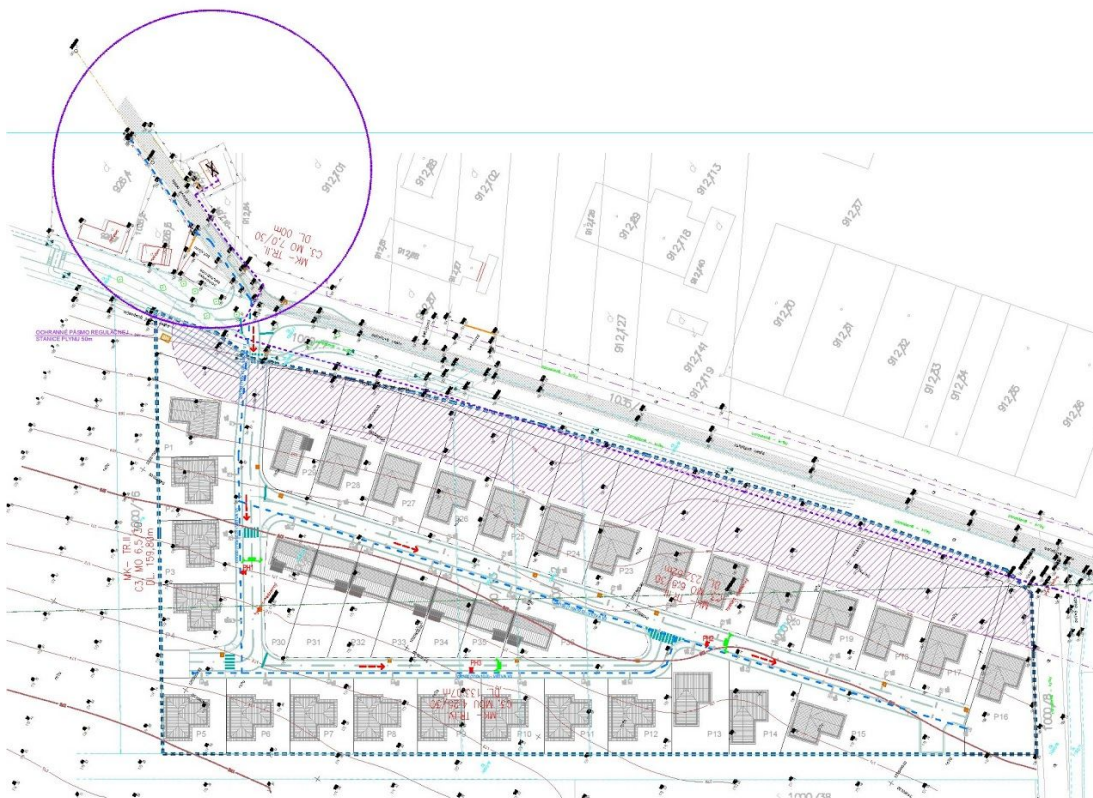


IBV Zvončín „Pri hájiku“ - Technická infraštruktúra

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



Navrhovateľ

BEVVA s. r. o.
Ovocná 2844/12
917 08 Trnava

Spracovateľ

Envilution s. r. o.
Jána Klempu 620/39
919 21 Zeleneč
0918 893 973
envilution@envilution.sk

Dátum vypracovania : 11/2020

OBSAH

1	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....	5
1.1	NÁZOV	5
1.2	IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO.....	5
1.3	SÍDLO	5
1.4	OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA.....	5
1.5	KONTAKTNÁ OSOBA	5
2	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	6
2.1	NÁZOV	6
2.2	ÚČEL	6
2.3	UŽÍVATEĽ	6
2.4	CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
2.5	UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	7
2.6	PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	8
2.7	TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	9
2.8	STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA	9
2.8.1	<i>Navrhované varianty</i>	12
2.9	ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE	12
2.10	CELKOVÉ NÁKLADY	12
2.11	DOTKNUTÁ OBEC.....	13
2.12	DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ	13
2.13	DOTKNUTÉ ORGÁNY	13
2.14	POVOĽUJÚCI ORGÁN	13
2.15	REZORTNÝ ORGÁN.....	13
2.16	DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV	13
2.17	VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	13
3	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	14
3.1	CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ.....	14
3.1.1	<i>Vymedzenie hraníc dotknutého územia</i>	14
3.1.2	<i>Geomorfologické pomery</i>	14
3.1.3	<i>Geologický podklad</i>	15
3.1.3.1	Inžiniersko geologická charakteristika.....	15
3.1.3.2	Geodynamické javy	15
3.1.3.3	Radónové riziko.....	15
3.1.3.4	Ložiská nerastných surovín.....	15
3.1.4	<i>Klimatické pomery</i>	15
3.1.4.1	Teplota.....	16
3.1.4.2	Zrážky	16
3.1.4.3	Hmly	17
3.1.4.4	Veterné pomery	17
3.1.5	<i>Hydrologické pomery</i>	17
3.1.5.1	Povrchové toky	17
3.1.5.2	Vodné plochy.....	18
3.1.5.3	Podzemné vody.....	18
3.1.5.4	Pramene a pramenné oblasti	19
3.1.5.5	Termálne a minerálne pramene.....	19

3.1.5.6	Vodohospodársky chránené územia a vodné zdroje	19
3.1.6	Pôdy.....	19
3.1.7	Flóra a vegetácia.....	21
3.1.7.1	Flóra dotknutého územia.....	22
3.1.7.2	Druhovú ochranu rastlín.....	23
3.1.7.3	Invázne rastliny.....	23
3.1.8	Fauna.....	23
3.1.8.1	Lokalita navrhovanej činnosti – fauna	24
3.1.8.2	Druhovú ochranu živočíchov	24
3.1.8.3	Určené živočíchy	25
3.1.8.4	Významné migračné koridory živočíchov	25
3.1.9	Biotopy.....	25
3.2	KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA A SCENÉRIA KRAJINY	26
3.2.1	Súčasná krajinná štruktúra.....	26
3.2.2	Scenéria krajiny.....	28
3.2.3	Ochrana prírody a krajiny.....	28
3.2.4	Územný systém ekologickej stability.....	33
3.3	OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA A KULTÚRNO-HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA ..	36
3.3.1	Demografické údaje.....	36
3.3.1.1	Počet a prirodzený pohyb obyvateľov.....	36
3.3.1.2	Veková štruktúra a národnostné zloženie.....	37
3.3.1.3	Zamestnanosť	38
3.3.1.4	Vzdelanie	39
3.3.2	Sídla.....	40
3.3.3	Aktivity.....	41
3.3.3.1	Poľnohospodárstvo	41
3.3.3.2	Priemysel	42
3.3.3.3	Energetika.....	42
3.3.3.4	Služby	43
3.3.3.5	Rekreácia a cestovný ruch	44
3.3.4	Infraštruktúra	44
3.3.4.1	Doprava	44
3.3.4.2	Produktovody.....	45
3.3.4.3	Technická infraštruktúra	46
3.3.4.4	Odpady a nakladanie s odpadmi	46
3.3.5	Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti.....	47
3.3.6	Archeologické a paleontologické náleziská a geologické lokality.....	47
3.4	SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA	48
3.4.1	Ovzdušie	48
3.4.2	Povrchové a podzemné vody.....	49
3.4.3	Pôda.....	49
3.4.4	Horninové prostredie.....	50
3.4.5	Hluk	50
3.4.6	Všeobecné zaťaženie územia stresovými faktormi	51
3.4.6.1	Skládky	51
3.4.7	Biotopy.....	51
3.4.8	Zdravotný stav obyvateľstva	52
3.4.8.1	Príčiny úmrtia obyvateľstva.....	52
3.4.8.2	Stredná dĺžka života.....	52
3.4.8.3	Pracovná neschopnosť	52

4	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	53
4.1	Požiadavky na vstupy	53
4.1.1	Pôda.....	53
4.1.2	Voda.....	53
4.1.3	Ostatné suroviny	54
4.1.4	Energetické zdroje	54
4.1.5	Nároky na dopravu a ostatnú infraštruktúru	55
4.1.6	Nároky na pracovné sily	56
4.2	ÚDAJE O VÝSTUPOCH.....	56
4.2.1	Ovzdušie	56
4.2.2	Odpadové vody	57
4.2.3	Odpady	58
4.2.4	Hluk a vibrácie	60
4.2.5	Žiarenie a iné fyzikálne polia	60
4.2.6	Teplo, zápach a iné výstupy.....	60
4.2.7	Doplňujúce údaje.....	60
4.3	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMÝCH A NEPRIAMÝCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	60
4.3.1	Vplyvy na obyvateľstvo	60
4.3.2	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.	61
4.3.3	Vplyvy na klimatické pomery	61
4.3.4	Vplyvy na ovzdušie.....	61
4.3.5	Vplyvy na vodné pomery.....	61
4.3.6	Vplyvy na pôdu	62
4.3.7	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.....	62
4.3.8	Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz	62
4.4	HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK.....	62
4.5	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA.....	63
4.6	POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA.	63
4.6.1	Vplyvy z pohľadu významnosti.....	63
4.6.1.1	Vplyvy na horninové prostredie.....	64
4.6.1.2	Vplyvy na povrchové a podzemné vody	64
4.6.1.3	Vplyvy na ovzdušie	64
4.6.1.4	Vplyvy na pôdy.....	64
4.6.1.5	Vplyvy na genofond a biodiverzitu.....	65
4.6.1.6	Vplyvy na krajinu	65
4.6.1.7	Vplyvy na obyvateľstvo.....	65
4.6.1.8	Vplyvy na dopravu.....	65
4.6.1.9	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	65
4.6.1.10	Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch.....	65
4.6.2	Krátkodobé vplyvy	65
4.6.3	Dlhodobé vplyvy	66
4.7	PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE.....	66
4.8	VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ.....	66
4.9	ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	66

4.10	OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	66
4.10.1	Územnoplánovacie opatrenia	66
4.10.2	Technické opatrenia počas výstavby.....	66
4.10.2.1	Bezpečnostné opatrenia	67
4.10.2.2	Ovzdušie	67
4.10.2.3	Doprava, hluk, vibrácie.....	67
4.10.2.4	Povrchové a podzemné vody	67
4.10.2.5	Vegetácia	67
4.10.2.6	Odpady.....	68
4.10.2.7	Čistota okolia stavby.....	68
4.10.3	Technické opatrenia počas prevádzky.....	68
4.10.4	Bezpečnostné opatrenia	68
4.10.5	Kompenzačné opatrenia	68
4.10.6	Iné opatrenia	69
4.10.7	Vyjadrenia k technicko-ekonomickej realizovateľnosti	69
4.11	POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA.....	69
4.12	POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI.....	69
4.13	ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV....	70
5	POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU	71
5.1	TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU	71
5.2	VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY	71
5.3	ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU	72
6	MAPOVÁ A OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA.....	73
		74
7	DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	76
7.1	ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV.	76
7.2	ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU.....	81
7.3	ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	82
8	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	83
9	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	83
9.1	SPRACOVATELIA ZÁMERU	83
9.2	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	83
10	PRÍLOHY	84

1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1.1 *Názov*

BEVVA s. r. o.

1.2 *Identifikačné číslo*

46 813 080

1.3 *Sídlo*

Ovocná 2844/12

Trnava

917 08

1.4 *Oprávnený zástupca navrhovateľa*

Dag Balgavý

Andreja Kubinu 6935/29

Trnava 917 01

1.5 *Kontaktná osoba*

RNDr. Michal Dubovský, PhD.

Envilution s. r. o.

J. Klempu 39

919 21 Zeleneč

+421 33 550 10 66

+421 918 893 973

envilution@envilution.sk

2 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

2.1 Názov

IBV Zvončín „Pri hájiku“ - Technická infraštruktúra

Uvedený zámer – zahŕňa nasledujúcu činnosť:

Projekt rozvoja obcí vrátane súboru pozemných stavieb

Podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov činností na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (Príloha 8) je činnosť zaradená do bodu 9 Infraštruktúra, položka číslo 16 Projekty rozvoja obcí vrátane

a) *pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách*
- **zist'ovacie konanie** v prípade že ide o činnosť v zastavanom území od 10 000 m² podlahovej plochy a **mimo zastavaného územia od 1 000 m² podlahovej plochy.**

b) *statickej dopravy* - s prahovou hodnotou pre **zist'ovacie konanie od 100 do 500 stojísk**

Keďže navrhovaná činnosť bude predstavovať 36 rodinných domov na pozemkoch, ktoré sú podľa listu vlastníctva č. č. 1927 umiestnené mimo zastavaného územia a plánovaných je 108 parkovacích miest, z vyššie uvedeného vyplýva, že podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov činností na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov spadá do ZISŤOVACIEHO KONANIA.

2.2 Účel

Predmetom posudzovania je navrhovaná výstavba infraštruktúry pre obytný súbor 36 rodinných domov mimo zastavaného územia Zvončín v juhozápadnej časti obce.

2.3 Užívateľ

Užívateľom investície budú vlastníci a obyvatelia rodinných domov a dopravnej a technickej infraštruktúry.

2.4 Charakter navrhovanej činnosti

V zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov činností na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov činnosť: „IBV Zvončín „Pri hájiku“ - Technická infraštruktúra“ predstavuje novú činnosť v danom území.

