračuje až do mesta Nová Baňa.

III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Súčasná environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky diferencuje územie Slovenska do 5 stupňov z hľadiska stavu životného prostredia: 1. prostredie vysokej úrovne, 2. prostredie vyhovujúce, 3. prostredie mierne narušené, 4. prostredie narušené, 5. prostredie silne narušené. Podľa uvedenej regionalizácie okolie obce Čaradice spadá pod 2. stupeň kvality prostredia, t. j. prostredie vyhovujúce.

Kvalita životného prostredia celého okresu Zlaté Moravce je určená prevahou poľnohospodárskeho využívania bez veľkých znečisťovateľov, s relatívne málo rozvinutým priemyslom v porovnaní s inými oblasťami Slovenska. Územie predstavuje typickú poľnohospodársko-priemyselnú krajinu, nepatrí medzi zaťažené územia z hľadiska znečistenia ovzdušia, horninového prostredia a pôd. Kontamináciu pôdy a horninového prostredia môže zapríčiniť doprava, priemyselné prevádzky a poľnohospodárska výroba, najmä činnosti na intenzívne využívaní poľnohospodárskej pôdy a v blízkosti areálov hospodárskych dvorov. Na znečisťovaní životného prostredia sa podieľa aj ukladanie odpadov a osídlenie. Územie Zlatých Moraviec však nepatrí k územiám s kontamináciou pôd a horninového prostredia.

Rieka Žitava, ako najvýznamnejšia rieka okresu Zlaté Moravce, sa vyznačuje nízkou kvalitou vody z hľadiska základných fyzikálno-chemických (RL aj žih, Cl⁻, N-NH₄, P_{celk}, N-NO₂), biologických a mikrobiologických ukazovateľov (koli, tekoli, fekoly, SI-bios) amikropolutantov (celk. obj. aktivita alfa, beta). Patrí do IV. – V. triedy kvality vody. K celkovému znečisteniu rieky Žitava prispievajú predovšetkým producenti odpadových vôd Vinárske závody s. r. o. Topoľčianky, ZVS a. s. Topoľčianky, kanalizácia Topoľčianky, SAD Zlaté Moravce, ČOV Zlaté Moravce a ČOV Vráble. Kvalita podzemných vôd neogénu Žitavskej pahorkatiny nie je veľmi priaznivá pre získanie kvalitnej pitnej vody. Podzemné vody v týchto častiach sú ovplyvnené zvýšenými koncentráciami Fe, Mn a NH₄⁺. Mineralizácia podzemných vôd sa pohybuje v rozmedzí 0,35 – 0,92 g.l⁻¹, celková tvrdosť 3,8 – 26,6°N. U podzemných vôd sa často vyskytuje agresívny CO₂. Oblasť neovulkanitov Pohronskeho Inovca sa vyznačuje pomerne kvalitnými podzemnými vodami. Podzemné vody v týchto častiach sú charakterizované ako slabo mineralizované (0,2 – 0,35 g.l⁻¹), tvorené najmä hydrgénuhličitanmi a kationmi Ca. Na tvorbe chemického zloženia podzemných vôd sa podieľajú najmä primárne procesy hydrolytického rozkladu rôznych silikátov, už menej sa uplatňuje rozpúšťanie karbonátov.

Hlavným zdrojom hluku záujmového územia je hluk z cestnej dopravy. V množine stresových faktorov má významné miesto hluk, ktorý zhoršuje kvalitu životného prostredia a nepriaznivo vplýva nielen na faunu a flóru, ale aj na zdravie človeka. Ochrana pred hlukom, o jeho posudzovaní a kontrole vo vonkajšom prostredí zachytáva v našej legislatíve zákon NR SR č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí v znení neskorších predpisov a od 16. 8. 2007 vo vyhláške MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa stanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí. Vyhláška zhodnocuje intenzitu hluku samostatne

vo vonkajšom prostredí, pre cestnú dopravu, pre železničné dráhy, leteckú dopravu a hluk z iných zdrojov ako z dopravy. Automobilová doprava predstavuje líniový stresový faktor, ktorý vplýva na okolitú krajinu, predovšetkým pozdĺž dopravných koridorov, negatívne zaťažuje prostredie emisiami, hlukom a vibráciami.

Chemická degradácia pôd môže byť spôsobená vplyvom rizikových látok anorganickej a organickej povahy z prírodných aj antropických zdrojov, ktoré v určitej koncentrácii pôsobia škodlivo na pôdu, vyvolávajú zmeny jej fyzikálnych, chemických a biologických vlastností, negatívne ovplyvňujú produkčný potenciál pôd, znižujú nutričnú, technologickú a senzorickú hodnotu dopestovaných plodín. Vplyvom intenzívnej poľnohospodárskej výroby sa používanie rôznych agrochemikálií prejavuje miernym zvýšením koncentrácie niektorých rizikových prvkov v poľnohospodárskych pôdach nad referenčnou hodnotou.

Hlavným prejavom fyzikálnej degradácie na Slovensku je erózia, odnos pôdných častíc z povrchu pôdy účinkami vody a vetra. Rozlišujú sa štyri hlavné typy vodnej erózie: povrchová, plošná, výmoľová, kombinovaná. Potenciál vodnej erózie môžeme hodnotiť podľa stupňov erózneho ohrozenia. Veterná erózia postihuje cca 6,5 % z celkovej výmery poľnohospodárskej pôdy na Slovensku. Širšie územie spadá do oblasti, ktorá je potenciálne touto eróziou ohrozená.

Územie má nízke a stredné radónové riziko. Seizmicky je územie zaradené do oblasti 4 so základným seizmickým zrýchlením $0,3 \text{ m/s}^2$ a špičkovým zrýchlením 1 m/s^2 , čo znamená stredné seizmické ohrozenie.

Biota je poznačená predovšetkým urbanizačnými antropogénnymi vplyvmi, čo sa prejavuje na kvalite a druhovej skladbe vyskytujúceho sa rastlinstva a živočíšstva (nepôvodné, sekundárne, domestikované, synantropné druhy, nízka druhová rozmanitosť, ústup vegetačných plôch, fragmentácia územia, izolácia populácií), na ich zdravotnom stave (poškodenosť, degradácia biotopov a spoločenstiev, narušenie prirodzeného prostredia a vývoja ekosystémov, nevhodný výrub lesných porastov), na plnení ich ekologických funkcií v krajine (ekologická významnosť, ekostabilizačné funkcie, migračné koridory a pod.).

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomickej a sociálnej situácie, výživových návykov, životného štýlu, úrovne zdravotníckej starostlivosti ako aj stavu životného prostredia. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí sa odzrkadľuje najmä na:

- stredná dĺžka života,
- celková úmrtnosť,
- dojčenská a novorodenecká úmrtnosť,
- počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými vývojovými vadami,
- štruktúra príčin smrti,
- počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení,
- stav hygienickej situácie,
- šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia,

- stav pracovnej neschopnosti a invalidity,
- choroby z povolania a profesionálnej otravy.

Stredná dĺžka života pri narodení tzn. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov života novonarodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období.

Rizikové faktory sú jednak špecifické pre každé ochorenie, ale na druhej strane, mnoho ochorení má rovnaké rizikové faktory. Rizikové faktory sa vyskytujú v definovanom prostredí, ktoré buď podporuje ich prítomnosť, a tým umožňuje ich pôsobenie, alebo sa snaží ich prítomnosti zabrániť, čím sa stáva dôležitým determinantom zdravia. Najznámejšie skupiny determinantov zdravia sú demografické a biologické determinanty vek, pohlavie, národnosť, atď.), socio-ekonomické determinanty (životný štýl, vzdelanie, zamestnanie, sociálne kontakty, atď.), prostredie (životné aj pracovné) a zdravotníctvo. Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života pri narodení. Stredná dĺžka života pri narodení v okrese Zlaté Moravce dosahuje pre mužov 73,27 a pre ženy 80,69 roka (2015 – 2019). Medzi ďalšie ukazovatele zaraďujeme celkovú úmrtnosť, dojčenskú a novorodeneckú úmrtnosť, štruktúru príčin smrti a ďalšie. Pôrodnosť a úmrtnosť sú dva hlavné demografické procesy, ktoré významne ovplyvňujú populačný vývoj. V okrese Zlaté Moravce sa v roku 2020 narodilo (živonarodení) 368 ľudí, z čoho mužov bolo 167 a žien 201. Počet úmrtí predstavoval 499 ľudí, z čoho 268 bolo mužov a 231 žien. V roku 2018 (najnovšie dostupný údaj) dojčenskú úmrtnosť tvorilo 1 úmrtie a taktiež aj novorodeneckú úmrtnosť tvorilo 1 úmrtie.

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 (napr. záber lesných pozemkov a pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky)

Vzhľadom na schválenie žiadosti o upustenie od variantného riešenia (viď textové prílohy k tomuto zámeru činnosti) sú požiadavky na vstupy aj údaje o výstupoch prezentované len pre realizačný variant a nulový variant, tzv. stav kedy by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

IV.1.1 Záber lesných pozemkov a pôdy

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy. Pozemok, na ktorom sa navrhovaná činnosť bude vykonávať, je druhu Orná pôda. Zámer Nový cintorín Čaradice bude realizovaný na pozemku parcely registra „C“ s parcelným číslom 1015/4, mimo zastavaného územia obce. Výmera danej parcely je 6990 m².

Výrub porastov sa pri realizácii zámeru nevyžaduje.

Navrhovaná činnosť rešpektuje, resp. bude rešpektovať ustanovenia vyplývajúce zo zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov – t. j. investor v následných krokoch riešeného projektu zabezpečí potrebné stanoviská a rozhodnutia od Okresného úradu Nitra a pod.

Pôda ako aj ostatné dotknuté pozemky, ktoré budú dotknuté výstavbou cintorína (najmä pri doprave a preprave materiálov na stavenisko), sa po ukončení stavebných prác uvedie do pôvodného stavu resp. sa zveľadí.

Vzhľadom na vyššie uvedené, aktuálne nepredpokladáme, že navrhovaná činnosť bude mať (pri splnení definovaných opatrení) negatívne vplyvy na okolitú krajinu, naopak z pohľadu demografického vývoja samosprávy a pri očakávanom naplnení existujúcich kapacít existujúceho obecného cintorína v uvažovanom krátkom časovom období prinesie výrazný dlhodobý benefit pre solídne pochovávanie občanov v riešenej lokalite, ktoré bude postačovať na dlhšie/výhľadové časové obdobie.