2.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj : Trnavský

Okres : Trnava

Obec : Zvončín

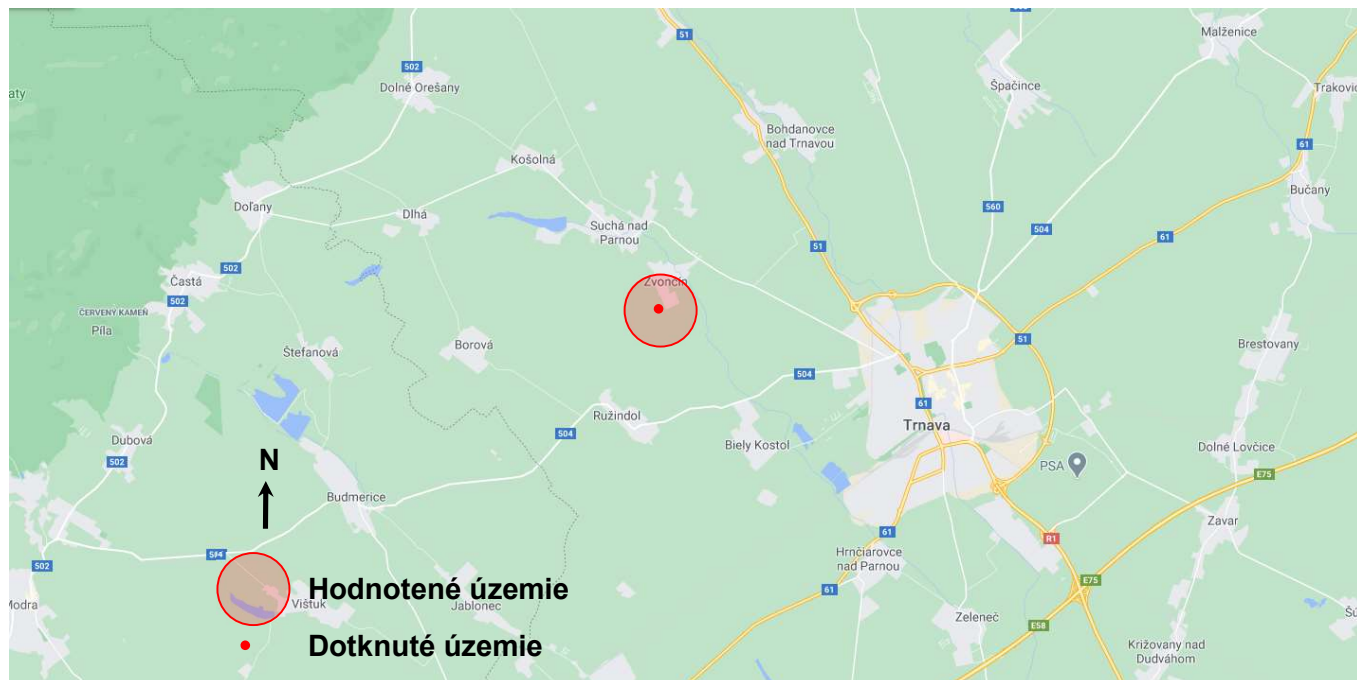
Katastrálne územie : Katastrálne územie obce Zvončín

Parcelné čísla : 1000/2, 1000/12, 1000/13, 1000/14

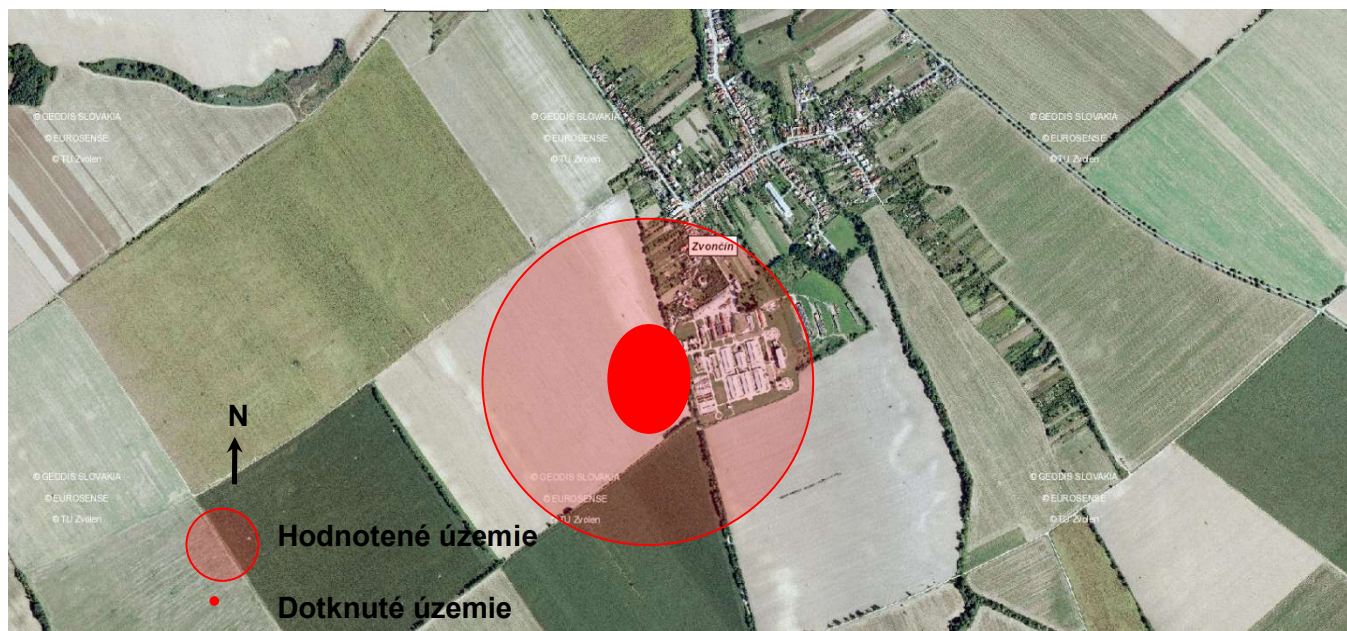
Druh pozemkov: Orná pôda

Spôsoby využitia pozemkov: Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu (Príloha 2).

2.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



(www. Maps.google.com – upravené)



(www. mapy.tuzvo.sk – upravené)

2.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Predpokladaný termín začiatku výstavby:	október 2021
Predpokladaný termín ukončenia výstavby:	október 2022
Predpokladaný termín začatia užívania domov:	október 2024
Predpokladaný termín ukončenia užívania:	neurčený

2.8 Stručný opis technického a technologického riešenia

Navrhovateľ zamýšľaným využitím plochy, umožní záujemcom výstavbu a bývanie v rodinných domoch. Navrhovateľ zároveň zabezpečí aby pred zahájením výstavby rodinných domov mali tieto pripravené a vybudované inžinierske siete v ulici. Z účelu navrhovaného využitia plochy, zároveň vyplýva, že pri prevádzke objektov nebudú produkované žiadne osobitné odpady. Odpady budú tvoriť len splaškové vody, spaliny z vykurovacích kotlov a komunálny odpad. Eliminácia resp. zminimalizovanie škodlivín v ovzduší bude zabezpečené použitím certifikovaných zdrojov tepla a vyvedením spalín nad strechu. Objekty budú vybavené vodou, kanalizáciou, plynoinštaláciou, ústredným vykurovaním a elektroinštaláciou. Stavba je nevýrobného charakteru a jej realizácia prinesie predovšetkým prípravu stavebných parciel na výstavbu rodinných domov s vybudovanými a funkčnými IS na ktoré sa budú jednotlivé rodinné domy pripájať.

Urbanistické riešenie vychádza zo snahy o najefektívnejšie využitie riešeného územia, jeho geometrie, prístupnosti, obslužnosti a hlavne orientácie jednotlivých pozemkov na svetové strany. Návrh zástavby v riešenom území je spracovaný v zmysle odsúhlasenej urbanistickej štúdie, ktorá tiež definuje regulatívy osadenia a limity hmoty objektov.

Pre riešenie obytnej zóny bola použitá kompozitná os údolia, ktorej sa prispôbilo trasovanie hlavnej komunikácie – os lokality, ostatné obslužné komunikácie lemujú hranice územia ako odvesny trojuholníka. Zástavba sa intenzifikovala v zmysle regulačného kódu územia rovnako aj vo vytvorenom bloku. Hlavné uličné profily sú navrhnuté ako obojsmerné, s jednostrannými chodníkmi a verejnou zeleňou. Pozdĺž juhozápadnej hranice riešeného územia je vedená jednosmerná obslužná komunikácia s jednostranným chodníkom a verejnou zeleňou s retenčnými plochami. Pre dopravnú obsluhu územnej rezervy situovanej severozápadne od riešenej lokality je vyložená obojsmerná odbočka z navrhovanej križovatky.

V riešenom území sa vytvorí technická infraštruktúra, ktorá bude obsahovať tvorbu inžinierskych sietí, novej trafostanice a trojice obslužných komunikácií pre 36 stavebných pozemkov rôznej veľkosti.

Lokalita je prístupná priamo pokračovaním miestnej obslužnej komunikácie navrhovanou priesečnou križovatkou. V riešenom území nedochádza k asanácií objektov ani vzrastlých stromov.

Navrhované urbanistické riešenie umožňuje výstavbu samostatne stojacich jednopodlažných rodinných domov s obytným podkrovím, na pozemkoch s výmerou cca 348-730m². Orientácia prevažnej väčšiny stavebných pozemkov je približne v smere východ-západ, zvyšná časť je orientovaná približne v smere sever-juh. Geometria pozemkov je prispôsobená svahovitosti a možnosti maximálneho prípustného využitia územia, ktorého súčasťou sú aj atypické parcely vo vnútrobloku riešeného územia, kde je zmenený regulatív pre radovú zástavbu RD. Celý vnútroblok bude riešený ako zóna „7 RD“ vo vyššom stupni PD.

Dopravná obsluha lokality je riešená v zmysle UPN napojením a rozšíreným pokračovaním existujúcej obslužnej komunikácie, ktorá prejde priesečnou križovatkou a bude pokračovať ako trasa II. Križovatkou bude v plnom profile prechádzať aj existujúca účelová komunikácia v smere od družstva, kde je vedená len v polovičnom profile. Západným smerom bude z križovatky vychádzať vetva obsluhujúca navrhovanú obytnú zónu. Štvrtá vetva bude smerovať severným smerom, kde sa uvažuje s napojením ďalšej výstavby podľa ÚPN Zvončín.

Trasu II tvorí obojsmerná komunikácia funkčnej triedy C3 MO 7,0/30, ktorú následne križuje trasa III. a na jej konci je južne smerujúca trasa IV, ktorá je jednosmerná jednopruhovú komunikácia funkčnej triedy C3, kategórie MOU 4,25/30. Pešie trasy sú navrhnuté pri všetkých vetvách komunikácií v šírke 2,25m.

Nová obytná zóna, bude tvorená obojstrannou zástavbou rodinných domov v klasickej uličnej kompozícii, kde sa výškové osadenie jednotlivých objektov prispôsobí sklonovým pomerom prístupových obslužných komunikácií a bude rešpektovať svahovitosť lokality.

Pozdĺž hlavnej kompozičnej osi lokality sa tiahne súčasná účelová komunikácia s obojstrannou vzrastlou zeleňou – hájikom. V zmysle nadradeného UPN TTSK je týmto koridorom vedená budúca cyklotrasa s príslušným technickým vybavením. Navrhovaná priesečná križovatka rieši križovanie aj s touto trasou a tiež jej smerové vedenie v rámci riešenej lokality.

Chodník vedený v časti slepej obslužnej komunikácie bude prepojený s uvažovaným cyklokoridorom a jemu priľahlým zeleným pásom. Trasa bude viesť medzi koncovými parcelami.

Dostupnosť k zariadeniam občianskej vybavenosti je dodržaná vzhľadom k tomu, že sa jedná o urbanistický záber, ktorý sa priamo napája na existujúcu zástavbu vyhovuje požiadavkám na dochádzkové vzdialenosti.

Napojenie na inžinierske siete vychádza z existujúcich rozvodov inžinierskych sietí, ktoré kapacitne podmienienečne postačujú pre navrhovanú IBV.

V urbanistickom návrhu lokality sú dodržané zásady pre uvažovanú zástavbu rodinnými domami, výstavbu technickej infraštruktúry a verejnej zelene.

Uvažovaný regulatív zástavby v navrhovanej zóne je stanovený osadením objektu, koeficientom zastavanej plochy, podlažnosťou a výškou hrebeňa. Regulácia sa vzťahuje na jednotlivé parcely a mení s umiestnením a rozlohou parcely.

Uličná stavebná čiara:

- v rámci celého riešeného územia je definovaná vo vzdialenosti 6,0m - priečelie od hranice pozemku

Odstupové vzdialenosti od hraníc:

V rámci celej IBV je navrhnuté osadenie objektov RD ku severo-západnej (severovýchodnej) hranici parcely v stanovenej vzdialenosti, pre dosiahnutie maximálneho využitia pozemku s južnou a juhovýchodnou orientáciou, vytvorenia dostatočnej šírky preluky pre pokrytie nárokov statickej dopravy.

- odstupy od spoločných hraníc (kolmých na komunikáciu) 1,0m a 6,0m, tvoriace medzi domami voľný priestor o šírke 7,0m

- odstup zástavby od východnej hranice susediacej s trasou VTL plynovodu sa v zmysle dodržania ochranného pásma plynovodu stanovuje na 18,0m

- radová zástavba vo vnútrobloku je regulovaná hĺbkou zástavby na 8,0m s možnosťou profilácie hmoty priečelí v max. šírke 7,0m

Zástavba – obvod IBV:

- samostatne stojace objekty RD

- výška zástavby 2 NP, pričom v rámci druhého nadzemného podlažia je možné uvažovať aj s obytným podkrovím

- sklon strechy 0-45°

- vedľa seba nebudú umiestnené domy, pri ktorých výškový rozdiel medzi hrebeňmi, resp. medzi hrebeňom a atikou (pri plochej streche) je viac ako 1,50 m

- úroveň +0,000m bude osadená relatívne k nivelete priľahlej komunikácie od +0,15m do 1,00m nad upraveným terénom

- každý rodinný dom bude mať na pozemku riešené minimálne 2 parkovacie alebo garážovacie miesta prístupné vjazdom z obslužnej komunikácie a jedno odstavné miesto 2,50m x 5,0m,.

- koeficient zastavanosti je stanovený rovnaký pre celú lokalitu KZ:0,50.

Zástavba – vnútroblok IBV:

- radová zástavba RD

- výška zástavby v uličnej časti 2 NP, pričom v rámci druhého nadzemného podlažia je možné uvažovať aj s obytným podkrovím

- výška zástavby profilovanej hmoty juhozápadného priečelia (dvornej časti v max. šírke 7,0m) 1 NP, pričom úroveň atiky strechy nepresiahne úroveň 4,0m (nad +0,000m), v prípade sedlovej/pultovej strechy úroveň hrebeňa strechy nepresiahne 4,50m (nad +0,000m) a úroveň rímsy max.3,0m (nad +0,000m)

- sklon strechy 0-22°

- domy budú umiestňované vedľa seba s hrebeňom (atikou pri plochej streche) na jednotnej úrovni na minimálne troch susedných objektoch

- úroveň +0,000m bude osadená relatívne k nivelete priľahlej komunikácie od +0,15m do 1,00m nad upraveným terénom

- každý rodinný dom bude mať na pozemku riešené minimálne 2 parkovacie alebo garážovacie miesta prístupné vjazdom z obslužnej komunikácie a jedno odstavné miesto 2,50m x 5,0m,.