V prípade aktuálneho stavu by riešené územie zostalo z hľadiska záberu pôdy a existujúceho krajinného priestoru v súčasnom stave. Avšak potreba nutného riešenia riadneho a solídneho pochovávania zosnulých občanov Obce Čaradice v následných rokoch je z pohľadu aktuálne dostupných kapacít obecného cintorína v aktuálnom ponímaní nevyhnutná.

IV.1.2 Spotreba vody

Počas výstavby bude spotreba pitnej vody priamo úmerná počtu nasadených pracovníkov na stavbe/stavbách. Pitnú vodu bude týmto pracovníkom zabezpečovať vybraný dodávateľ stavebných prác – napr. formou balenej vody alebo bude táto voda dostupná priamo z existujúcich sociálnych priestorov (WC) situovaných v tzv. pohrebnom dome. Prípadná potreba úžitkovej vody pre potreby výstavby by mohla byť odoberaná taktiež zo sociálnych priestorov pohrebného domu (domu smútku) alebo by bola dovážaná – napr. formou cisterny. Protipožiarna ochrana staveniska bude zabezpečená prístupom pre požiarnu vozidlá, zabezpečením zdroja na hasenie požiaru, umiestnením prenosných hasiacich prístrojov a dodržiavaním protipožiarных bezpečnostných opatrení podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti protipožiarnej ochrany.

Potreba vody počas prevádzky

Potrebu vody v cintoríne bude zabezpečovať vodovodná prípojka, ktorá bude napojená na existujúci rozvod vody v starom cintoríne (oproti cez cestu). Takéto riešenie je navrhnuté z dôvodu, že verejný vodovod v blízkosti nie je dostupný, dostupná je iba vodovodná prípojka a rozvod vody starého cintorína. Pri realizácii vodovodnej prípojky dôjde ku križovaniu štátnej cesty III/2521 a ku križovaniu STL plynovodu. Navrhovaných je 8 nových odberných miest (6 exteriérové stĺpiky) a (WC v dome smútku).

IV.1.3 Ostatné surovinové a energetické zdroje

Spotreba elektrickej energie

Spotrebu elektrickej energie bude zabezpečovať nová elektrická prípojka, ktorá sa vyhotoví podľa podmienok určených v zmluve s dodávateľom elektrickej energie. Maximálna rezervovaná kapacita 32A, 3f, 1T.

Zdrojom elektrickej energie počas výstavby budú najmä externé zdroje, ktoré bude zabezpečovať vybraný dodávateľ stavebných prác – napr. formou dieselagregátov. Alternatívne je možné využiť aj existujúce el. pripojenie, ktoré je situované v jestvujúcom dome smútku v pôvodnom areáli obecného cintorína.

Počas prevádzky sa zabezpečenie elektrickou energiou, vzhľadom na rozsahu a charakter navrhovanej činnosti predpokladá.

Spotreba plynu

Zabezpečenie zemným plynom sa počas výstavby posudzovanej akcie nepredpokladá.

Počas prevádzky sa zabezpečenie zemným plynom, vzhľadom na rozsahu a charakter navrhovanej činnosti nepredpokladá.

IV.1.4 Dopravná a iná infraštruktúra

Prístup k parkovacím státiam bude z cesty III. triedy č. 2521. Cesta III. triedy č. 2521 je obojsmerná asfaltová komunikácia so šírkou vozovky v predmetnom úseku 7,30 m. Chodníky v danej lokalite sú vybudované jednostranné. V danej lokalite je vybudované zvislé aj vodorovné dopravné značenie, ktoré zabezpečuje plynulosť cestnej premávky. Intenzita dopravy na ceste III. triedy je daná jej triedou a funkčnosťou.

Za napojením bude plynule nadväzovať príjazdová komunikácia. Komunikácia bude dvojpruhová, obojsmerná so šírkou jazdného pásu 6,00 m. Priečny spád komunikácie bude jednostranný 2,00 %. Komunikácia bude zabezpečovať príjazd a výjazd vozidiel ku kolmým parkovacím státiam pre návštevníkov a obsluhu cintorínu. Parkovisko bude lemované betónovým cestným obrubníkom ABO 1-15, ktorý bude osadený nastojato do betónového lôžka triedy betónu C12/15 vyvýšený +0,10 m oproti krytu vozovky. V mieste napojenia na asfaltovú komunikáciu cesty III. triedy č. 2521 bude obrubník osadený do úrovne krytu.

IV.1.5 Nároky na pracovné sily

Pracovné sily počas výstavby budú tvoriť kvalifikovaní zamestnanci dodávateľských stavebných organizácií.

Všeobecne je možné konštatovať, že vlastnú výstavbu bude realizovať vybraná dodávateľská firma alternatívne samospráva sama, ktorá si určí počet pracovníkov a množstvo použitých mechanizmov počas výstavby. Po ukončení stavby (ako celku) si objekty nevyžadujú stálu pracovnú silu.

Počas výstavby

Počet pracovníkov počas výstavby navrhovanej činnosti nie je možné v súčasnosti určiť. Skutočne nasadené kapacity spresní ďalší stupeň projektovej prípravy, resp. dodávateľa

výstavby alebo obec sama, do zahájenia prác, zohľadňujúc predpokladaný postup výstavby a kapacitné možnosti staveniska.

Počas prevádzky

Po ukončení stavby ako celku si stavebné objekty v dobe ich prevádzky nebudú nevyžadovať stálu pracovnú silu (okrem prípadnej potrebnej údržby). Prevádzka stavby bude bezobslužná. Uvažuje sa s pochôdzkovou kontrolou pracovníkov vykonávajúcich údržbu obecného cintorína. Kontrola a údržba navrhovanej činnosti bude zabezpečená pracovníkmi navrhovateľa – Obce Čaradice.

IV.2 Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)

Počas výstavby bude záujmové územie (situované mimo obytnej zóny Obce Čaradice) čiastočne zaťažené stavebným hlukom a prašnosťou pri realizácii výkopových prác, prípadne exhalátmi z mechanizmov, ktoré budú vykonávať stavebné práce. Rozsah hlučnosti je určený výkonom stavebných strojov a bude pôsobiť iba krátkodobo (len počas výstavby navrhovanej akcie). Hlučnosť sa čiastočne zvýši aj v intraviláne dotknutej samosprávy – avšak len počas prejazdu mechanizmov stavby. Zemina z výkopových prác bude prioritne uskladnená in-situ, v rámci staveniska a bude opätovne použitá na zahumusovanie resp. spätný zásyp.

IV.2.1 Zdroje znečistenia ovzdušia

Pri výstavbe sa predpokladá mierne zvýšenie prašnosti a hluku spôsobené prevádzkou stavebných mechanizmov, ktoré však významnejšie nezhoršia kvalitu ovzdušia v okolí.

Výstavba bude spojená s lokálnym znečisťovaním ovzdušia v mieste vykonávania stavebných prác a v okolí dopravných trás prevozu materiálov, najmä vplyvom zvýšenej prašnosti a vyššieho obsahu výfukových plynov z nákladnej dopravy (čo však vzhľadom na rozsah navrhovanej činnosti javí ako zanedbateľné).

Navrhovaná činnosť do daného územia neprinesie nový zdroj znečisťovania ovzdušia. Predmetné územie nepatrí do žiadnej vymedzenej oblasti riadenia kvality ovzdušia. Počas výstavby navrhovanej činnosti budú zdrojom znečistenia ovzdušia výkopové práce, resp. stavebná mechanizácia pomocou, ktorej sa budú vykonávať stavebné činnosti. Ide o pomyselné bodové a plošné zdroje znečisťovania ovzdušia. Predpokladá sa, že možný plošným zdrojom znečistenia ovzdušia budú dočasné skládky sypkých materiálov. Prístupové komunikácie, ktoré sa budú využívať počas výstavby navrhovanej činnosti budú predstavovať líniové zdroje znečistenia ovzdušia a v neposlednom rade netreba zabudnúť na mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia a to dopravu súvisiacu s výstavbou navrhovanej činnosti (pracovníci, mechanizmy, zásobovanie...). Doprava surovín a materiálov bude nepravidelná a časovo a početnosťou obmedzená. Intenzita dopravy, ktorá bude pochádzať z dopravy spojennej s výstavbou navrhovanej investície, sa v súčasnosti nedá predikovať, nakoľko nie je zrejмый presný časový harmonogram výstavby, materiálová bilancia a ľudská potreba. Uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia budú predovšetkým zdrojom tuhých znečisťujúcich látok, oxidov dusíka a uhlíka

a celkového organického uhlíka. Množstvo emisií bude závisieť od počtu mechanizmov, priebehu výstavby, ročného obdobia, poveternostných podmienok a pod. Zvýšená prašnosť sa bude prejavovať najmä vo veterných dňoch a pri dlhšie trvajúcim bezrážkovom období a to hlavne v období zemných a výkopových prác alternatívne pri doprave. Samotná výstavba bude trvať pomerne krátky čas, pričom najväčšia intenzita dopravy sa predpokladá v čase prípravy územia na samotnú výstavbu a v čase zemných úprav. Výstavba navrhovanej činnosti bude prebiehať iba na pozemkoch navrhovanej zmeny činnosti, resp. podľa projektového riešenia, pričom pomyselné stavebné dvory a vybavenie staveniska budú taktiež iba na parcelách situovania navrhovanej investície.

Počas výstavby navrhovanej činnosti dôjde ku krátkodobému a lokálnemu vytvoreniu nových zdrojov znečisťovania ovzdušia a zdroja fugitívnych emisií v nasledovnom zložení:

- Nákladná automobilová doprava, súvisiaca osobná doprava a ťažká pracovná technika:
 - vozidlá a ťažká technika (plošný zdroj) – emisie TZL (PM₁₀, PM_{2,5})
 - dieselový alebo benzínový agregát (bodový zdroj) – emisie TZL (PM₁₀, PM_{2,5}), SO₂, NO_x, CO a TOC
- Manipulačná plocha vstupného a výstupného materiálu resp. objekt alebo objekty staveniska (plošný zdroj) – emisie TZL (PM₁₀, PM_{2,5})

Vzhľadom na uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia a ich predpokladanú intenzitu v rámci realizačných činností posudzovanej akcie je možné konštatovať, že vplyv navrhovanej činnosti počas výstavby na ovzdušie bude mať lokálny a krátkodobý charakter, ktorého významnosť bude zanedbateľná.

Počas prevádzky

Zdrojmi znečistenia ovzdušia počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti bude doprava spojená s pravidelnou kontrolou a údržbou. Intenzita tejto dopravy bude zanedbateľná. Nové stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia prevádzkou navrhovanej činnosti nevzniknú. Predmetné územie sa nachádza v prostredí s relatívne nízkym znečistením ovzdušia.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebudú vznikať látky znečisťujúce ovzdušie.