- koeficient zastavanosti je stanovený rovnaký pre celú lokalitu KZ:0,18 až 0,35 podľa umiestnenia pozemku.

2.8.1 Navrhované varianty

Navrhovateľ požiadal Okresný úrad Trnava – odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru navrhovanej činnosti podľa §22 ods. 7 zákona 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Okresný úrad Trnava – odbor starostlivosti o životné prostredie posúdil žiadosť o upustenia od variantného riešenia za odôvodnenú a podľa §22 ods.7 zákona 24/2006 Z.z. upustil od požiadavky variantného riešenia (príloha č 1).

2.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Vzhľadom na podporu rozvoja regionálnych častí Slovenska ako aj podporu zdravšieho a kvalitnejšieho bývania je veľmi vhodné budovať obytné zóny typu navrhovanej činnosti. Realizáciou zámeru príde k rozvoju obce, tým že pritiahne alebo si udrží mladých ľudí vo svojom katastri. Navrhovaná činnosť je v súlade s navrhovanou koncepciou priestorového usporiadania a funkčného využitia v zmysle navrhovaného Územného plánu obce. Výhodou umiestnenia činnosti je jej lokalizácia v okrajovej časti obce a dobrá dopravná prístupnosť.

2.10 Celkové náklady

Predpokladané náklady súvisiace s navrhovanou činnosťou sa odhadujú na: 700 000,00 EUR.

2.11 Dotknutá obec

Zvončín

2.12 Dotknutý samosprávny kraj

Úrad VÚC Trnavský samosprávny kraj

2.13 Dotknuté orgány

Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Trnave

Regionálna veterinárna a potravinová správa Trnava

Krajský pamiatkový úrad v Trnave

Okresný úrad Trnava, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia

Okresný úrad Trnava, obvodný pozemkový a lesný odbor

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Trnave

Okresný úrad Trnava, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií

Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie

Obec Zvončín

2.14 Povoľujúci orgán

Obec Zvončín

2.15 Rezortný orgán

Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky

2.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Územné rozhodnutie podľa § 39 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov a následné stavebné povolenie podľa § 55 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.

2.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Nepredpokladajú sa žiadne vplyvy presahujúce štátne hranice SR počas výstavby ani prevádzky navrhovanej činnosti.

3 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Dotknuté územie je územie, ktoré bude premenené vplyvom navrhovanej činnosti.

Hodnotenú územie je územie, ktoré sa nachádza v okolí dotknutého územia a mohlo by byť významne ovplyvnené navrhovanou činnosťou, teda južná až juhozápadná časť v blízkosti zastavanej zóny obce Zvončín. Nachádza sa zhruba v centrálnej časti katastrálneho územia v južnej časti obce Zvončín.

3.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

3.1.1 Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Dotknuté územie sa nachádza v centrálnej časti katastrálneho územia obce Zvončín, konkrétne v južnej až juhozápadnej časti zastavanej zóny obce, na parcelách číslo 1000/2, 1000/12, 1000/13, 1000/14. GPS súradnice predstavujú zhruba priestor 48°23'40-45"S a 17°30'04-12"E. Obkolesené je poľami a blízkou zástavbou.

V okolí dotknutého územia sa nachádzajú firemné a poľnohospodárske budovy. Z východnej strany je poľnohospodárske družstvo, firemné priestory spoločností SPEDAS, s. r. o., RE-PLAST Slovensko s.r.o. Medzi týmito priestormi a riešeným územím sa nachádza cestná komunikácia, ktorá je vlastníctvom obce. Z južnej, západnej a severozápadnej strany sú polia. Zo severnej strany riešeného územia začína obytná zóna obce Zvončín.

3.1.2 Geomorfologické pomery

Hodnotenú územie navrhovanej činnosti a jeho širšie okolie patrí podľa geomorfologického členenia do Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Panónskej panvy, do provincie Západopanónskej panvy, subprovincie Malá Dunajská kotlina, do oblasti Podunajská nížina, v rámci nej do celku Trnavská pahorkatina a podcelku Trnavská tabuľa (MAZÚR et LUKNIŠ, 1986). Z hľadiska geomorfologických pomerov môžeme na dotknutom území rozoznať negatívne morfoštruktúry Panónskej panvy a to mierne diferencované morfoštruktúry bez aggradácie. Na území rozoznávame základné typy eróznno-denudačného reliéfu, konkrétne reliéfu zvlnených rovín. Prostredie je súčasťou sprašovej tabule (MAZÚR et al., 1982).

Reliéf širšieho okolia hodnoteného územia je charakterizovaný ako horizontálne a vertikálne členený reliéf roviny až mierne členitý reliéf pahorkatiny (TREMBOŠ & MINÁR 2002). Celkový sklon reliéfu okolitého územia sa pohybuje na úrovni od 1,1 až 6 ° (ZVARA & GAŠPAR, 2002). Pri výpočte sklonu podľa vzorca $\text{sklon} = \frac{\text{výškový rozdiel}}{\text{dĺžka kopca}} \cdot 100$ sa pozemok vyznačuje sklonom cca. 2,6°. Dotknuté územie je v tomto zmysle v miernom svahu.

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v území s nadmorskou výškou s úrovňou od 165 do 172 m n. m. podľa výškového systému baltského po vyrovnaní.

3.1.3 Geologický podklad

Geologickú stavbu dotknutého územia a jeho širšieho okolia tvoria sivé a pestré íly, štrky, slojky lignitu, sladkovodné vápence a polohy tufitov (brodské, gbelské, kolárovske, volkovské a čečehovské súvrstvie) z obdobia dák a roman. Smerom k obci Suchá nad Parnou sa nachádzajú zistené zlomy (BIELY et al., 2002a). Oblasť je tvorená neogénnou sedimentárnou panvou (BIELY et al., 2002b).

Kvartérny pokryv tvoria eolické sedimenty najmä spraše a piesčité spraše, vapnité sprašovité a nevápnité sprašové hliny (MAGLAY & PRISTAŠ, 2002). Neotektonická stavba patrí do podsústavy panónskej panvy, zahŕňa pozitívne jednotky (nížinné pahorkatiny) s veľmi stredným zdvihom (MAGLAY et al., 2002). Základné geochemické typy hornín tvoria ílovce a pieskovce (MARSINA et LEXA, 2002).

3.1.3.1 Inžiniersko geologická charakteristika

Podľa inžiniersko geologickej rajonizácie sa hodnotené územie nachádza na hranici rajónov kvartérnych sedimentov údolných riečnych náplavov a sprašových sedimentov (HRAŠNA & KLUKANOVÁ, 2002a) a z hľadiska inžiniersko geologických regiónov patrí do regiónu tektonických depresí, subregiónu s neogénnym podkladom (HRAŠNA & KLUKANOVÁ, 2002b).

3.1.3.2 Geodynamické javy

Územie má slabú náchylnosť na zosúvanie (LIŠČÁK 2002). V blízkosti dotknutého územia sa nachádzajú sedimenty náchylné na presadanie. Maximálna očakávaná seizmizita je na úrovni 7 °EMS 98 (KLUKANOVÁ et al., 2002). Z hľadiska makroseizmickej intenzity patrí sledované územie do kategórie so 6 - 7 °MSK-64 (SCHENK et al., 2002a) a seizmické ohrozenie sa pohybuje v hodnotách medzi 1,00 - 1,29 m.s⁻² špičkového zrýchlenia na skalnom podloží pre 90 % pravdepodobnosť nepresiahnutia počas 50 rokov (SCHENK et al., 2002b).

3.1.3.3 Radónové riziko

Z hľadiska prognózy radónového rizika je v hodnotenom území nízke radónové riziko (ČÍŽEK et al. 2002).

3.1.3.4 Ložiská nerastných surovín

V širšom okolí záujmového územia sa nenachádzajú žiadne výhradné ložiská nerudných surovín (TRÉGER et BALÁŽ 2002a). V blízkosti dotknutého územia sa nenachádzajú žiadne výhradné ložiská stavebných surovín. Najbližšie sa vyskytuje stredne veľké ložisko tehliarskych surovín cca. 8 km severne v oblasti obce Boleráz a veľké ložisko stavebného kameňa 13 km severovýchodne v oblasti Lošonca (TRÉGER et BALÁŽ 2002b). V blízkosti dotknutého územia sa nenachádzajú žiadne výhradné ložiská energetických a rudných surovín (TRÉGER et BALÁŽ 2002c).

3.1.4 Klimatické pomery

Hodnotené územie patrí do teplej klimatickej oblasti a vyskytuje sa tu priemerne 50 a viac letných dní za rok (s denným maximom teploty vzduchu viac alebo rovné ako 25 °C). Dotknuté územie sa nachádza na hranici teplého, suchého okrsku s miernou zimou s teplotou v januári priemerne vyššou ako - 3 °C (Iz= -20 až - 40) a teplého, mierne suchého okrsku s miernou zimou s teplotou v januári priemerne vyššou ako - 3 °C (Iz= 0 až -20) (LAPIN et al. 2002).

3.1.4.1 Teplota

Priemerná ročná teplota vzduchu sa pohybuje okolo 9 až 10 °C (ŠŤASTNÝ et al. 2002a), pričom priemerná teplota vzduchu v januári je približne -2 °C (ŠŤASTNÝ et al., 2002b) a v júli 19 °C. (ŠŤASTNÝ et al., 2002c). Priemerné mesačné hodnoty teploty za 50 ročné obdobie (1961 – 2010) z meteorologickej stanice Jaslovské Bohunice vzdialenej 13,5 km od dotknutého územia sú uvedené v tabuľke č. 1.

Priemerná ročná teplota aktívneho povrchu pôdy sa pohybuje okolo 11° až 12° C, čo predstavuje vysoko nadpriemerné hodnoty v rámci SR (TOMLAIN et HRVOL' 2002a). Globálne žiarenie a relatívne trvanie slnečného svitu dosahujú priemerné ročné sumy globálneho žiarenia hodnoty 1200 až 1250 kWh.m⁻², ktoré sú na úrovni mierne nadpriemerných hodnôt v rámci územia Slovenska (TOMLAIN et HRVOL', 2002b).

Tab. č. 1: Priemerné mesačné (ročné) hodnoty teploty vzduchu – meteorologická stanica Jaslovské Bohunice (1961 - 2010)

Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
T (°C)	-1,6	0,5	4,6	10,1	14,9	17,7	19,8	19,3	15	9,8	4,5	-0,2	9,5

Priemerná ročná ekvivalentná teplota vzduchu sa drží v rozmedzí 24 – 25 °Te (1971 – 1985) (ČABAJOVÁ 2002a). Priemerná ročná efektívna teplota vzduchu sa pohybovala od 2 – 4 °Tef (1971 – 1985) (ČABAJOVÁ 2002b).

3.1.4.2 Zrážky

Priemerné ročné úhrny zrážok sú dlhodobo v rozmedzí od 550 do 600 mm (FAŠKO et ŠŤASTNÝ, 2002a), pričom priemerný úhrn zrážok v júli je nižší ako 60 mm (FAŠKO et ŠŤASTNÝ, 2002c) a priemerný úhrn zrážok v januári predstavuje hodnoty medzi 40 až 50 mm (sledované obdobie 1961-1990) (FAŠKO et ŠŤASTNÝ, 2002b). Počet dní so snehovou pokrývkou sa pohybuje okolo 40 dní za rok a jej priemerná výška predstavuje 7,5 cm za rok (FAŠKO et al. 2002). Priemerné mesačné hodnoty zrážok (mm) z meteorologickej stanice Bohdanovce nad Trnavou za 30 ročné obdobie (1981 – 2010) vzdialenej 5 km od dotknutého územia sú uvedené v tabuľke č. 2.

Tab. č. 2: Mesačné (ročné) úhrny zrážok (mm) – zrážkomerná stanica Bohdanovce nad Trnavou (1981 – 2010).

Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Zrážky (mm)	35,4	37	37	34,1	60,2	59,1	56,8	58,2	52	40	49	49,2	568

Priemerné ročné hodnoty klimatického ukazovateľa zavlaženia naznačujú mierne nadpriemerné hodnoty (100 – 150) v rámci Slovenska, čo predstavuje takmer vyrovnané zavlaženie v priebehu roka. Prostredie trpí miernym nedostatkom zrážok (TOMLAIN 2002a). Priemerné ročné hodnoty radiačného indexu sucha sú v rozmedzí 1,25 až 1,5. V rámci Slovenska reprezentujú nadpriemerné hodnoty (TOMLAIN 2002b). Priemerné ročné úhrny aktuálnej evapotranspirácie sa pohybujú na úrovni 450 mm a úhrny potenciálnej evapotranspirácie na úrovni 600 mm (TOMLAIN 2002c).

3.1.4.3 Hmly

Vzhľadom na skutočnosť, že v hodnotenom území sa vyskytuje v priemere 20 až 45 dní s hmlou je toto územie zaradené do oblasti nížin so zníženým výskytom hmiel (MIŇDAS & ŠKVARENINA, 2002).

3.1.4.4 Veterné pomery

Vzhľadom na rovinný charakter a otvorenosť územia obce Zvončín, je lokalita pomerne dobre vetraná. Podľa klimatických pozorovaní prevládajúci smer vetra je severozápadný. Ďalšími častými sú juhovýchodné a severné vetry. Najmenší význam má prúdenie vzduchu z juhozápadu, juhu a východu. Najvyššiu rýchlosť dosahujú vetry SZ s priemernou rýchlosťou vetra 5,6 m/s a JV s 5,0 m/s. Výskyt bezvetria je nízky, kedy podiel bezvetria v rokoch 1991–2014 dosahoval hodnotu 1,8 % (PHSR, 2015). Priemerná ročná rýchlosť vetra je v okrese Trnava nízka. S rastúcou nadmorskou výškou rýchlosť vetra stúpa. Rýchlosti sa tu pohybujú od 2,9 m.s⁻¹ po 5,2 m.s⁻¹. Prevláda severozápadné prúdenie (RÚSES Trnava, 2019).

Na meteorologickej stanici Piešťany prevládajú severné (22 %), severozápadné (12,2 %) a juhovýchodné (12,9 %) vetry. Bezvetrie bolo zaznamenané na 20,8 % (tabuľka č. 3).

Tab. č. 3: Priemerná častosť smeru vetrov – stanica Piešťany (1961 – 1980)

Smer vetra	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
Častosť (%)	22	9,7	2,2	12,9	10	5	5,2	12,2	20,8

3.1.5 Hydrologické pomery

Hodnotené územie hydrologicky patrí do povodia rieky Váh, kde odtok tvorí 36 % a výpar 64 % (MAJERČÁKOVÁ, 2002). Priemerný ročný špecifický odtok sa pohybuje od 3 do 5 l.s⁻¹.km⁻² (LEŠKOVÁ et MAJERČÁKOVÁ 2002a) a minimálny špecifický odtok od 0,1 do 0,5 l.s⁻¹.km⁻² (LEŠKOVÁ et MAJERČÁKOVÁ 2002b). Maximálny špecifický odtok býva na úrovni od 0,2 do 0,4 l.s⁻¹.km⁻² (LEŠKOVÁ et MAJERČÁKOVÁ 2002c). Z hľadiska typu režimu odtoku (ŠIMO & ZAŤKO, 2002) patrí hodnotené územie a jeho širšie okolie do vrchovinovo – nížinnej oblasti s dažďovo – snehovým typom režimu odtoku, kde prevláda akumulácia od decembra do januára, vysoká vodnosť je vo februári až apríli, najvyšší priemerný mesačný prietok býva v marci a najnižší v septembri.

Z pohľadu hlavných hydrogeologických regiónov patrí hodnotené územie do kvartéru Trnavskej pahorkatiny (MALÍK et ŠVASTA, 2002), kde určujúci typ priepustnosti je medzizrnová priepustnosť.

Najvýznamnejší hydrogeologický kolektor je tvorený ílmi. Kvantitatívna charakteristika prietochnosti a hydrogeologickej produktivity je mierna ($T > 1 \times 10^{-4} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1} - 1 \times 10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$) (MALÍK et al., 2002a).

3.1.5.1 Povrchové toky

Najbližšími vodnými tokmi k navrhovanej činnosti sú Parná, ktorá preteká v blízkosti dotknutého územia cca. 750 m severovýchodne. Do Parnej sa vlieva Podhájsky potok 2 km severne.

Ďalej severovýchodne približne 4 km sa nachádza Trnávka. Vodohospodársky významné toky sú bližšie špecifikované v časti „Vodohospodársky chránené územia a vodné zdroje“ nižšie.

3.1.5.2 Vodné plochy

V rámci dotknutého územia sa žiadne vodné plochy nenachádzajú. Najvýznamnejšia veľkoplošná vodná plocha v okolí navrhovanej činnosti predstavuje vodná nádrž Suchá s výskytom 2 km severozápadne. Ďalšie vodné plochy reprezentujú Trnavské rybníky cca. 4,5 km juhovýchodne, vodná nádrž Doľany 6,7 km západne, vodná nádrž Budmerice a Hájiček 9 km západne.

3.1.5.3 Podzemné vody

Z pohľadu hlavných hydrogeologických regiónov patrí hodnotené územie do kvartéru Trnavskej pahorkatiny (MALÍK et ŠVASTA, 2002), kde určujúci typ priepustnosti je medzizrnová priepustnosť.

V závislosti od zaťaženia stresovými faktormi patrí hodnotené územie k typom prostredí zaťažených antropogénnymi stresovými faktormi, kedy dochádza hlavne k znečisteniu ovzdušia a podzemných vôd (IZAKOVIČOVÁ 2002). Environmentálne riziko vyplývajúce zo znečistenia abiotickéj zložky predstavuje nízku až strednú hladinu znečistenia (0 až 3,0) (RAPANT et KORDÍK 2002).

Z hľadiska hydrogeologickej rajonizácie patrí do regiónu QN050 a do subrajónu VH00 – s využiteľným množstvom podzemných vôd okolo 1,0 až 1,99 l.s⁻¹.km⁻² (PORÁZIKOVÁ & KOLLÁR, 2002). Podzemné vody v hodnotenom území sú hodnotené ako neagresívne (ROHÁČIKOVÁ & FENDEKOVÁ, 2002).

V rámci dotknutého územia sa nenachádza pásma hygienickej ochrany podzemných vôd. Viac ako 70,91 % obyvateľov je zásobovaných pitnou vodou z verejných vodovodov v danom okrese (Trnava, rok 2002) (GAJDOVÁ 2002). V okrese je dostatok zdrojov vody, čo sa týka bilancie potrieb a zdrojov vody (FEKETE 2002).

Hladina podzemnej vody je závislá na hladine Parnej a Podhájskeho potoka. Prevládajúci smer prúdenia podzemných vôd je zo SZ na JV. V čase výdatnejších zrážok môže v depresných oblastiach krátkodobo vystúpiť až na povrch. Kvartérne podzemné vody v záujmovom území kvartérne vody menej vhodné až nevhodné v dôsledku zvýšeného obsahu dusičnanov a baktérií, na rozdiel od neogénnych podzemných vôd.

Vo vode je rozpustných cca. 870 mg.l⁻¹ minerálnych solí. Tvrdosť vody má hodnotu 29°N, čo znamená, že ide o značne tvrdú vodu. Má hydrogenuhličitanovo-vápenato-horečnatý charakter (PHSR, 2015).

Takmer na celom území obce je vybudovaný skupinový verejný vodovod Dobrý Voda-Trnava. Zabezpečuje pitnú vodu pre celú obec v plnom rozsahu. Dĺžka vodovodu je 1271 m. Podnik Agropo s. r. o. má vybudované aj vlastné zdroje – studne (PHSR, 2015).

Obec je napojená na kanalizáciu, ktorá smeruje k čističke odpadových vôd Trnava– Zeleneč. Napojenie obyvateľov je stále pomerne nízke, predstavuje približne 64,2 % domácností.

Domy, ktoré nie sú napojené na kanalizáciu používajú žumpy.

3.1.5.4 *Pramene a pramenné oblasti*

V dotknutom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú pramene a pramenné oblasti využívané pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou.

3.1.5.5 *Termálne a minerálne pramene*

V dotknutom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú prírodné zdroje liečivých, minerálnych a stolových vôd. Územie nepatrí medzi perspektívne oblasti alebo štruktúry geotermálnych vôd. V blízkosti dotknutého územia sa nenachádzajú významné zdroje minerálnych a termálnych vôd (FENDEK et al. 2002).

V tomto zmysle nepatrí širšia okolitá oblasť do významného územia v rámci využívania prírodných liečivých zdrojov, ktoré sú stále využívané a prítomné sú aj rezervné zdroje (ŠTEFANOVIČOVÁ et JURÁKOVÁ 2002).

3.1.5.6 *Vodohospodársky chránené územia a vodné zdroje*

Dotknuté územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky významnej chránenej oblasti ani do vodohospodársky významného vodného toku. Najväčší a najbližší vodohospodársky významný tok reprezentuje potok Parná (tok č. 304 v zmysle vyhlášky 211/2005, ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov) tečúca cca. 750 m východne od dotknutého územia. Do Parnej sa cca. 2 km severne vlieva Podhájsky potok (tok č. 305). Vodohospodársky významný tok Trnávka (tok č. 303) sa nachádza cca. 4 km severovýchodne od dotknutého územia (KOLLÁR et al., 2002).

V rámci dotknutého územia je plánovaná výstavba obecného vodovodu (ÚPN).

Vo väčšej vzdialenosti od dotknutého územia sa nachádzajú viaceré mokrade regionálneho významu (Trnavské rybníky – cca. 4,5 km, v.n. Dol'any – cca. 6,5 km) (SLOBODNÍK et AMBROS 2002).

3.1.6 **Pôdy**

Povrch dotknutého územia tvorí orná pôda a je využívané na pestovanie poľnohospodárskych plodín bez výskytu stromov, bez zatienenia a výraznejšej priestorovej heterogenity.

V hodnotenom území sa nachádzajú antropogénne ovplyvnené pôdy – kultizemné subtypy pôdných typov – poľnohospodárska pôda (SOBOCKÁ, 2002), teda pôdy ovplyvnené a premenené človekom. V blízkom a širšom okolí navrhovanej činnosti sa nachádzajú hnedozeme kultizemné, lokálne modálne a erodované a regozeme kultizemné a modálne karbonátové; zo spraší, černozeme kultizemné, lokálne modálne a erodované a regozeme typické karbonátové; zo spraší (ŠÁLY & ŠURINA, 2002, Databáza VÚPOP). Charakteristická je veľká retenčná schopnosť a stredná priepustnosť (CAMBEL et REHÁK, 2002). Pôdy v hodnotenom území sa vyznačujú neutrálnou až slabo alkalickou (6,5 – 7,8 pH) pôdnou reakciou (ČURLÍK et ŠEFČÍK, 2002a). Zrnitosť pôdy je hlinitá, pôdy sú neskeletnaté až slabo kamenité (0 – 20 %) (ČURLÍK & ŠÁLY, 2002). Pôdy sa vyznačujú mierne suchým vlhkostným režimom (FULAJTÁR 2002) s výskytom prevažne ornej pôdy. Oblasť je známa prítomnosťou poľnohospodárskych pôd s vysokým obsahom humusu (viac ako 2,3 %) (BIELEK 2002).

V širšom okolí hodnoteného územia sa vyskytujú pôdy, ktoré patria k poľnohospodárskym pôdam so strednou až vysokou bonitou (ILAVSKÁ et al., 2002). Dotknuté územie sa nachádza v prostredí mimo zastavanej časti obce (v kontakte). Navrhovaná činnosť zasahuje do územia s poľnohospodárskou pôdou.

Z hľadiska bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek sú pôdy v dotknutom území priradené dva kódy BPEJ 0152202 a 0143202. To znamená, že územie leží v dostatočne teplom, veľmi suchom, nížinnom klimatickom regióne (kód 01). Hlavné pôdne jednotky predstavujú ČMe, RM a HMe, RM. Prvá z nich predstavuje černozeme erodované a regozeme na sprašiach v komplexe s regozemami. Prevládajú ČM erodované, stredne ťažké. Druhá hlavná pôdna jednotka predstavuje hnedozeme erodované na polygénnych hlinách a regozeme na neogénnych sedimentoch. V komplexe prevládajú hnedozeme erodované, stredne ťažké.

Černozeme predstavujú pôdny typ s tmavým humusovým horizontom na sprašiach, na starších nivných sedimentoch, kde už veľmi dlhú dobu nedochádzalo k záplavám a v niektorých územiach aj na sprašových hlinách.

Regozeme sú pôdy s veľmi tenkým humusovým horizontom, ktorý sa vytvoril na viatych pieskoch, na íloch, slieňoch, alebo na sprašiach. Veľmi často sú na miestach, kde boli eróziou odstránené pôvodné pôdy.

Hnedozeme predstavujú pôdy vyskytujúce sa na sprašiach alebo sprašových hlinách s tenkým svetlým humusovým horizontom a výrazným B horizontom zvetrávania alebo premiestnenia ílu. Často obsahujú skelet.

Z pohľadu expozície a svahovitosti sa plocha dotknutého územia vyznačuje mierny svah (3 – 7°) s východnou, západnou a južnou expozíciou. Pôdy sú bez skeletu a z hľadiska hĺbky a zrnitosti ich klasifikujeme ako pôdy hlboké (60 a viac cm) stredne ťažké (hlinité) (LINKEŠ et al., 1996).

Vzhľadom na prevažujúci rovinatý charakter lokality, pôdne typy, rastlinný pokryv a prevládajúci smer vetra, sa dá v hodnotenom území predpokladať slabá až stredná veterná erózia. Územie spadá do kategórie so slabou aktuálnou vodnou eróziou pôdy (ŠÚRI et al. 2002a). Kategória potenciálnej vodnej erózie vykazuje žiadnu alebo slabú úroveň (ŠÚRI et al. 2002b).

Pôdy sa vyznačujú strednou až silnou odolnosťou proti kompácii, silnou odolnosťou proti intoxikácii kyslou skupinou rizikových kovov a zároveň slabou odolnosťou proti intoxikácii alkalickou skupinou rizikových kovov (BEDRNA, 2002). Pôdy sú slabo náchylné na acidifikáciu so strednou pufračnou schopnosťou (ČURLÍK, 2002).

Hodnotenú územie v rámci potenciálu poľnohospodárskeho využívania patrí do pôdnoekologickej oblasti Podunajská nížina, do podoblasti Podunajská rovina a do regiónu Dolná Váhská niva, s najvyšším indexom poľnohospodárskeho potenciálu (91 – 100) (DŽATKO et al. 2002a). Produkčný potenciál poľnohospodárskych pôd v rámci kategórií a bodových hodnotení produkčného potenciálu sa v sledovanom území pohybuje od 81 – 100 (najproduktívnejšie pôdy) (DŽATKO et al. 2002b).

3.1.7 Flóra a vegetácia

Z pohľadu fytogeografického členenia patrí hodnotené územie do oblasti Holarktis, Eurosibírska podoblasť, stredoeurópska provincia (KOLÉNY et BARKA, 2002). V rámci fytogeograficko-vegetačného členenia patrí územie do oblasti Panónskej flóry (*Panonicum*), obvod Eupanónskej flóry (*Eupanonicum*) (FUTÁK et al., 1980), dubovej zóny, nížinnej podzóny, pahorkatinnej oblasti, okresu Trnavská pahorkatina na hranici dvoch podokresov Podmalokarpatská pahorkatina a Trnavská tabuľa (PLESNÍK, 2002).