Navrhovateľ počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti bude dodržiavať požiadavky zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 254/2023 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ochrane ovzdušia.

Navrhovaná činnosť v kumulatívnom a synergickom merítku (existujúce znečistenie ovzdušia, znečistenie ovzdušia z realizácie navrhovanej činnosti a z dopravy súvisiacou s realizáciou navrhovanej činnosti) spĺňa a bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia.

Vzhľadom na uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv navrhovanej činnosti počas prevádzky na ovzdušie bude v podstate

žiadny a počas výstavby bude zanedbateľný (pre kvalitu ovzdušia a obyvateľov bývajúcich v blízkosti obecného cintorína resp. jeho rozšírenia).

V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti zostane stav kvality ovzdušia regiónu na súčasnej úrovni (vplyv viacerých stredných a veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Zlaté Moravce a jeho blízkom okolí).

IV.2.2 Odpadové vody

V predmetnom území sa nenachádza obecná kanalizačná sieť. Odvedenie splaškových vôd je navrhnuté kanalizačnou prípojkou zaústenou do žumpy. Žumpa bude zároveň umiestnená tak, aby bolo zabezpečené pohodlné odčerpávanie splaškových vôd. Žumpa je navrhnutá ako železobetónová prefabrikovaná šachta s objemom 10m³. Navrhované exteriérové odberné miesta na cintoríne budú mať odvod odpadovej vody voľne do vsakovacej jamy v blízkosti výtokových ventilov v zeleni.

Dažďová voda z parkoviska bude cez zberné potrubie zvedená do odlučovača ropných látok (ORL). Po vyčistení sa dažďová voda bude líniovo vsakovať cez perforované potrubie v zelených pásoch. Kanalizačné potrubie bude vedené v zemi v hĺbke min 0,8 m, bude z PVC-U rúr. Potrubie bude uložené do štrkopieskového lôžka a obsypané štrkopieskom. Dažďová voda zo strechy domu smútku bude líniovo vsakovať cez perforované potrubie v zelených pásoch.

Počas výstavby navrhovanej činnosti

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú vznikať splaškové odpadové vody pri prevádzke sociálnych zariadení. Bude sa jednať o odpadové splaškové odpadové vody zo suchých WC/TOI-TOI osadených v priestore staveniska. Množstvo splaškových odpadových vôd sa v súčasnosti nedá predpokladať (nakoľko tento údaj je závislý najmä od počtu nasadených pracovníkov a časového horizontu realizácie v rámci posudzovanej investície), avšak nie je predpoklad vzniku veľkého množstva splaškových odpadových vôd. Odvoz a likvidáciu odpadových vôd z chemických hygienických zariadení (mobilných WC) bude zabezpečovať oprávnená zmluvná spoločnosť zhotoviteľa alebo priamo Obec Čaradice, prostredníctvom oprávneného subjektu (na likvidáciu splaškových odpadových vôd). Vznik iných odpadových vôd (napr. technologických, priemyselných a pod.) sa počas výstavby navrhovanej činnosti nepredpokladá. Do úvahy tu ešte pripadajú tzv. oplachové vody z komunikácií, ktoré sa budú pravidelne čistiť (podľa potreby – resp. od ich vyťaženia, predpokladá sa najmä čistenie cesty III. triedy číslo 2521, čo bude v prípade potreby zabezpečovať zhotoviteľ investície). Tie vody však pravdepodobne nebudú obsahovať škodlivé alebo obzvlášť nebezpečné znečisťujúce látky pre životné prostredie, nakoľko sa tu bude jednať len o opatrenie na minimalizáciu prašnosti v rámci uvažovanej investície.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti

Počas prevádzky navrhovanej činnosti budú vznikať len bežné splaškové odpadové vody – v režime malého obecného cintorína. Tieto splaškové odpadové vody budú vznikať len pri pohreboch, návštevách pohrebiska pozostalými, pri štátnych sviatkoch a pri bežnej údržbe areálu pohrebiska (napr. budú využívané pracovníkmi samosprávy pri kosení, údržbe

spevnených plôch, domu smútku a pod.). Zodpovednosť za riadnu likvidáciu, oprávneným subjektom, týchto odpadových vôd bude mať Obec Čaradice ako prevádzkovateľ obecného cintorína (aj po uvažovaných rozšíreniach pohrebiska). V rámci reálneho užívania cintorína po jeho rozšírení sa nepredpokladá produkcia technologických vôd ako ani iných odpadových vôd.

IV.2.3 Iné odpady

Produkciu odpadov pre riešenie zámer môžeme rozdeliť do 2 základných bodov vzniku odpadov:

- odpady vznikajúce počas realizačných/stavebných prác v rámci výstavby,
- odpady vznikajúce počas prevádzky a užívania posudzovanej činnosti.

V rámci výstavby predpokladáme vznik bežných odpadov, ktorú sú charakteristické pre bežné jednoduché stavebné činnosti a ich realizácie. Bude sa jednať najmä o odpady charakteru „O“.

V zmysle Vyhlášky č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov sa bude pravdepodobne jednať o nasledovné druhy odpadov, ktoré môžu vzniknúť počas realizácie výstavby a sú zaradené do kategórie ostatných odpadov (O):

Tab. Predpokladaná produkcia druhov odpadov počas realizácie celej výstavby

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
17 01 01	Betón	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Celková produkcia vyššie uvedených odpadov je predpokladaná do cca 200 ton vzniknutých odpadov. Tu je však potrebné uviesť, že drvivá väčšina týchto odpadov – cca do 90 %, bude tvorená výkopovou zeminou a kamenivom resp. zeminou a kamenivom, ktorých prevažná časť bude použitá in-situ (t.j. v mieste vzniku – na plochách obecného cintorína).

V rámci následného prevádzkovania/užívania samotnej investície predpokladáme vznik bežných odpadov, ktorú sú charakteristické pre prevádzky obecných cintorínov/pohrebísk. Bude sa jednať najmä o odpady charakteru „O“.

V zmysle Vyhlášky č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov sa bude pravdepodobne jednať o nasledovné druhy odpadov, ktoré môžu vzniknúť počas realizácie výstavby a sú zaradené do kategórie ostatných odpadov (O):

Tab. Predpokladané množstvo odpadov vznikajúcich počas prevádzky a užívania

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
17 01 01	Betón	O
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 07	Zmiešané kovy	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 03	Viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O
20 01 04	Obaly z kovu	O
20 01 39	Plasty	O
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 02 03	Iné biologicky nerozložiteľné odpady	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
20 03 03	Odpad z čistenia ulíc	O
20 03 06	Odpad z čistenia kanalizácie	O
17 01 01	Betón	O
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 03	Plasty	O

Predpokladá sa, že vzniknuté odpady z procesu výstavby sa budú zhromažďovať priamo v zariadení staveniska až do ich zmluvného zneškodnenia alebo zhodnotenia oprávnenou organizáciou. S produkciou nebezpečných odpadov sa primárne neuvažuje, a to vzhľadom na charakter a povahu riešenej investície. V prípade možného vzniku nebezpečných odpadov zabezpečí investor resp. zhotoviteľ stavby ich nakladanie, dočasné zhromažďovanie a následné odovzdanie oprávnenému subjektu v zmysle aktuálne platnej legislatívy. Tieto odpady si vyžadujú osobitné nakladanie v zmysle platnej legislatívy (zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a ním súvisiacich osobitných predpisov).

Počas stavebných prác musí byť dodávateľom stavby priebežne zabezpečená evidencia vzniku, množstva a spôsobu zhodnotenia alebo zneškodnenia jednotlivých odpadov, z dôvodu

preukázania súladu spôsobu nakladania s odpadmi zo stavebných prác s aktuálne platnou legislatívou na úseku odpadového hospodárstva.

Všetky vzniknuté odpady (najmä stavebné a biologicky rozložiteľné) budú zhromažďované vo vymedzenom priestore staveniska vo vhodných, príp. určených boxoch, kontajneroch alebo voľne ložené (len v prípade ak sa bude jednať o tzv. ostatné odpady), pričom budú dočasne skladované oddelene podľa druhov odpadov – v zmysle Katalógu odpadov. Osobitne budú zhromažďované prípadné nebezpečné odpady (čo sa však aktuálne nepredpokladá), z ktorými sa bude nakladať v osobitnom režime v zmysle legislatívy na úseku odpadového hospodárstva. Čo sa týka výkopovej zeminy, ktorá vznikne pri realizačných činnostiach, tak tu môžeme uviesť, že prevažná časť výkopových zemín bude zabudovaná resp. využívaná na spätné zasypy alebo využitá v priestoroch obecného cintorína, t. j. bude sa jednať o zeminu využitú v móde in-situ (teda sa nebude jednať o odpadový materiál). Prípadná prebytočná výkopová zemina sa buď odvezie na určenú depóniu alebo sa odovzdá na je zhodnotenie – napr. činnosťou R5 (v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov).

Všetky vzniknuté odpady z riešenej investície budú zberané, prepravované a následne zhodnocované alebo zneškodňované oprávnenou organizáciou, v súlade s požiadavkami právnych predpisov v odpadovom hospodárstve. Spôsob nakladania so vzniknutými odpadmi bude v súlade s platnou legislatívou na úseku odpadového hospodárstva. V súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov je investor resp. subjekt nakladajúci s odpadmi povinný viesť evidenciu odpadov, mať vydané všetky potrebné povolenia na nakladanie s odpadmi ako aj dodržiavať základné princípy odpadového hospodárstva na území SR (t. j. – predchádzať vzniku odpadov, recyklovať ich, zhodnocovať ich, zneškodňovať ich).

Komunálne odpady vznikajúce počas realizačných prác budú triedené do určených vriec (vizuálne odlíšených) alebo nádob určených na zber triedených zložiek komunálnych odpadov a zmesového komunálneho odpadu. Tieto odpady budú následne zbierané, za účelom ich zhodnotenia resp. zneškodnenia v súlade so všeobecne záväzným nariadením obce Čaradice a legislatívou na úseku odpadového hospodárstva v SR.

Vznikajúce odpady počas následnej prevádzky obecného pohrebiska - riešenej investície budú skladované vo vyhradenom priestore – v zberných nádobách a budú od seba oddelené podľa druhov vznikajúcich odpadov. V procese prevádzky resp. užívania budú vznikať odpady kategórie ostatných odpadov – „O“. Vznik odpadov bude najmä z procesu prípadných opráv, bežnej prevádzky cintorína – ako je napr. kosenie a pod. a najmä od návštevníkov a pozostalých.