Podľa geobotanickej mapy ČSSR (MICHALKO et al., 1986) leží hodnotené územie z hľadiska prirodzenej potenciálnej vegetácie na rozhraní viacerých rastlinných spoločenstiev. Od potoka Parná (cca. 800 m východne) by sa prirodzene smerom k dotknutému územiu tiahli lužné lesy nížinné (*U-Ulmenion*). V hodnotenom a dotknutom území by sa pravdepodobne vyskytovali dubovo-hrabové lesy panónske (*Quercus-roborei Carpinenion betuli*) a dubovo-cerové lesy (*Quercetum petraeae - cerris s.l.*). Tieto spoločenstvá by sa tu pravdepodobne vyskytovali bez prítomnosti človeka a bez jeho výrazných antropogénnych impaktov.

V širšom hodnotenom území (smerom k potoku Parná) by sa mohli vyskytovať najmä formácie lužných lesov nížinných (zv. *Ulmenion*, U), ktoré sa vyznačujú výrazne vyvinutým stromovým, krovitým ale aj bylinným poschodím s veľkou druhovou diverzitou. Jarné obdobie by bolo charakteristické výrazným aspektom. Prítomné by boli hygrofilné, mezofilné a nitrofilné druhy. Ich vývin prebiehal na vyšších a relatívne suchších údolných nivách. Periodicky ich ovplyvňovali povrchové záplavy a kolísajúca hladina podzemnej vody. Povrchové záplavy bývajú zriedkavejšie a časovo kratšie. Tieto biotopy sú ohrozené najmä vplyvom regulácie vodných tokov a výsadbou monokultúr nepôvodných drevín a rozširovaním poľnohospodárskych lokalít (RÚŽIČKOVÁ et al. 1996, STANOVÁ et VALACHOVIČ 2002).

Ku charakteristickým druhom by mohli patriť jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*) a v menšej miere topoľ čierny (*Populus nigra*), lipa malolistá (*Tilia cordata*) a jeľša lepkavá (*Alnus glutinosa*) (RÚŽIČKOVÁ et al., 1996, MICHALKO et al. 1986). V krovinnom poschodí sa vyskytuje čremcha obyčajná (*Padus avium*) a baza čierna (*Sambucus nigra*). V podraste by sme mohli nájsť kozonohu hostcovú (*Aegopodium podagraria*), cesnačku lekársku (*Alliaria petiolata*), hluchavku škvrnitú (*Lamium maculatum*), zvonček prhlavolistý (*Campanula trachelium*), chochlačku dutú (*Corydalis cava*), netýkavku nedotklivú (*Impatiens noli-tangere*), či zádušníka chlpatý (*Glechoma hederacea*) (MICHALKO et al. 1986, STANOVÁ et VALACHOVIČ 2002, RÚŽIČKOVÁ et al. 1996).

V hodnotenom a dotknutom území by sa pravdepodobne vyskytovali dubovo-hrabové lesy panónske (*Quercus-roborei Carpinenion betuli*) a dubovo-cerové lesy (*Quercetum petraeae - cerris s.l.*).

Dubovo-hrabové lesy panónske (*Quercus-roborei Carpinenion betuli*) patria zastúpením medzi dominantné prirodzené vegetačné spoločenstvá (23,83 %) v rámci okresu Trnava. Sú viazané na oblasti nížin a pahorkatín na náplavových terasách pokrytých sprašovými hlinami, alebo v kotlinách južného Slovenska na sprašiach. Viazu sa na hlbšie pôdy, menej vápencové s vysokým obsahom minerálov. Sú dobre vyvinuté a bohato zastúpené na druhy, stromové, krovinné a bylinné poschodie s výrazným jarným aspektom. Ohrozené sú najmä výrubom a výsadbou a šírením nepôvodných

druhov. Stromové poschodie tvorí dominantný dub letný (*Q. robur*), d. sivastý (*Q. pedunculiflora*), zriedka d. zimný (*Q. petraea*). V nižšom stromovom poschodí je zastúpený javor poľný (*Acer campestre*), bresty (*Ulmus minor*, *U. laevis*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), jarabina brekyňa (*Sorbus torminalis*) a hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), v podrade javor tatársky (*Acer tataricum*), vtáči zob (*Ligustrum vulgare*), kalina siripútka (*Viburnum lantana*), vzácne drieň obyčajný (*Cornus mas*). Druhovo bohaté je bylinné poschodie je zastúpené najmä mezofilnými druhmi a teplomilnými dubinovými prvkami. (MICHALKO et al. 1986, STANOVÁ et VALACHOVIČ 2002, RUŽIČKOVÁ et al. 1996, RÚSES Trnava 2019).

Dubovo-cerové lesy (*Quercetum petraeae - cerris s.l.*) patria tiež medzi dominantne zastúpené prirodzené vegetačné spoločenstvá (18,67 %) v rámci okresu Trnava. Predstavujú výmladkové hospodárske lesy s bohatou bylinnou a krovinnou vrstvou. Súčasné lesy sú ovplyvnené a degradované najmä výsadbou agátom, ktorý miestami dominuje a sú častokrát ovplyvnené antropogenizáciou. Vyskytujú sa na sprašiach. Pôdy sú najmä hnedozeme, degradované černozeme, ťažké mierne kyslé až kyslé a presychavé. Prevláda cer, čo súvisí pravdepodobne s činnosťou človeka a výmladkovej schopnosti tohto druhu. V prirodzenej forme tieto spoločenstvá považujeme za cenné. V stromovom poschodí je charakteristická prítomnosť a dominancia duba cerového (*Quercus cerris*), ale uplatňujú sa aj ďalšie druhy dubov a iných listnatých drevín ako napríklad javor poľný (*Acer campestre*), v krovinnom poschodí najmä drieň obyčajný (*Cornus mas*), zob vtáči (*Ligustrum vulgare*), trnka obyčajná (*Prunus spinosa*) a iné. Bylinné spoločenstvo tvoria najmä druhy znášajúce zamokrenie a vysychanie pôd. Patria tam najmä mezofilné a acidofilné druhy, významne sa uplatňujú teplomilné a lesostepné prvky (MICHALKO et al. 1986, STANOVÁ et VALACHOVIČ 2002, RUŽIČKOVÁ et al. 1996, RÚSES Trnava, 2019).

Podľa MAGLOCKÉHO (2002) sa v rámci potenciálnej prirodzenej vegetácie hodnotené územie nachádza na území peripanónskych dubovo-hrabových lesov (*Polygonato latifoliae-Carpinetum*, syn. *Primulo veris-Carpinetum*) s prítomnosťou charakteristických druhov ako napr. dub letný (*Quercus robur*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*) a kokorík širokolistý (*Polygonatum latifolium*). Navyše hodnotené územie je v blízkosti zóny karpatských dubovo-hrabových lesov (*Carici pilosae-Carpinetum*, syn. *Querco-Carpinetum medioeuropaeum*) s charakteristickými druhmi dub zimný (*Quercus petraea*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), javor poľný (*Acer campestre*), ostrica chlpatá (*Carex pilosa*), zubačka cibul'konosná (*Dentaria bulbifera*) a mliečnik mandľovitý (*Euphorbia amygdaloides*).

3.1.7.1 Flóra dotknutého územia

Počas prieskumu lokality (9.10.2020) neboli zaznamenané žiadne vzácne druhy rastlín. Keďže dotknuté územie predstavuje ornú pôdu, tvoria jeho druhovú skladbu prevažne bežné poľnohospodárske plodiny. V priebehu prieskumu bola lokalita poraná.

Na danej lokalite prebiehajú manažmentové opatrenia, a to najmä priebežná orba a pravdepodobne aplikácia herbicídov a pesticídov, čo sa podpísalo aj na relatívne druhovo chudobnom podrade. Dotknuté územie by sme podľa kategorizácie biotopov Slovenska (RUŽIČKOVÁ et al. 1996) mohli zaradiť do skupiny antropogénne biotopy alebo podľa STANOVEJ et VALACHOVIČA (2002) do kategórie ruderalne biotopy. Ide o biotopy vytvorené alebo ovplyvňované človekom v prostredí kultúrnej krajiny. Porasty prirodzenej vegetácie bývajú tak nahradené úplne synantropnou vegetáciou vplyvom urbanizácie alebo poľnohospodárstva. A tak pri opakovanej disturbancii

(poľnohospodársky manažment, herbicídy) zostávajú ruderálne biotopy ako blokované sukcesné štádiá na lokalite dlhší čas.

V rámci biotopov Slovenska patrí dotknuté územie do kategórie intenzívne obhospodarované polia, kde s najvyššou pravdepodobnosťou používania herbicídov sa eliminuje rast väčšiny burín. Chýbajú v nich typické poľné buriny a všetky vzácnejšie archeofyty. V porastoch poľnohospodárskych kultúr zostáva len malý počet najodolnejších synantropných druhov tolerantných k extrémnym podmienkam. Väčšinou ich nachádzame na okraji polí, kam prenikajú z medzí a okolitých porastov (STANOVEJ et VALACHOVIČA 2002).

Pri zníženej aplikácii herbicídov by sa v lokalite dali (najmä na okrajoch polí) predpokladať napríklad nasledovné druhy rastlín: hlaváčik letný (*Adonis aestivalis*), kúkoľ poľný (*Agrostemma githago*), zbehovec úzkolistý (*Ajuga chamaepitys*), prerastlík okrúhlostý (*Bupleurum rotundifolium*), ostrôžka poľná (*Consolida regalis*), pupenec roľný (*Convolvulus arvensis*), silenka nočná (*Silene nocturna*), čistec ročný (*Stachys annua*), mrlík hybridný (*Chenopodium hybridum*), bažanka ročná (*Mercurialis annua*), ľuľok čierny pravý (*Solanum nigrum subsp. nigrum*), hrachor hľuznatý (*Lathyrus tuberosus*), oštepovka pochybná (*Kickxia spuria*), mliečniky ako napríklad *Tithymalus exiguus*, *T. helioscopius*, *T. peplus*, zemedym lekárske (*Fumaria officinalis*) a mnohé ďalšie druhy rastlín.

3.1.7.2 Druhovú ochranu rastlín

V dotknutom území neboli zaznamenané žiadne taxóny rastlín zaradené do niektorého z aktuálnych červených zoznamov (BALÁŽ ET AL. 2001) ani chránené slovenskou (vyhláška MŽP SR č. 24/2003) alebo európskou (smernica Rady 92/43/EHS) legislatívou. Nenachádzajú sa tu žiadne taxóny zaradené do zoznamu druhov európskeho významu, druhov národného významu, druhov vtákov a prioritných druhov, na ktorých ochranu sa vyhlasujú chránené územia. Dotknuté územie malo charakter poľnohospodárskej kultúry, ktoré sa častokrát nevyznačujú výrazným ekozozologickým významom. V podobných biotopoch s intenzívnym obhospodarovaním sa skôr vyskytujú rozšírené euryvalentné druhy rastlín a živočíchov, niektoré s inváznym potenciálom.

Napriek tomu sa v katastrálnom území obce Zvončín nachádza viacero chránených a ohrozených druhov rastlín. Viazu sa prevažne na brehovú porasty Parnej. V rámci PHSR (2015) bolo evidovaných 13 druhov.

3.1.7.3 Invázne rastliny

V dotknutom území nebol zaznamenaný ani jeden druh inváznej rastliny, ktorú by vlastníik pozemku bol povinný odstrániť zo svojho pozemku a o pozemok sa starať takým spôsobom, aby zamedzil opätovnému šíreniu invázných druhov podľa § 7 zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, zákona NR SR č. 150/2019 Z. z. o prevencii a manažmente introdukcie a šírenia invázných nepôvodných druhov a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky MŽP SR č. 450/2019 Z. z, ktorou sa ustanovujú podmienky a spôsoby odstraňovania invázných nepôvodných druhov.

3.1.8 Fauna

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

hľadiska limnického biocyklu patrí do Pontokaspickej provincie (severopontický úsek) (HENSEL, 2002) a do západoslovenskej časti Podunajského okresu (HENSEL et KRNO, 2002).

3.1.8.1 Lokalita navrhovanej činnosti – fauna

Sledované územie je charakteristické výskytom intenzívnych poľnohospodársky využívaných veľkoblukovej ornej pôdy. Pestované plodiny sú pravdepodobne chemicky ošetrované, čo výrazne obmedzuje výskyt hlavne bezstavovcov v týchto biotopoch. Osiate plodiny slúžia ako potrava, prípadne úkryt pre niektoré druhy vtákov a cicavcov ako bažant jarabý (*Syrnaticus reevesii*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), tchor svetlý (*Mustela eversmanni*) líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*) (RÚSES Trnava, 2019).

V rámci prieskumu hodnoteného územia (9.10.2020) nebolo zaznamenané významné množstvo druhov živočíchov. Keďže ide o pole, ktoré bolo nedávno zorané, nebolo zaznamenané výrazné druhové bohatstvo živočíchov. Keďže ide o intenzívne obhospodarované pole, je tu pravdepodobne využívanie chemizácie prostredia, čo znižuje pravdepodobnosť výskytu významného druhového bohatstva. V rámci dotknutého územia boli nájdené iba pobytové znaky po hľadáčoch (diery). Absencia bezstavovcov môže byť odôvodnená neprítomnosťou živých rastlín a rozrušenosťou pôdneho krytu. Zaznamenané boli iba bežné druhy ako napr. cifruša bezkridla (*Pyrrhocoris apterus*), utekáčik (*Pterostichus* sp.), čmel zemný (*Bombus terrestris*), mravce (Formicidae) a pavúky (Araneae). V rámci epigeickej a hypogeickej fauny boli ešte zaznamenané dážďovka (*Lumbricus terrestris*), žižiavky (Oniscidea), chvostoskoky (Collembola) a roztoče (Acarina).