Vysvetlivky:

„O“ - odpady bez nebezpečných vlastností - tzv. OSTATNE ODPADY

„N“ - odpady s nebezpečnými vlastnosťami - tzv. NEBEZPEČNÉ ODPADY

„R5“ - Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov

IV.2.4 Zdroje hluku a vibrácií

Hluk počas výstavby navrhovanej činnosti

Počas výstavby budú zdrojom hluku stavebné mechanizmy, činnosti, ktoré sprevádzajú stavebné postupy a stavenisková doprava. Hluk od týchto zdrojov bude dočasný, bude mať premenný, prerušovaný charakter a bude závisieť od druhu momentálne realizovanej technológie (bagrovanie, sypanie materiálu, betónovanie, zhutňovanie, nakladanie a pod.). Uvedené vplyvy budú lokálneho rozsahu, miestne budú obmedzené na priestor stavby a časovo viazané na dobu výstavby. Takéto lokálne zvýšenie hlučnosti má len krátkodobý charakter a nepredstavuje žiadne riziká. Tiež je možné uviesť, že tieto aktivity (so zvýšeným hlukom) budú realizované v dostatočnej vzdialenosti od existujúcej najbližšej zástavby Obce Čaradice. Hlučnosť sa minimálne zvýši aj v intraviláne Obce Čaradice a to len počas uvažovaných prejazdov mechanizmov stavby. Hladina hluku sa bude meniť v závislosti od typu práce a od nasadenia stavebných mechanizmov, pracovných síl, ich súbežného prevádzkovania, dobe a mieste ich pôsobenia a trás presúvania, odchádzania a prichádzania. Ich vplyv je možné čiastočne eliminovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov. V etape základných terénnych úprav a zemných prác súvisiacich so zakladaním navrhovaných objektov resp. počas stavebných prác a dopravy, budú nasadené rôzne stroje/ťažké mechanizmy, ktoré určujú hlavné zdroje hluku v etape výstavby navrhovanej činnosti. Je všeobecne známe, že hluk v okolí zemných strojov v činnosti dosahuje pomerne vysoké hladiny. Hluk má výrazne premenný alebo až prerušovaný charakter (závisí od druhu vykonávanej operácie a od bezprostrednej práve realizovanej technológie). Možná je aj superpozícia jednotlivých zdrojov hluku, t. j. súčinná technológia niekoľkých strojov naraz.

Ekvivalentná hladina hluku zo stavebnej činnosti vo vonkajšom prostredí s pripočítaním korekcie $K = (-10)$ dB nesmie prekračovať v pracovných dňoch od 7:00 do 21:00 a v sobotu od 8:00 do 13:00 maximálnu prípustnú hodnotu podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, pričom prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí pre stavebnú činnosť sú:

- pre deň $LA_{eq,12h,p} = 50$ dB (vrátane korekcie $LA_{eq,12h,p} = 60$ dB),
- pre večer $LA_{eq,4h,p} = 40$ dB (vrátane korekcie $LA_{eq,12h,p} = 60$ dB).

Pri výstavbe navrhovanej činnosti sa počíta s využitím ťažkých stavebných strojov ako nakladače, bágre, ťažké nákladné autá vrátane domiešavačov betónu. S postupom stavebných prác sa bude meniť aj nasadenie strojov a tým aj produkovaná hlučnosť. V priestore staveniska je možno predpokladať cez deň s maximálnym využitím zemných strojov vrátane dopravy výskyt hladín hluku od 75 dB do 90 dB (hladiny hluku sú uvažované vo vzdialenosti 1 m od obrysu zdroja a boli stanovené odborným odhadom).

Zaťaženie okolia hlukom pri výstavbe navrhovanej činnosti môže byť znížené optimalizáciou využitia mechanizmov, pracovných prostriedkov a postupov tak, aby neboli prekročené prístupné medze hlučnosti.

Hluk počas prevádzky navrhovanej činnosti

Realizácie predmetného obecného cintorína neprinesie do daného územia nový zdroj hluku – nakoľko sa jedná o obecné pohrebisko, ktorého prevádzka je v podstate bez hluku resp. rušivých akustických vplyvov na okolité prostredie. Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude zdrojom hluku v predmetnom území doprava spojená s pravidelnou kontrolou a údržbou cintorína ako aj potrebné kosenie celého areálu cintorína. Intenzita tejto dopravy ako aj vplyvu produkovaného hluku z kosenia bude zanedbateľná, nakoľko sa riešená lokalita nachádza v dostatočnej vzdialenosti od najbližšej obytnej zóny, z čoho logicky vyplýva, že aj produkcia hluku počas prevádzky navrhovanej činnosti bude zanedbateľná.

Vibrácie počas výstavby navrhovanej činnosti

Potenciálny zdroj vibrácií, ktoré môže narušovať faktory pohody a ovplyvňovať statiku, bude predovšetkým nákladná doprava relevantná pre uvažované stavebné práce v rozsahu riešenej investície. Výraznejší prejav vibrácií možno očakávať do vzdialenosti jednotiek, respektíve desiatok metrov od osi využívanej komunikácie. Počas obdobia výstavby môžu vibrácie vznikať hlavne činnosťou ťažkých nákladných strojov a realizáciou stavebných technológií. Rovnako môžu vznikať prejazdom ťažkých nákladných mechanizmov obytnou zástavbou. Vibrácie budú produkované najmä na začiatku výstavby pri zemných prácach, ťažbe zemín a doprave zabezpečujúcej prepravu stavebných materiálov. Intenzity a charaktery technických seizmických otrasov budú v hodnotenom území dané hmotnosťou stavebných objektov, rýchlosťou a zrýchlením pohybujúcich sa vozidiel, povrchom dráh a konštrukciou vozovky, typmi a veľkosťami zdrojových strojových zariadení. Pôsobenie hluku bude časovo obmedzené počas vlastnej výstavby, pričom hluk bude pôsobiť lokálne v priestore vlastnej výstavby navrhovanej činnosti a v jej bezprostrednom okolí – resp. pri premávke mechanizmov cez obytnú zónu. Tento vplyv bude však len dočasný a z pohľadu charakteru posudzovanej zmeny zanedbateľný.

Vibrácie počas prevádzky navrhovanej činnosti

Budúca prevádzka navrhovanej činnosti neprinesie nový zdroj vibrácií. Počas prevádzky navrhovanej činnosti môže byť zdrojom vibrácií v predmetnom území doprava spojená s pravidelnou kontrolou a údržbou obecného pohrebiska. Intenzita tejto dopravy bude zanedbateľná, z čoho vyplýva, že aj produkcia vibrácií počas prevádzky navrhovanej činnosti bude zanedbateľná.

IV.2.5 Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

V súvislosti s plánovanou výstavbou obecného cintorína sa nepredpokladá produkcia akéhokoľvek druhu žiarenia alebo tepla. V rámci navrhovanej činnosti nie sú resp. nebudú používané alebo inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia.

V rámci navrhovanej činnosti sa nebude produkovať teplo a zápach, ktoré by akokoľvek negatívne ovplyvnili situáciu v dotknutom území – najmä zastavené územie samosprávy.

Zdrojom zápachu počas výstavby bude len nákladná automobilová doprava. Rovnako šírenie tepla a zápachu akejkoľvek povahy sa nepredpokladá v takom množstve, ktoré by negatívne ovplyvňovalo pohodu okolitých obývaných zón a užívateľov komunikácie. Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude zdrojom zápachu v predmetnom území doprava spojená s pravidelnou kontrolou a údržbou. Intenzita tejto dopravy bude zanedbateľná, z čoho vyplýva, že aj produkcia tepla a zápachu počas prevádzky navrhovanej činnosti bude zanedbateľná. Počas stavebných prác a prevádzky sa nepredpokladá zvýšená produkcia tepla a negatívny vplyv vrhania tieňov.

IV.2.6 Vyvolané investície

Ďalšie možné vyvolané investície môžu vystať z výsledkov posudzovania. V tejto etape však navrhovateľ žiadne iné, okrem vyššie popísaných investícií nepredpokladá.

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

IV.3.1 Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu

Pri výstavbe sa predpokladá mierne zvýšenie prašnosti spôsobené prevádzkou stavebných mechanizmov a znečisťovanie ovzdušia splodinami z ich motorov, ktoré však významnejšie nezhoršia kvalitu ovzdušia v okolí. Tento vplyv bude málo významný a krátkodobý.

Vplyvy na ovzdušie počas prevádzky nebude žiadny.

IV.3.2 Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Realizácia investičného zámeru nebude mať počas výstavby ani počas prevádzky vplyv na kvalitatívne ani kvantitatívne pomery povrchových a podzemných vôd. Zvýši sa odber pitnej vody z verejného vodovodu pre prevádzku a údržbu cintorína.

Splaškové vody budú vypúšťané do žumpy.

Zaústenie kanalizácie zo spevnených plôch bude navrhnuté do odlučovača ropných látok (ORL), v ktorom dôjde k sekundárnemu usadeniu pevných častíc klesajúcich ku dnu odlučovača a k odlúčeniu ropných látok z odpadovej vody. Dažďová voda z parkoviska bude cez zberné potrubie zvedená do odlučovača ropných látok (ORL). Po vyčistení sa dažďová voda bude líniovo vsakovať cez perforované potrubie v zelených pásoch. Kanalizačné potrubie bude vedené v zemi v hĺbke min 0,8 m, bude z PVC-U rúr. Potrubie bude uložené do štrkopieskového lôžka a obsypané štrkopieskom.

IV.3.3 Vplyvy na pôdu

Záber poľnohospodárskej pôdy: Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti sa jedná o málo významný záber poľnohospodárskej pôdy. Plocha zaberaného pozemku je druhu orná pôda. Celková plocha je 6990 m², kde zastavaná plocha domu smútku činí 300,44 m².

IV.3.4 Vplyvy na biotu

Výstavbou ani prevádzkou navrhovanej činnosti nebudú ovplyvnené žiadne prirodzené biotopy. Nedôjde k výrubu stromov ani poškodeniu vegetácie. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na faunu a flóru.

IV.3.5 Vplyvy na krajinu

Realizáciou navrhovanej činnosti sa nezmení štruktúra prvkov súčasnej krajinnej štruktúry. Situovanie navrhovanej činnosti je v antropogénne zmenenej krajine. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na štruktúru a vnímanie krajiny.