V blízkom okolí sa nachádzali zajac poľný (*Lepus europeus*), spevavce (passeriformes): sýkorka obyčajná (*Parus major*), žltouchvost domový (*Phoenicurus ochruros*), vrabec domový (*Passer domesticus*), myšiak hôrny (*Buteo buteo*). I keď v tomto prípade nejde o významné prirodzené habitáty aj kultúrna krajina môže predstavovať priestor pre vzácne druhy rastlín a živočíchov, buď tých ktoré vďaka stále vzácnejšiemu tradičnému hospodáreniu postupne miznú alebo tých, ktoré sa sťahujú z prirodzených habitatov a hľadajú voľné ekologické niky v prostredí kultúrnej krajiny. Okrem už zaznamenaných druhov tu môžeme teoreticky sledovať viaceré bežné živočíchov, ale aj iné druhy ako napr. penice (*Sylvia atricapilla*), sýkorky (*Parus ater*, *P. cristatus*), sokola myšiara (*Falco tinunculus*) a iné. Zo stavovcov sa sem môže zatúlať jež západoeurópsky (*Erinaceus europeus*), myš domová (*Mus musculus*), určite hraboše. Prítomné môžu byť viaceré druhy motýľov (Lepidoptera), najmä babôčky a mlynáriky. Očakávať môžeme aj výskyt viacerých druhov chrobákov (Coleoptera – liskavky, bystrušky, nosániky). Významné sú aj niektoré druhy opeľovačov, teda obzvlášť blanokrídlovce (Hymenoptera). Takmer s určitosťou môžeme sledovať čmeliaky (*Bombus* sp.) a včely (*Apis* sp.), ktoré majú stále väčší problém s obhospodarovaním kultúrnej krajiny v súčasnosti (pesticídy, slabá heterogenita prostredia, atď.). Ich výskyt, najmä čo sa týka abundancie a distribúcie je čoraz zriedkavejší. Na rastliny sú úzko viazaní aj predstavitelia paraneoptérneho hmyzu, a to najmä zo skupín Heteroptera (bzdochy), Thysanoptera (strapky) a Auchenorrhyncha (cikádky).

3.1.8.2 Druhová ochrana živočíchov

V dotknutom území neboli zaznamenané žiadne taxóny živočíchov zaradené do niektorého z aktuálnych červených zoznamov (BALÁŽ ET AL. 2001) ani chránené slovenskou (vyhláška MŽP SR

č. 24/2003) alebo európskou (smernica Rady 92/43/EHS) legislatívou. Nenachádzali sa tu žiadne taxóny zaradené do zoznamu druhov európskeho významu, druhov národného významu, druhov vtákov a prioritných druhov, na ktorých ochranu sa vyhlasujú chránené územia. Samozrejme všetky druhy vtákov sú zákonom chránené, ale vďaka ich migračným vlastnostiam je pochopiteľné, že niektoré z druhov nájdeme v každom type biotopu. Napriek tomu v danej lokalite neboli zaznamenané vzácne a ohrozené druhy.

V rámci PHSR (2015) obec informuje, že v katastrálnom území sa nachádza viacero chránených druhov živočíchov, ktoré však neboli v dotknutom území zaznamenané.

3.1.8.3 Určené živočíchy

V dotknutom území neboli zaznamenané žiadne určené živočíchy, pri ktorých štát zodpovedá za škodu.

3.1.8.4 Významné migračné koridory živočíchov

Dotknuté územie nie je v konflikte s významným migračným koridorom živočíchov. Popri dotknutom území prebieha súčasný a navrhnutý interakčný líniový prvok (ÚPN, Zmena 03/2010-a). Približne 800 metrov východne sa tiahne biokoridor regionálneho významu rBK25 – Potok Parná.

3.1.9 Biotopy

V dotknutom a hodnotenom území a jeho širšom okolí boli identifikované nasledujúce biotopy uvedené v katalógu biotopov, ktorý vydal Ústav krajiny ekológie SAV (Rúžicková et al., 1996):

A110000 Polia – sú to biotopy s jednoročnými (bylinnými) poľnými kultúrami. Každá vytvára iné podmienky pre rast burín a život živočíchov, predovšetkým dĺžkou vegetačného obdobia, rýchlosťou rastu, výškou, architektúrou porastov a pod.

A220000 Vetrolamy – majú charakter živého plota v kultúrnej krajine, pričom ich hlavná funkcia je zamedzenie veternej erózie v blízkosti polí. V tomto zmysle sa považuje za pásový biokoridor s okrajovým ekotonálnym efektom a zložitejšou štruktúrou (viacero radov a vrstiev a poschodí, ktoré zamedzujú prechodu silných prúdových vetrov).

Ich štruktúra by mala vykazovať presne stanovenú šírku, výšku a prirodzenú druhovú skladbu, čo častokrát nie je dodržané a vetrolamy obzvlášť na podunajskej nížine nespĺňajú zamýšľaný účel. Napr. v minulosti sa v týchto vetrolamoch vysádzal nepôvodný agát (*Robinia pseudoacacia*), ktorý však je veľmi agresívny a konkurencie schopný voči okolitej vegetácii a preto sa takéto remízky v poliach vyznačujú chudobným druhovým bohatstvom a slabým zápojom podrastu.

A113000 Medze – Medze a okraje polí sú priestorom pre niektoré ohrozené a vzácne druhy burín a iné segetálne druhy, vďaka čomu sa v krajine vytvárajú pestrofarebné bylinné lemy. Majú charakter ekotonu medzi poliami a susediacimi biotopmi. Hniezdia tu mnohé druhy vtákov.

A520000 Cestné komunikácie (cesty) – predstavujú pozemné komunikácie s vozovkou a krajnicou, kde vegetácia je prispôsobená na zraňovanie, zošlapávanie a mechanické poškodzovanie, poprípade posypové soli. Vyskytujú sa tu viaceré druhy tráv (lipnice z rodu *Poa* sp.)

a bylín ako nátržníky (*Potentilla* sp.), skorocel (*Plantago* sp.), láskavec kučeravý (*Amaranthus crispus*), mätonoh trváci (*Lolium perenne*) a ďalšie druhy.

A210000 Stromoradia – sem sú zaradené určité drevinaté formácie malých rozmerov, usporiadané obvykle v línii, obklopené trávnatými alebo obrábanymi stanovišťami. Považujú sa za typ líniových koridorov v človekom využívanej krajine. Zaradujeme sem tiež rôzne kombinácie takýchto prvkov s vrstvami drevín a bylín, ale tiež skupinky stromov v blízkosti ľudských stavieb náboženského charakteru. Vždy sú to veľmi umelé, narušené a heterogénne systémy, obsahujúce veľa vysadených a exogénnych prvkov.

Z nich v dotknutom území boli len:

A110000 Polia

V hodnotenom území neboli identifikované žiadne biotopy národného ani európskeho významu.

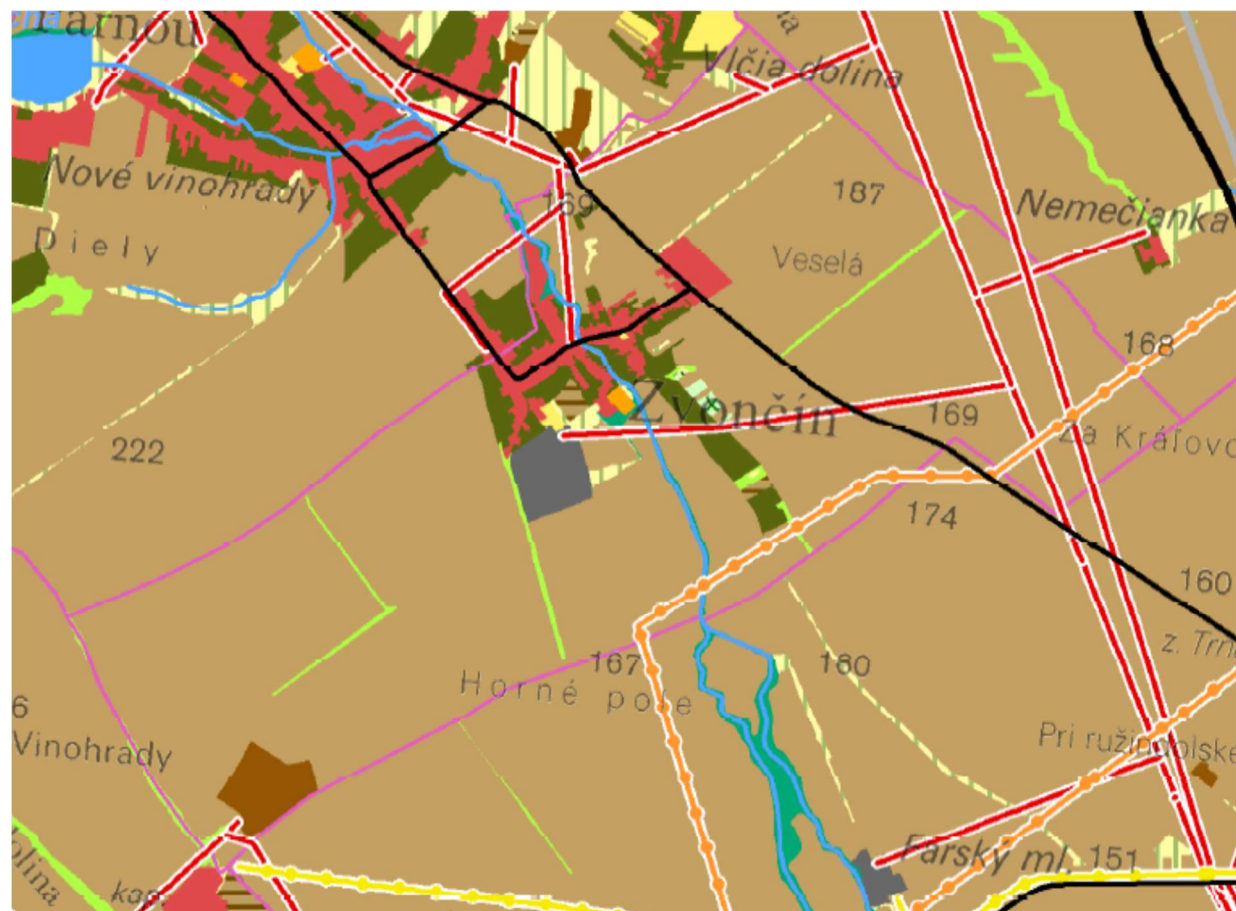
Dotknuté územie nie je využívané tradičným spôsobom využívania krajiny a tradičnou kultúrou. Obce v tomto regióne sú charakteristické tradičnou vinohradníckou kultúrou (PODOLÁK et al. 2002). Podľa vyhlášky Ministerstva pôdohospodárstva SR č. 153/1998 Z. z. hodnotené územie patrí do Malokarpatskej vinohradníckej oblasti, konkrétne do Trnavského vinohradníckeho rajónu.

3.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana a scenéria krajiny

3.2.1 Súčasná krajinná štruktúra

Presná výmera súčasnej krajinej štruktúry sa v rámci ÚPN obce Zvončín nenachádza. Katastrálne územie sa rozprestiera na rozlohe 824,35 ha. Na priloženom obrázku (obrázok č. 1) je znázornená súčasná krajinná štruktúra obce Zvončín (RÚSES Trnava, 2019):

Obr. 1: Súčasná krajinná štruktúra katastrálneho územia obce Zvončín (mierka 1:50000) (RÚSES Trnava, mapová časť, 2019).



Obrázok zobrazuje, že v rámci katastra obce dominuje poľnohospodárska pôda vo forme veľkoblokovej ornej pôdy. Výraznou súčasťou zastavanej časti obce a jej bezprostredného okolia sú poľnohospodárske pôdy vo forme záhrad. V bezprostrednej blízkosti zastavanej časti obce sa nachádzajú aj trvalé trávne porasty (TTP) s nelesnou drevinnou vegetáciou (NDV) a z časti extenzívne využívané. Samotná obec je tvorená najmä zastavanými plochami a nádvoriami, konkrétne hlavne sídelnou zástavbou.

Súčasnú krajinnú štruktúru dotknutého územia tvorí orná pôda. V bezprostrednom kontakte s dotknutým územím je najmä poľnohospodárska pôda – orná pôda veľkobloková, nelesná drevinná vegetácie vo forme líniového porastu drevín (remízky), priemyselné areály a priemyselné parky a zo severu v menšej miere zastavané plochy a nádvoria. V hodnotenom území sú zastúpené aj budovy, komunikácie, polia a vegetácia po okrajoch komunikácií.

3.2.2 Scenéria krajiny

V rámci krajinnooekologických komplexov zaraďujeme územie do komplexov tabúl' a pláňav, konkrétne sprašové tabule s prevahou ornej pôdy. 1 – 40 % tvorí vidiecka krajina so slabým až stredným stupňom osídlenia (MIKLÓS et al. 2002). Koeficient ekologickej kvality katastrálneho územia obce Zvončín podľa štruktúry využitia, ktorý je objektívnym ukazovateľom podielu ekologicky kvalitných plôch v katastrálnom území, sa pohybuje medzi 0 až 0,2 (MIKLÓS, 2002).

V súčasnosti scenériu dotknutého územia tvorí poľnohospodárska pôda po orbe. V okolí sa z východnej strany nachádzajú výrobné priestory firmy SPEDAS, s.r.o., RE-PLAST Slovensko s.r.o. a poľnohospodárske družstvo Zvončín. Zo severozápadnej, západnej a južnej strany obklopujú územie polia. Z východnej strany sa nachádza príjazdová miestna komunikácia a zo severnej strany ďalšie pozemky zastavanej časti obce Zvončín.

3.2.3 Ochrana prírody a krajiny

V hodnotenom území sa nenachádzajú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia a ich ochranné pásma v zmysle § 17 zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Na celom území platí prvý stupeň ochrany. Navrhovaná činnosť nezasahuje v hodnotenom území do riešenia ochrany prírody a tvorby krajiny v schválenom ÚPN obce.

Najbližšími chránenými územiami sú:

CHA Trnavské rybníky

Územie bolo za chránené vyhlásené v roku 1974. Vyhláškou 293/1996 z 30.09.1996, účinnou od 01.11.1996 bolo vyhlásené za chránený areál. Rozloha predstavuje 384.248 m², rozloha ochranného pásma je 231.810 m². Predmetom ochrany je ochrana vodného vtáctva a vodných biocenóz na vedecko-výskumné a náučné ciele. V rámci chráneného územia platí 3. a 4. stupeň ochrany. Nachádza sa v katastri Trnavy a obce Hrnčiarovce nad Parnou. Od dotknutého územia je vzdialené 4,5 km juhovýchodne.