IV.3.6 Vplyvy na hlukovú situáciu

Počas výstavby sa predpokladá, že sa prejaví časovo obmedzené lokálne a krátkodobé zvýšenie hlukovej záťaže v priestore staveniska. Na dopravu materiálu budú využité existujúce dopravné trasy a miestne komunikácie. Intenzita cestnej dopravy počas výstavby nebude predstavovať významnú zmenu ani z hľadiska dopravného zaťaženia, ani z hľadiska s tým súvisiaceho zaťaženia hlukom z dopravy. Hodnotenie nárastu hlukovej hladiny bude závislé od organizácie výstavby (zvýšená hladina hluku sa očakáva hlavne na začiatku stavebných prác).

Počas prevádzky sa nebude mať navrhovaná činnosť žiadny vplyv na hlukovú situáciu.

IV.3.7 Vplyvy na obyvateľstvo

Pozitívny, nakoľko potreba nového cintorína je v Obci Čaradice žiadúca. Cintorín bude slúžiť pre potreby pochovávania obyvateľov obce ako aj jej pôvodných rodákov.

IV.3.8 Vplyvy na kultúrno-historické pamiatky a hodnoty nehmotnej povahy

Areál sa nenachádza ani v chránenom a ani v pamiatkovom území. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kultúrno-historické pamiatky.

Paleontologické, archeologické náleziská, historické pamiatky ani kultúrne hodnoty nehmotnej povahy sa tu nenachádzajú.

IV.3.9 Vplyvy na poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo

Realizácia zámeru nebude mať vplyv lesné hospodárstvo. Vplyv na poľnohospodárstvo bude minimálny, nakoľko sa navrhovanou činnosťou zaberá poľnohospodárska pôda.

IV.3.10 Vplyvy na priemyselnú výrobu

Realizácia zámeru nebude mať vplyv priemyselnú výrobu.

IV.3.11 Vplyvy na vodné hospodárstvo

Priamo dotknuté územie, v ktorom sa bude navrhovaná činnosť vykonávať nezasahuje do žiadneho pásma hygienickej ochrany (PHO) vodných zdrojov. V priamo dotknutom území nie sú vyhlásené vodárenské a vodohospodársky významné toky.

V území nie je vyhlásená chránená vodohospodárska oblasť. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na vodné hospodárstvo.

IV.3.12 Vplyv na dopravu a inú infraštruktúru

V porovnaní so súčasným stavom sa doprava pri výstavbe a následnej prevádzke len veľmi mierne zvýši. Jedná sa o mierny až zanedbateľný vplyv (pričom na dopravnú situáciu v obci to nebude mať v podstate žiadny vplyv).

IV.3.13 Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Navrhovaná činnosť nebude ovplyvňovať rekreáciu a cestovný ruch.

Identifikované vplyvy navrhovanej činnosti sú environmentálne prijateľné. Prevádzkou cintorína nebude dochádzať k poškodzovaniu a znečisťovaniu prostredia nad mieru ustanovenú platnými právnymi predpismi. Navrhovaná činnosť má pozitívny vplyv z pohľadu sociálneho v riešenom území samosprávy.

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov: ekonomickej a sociálnej situácie, výživových návykov, životného štýlu, úrovne zdravotníckej starostlivosti a v neposlednom rade aj kvality životného prostredia. Hodnotenie súčasného zdravotného stavu obyvateľstva záujmového územia je veľmi obtiažne, nakoľko nie sú k dispozícii podrobné údaje na charakteristiku uvedeného javu v danej lokalite – Obci Čaradice. Údaje o zdravotnom stave obyvateľstva sú k dispozícii len sumárne za okres Zlaté Moravce v zdravotníckych ročenkách a štatistických publikáciách.

Napriek tomu však môžeme uvažované dopady navrhovanej činnosti – jej zmeny na zdravie obyvateľstva môžeme posúdiť na dvoch úrovniach - regionálnej a lokálnej.

Na regionálnej úrovni sa jedná o činnosť, ktorú ju nemôže nijako negatívne ovplyvniť, nakoľko sa jedná len o realizáciu cintorína v okrajovej časti obce.

Na lokálnej úrovni sú s posudzovanou zmenou existujúcej činnosti spojené vplyvy najmä na priamo dotknutých obyvateľov Obce Čaradice a to v pozitívnom zmysle, nakoľko sa jedná o zvýšenie celkovej kapacity miest na pochovávanie, čo značným spôsobom zvýši komfort obyvateľov pri pochovávaní zosnulých priamo v mieste ich narodenia alebo pobytu. Zároveň je možné deklarovať, že realizáciou ako aj následnou prevádzkou pohrebiska sa nepredpokladajú žiadne negatívne vplyvy na obyvateľov samosprávy.

IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti]

Navrhovaná činnosť nezasahuje do chránených území, ani do ich ochranného pásma, či chránenej vodohospodárskej oblasti. Nepredpokladá sa ohrozenie žiadneho chráneného územia alebo jeho ochranného pásma. V predmetnom území platí prvý stupeň ochrany podľa § 12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

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

Tab. Súhrn očakávaných vplyvov počas výstavby

Vplyv na životné prostredie	bez vplyvu	minimálny	významný	pozitívny	negatívny	priamy	nepriamy	krátkodobý	dlhodobý
Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu		x						x	
Vplyvy na povrchové a podzemné vody		x						x	
Vplyvy na pôdu		x					x	x	
Vplyvy na biotu	x								
Vplyv na krajinu		x			x			x	
Vplyvy na hlukovú situáciu			x		x			x	
Vplyvy na obyvateľstvo		x			x			x	
Pracovné príležitosti				x				x	
Vplyvy na kultúrno-historické pamiatky a hodnoty nemotnej povahy	x								
Vplyvy na poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo		x			x	x		x	
Vplyvy na vodné hospodárstvo	x								
Vplyv na dopravu a inú infraštruktúru		x			x	x		x	
Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch	x								

Tab. Súhrn očakávaných vplyvov počas prevádzky

Vplyv na životné prostredie	bez vplyvu	minimálny	významný	pozitívny	negatívny	priamy	nepriamy	krátkodobý	dlhodobý
Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu	x								

Vplyvy na povrchové a podzemné vody		x				x			
Vplyvy na pôdu		x			x	x			x
Vplyvy na biotu	x								
Vplyv na krajinu		x							x
Vplyvy na hlukovú situáciu	x								
Vplyvy na obyvateľstvo				x					x
Pracovné príležitosti		x		x					x
Vplyvy na kultúrno-historické pamiatky a hodnoty nehmotnej povahy	x								
Vplyvy na poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo		x			x				x
Vplyvy na priemyselnú výrobu	x								
Vplyvy na vodné hospodárstvo		x							x
Vplyv na dopravu a inú infraštruktúru	x								
Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch	x								

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Realizácia zámeru, vzhľadom na svoje umiestnenie a charakter navrhovanej činnosti, nebude mať žiadne vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok)

IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Počas výstavby môžu vzniknúť málo pravdepodobné riziká nehôd súvisiace priamo so stavebnou činnosťou alebo dopravné nehody. Riziká je možné eliminovať len dôsledným dodržiavaním podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Pre predvídateľné rizikové stavy počas výstavby bude potrebné vypracovať havarijný plán, ktorý jednoznačne určí spôsob a postup likvidácie následkov prípadnej nehody.

Pri navrhovanej činnosti nepredpokladáme a neočakávame žiadne iné riziká ktorých význam a vplyv by mohol vylúčiť očakávané ciele (realizácia navrhovanej činnosti) alebo vplyvy, ktoré by mohli významnejšie negatívne ovplyvniť vlastnosti dotknutého územia a podmienky života v Obci Čaradice.

Možné riziko predstavuje požiar, v tejto súvislosti bude vypracovaný projekt protipožiarnej ochrany, ktorý vychádza z nutnosti minimalizovania možného vzniku a rozšírenia požiaru, ochrany ľudských životov a zníženia škôd spôsobených požiarom. Prístup k objektom v prípade použitia požiarnej techniky bude po spevnených prístupových komunikáciách.

Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, protipožiarnych a bezpečnostných predpisov by mali byť eliminované riziká vzniknuté počas prevádzky

posudzovanej činnosti. Riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti sú na úrovni pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad (v pracovnom procese), takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti a spôsobilosti vykonávať danú činnosť.

Vzhľadom na predchádzajúce, pri užívaní navrhovanej činnosti nie sú známe, nepredpokladáme a neočakávame také riziká, ktorých význam a vplyv by mohol vylúčiť, alebo redukovať očakávané ciele, alebo vplyv, ktorý by mohol významnejšie ovplyvniť vlastnosti územia a podmienky života v meste, alebo susedných obcí.

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

Navrhovateľ, Obec Čaradice, Hlavná 157/16, 953 01 Čaradice, IČO: 0030 823, v zastúpení spoločnosti JV21 s. r. o., Brezová 2004/16, 953 01 Zlaté Moravce, IČO: 54040281, doručil dňa 28. 08. 2023 na Okresný úrad Zlaté Moravce, odbor starostlivosti o životné prostredie, podľa § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti „Nový cintorín Čaradice“.

Na základe uvedenej žiadosti bolo vydané rozhodnutie č. OU-ZM-OSZP-2023/001140-002, zo dňa 07. 09. 2023, vo veci upustenia od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti, ktoré je súčasťou príloh predkladaného zámeru.

Cieľom environmentálneho posudzovania je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k nim aj prijateľné riešenia, ktorými sa jednotlivé prvky životného prostredia ochránia alebo sa zmiernia nepriaznivé vplyvy na ne.

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané (predpokladané) vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas výstavby. Tento cieľ možno dosiahnuť opatreniami, ktoré sa viažu na jeden alebo na viac vplyvov zároveň.

Opatrenia sa po ich akceptácii sa začlenia do rozhodovacieho procesu a budú súčasťou ďalších konaní o povoľovaní činnosti.

Realizáciou navrhovanej činnosti nepredpokladáme zvýšenú ekologickú zaťaženosť územia v porovnaní so súčasným stavom.

Ochrana ovzdušia

- Zamedziť prašnosti pravidelným čistením komunikácií a chodníkov, napr. kropením prašných miest
- Prepravovať prašné stavebné materiály prekryté, resp. v paletách

Ochrana pred hlukom a pred vibráciami

- Zabezpečiť, aby stavebné práce neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí napr. správnou organizáciou prác

- Dodržiavanie pracovnej doby, ktorá by mala byť vylúčená v nočných hodinách, v dňoch pracovného pokoja a počas sviatkov

Ochrana podzemných a povrchových vôd

- Zabezpečiť, aby nedochádzalo k úniku olejov a pohonných hmôt zo strojných zariadení a mechanizmov vhodnými technickými opatreniami a dodržiavaním zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách
- Podľa potreby zabezpečiť prostriedky na likvidáciu úniku nebezpečných odpadov a nebezpečných látok do prírodného prostredia (Vapex, lopaty, PE vrecia)
- Zabezpečiť aby používané stroje a strojné zariadenia neznečisťovali podzemné vody ani pôdu prípadným únikom nebezpečných látok

Nakladanie s odpadmi

- Zabezpečiť pravidelný odvoz nebezpečných, ostatných ale aj komunálnych odpadov prostredníctvom oprávnených firiem
- Kontaminované odpady (zmes oleja a vody vzniknuté čistením podlahy v garážach) budú likvidované odbornou firmou na skládke nebezpečných odpadov

Ochrana zelene

- Zabezpečiť, aby ostatná verejná zeleň lokality bola počas výstavby rešpektovaná v plnom rozsahu
- Pri realizácii sadových úprav uprednostniť miestne prirodzene rastúce druhy rastlín pred nepôvodnými druhmi.

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

V súčasnosti je dotknutý pozemok druhu orná pôda už vyňatý z poľnohospodárskej činnosti. Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, daný pozemok by bol naďalej využívaný na poľnohospodársku činnosť. Z toho vyplýva, že riešené územie by zostalo v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do všetkých zložiek životného prostredia.

Pod nultým variantom sa v danom prípade rozumie stav a vývoj územia bez výstavby verejného cintorína. Aktuálny stav záujmového územia (nultý variant) predstavuje využívanú (kosenie) poľnohospodársku pôdu.

Z hľadiska priestorového usporiadania a funkčného využívania územia v širšom krajinnom priestore záujmové územie vytvára predpoklady pre výstavbu verejného cintorína s dodržaním väzieb na jestvujúcu technickú infraštruktúru. Územie navrhované k výstavbe cintorína hraničí susedí so štátnou cestou, odkiaľ je areál cintorína dopravné napojený.

Nultý variant neprináša do takto definovaného územia zvýšenie kapacity pre ukladanie ľudských pozostatkov na verejnom cintoríne a zabezpečenie dostatočnej kapacity hrobových miest pre obyvateľstvo.

Pre dotknuté územie a obec by nultý variant znamenal ukončenie pochovávania ľudských pozostatkov v obci.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k doplneniu funkčného využitia krajinného priestoru, pričom sa zvýši kapacita hrobových miest v obci s vhodným využitím funkčného potencionálnu krajiny.

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

Navrhované riešenie plne rešpektuje funkčné a priestorové využitie dotknutého územia s dodržaním stanovených limitov a cieľov využitia územia v nadväznosti na technickú a dopravnú infraštruktúru.

Navrhovaná činnosť je v súlade s Územným plánom regiónu Nitrianskeho kraja, schváleným uznesením č. 113/2012 z 23. riadneho zasadnutia Zastupiteľstva Nitrianskeho samosprávneho kraja konaného dňa 14. mája 2012 a jeho záväzná časť vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením NSK č. 2/2012, v znení Zmien a doplnkov č. 1 schválených uznesením č. 111/2015 zo 16. riadneho zasadnutia Zastupiteľstva Nitrianskeho samosprávneho kraja konaného dňa 20. júla 2015 a ich záväznej časti vyhlásenej Všeobecne záväzným nariadením NSK č. 6/2015.

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

Navrhovaná činnosť spĺňa podmienky zisťovacieho konania v zmysle prílohy č. 8 zákona č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. V rámci zámeru boli posúdené negatívne ako aj pozitívne vplyvy prevádzky na životné prostredia a aj vplyvy na obyvateľstvo. Medzi problémy súvisiace s navrhovanou činnosťou patrí: tvorba hluku, vplyv dopravy, znečistenie ovzdušia, vznik odpadových vôd a odpadov, ktoré sú podrobne popísané v zámere a s navrhnutými opatreniami je možné ich vplyv eliminovať. Význam očakávaných vplyvov bol posúdený vo vzťahu k povahe, rozsahu a miestu navrhovanej činnosti. Pri posudzovaní vplyvov na životné prostredie môžeme konštatovať, že determinované negatívne vplyvy výstavby zásadným spôsobom negatívne neovplyvnia dotknuté územie.

Pri hodnotení vplyvov činnosti sa vychádzalo z analýz prírodných podmienok (hydrogeológia územia, geológia, pôdy, vody, klíma, biota a pod.), analýzy poznatkov o území (obyvateľstvo, infraštruktúra, hospodárske aktivity a pod.), charakteristiky zdrojov znečistenia (horninové prostredie, ovzdušie, vody, pôdy a pod.), identifikácie stretov záujmov v území (ekostabilizujúce prvky, prvky územnej ochrany a iné), charakteru navrhovanej činnosti (zohľadnenie vstupov a výstupov), definovania dopadov, vplyvov na životné prostredie a človeka, návrhu opatrení.

O záujmovom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých možno konštatovať, že najdôležitejšie 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 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.

Okruhy problémov, alebo neurčitosti vyplývajúce z prípravy a prevádzkovania navrhovanej činnosti, sú v postačujúcom rozsahu definované a následne sú transformované do opatrení na zmiernenie potenciálnych nepriaznivých vplyvov.

Z výsledkov posudzovania a vzhľadom na prijaté opatrenia vyplýva, že predpokladané vplyvy zámeru sú málo významné a nepredstavujú bezprostredné riziko ohrozenia životného prostredia, zdravia obyvateľstva a majetku. Taktiež nie sú známe významné neurčitosti, ktoré by bolo potrebné podrobnejšie v ďalších fázach skúmať, a ktoré by znamenali zásadnú zmenu hodnotenia činnosti v rámci uvedených sfér životného prostredia.

V Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom)

Navrhovateľ, Obec Čaradice, Hlavná 157/16, 953 01 Čaradice, IČO: 0030 823, v zastúpení spoločnosti JV21 s. r. o., Brezová 2004/16, 953 01 Zlaté Moravce, IČO: 54040281, doručil dňa 28. 08. 2023 na Okresný úrad Zlaté Moravce, odbor starostlivosti o životné prostredie, podľa § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti „Nový cintorín Čaradice“.

Na základe uvedenej žiadosti bolo vydané rozhodnutie č. OU-ZM-OSZP-2023/001140-002, zo dňa 07. 09. 2023, vo veci upustenia od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti, ktoré je súčasťou príloh predkladaného zámeru. Z uvedeného dôvodu navrhovateľ predkladá zámer navrhovanej činnosti spracovaný v jednom variante.

Zámer je vypracovaný v jednom variante. V prípade nulového variantu, t. j. variante stavu, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil, by nedošlo k výstavbe projektu, ktorý zabezpečí potrebu hrobových miest pre obec, vybudovanie technickej a dopravnej infraštruktúry, rozvoj obce a pretrvával by súčasný stav.

Stavbu odporúčame realizovať, pripomienky k tomuto zámeru navrhujeme zapracovať v rámci ďalších potrebných povolení – územné a stavebné konanie.

V.1 Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Pre navrhovanú činnosť bol vypracovaný jeden variant, ako aj nulový variant. Na základe tejto skutočnosti nebol stanovený súbor kritérií na porovnanie jednotlivých variantov a pre porovnanie s nulovým variantom boli použité hlavne kritéria akými sú:

- súčasný stav jednotlivých zložiek životného prostredia
- zraniteľnosť zložiek životného prostredia dotknutého územia
- zdravotné riziká
- pohoda a kvalita prostredia pre obyvateľstvo
- účinnosť navrhovaných opatrení

V.2 Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Výstavba navrhovanej činnosti je posudzovaná ako jednovariantné riešenie, a tak porovnanie variantov činností a výber optimálneho variantu je medzi navrhovaným a nulovým variantom. Navrhované jednovariantné riešenie vychádza z umiestenia posudzovanej činnosti vhodných podmienok a väzieb na dopravnú infraštruktúru. Z urbanistického hľadiska môžeme navrhované využitie dotknutého územia považovať za vhodné, keďže realizácia zámeru nebude narúšať funkčné a priestorové usporiadanie obce. Z ekologického hľadiska neboli pri hodnotení identifikované závažné negatívne vplyvy, ktoré by degradovali územie a znižovali ekologickú stabilitu širšieho dotknutého územia. V procese hodnotenia vplyvov na životné prostredie sa nezistili vplyvy, ktoré by spôsobili významné zníženie kvality života obyvateľov mesta a výrazne poškodili životné prostredie.

V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Predkladaný zámer bude mať okrem pozitívnych vplyvov aj negatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia, ktoré sú charakterizované v jednotlivých kapitolách zámeru.

Tieto vplyvy budú mať zväčša lokálny charakter. Všetky vplyvy sú únosné pre zložky životného prostredia a akceptovateľne pre zdravie ľudí. Na základe komplexného porovnania navrhovanej činnosti s nulovým variantom odporúčame realizáciu navrhovanej činnosti.

Odporúčanie realizácie navrhovanej činnosti možno odôvodniť aj nasledovnými skutočnosťami:

- súlad navrhovanej činnosti so zámermi obce a funkčným využitím územia,
- naplnenie kapacity hrobových miest existujúceho cintorína,
- navrhovaná činnosť nezasahuje do chránených území podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny,
- vtáčie územia sa na lokalite alebo blízkom okolí nevyskytujú
- navrhovaná činnosť nezasahuje do území, ktoré sú zahrnuté do národného zoznamu území európskeho významu NATURA 2000
- technické riešenie verejného pohrebiska a jeho umiestnenie v území nevytvára predpoklad pre vznik významných negatívnych vplyvov na životné prostredie a ľudské zdravie.

Pri plnení podmienok a navrhnutých opatrení nie sú reálne riziká významných negatívnych dopadov na obyvateľstvo a prírodné prostredie.