PR Lindava

Územie sa nachádza cca. 10 km juhozápadne. Územie bolo vyhlásené v roku 1984. Zákomom 287/1994 o ochrane prírody a krajiny bolo vyhlásené za prírodnú rezerváciu. Vyhláškou 17/2003 z 9.4.2003, účinnou od 1.2.2003 bola potvrdená. Rozloha predstavuje 462.000 m². Predmetom ochrany je ochrana najzachovalejších a najrozsiahlejších zvyškov lesa Podmalokarpatskej pahorkatiny zaradovaných do 2.lesného vegetačného stupňa z fytocenologického hľadiska s veľmi charakteristickými lesnými typmi na vedecko-výskumné, náučné a kultúrno-výchovné ciele. Prírodná rezervácia je územím európskeho významu Lindava, ktoré je súčasťou sústavy NATURA 2000 (viď nižšie). Nachádza sa v katastri obce Budmerice.

PR Alúvium Gidry

Chránené územie vyhlásené vyhláškou 83/1993 o štátnych prírodných rezerváciách zo dňa 23.3.1993. Bolo vyhlásené za štátnu prírodnú rezerváciu. Zákomom 287/1994 o ochrane prírody a krajiny bola vyhlásená za prírodnú rezerváciu. Vyhláškou 17/2003 z 9.4.2003, účinnou od 1.2.2003 bola potvrdená. Rozloha predstavuje 26.274 m². Predmetom ochrany je ochrana zachovalého komplexu močiarnych biotopov, tvoreného zvyškom jelšového lesa a dvoma jazierkami s príslušnými močiarno-vrbovými porastmi. Významné je z hľadiska botanického, zoologického, vodohospodárskeho a krajinárskeho. Nachádza sa v katastri obce Budmerice. Od navrhovanej činnosti je vzdialená cca. 9 km juhozápadne.

PR Lošonský háj

Prírodná rezervácia Lošonský háj sa nachádza cca. 11,5 km severozápadne od dotknutého územia. Územie PR Lošonský háj bolo za chránené vyhlásené v roku 1984. Zákomom 287/1994 o ochrane prírody a krajiny bolo vyhlásené za prírodnú rezerváciu s 5 stupňom ochrany. Vyhláškou 17/2003 z 9.4.2003, účinnou od 1.2.2003 bola potvrdená. Rozloha je 242.600 m². Chránené územie je vyhlásené na ochranu zachovalých lesných spoločenstiev na rozhraní 2. a 3.vegetačného stupňa s charakteristickými lesnými typmi na vedecko-výskumné, náučné a kultúrno-výchovné ciele. Nachádza sa v katastri obce Horné Orešany. Ochranné pásmo nebolo vyhlásené.

PR Bolehlav

Lokalita nachádzajúca sa v katastrálnom území obce Dolné Orešany, ktorá bola v zmysle zákona 287/1994 o ochrane prírody a krajiny a vyhlášky 17/2003 z 9.4.2003 bola vyhlásená za prírodnú rezerváciu. Vyhláškou 17/2003 z 9.4.2003, účinnou od 1.2.2003 bola potvrdená. Rozloha predstavuje 935.700 m² a platí tu 5. stupeň ochrany. Vyhlásená bola na ochranu zachovalej ukážky lesných spoločenstiev bukovo-dubového a dubovo-bukového vegetačného stupňa na juhovýchodnom okraji Malých Karpát na geologickom podklade kryštalinika na styku s Trnavskou pahorkatinou. Nachádza sa v CHKO Malé Karpaty. Ochranné pásmo nebolo určené. Najbližšia hranica CHA je vzdialená od navrhovanej činnosti až 9 km severozápadne.

CHA Všivavec

Chránené územie sa nachádza cca. 11 km severne od dotknutého územia. Územie bolo za chránené vyhlásené v roku 1992. Vyhláškou 293/1996 z 30.09.1996, účinnou od 01.11.1996 bolo vyhlásené za chránený areál. Rozloha je 341.109 m². Predmetom ochrany je ochrana teplomilných

spoločenstiev a skalných (dolomitických) odkryvov predhoria Malých Karpát. Nachádza sa v katastri obcí Boleráz, Horné Orešany a Smolenice, časť Smolenická Nová Ves.

Z veľkoplošných chránených území sa vo vzdialenosti cca. 9 km nachádza CHKO Malé Karpaty, ktorá je situovaná severozápadne od dotknutej oblasti. CHKO Malé Karpaty bola zriadená vyhláškou MK SSR č. 64/1976 Zb. zo dňa 5. mája 1976. Novelizovaná bola vyhláškou MŽP SR č. 138/2001 Z.z. zo dňa 30 marca 2001. CHKO Malé Karpaty má charakter veľkoplošného chráneného územia lesného a vinohradníckeho charakteru, pričom tvorí okrajové pohorie vnútorných Karpát (juhozápadná časť). Patrí k jadrovým pohoriam na Slovensku charakteristickým špecifickým vývojom kryštalinika. Klasickými typmi hornín v jadrových pohoriach v tomto prípade sú granitoidné horniny, vápence, fylity, amfibolity, vápence atď. Typické rastlinné spoločenstvá tvoria malokarpatské bučiny s bukom lesným (*Fagus sylvatica*), v nižších polohách sa nachádzajú skôr dubové, dubovo-hrabové lesy, alebo lesy s dubom cerovým. Okrem viacerých druhov dubov (*Quercus* spp.) a buka sa tu nachádzajú aj jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor horský (*Acer pseudoplanatus*), lipa (*Tilia* sp.) a ďalšie. V minulosti tu bol vysádzaný aj nepôvodný Gaštan jedlý (*Castanea sativa*). V rámci celého územia sa vyskytuje druhovo pestrá flóra, najmä ako súčasť trávinnno-bylinných spoločenstiev. Okrem flóry sa Malé Karpaty vyznačujú aj pestrou druhovou škálou živočíchov (<http://www.sopsr.sk>). V rámci CHKO Malé Karpaty sa nachádzajú viaceré maloplošné chránené územia.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych navrhovaných lokalít chránených vtáčích území ani území európskeho významu v zmysle Výnosu MŽP SR č.3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu tvoriacich sústavu chránených území NATURA 2000. V širšej vzdialenosti (do 10 km) sa nachádzajú 3 chránené vtáčie územia a 2 územia európskeho významu:

SKCHVU054 CHVÚ Spačinsko-nižnianske polia sa nachádzajú cca. 7,5 km severovýchodne.

SKCHVU014 CHVÚ Malé Karpaty sa rozprestiera cca. 9 km západne.

SKCHVU023 CHVÚ Úľanská mokraď sa nachádza cca. 9 km južne.

SKUEV0267 ÚEV Biele hory sa nachádza 9,5 km severozápadne.

SKUEV0174 ÚEV Lindava sa nachádza 10 km juhozápadne.

1. CHVÚ Špačinsko-nižnianske polia (www.sopr.sk/natura, vyhláška MŽP SR 27/2011 Z.z.):

Ide o územie vyhlásené za účelom zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhu vtáka európskeho významu a sťahovavého druhu vtáka sokola rároha (*Falco cherrug*) a zabezpečenia podmienok jeho prežitia a rozmnožovania. Územie patrí k piatim najvýznamnejším lokalitám sokola rároha na Slovensku. Ochrana tohto druhu na Slovensku je pritom veľmi vysokou prioritou v rámci Európskej únie, keďže hniezdna populácia sokola rároha na Slovensku je druhá najvyššia v rámci EÚ po Maďarsku. CHVÚ má výmeru 5533,53 ha a jeho platnosť nadobudla 15. februára 2011.

Celkovo bolo v tomto území zaznamenaných 82 druhov vtákov, pričom najpočetnejšie a najfrekvencovanejšie druhy agrocenóz tohto chráneného vtáčieho územia tvoria škorec obyčajný

(*Sturnus vulgaris*), vrabec poľný (*Passer montanus*), stehlík pestrý (*Carduelis carduelis*), škovránok poľný (*Alauda arvensis*), straka obyčajná (*Pica pica*), lastovička obyčajná (*Hirundo rustica*), myšiak hôrny (*Buteo buteo*), sokol myšiar (*Falco tinnunculus*) a pinka obyčajná (*Fringilla coelebs*) (PUCHALA, 2012). Sokol rároh (*Falco cherrug*) bol pozorovaný s frekvenciou 30,4 % v priebehu celého roka.

2. CHVÚ Malé Karpaty (www.sopsr.sk/natura, vyhláška MŽP SR č.216/2005 Z.z.):

Nachádza sa v západnej časti Slovenska v orografickom celku Malé Karpaty. Tvoria ho dve oddelené časti - severná v Brezovských Karpatoch a južná v Pezinských Karpatoch. Pezinské Karpaty sa nachádzajú v blízkosti dotknutého územia (9 km SZ).

Územie je charakteristické najmä rozšírením lesných biotopov od dubového vegetačného pásma až po 4. bukový vegetačný stupeň s najmä výskytom bučín, vápencových bučí, dubových hrabín, menej teplomilných dubových lesov, kyslých bučín, sutinových lesov a jelšín. Trávnato-bylinné a kriačtinové spoločenstvá tvoria menšie výmery v okrajových častiach územia a v dolinách lesných komplexov. Súčasťou územia sú aj časti vinogradov. Významné biotopy vtákov predstavujú najmä početné skalné útvary so skalnými stenami.

Cieľ ochrany zahŕňa najmä zachovanie a obnova biotopov vybraných druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov a zabezpečenie podmienok pre ich prežitie a rozmnožovanie (napr. sokol rároh, ďateľ prostredný, včelár lesný, výr skalný, lelek lesný atď.) Chránené vtáčie územie bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 216/2005 Z. z. Toto územie sa prekrýva na 86,4% s CHKO Malé Karpaty, kde na väčšine územia platí 2. stupeň ochrany (podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny).

Súčasťou CHVÚ Malé Karpaty v blízkosti dotknutého územia sú prírodné rezervácie Bolehlav (5. stupeň), Lošonský háj (5. stupeň).

3. CHVÚ Úľanská mokrad' (www.sopr.sk/natura):

Predstavuje jedno z troch najvýznamnejších lokalít na Slovensku pre hniezdenie druhov kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*) a kaňa popolavá (*Circus pygargus*). Ďalšími významnými hniezdiacimi druhmi sú bučiačik močiarny (*Ixobrychus minutus*), pipiška chochlatá (*Galerida cristata*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), sokol červenonohý (*Falco vespertinus*), sokol rároh (*Falco cherrug*) a haja tmavá (*Milvus migrans*). CHVÚ má výmeru 18,17391 ha a jeho platnosť nadobudla účinnosť 15.11.2008. Zasahuje do okresu miest Trnava, Galanta a Senec. Územie spravuje CHKO Dunajské luhy. Územie je tvorené poľnohospodárskou krajinou a rybničnou sústavou využívanou na športový rybolov, ktorý má negatívny a rušivý vplyv na populácie vtákov na území (ŠUBOVÁ et al. 2010). Jednou z činností, ktoré môžu mať negatívny dopad na ciele ochrany v chránenom území sú závlahové sústavy. Tie neboli zaradené medzi negatívne činnosti mimo chráneného územia CHVÚ.

4. ÚEV Biele hory

Je to územie vyskytujúce sa v rámci CHKO Malé Karpaty s rozlohou 10146,020 ha. Predmetom ochrany v rámci ÚEV sú biotopy: 6190 Dealpínske travinnobylinné porasty, 91G0 Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy, 40A0 Xerothermné kroviny, 8310 Nesprístupnené jaskynné útvary, 9110 Kyslomilné bukové lesy, 9180 Lipovo-javorové sutinové lesy, 9150

Vápnomilné bukové lesy, 9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy, 6210 Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnom podloží (*dôležité stanovišťa Orchideaceae), 9110 Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku, 91H0 Teplomilné panónske dubové lesy, 6240 Subpanónske travinnobylinné porasty, 6430 Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa, 6510 Nížinné a podhorské kosné lúky, 91E0 Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy, 8210 Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou, 8160 Nespevnené karbonátové skalné sutiny montánneho až kolinného stupňa, 6110 Pionierske porasty na plytkých karbonátových a bázičkových substrátoch zväzu Alysso-Sedion albi.

Predmetom ochrany sú viaceré významné druhy rastlín a živočíchov ako napr.: bobor vodný (*Castor fiber*), fuzáč alpský (*Rosalia alpina*), fúzač veľký (*Cerambyx cerdo*), klinček včasný Lumnitzerov (*Dianthus lumnitzeri*), kováčik fialový (*Limoniscus violaceus*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), viaceré druhy netopierov: netopier brvitý (*Myotis emarginatus*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), netopier veľký alebo netopier blythov (*Myotis myotis*), pásikavec veľký (*Cordulegaster heros*), plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*), podkovár veľký (*Rhinolophus ferrumequinum*), poniklec prostredný (*Pulsatilla subslavica*), poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*), priadkovec trnkový (*Eriogaster catax*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*) atď.

V rámci chráneného územia sú určité činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany mimo chráneného územia, ako napr.: Rozširovanie inváznych druhov rastlín uvedených v prílohe č.2 vyhlášky, Rozširovanie nepôvodných druhov rastlín (s výnimkou druhov uvedených v prílohe č. 3 vyhlášky a druhov rastlín uvedených v prílohe č.2) - Rastliny I. a II. kategórii Zoznamu nepôvodných, inváznych a expanzívnych, zriadiť poľovnícke zariadenie – zvernica, zriadiť rybochovné zariadenie, povrchové malé vápencové a dolomitové lomy ak ide o ťažbu odstrelovaním, povrchové veľkokapacitné vápencové a dolomitové lomy, úpravy tokov, priehrad, rybníkov a ochranných hrádzí, použitie zariadení spôsobujúcich svetelné a hlukové efekty, najmä ohňostroj, laserové zariadenie, atď. V tomto území platí 1. stupeň územnej ochrany podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

5.ÚEV Lindava

Chránené územie má rozlohu 403,000 ha. Predmetom ochrany sú biotopy, ako napríklad: 91G0 Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy, 91M0 Panónsko-balkánske cerové lesy. Druhy, ktoré sú predmetom ochrany je najmä roháč obyčajný (*Lucanus cervus*).