VI Mapová a iná obrazová dokumentácia

V prílohách sa nachádzajú:

- Mapa Širšie vzťahy
- Výkres Koordinačná situácia

VII Dopĺňujúce informácie k zámeru

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

- Mazúr, Lukniš: Geomorfologické členenie SR, 1986
 - Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR, 2002
 - ÚPN VÚC Nitrianskeho kraja
 - Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Nitra
 - Podklady poskytnuté navrhovateľom – obcou Čaradice
 - Projektová dokumentácia pre akciu: Nový cintorín Čaradice (autor: Ing. Martin Sarka)
 - www.enviroportal.sk
 - www.sopsr.sk
 - www.shmu.sk
 - www.sazp.sk
 - www.statistics.sk
 - www.zbgis.sk
 - www.mapy.cz
 - www.maps.google.sk
 - tvaromiestna ohliadka
-
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)
 - Zákon č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov
 - Zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov
 - Zákon č. 50/1976 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon)
 - Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov
 - Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
 - Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
 - Nariadenie vlády SR č. 281/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami
 - Nariadenie vlády SR č. 83/2013 Z. z. ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou biologickým faktorom pri práci
 - Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v znení NV SR č. 300/2007 Z. z.
 - Vyhláška č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci
 - Vyhláška č. 99/2016 Z. z. o podrobnostiach o ochrane zdravia pred záťažou teplom a chladom pri práci

- Nariadenie vlády SR č. 290/2008 Z. z. o zdravotných požiadavkách na živočíchy a produkty hospodárskeho chovu rýb a o prevencii a kontrole niektorých chorôb vodných živočíchov
- Iné súvisiace a relevantné legislatívne predpisy

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

Rozhodnutie Okresného úradu Zlaté Moravce, odboru starostlivosti o životné prostredie, o upustení od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti č. OU-ZM-OSZP-2023/001140-002, zo dňa 07. 09. 2023, ktoré je súčasťou príloh predkladaného zámeru.

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

V predložennom zámere sú spracované všetky v súčasnosti dostupné informácie o postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

VIII Miesto a dátum vypracovania zámeru

Zlaté Moravce

02. 01. 2025

IX Potvrdenie správnosti údajov

IX.1 Spracovatelia zámeru

Spracovateľom zámeru navrhovanej činnosti je:

JV21 s.r.o.

Brezová 2004/16, 953 01 Zlaté Moravce

IČO: 54040281

IX.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa

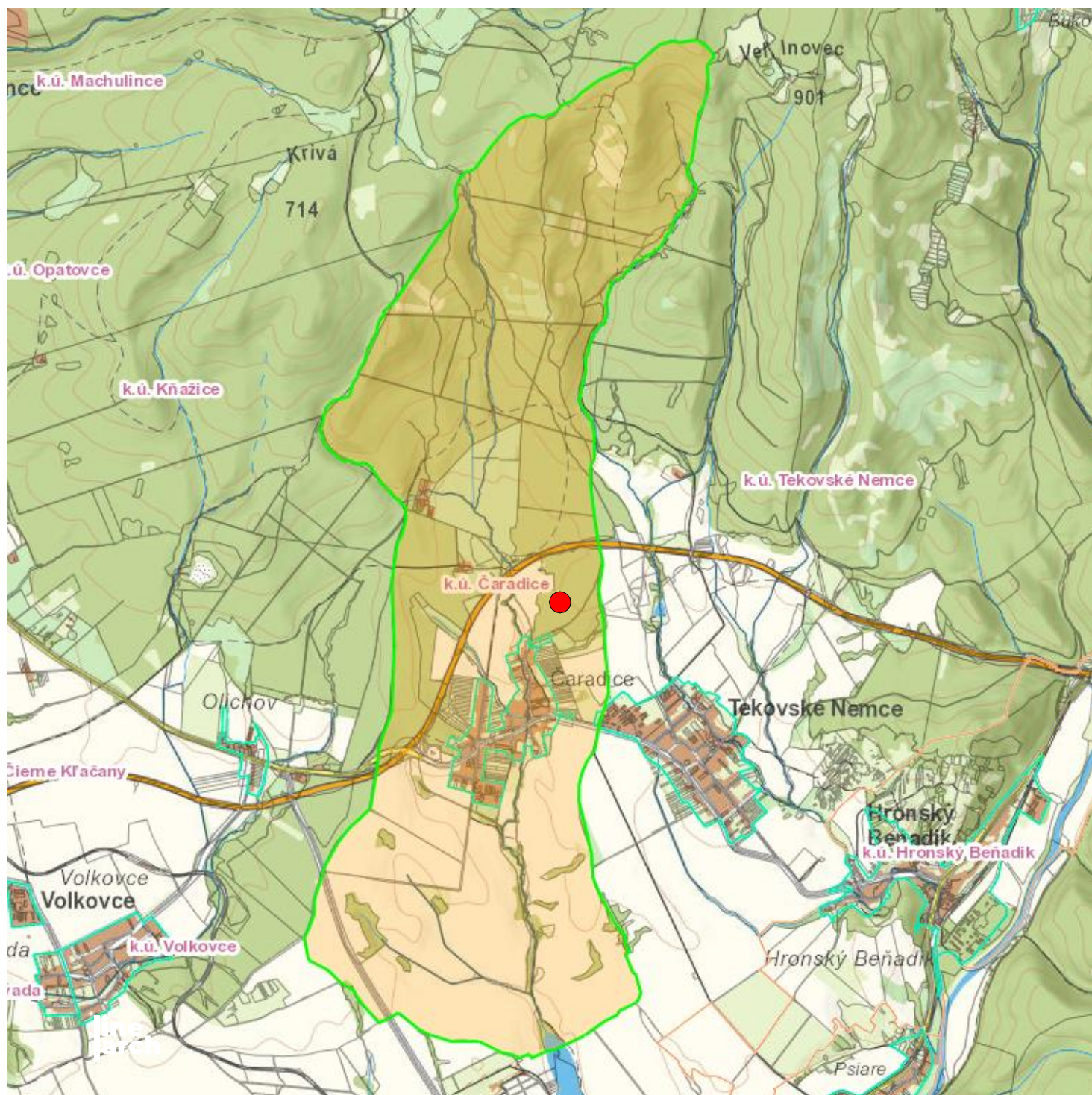
Potvrdzujem správnosť údajov.

podpis (pečiatka)
spracovateľa zámeru

podpis (pečiatka)
oprávneného zástupcu navrhovateľa

X Prílohy

- Mapa Širšie vzťahy
- Výkres Koordinačná situácia
- Rozhodnutie Okresného úradu Zlaté Moravce č. OU-ZM-OSZP-2023/001140-002, zo dňa 07. 09. 2023



NÁZOV ZÁMERU :

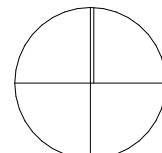
NOVÝ CINTORÍN ČARADICE

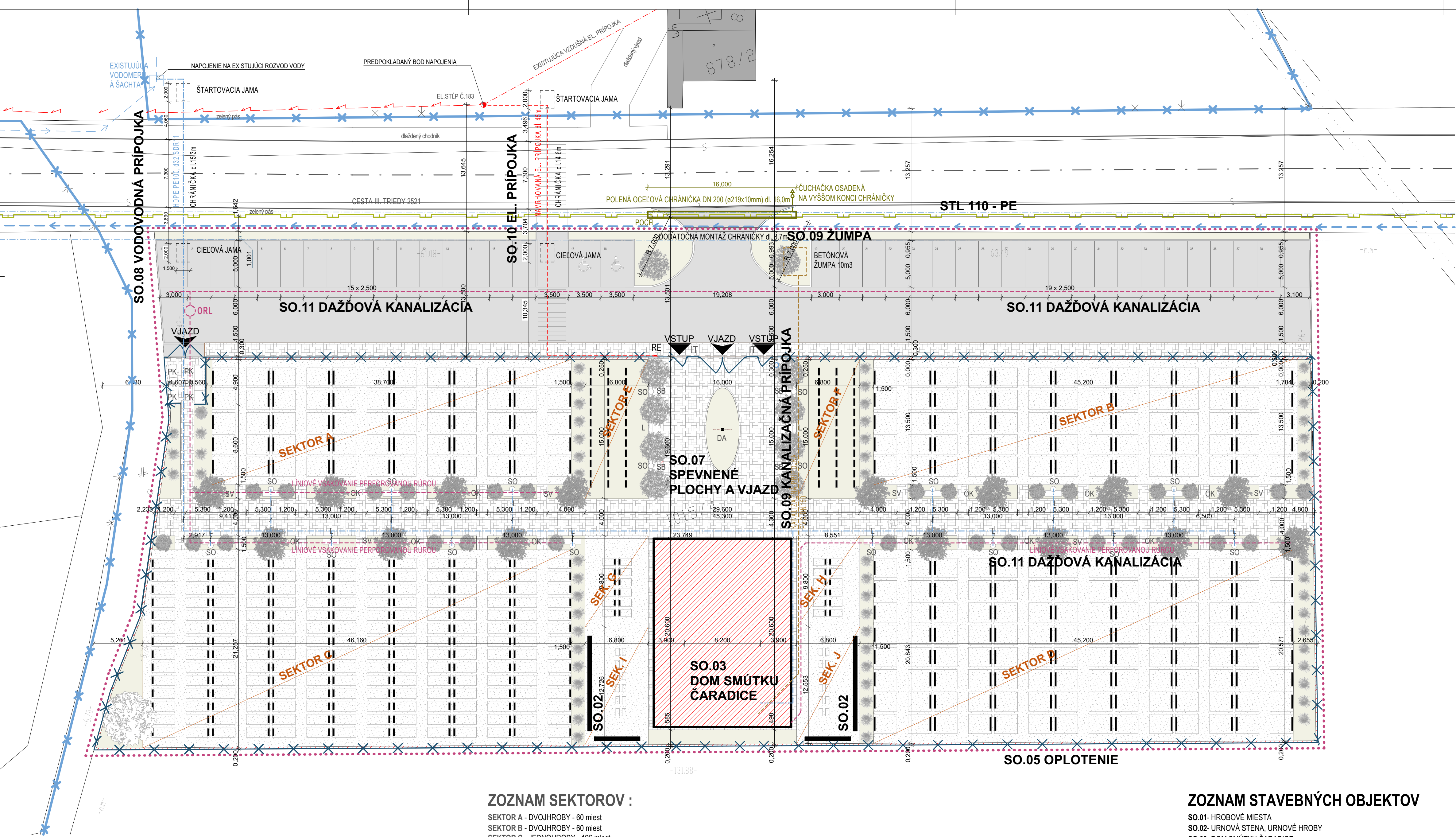
Mapa Širšie vzťahy

Výškový systém : Balt p.v.
Súradnicový systém : S-JTSK

±0,000 = 258,50 m n.m.

S





ZOZNAM SEKTOROV :

- SEKTOR A - DVOJHROBY - 60 miest
SEKTOR B - DVOJHROBY - 60 miest
SEKTOR C - JEDNOHROBY - 196 miest
SEKTOR D - DVOJHROBY - 112 miest
SEKTOR E - ZATŔÁVNENÉ HROBY - 36 miest
SEKTOR F - ZATŔÁVNENÉ HROBY - 36 miest
SEKTOR G - DETSKÉ HROBY - 12 miest
SEKTOR H - DETSKÉ HROBY - 12 miest
SEKTOR I - URNOVÉ HROBY - 14 po 2x urnových buniek (určené pre 3 urny)
- URNOVÁ STĚNA - 75 urnových buniek (určené na 2 urny)
SEKTOR J - URNOVÉ HROBY - 14 po 2x urnových buniek (určené pre 3 urny)
- URNOVÁ STĚNA - 75 urnových buniek (určené na 2 urny)

BILANCIE:

- CELKOVÁ PLOCHA POZEMKU 1015/4 : 6990 m2
ZASTAVANÁ PLOCHA : 300,44 m2
SPEVNENÉ PLOCHY : 5743,31 m2
INDEX ZASTAVANOSTI : 0,82
INDEX ZELENÉ : 0,14

ZOZNAM STAVEBNÝCH OBJEKTOV

- SO.01- HROBOVÉ MIESTA
SO.02- URNOVÁ STĚNA, URNOVÉ HROBY
SO.03- DOM SMÚTKU ČARADICE
SO.04- PRVKY DROBNEJ ARCHITEKTÚRY A UMELECKÉ DIELA
SO.05- OPLATENIE
SO.06- VÝSADBA
SO.07- SPEVNENÉ PLOCHY A VJAZD
SO.08- VODOVODNÁ PŘÍPOJKA
SO.09- KANALIZAČNÁ PŘÍPOJKA A ŽUMPA
SO.10- ELEKTRICKÁ PŘÍPOJKA
SO.11- DAŽDOVÁ KANALIZÁCIA

LEGENDA ČIAR:

- ÚZEMIE ZASIAHNUTÉ VÝSTAVBOU
— HRANICE POZEMKOV
— H RANICA INTRAVILÁNU
— H RANICA EXTRAVILÁNU
- - - - - EXISTUJÚCA ELEKTRICKÁ SIŤ
- - - - - EXISTUJÚCI STL PLYNOVOD
→ EXISTUJÚCE VYTLAČNÉ POTRUBIE VODOVODU PVC (DN160)
- - - - - OCHRANNÉ PÁSMO VODOHOSPODÁRSKÝCH VEDENÍ A ZARIADENÍ 1,5m

LEGENDA NAVRHOVANÝCH OBJEKTOV :

- ▨ NAVRHOVANÝ OBJEKT
X → NAVRHOVANÉ OPLATENIE
- - - - - ELEKTRICKÁ PŘÍPOJKA
- - - - - KANALIZAČNÁ PŘÍPOJKA PVC D160
- - - - - PŘÍPOJKA VODOVODU HDPE 32/3,4 (DN25)
- - - - - DAŽDOVÁ KANALIZÁCIA
RE ELEKTROMEROVÝ ROZVÁDZAČ
ORL ODLUČOVAČ ROPNÝCH LÁTKOV
SPEVNENÉ PLOCHY - KAMENIVO
SPEVNENÉ PLOCHY - DLAŽBA
SPEVNENÉ PLOCHY - BETÓN
ZATŔÁVNENÉ PLOCHY
PK PLASTOVÝ KONTAJNER NA TRIEDENÝ A KOMUNÁLNY ODPAD, OBJEM 1100l (6ks)
SB STOJAN NA BICYKLE (4ks)
L LAVIČKA (16ks)
OK ODPADKOVÝ KOŠ (11ks)
SO STĹPOVÉ OSVETLENIE (18ks)
SV STĹPIK NA VODU (6ks)
IT INFORMAČNÁ TABUĽA (2ks)
DA DROBNÁ ARCHITEKTÚRA S UMELECKOU HODNOTOU (1ks)

Výškový systém : Balt p.v.
Súradnicový systém : S-JTSK
±0,000 = 258,50 m n.m.

NÁZOV ZÁMERU :
NOVÝ CINTORÍN ČARADICE

KOORDINAČNÁ SITUÁCIA

OKRESNÝ ÚRAD ZLATÉ MORAVCE

ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

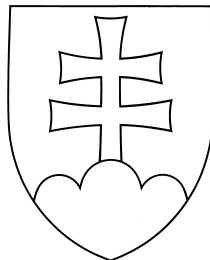
Sládkovičova 3, 953 01 Zlaté Moravce

Číslo spisu

OU-ZM-OSZP-2023/001140-002

Zlaté Moravce

07. 09. 2023



Rozhodnutie

upustenie od požiadavky variantného riešenia

Výrok

Okresný úrad Zlaté Moravce, odbor starostlivosti o životné prostredie, ako príslušný orgán štátnej správy starostlivosti o životné prostredie podľa § 5 ods. 1 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako príslušný orgán podľa § 3 písm. k) v spojení s § 56 písm. b) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, podľa § 22 ods. 6 uvedeného zákona

u p ú š ť a od požiadavky variantného riešenia

navrhovanej činnosti „Nový cintorín Čaradice“ navrhovateľa, Obce Čaradice, Hlavná 157/16, 953 01 Čaradice, IČO: 00 307 823 v zastúpení JV21 s. r. o., Brezová 2004/16, 953 01 Zlaté Moravce. Navrhovaná činnosť sa bude realizovať v obci Čaradice, k. ú. Čaradice, parc. č. C-KN 1015/4.

Odôvodnenie

Navrhovateľ, Obec Čaradice, Hlavná 157/16, 953 01 Čaradice, IČO: 00 307 823 (ďalej len „navrhovateľ“) v zastúpení JV21 s. r. o., Brezová 2004/16, 953 01 Zlaté Moravce, doručil dňa 28. 08. 2023 na Okresný úrad Zlaté Moravce, odbor starostlivosti o životné prostredie (ďalej len „OÚ Zlaté Moravce, OSŽP“), podľa § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní“) žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti „Nový cintorín Čaradice“ (ďalej len „navrhovaná činnosť“).

Navrhovaná činnosť sa zaraďuje podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, do kapitoly 9. Infraštruktúra, položky 17. Krematóriá a cintoríny s prahovou hodnotou pre zisťovacie konanie – časť B: bez limitu.

Navrhovaná činnosť sa bude realizovať v Nitrianskom kraji v okrese Zlaté Moravce, v obci Čaradice, v katastrálnom území Čaradice, vo východnej časti katastrálneho územia Čaradice, východne od obce Čaradice, na pozemku parcely registra „C“ s parcelným číslom 1015/4, mimo zastavaného územia obce, na území s prvým stupňom ochrany v zmysle § 12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Investičným zámerom navrhovateľa je výstavba areálu cintorína s domom smútku. Požiadavkou na uvedený zámer je nedostačujúci počet miest na pochovávanie na už existujúcom cintoríne, nachádzajúcom sa na protiľahlej parcele, čo vizuálne nadväzuje na zamýšľaný areál cintorína. Zámer cintorína rieši rôzne druhy pochovávaní a úpravy hrobov s možnosťou výberu pre občanov. Zámer ďalej rieši jednopodlažný stavebný objekt „Dom smútku“, slúžiaci na poslednú rozlúčku so zosnulým. Predmetom predkladaného zámeru sú aj prislúchajúce spevnené plochy, drobná architektúra, umelecké diela, oploštenie, výsadba zelene a prípojky inžinierskych sietí. Cintorín je návrhom rozdelený

na sektory podľa druhu pochovávaní, a to na dvojhroby, jednohroby, zatrávnené hroby, detské hroby, urnové hroby a pochovávanie do urnovej steny. Zámer je nadimenzovaný na celkový počet 524 hrobových miest s klasickým uložením zosnulých do zeme. Zámer ďalej počíta s urnovým uložením zosnulých a to s maximálnym počtom 468 urien. Jedná sa o stavbu plošného charakteru so zastavanou plochou domu smútku: 300,44 m² a spevnenými plochami: 5743,31 m². Terén je mierne svahovitý (1° - 3°). Dažďové vody priamo na cintoríne budú odvádzané voľne v rámci zelene. Dažďová voda z parkoviska bude cez zberné potrubie zvedená do odlučovača ropných látok (ORL). Po vyčistení sa bude dažďová voda líniovo vsakovať cez perforované potrubie v zelených pásoch. Kanalizačné potrubie z PVC-U rúr bude vedené v zemi v hĺbke min 0,8 m. Potrubie bude uložené do štrkopieskového lôžka a obsypané štrkopieskom. Dažďová voda zo strechy domu smútku bude líniovo vsakovať cez perforované potrubie v zelených pásoch. Vzdialenosť od obytnej zóny – posledných domov je 70 m. Do vzrastlej zelene sa nezasahuje, nie sú dotknuté nejaké biotopy, migroviská zveri.

Navrhovateľ odôvodnil žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti tým, že navrhovaná činnosť sa bude realizovať na predmetnej parcele vzhľadom na majetkovo vysporiadaný pozemok parcely registra „C“ s parcelným číslom 1015/4, ktorý má navrhovateľ vo svojom výlučnom vlastníctve, ako aj vhodnosti vybranej lokality, či už z historického hľadiska alebo aj infraštruktúrneho, nakoľko existujúci cintorín sa nachádza na protiľahlej parcele, čím daný zámer spĺňa všetky parametre na vhodné umiestnenie verejného pohrebiska. Prevažná časť pozemkov v zastavanom území obce Čaradice je zastavaných, pričom navrhovateľ nedisponuje výmerou a podmienenými špecifickými parametrami pre daný zámer inak vhodným pozemkom, z toho dôvodu ani neuvažuje s alternatívnymi riešeniami, pričom je v jeho záujme zabezpečiť službu obyvateľstvu, nakoľko aktuálne, resp. výhľadovo v krátkej dobe je kapacita existujúceho cintorína nepostačujúca. Nový obecný cintorín zabezpečí potrebnú uvažovanú kapacitu hrobových miest pre Obec Čaradice.

Na základe žiadosti navrhovateľa, v ktorej je uvedené umiestnenie navrhovanej činnosti v katastrálnom území Čaradice, OÚ Zlaté Moravce, OSŽP akceptoval dôvody uvedené v žiadosti navrhovateľa a rozhodol tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

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

OÚ Zlaté Moravce, OSŽP zároveň poukazuje na to, že ak z pripomienok predložených k zámeru podľa § 23 ods. 4 zákona o posudzovaní vyplynie potreba posudzovania ďalšieho reálneho variantu navrhovanej činnosti, príslušný orgán uplatní požiadavku na dopracovanie ďalšieho variantu v konaní podľa tohto zákona o posudzovaní.

Poučenie

Proti tomuto rozhodnutiu sa nemožno odvolať. Toto rozhodnutie nie je preskúmateľné súdom.

Mgr. Ján Klein, PhD.
vedúci odboru

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky orgánom verejnej moci

IČO: 00151866 Sufix: 10306

Doručuje sa

JV21 s.r.o., Brezová 2004/16, 953 01 Zlaté Moravce, Slovenská republika