V rámci chráneného územia sú určité činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany mimo chráneného územia, ako napríklad: rozširovanie inváznych druhov rastlín uvedených v prílohe č.2 vyhlášky, rozširovanie nepôvodných druhov rastlín (s výnimkou druhov uvedených v prílohe č. 3 vyhlášky a druhov rastlín uvedených v prílohe č.2) - Rastliny I. a II. kategórii Zoznamu nepôvodných, inváznych a expanzívnych, rozširovanie nepôvodných druhov rastlín (s výnimkou druhov uvedených v prílohe č. 3 vyhlášky a druhov rastlín uvedených v prílohe č.2) - rastliny ostatných kategórií, rozširovanie nepôvodných druhov živočíchov (s výnimkou druhov uvedených v prílohe č. 3 vyhlášky), rozširovanie všetkých nepôvodných druhov živočíchov, zriadiť poľovnícke zariadenie – zvernica, farmy na chov zvierat - zariadenie, v ktorom sa chová viac ako 100 jedincov zvierat na komerčné účely (s výnimkou hospodárskych zvierat), úpravy tokov, priehrad, rybníkov a ochranných hrádzí, skládka odpadu, použitie zariadení spôsobujúcich svetelné a hlukové efekty,

najmä ohňostroj, laserové zariadenie, reprodukováná hudba mimo uzavretých, veľkokapacitné poľnohospodárske budovy a sklady, stajne a maštale.

V rámci dotknutého a blízkeho hodnotenom územia sa nenachádza žiadne pásmo hygienickej ochrany podzemných ani povrchových vôd. V blízkosti sa nenachádzajú ani žiadne chránené prírodné liečivé zdroje ani zdroje minerálnych stolových vôd. Cca. 3 km juhovýchodne smerom k Trnave sa nachádza popri toku Parná pásmo hygienickej ochrany II. stupňa podzemných vôd (KOLLÁR et al. 2002, zákon NR SR č. 364/2004 o vodách, zákon NR SR č. 538/2005 o prírodných liečivých vodách atď.).

3.2.4 Územný systém ekologickej stability

Riešené územie bolo v rámci RÚSES zahrnuté do RÚSES okresu Trnava z roku 1993, ktorý rešpektuje a zahŕňa územia z Generelu nadregionálneho územného systému ekologickej stability (GNÚSES) SR. Najaktuálnejšie podklady pre tvorbu RÚSES predstavujú Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Trnava spracovaný v roku 2019 a jeho mapovými podkladmi, ktorý v súčasnosti prechádza procesom schvaľovania. Spracovateľom dokumentácie RÚSES je spoločnosť ESPRIT s.r.o. s hlavným riešiteľom dr. Dušanom Košickým a kolektívom riešiteľov a autorov. Obec Zvončín prevzala všetky prvky ÚSES zo spomenutých hierarchicky nadradených prvkov ÚSES (GNÚSES, RÚSES 2002).

V blízkosti dotknutého územia sa nachádzajú nasledovné prvky územného systému ekologickej stability (nadregionálny ÚSES, RÚSES a MÚSES), podklady vychádzajú z RÚSES 2019 a ÚPN obce (zmeny 2008 – 2019):

Nadregionálny biokoridor Hrebeňový systém Malých Karpát (NRBk2):

Nachádza sa 10 km severne. Rozloha predstavuje 1549,2 ha. Predstavuje terestrický biokoridor. Podľa Generelu nadregionálneho ÚSES SR sú Malé Karpaty súčasťou biokoridoru nadregionálneho významu na trase Malé Karpaty – Strážovské vrchy – Tatry – Pieniny (Húsenicová et al., 1991, 2002). Ich význam spočíva v prenikaní alpských a západokarpatských druhov fauny a flóry (Sabo et al., 2002). Predstavujú alpsko-západokarpatskú trasu, ekologický koridor xerothermofilnej, mezofilnej a montánnej bioty, ktorý prechádza z Rakúska cez Devínsku Kobylu, Malé Karpaty, Strážovské vrchy do tatranskej oblasti (RÚSES Trnava, 2019).

Regionálny biokoridor Parná (RBk3):

Prechádza cca. 750 metrov západne a nezasahuje do dotknutého územia. V rámci katastrálneho územia obce prechádza centrálnou časťou. Potok Parná pramení v Malých Karpatoch na úpätí Vápennej, v území Trnavskej pahorkatiny napája vodnú nádrž Horné Orešany a Trnavské rybníky, juhovýchodne od obce Zeleneč ústi do Trnávky. Parná predstavuje dobre zachovaný vodný tok s prirodzeným charakterom koryta v hornej časti toku, v strednej a čiastočne aj v dolnej časti sú koryto a brehy upravené. Vyznačuje sa významnými vodnými a mokraďovými prvkami bez legislatívnej ochrany v oblasti Trnavy. Okrem vlastného vodného toku s brehovými porastami sem patrí aj bývalé rameno (v súčasnosti iba občasne prietochné, bývalý mlynský náhon) a plošný porast medzi mlynským náhonom a hlavným tokom. Časť koryta v k. ú. Trnava v dĺžke asi 2,4 km relatívne

prirodzená, od stavidla nad Trnavskými rybníkmi je koryto upravené a na dĺžke 5,7 km napriamené (RÚSES Trnava, 2019).

Pri navrhovanej výstavbe v dotyku s rBK Parná musí byť dodržaná minimálna šírka regionálneho biokoridoru Parná, ktorá je stanovená na 40 m (20 m na každú stranu), ktorá predpokladá zachovanie funkčnosti rBK Parná. Dotknuté územie je vzdialené od rBK Parná cca. 800 m, v tomto zmysle je ochranné pásmo zachované (ÚPN, 2008).

Regionálny biokoridor Ronava (RBk8):

Nachádza sa 3,3 km západne od dotknutého územia a dĺžka biokoridora je 17 km s čiastočne vyhovujúcim stavom. Ronava pramení JV od obce Borová. Dolina Ronavy je založená na zlome v tektonicky podmienenej otvorenej depresii. Vplyvom postupného poklesu úhrnu zrážok, výrazných zmien v štruktúre krajiny a v spôsobe jej užívania sa z Ronavy stal občasný vodný tok, ktorého koryto je počas roka väčšinou suché. Východne od obce Cífer sa vlieva do vodnej nádrže Ronava, ktorá sa využíva napr. na závlahy okolitých pozemkov, reguláciu odtokových vôd a chov rýb. Brehový porast (šírka 20-25 m) čiastočne plní pufrovaciu funkciu. V stromovom poschodí sú zastúpené najmä euroamerické topole (*Populus x canadensis*), vrbá biela (*Salix alba*) a jej kríženec s vrbou krehkou (*Salix x rubens*) (RÚSES Trnava, 2019).

Regionálny biokoridor Trnávka (RBk1):

Prechádza cca. 4,2 km západne. Prechádza v dĺžke 43 km. Ide o hydrický biokoridor. Stav je nevyhovujúci. Pramení v Malých Karpatoch pod Vápenkovou skalou, vteká do vodnej nádrže Boleráz, pri obci Majcichov ústí do Dolného Dudváhu. V katastri mesta Trnava tečie v umelom koryte, na dvoch úsekoch v intraviláne je koryto prekryté. Tam sú drevinové brehové porasty veľmi slabo vyvinuté. Svahy koryta sa vyznačujú bylinným charakterom s výskytom mnohých pôvodných druhov rastlín. Bylinné poschodie je v niektorých častiach ruderalizované, väčšinu úseku však tvoria porasty pôvodných druhov, najmä na hrádzach. Trnávka predstavuje najviac znečistený vodný tok zo sledovaných vodných tokov okresu Trnava a výraznou mierou sa podieľa aj na zhoršení kvality vody v dolnom úseku rieky Váh (mimo okresu Trnava) (RÚSES Trnava, 2019).

Nadregionálne (regionálne) biocentrum Suchovský háj (RBc4):

V rámci GNÚSES 2001 (aktualizácia 2001) je toto územie vedené ako nadregionálne biocentrum. Nachádza sa cca. 3 km severozápadne. Územie má výmeru 160,2 ha. Vykazuje prevažne vyhovujúci stav. V rámci RÚSES Trnava je zohráva úlohu RBc (RBc4), pričom ho tvorí lesný porast a vodná nádrž Suchá nad Parnou, ktorú napája Podhájsky potok, spolu s príľahlými brehovými porastami. Vyznačuje sa prítomnosťou lesných porastov vo forme dubín až dubohrabín (Ls2) s pestrým druhovým zložením stromového i krovinného poschodia. V okolí nádrže sa nachádzajú lužné brehové porasty (Ls1.1). Lokalita je veľmi významná aj z hľadiska výskytu suchozemských, ale hlavne vodných a na vodu viazaných druhov stavovcov (Vo6). Cieľovými spoločenstvami sú teda dubové lesy, vrbovo-topoľové nízinné lužné lesy a vodné biotopy (RÚSES Trnava, 2019).

Regionálne biocentrum Trnavské rybníky (RBc5):

Nachádza sa 4,5 km južne od dotknutého územia. Územie má rozlohu 90,7 ha. Súčasný stav je čiastočne vyhovujúci. Územie predstavuje komplex biotopov ako napríklad rybníky, porasty trste a vysokých ostríc, lužný lesík, mladé drevinné porasty v sukcesnom vývoji smerom k lužnému lesu a topoľovú monokultúru. Rybníky predstavujú významné ekosystémy pre stavovce (169 zaznamenaných druhov), a vodné vtáctvo (139 druhov). V rámci biocentra sa nachádza CHA Trnavské rybníky (4. stupeň ochrany). Územie patrí medzi regionálne významné mokrade, genofondová lokalita pre mnohé druhy stavovcov, najmä vtákov a obojživelníkov (RÚSES Trnava, 2019).

V katastrálnom území mesta Trnava v kontakte s katastrálnym územím obce Zvončín cca. 1 km juhovýchodne od dotknutého územia sa nachádza genofondovo významná lokalita (GL), konkrétne Farský mlyn (GL3) (RÚSES Trnava, 2019).

GL Farský mlyn predstavuje relatívne prirodzený porast lužných vrbovo-topoľových lesov vysokej biotickej významnosti, v sezónne zaplavovanom koryte ramena Parnej. Územie sa vyznačuje vysokou zoológickou hodnotou. Bolo tu zaznamenaných až 114 druhov stavovcov (10 druhov rýb, 7 druhov obojživelníkov, 2 plazy, 70 druhov vtákov a 25 druhov cicavcov), z ktorých 10 druhov patrí medzi európsky významné, konkrétne kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), rosníčka zelená (*Hyla arborea*), skokan štíhly (*Rana dalmatina*), jašterica bystrá (*Lacerta agilis*), rybárik riečny (*Alcedo atthis*), tesár čierny (*Dryocopus martius*), strakoš červenochrbtý (*Lanius collurio*), raniak hrdzavý (*Nyctalus noctula*), ucháč sivý (*Plecotus austriacus*) a škrečok poľný (*Cricetus cricetus*).

Miestny územný systém ekologickej stability

Na ploche dotknutého územia nie sú navrhované žiadne prvky regionálneho ani miestneho územného systému ekologickej stability. Rozvojový zámer danej lokality v rámci ÚPN (zmena 03/2010a) nebude realizovaný na úkor prvkov ÚSES. Existujúca krajinná zeleň v dotyku s navrhovanou lokalitou bude zachovaná.

V rámci ÚPN obce je navrhnutých a zrealizovaných niekoľko interakčných líniových prvkov a líniovej zelene pôdoochranej. Navrhnutý je interakčný prvok plošný. Zároveň je prítomných a navrhnutých niekoľko ekostabilizačných plôch najmä v zmysle trvalých trávnych porastov, nelesnej drevinovej vegetácie, verejnej zelene, parkov, cintorína a vodných plôch. Navrhnuté sú aj ekostabilizačné opatrenia v zmysle zvýšenia stability územia a eliminácie stresových faktorov.

V katastrálnom území Zvončín boli v rokoch 2000–2005 vysadené tri úseky lokálneho biokoridoru v celkovej dĺžke 4 km. Výsadba biokoridorov pokračuje aj v súčasnosti. Boli zrealizované biokoridory v lokalitách: Nad cintorínom, od Nemečanky, Na Královej, od potoka po areál družstva v Suhej nad Parnou (PHSR, 2015).

V rámci ÚPN v riešení zmeny 01/2008-f je návrh na vytvorenie a doplnenie krajinskej zelene v dotyku s rBK Parná s označením E2-1 Tále severne od dotknutého územia za zastavanou časťou obce v kontakte s katastrálnym územím Suhej nad Parnou.

Pri umiestňovaní stavieb do kontaktu s prvkami územného systému ekologickej stability je potrebné vytvoriť ochrannú zónu, ktorá by tlmila negatívne pôsobenie stavby na okolitú krajinu a na brehový porast vodného toku. Každý rozvojový zámer nesmie byť realizovaný na úkor prvkov ÚSES a existujúcej krajinej zelene, čo by viedlo k jej likvidácii (ÚPN, 2008).

3.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra a kultúrno-historické hodnoty územia

3.3.1 Demografické údaje

3.3.1.1 Počet a prirodzený pohyb obyvateľov

Obec disponuje historickými artefaktmi, ktoré naznačujú pôvod a vznik osídlenia v tomto regióne. Prvé zmienky o obci pochádzajú z roku 1539. Obec sa spomína ako SOWOUCHYN, (maď. názov Zvoncsin, Harangfalva – rok 1910). Výskum však naznačuje osídlenie už v praveku. Patrila panstvu Červený Kameň. V r. 1543 tu bývalo 6 rodín a v roku v r. 1547 sa prisťahovalo viacero chorvátskych osadníkov. V 17. – 18. stor. Pálffyovci dávali obec často rodinám Zichy, Paxy i kolégiu jezuitov v Trnave. V r. 1794 bola obec pripojená k Suchej.

Napriek dostupným historickým dátam systematický archeologický výskum zatiaľ nebol uskutočnený. Dr. Bárta (Arch. úst. SAV v Nitre) v roku 1957 našiel "vrstvy uhlíkov v miestnom hliníku, podľa čoho by bolo možné hovoriť o pravekom osídlení". O štyri desaťročia neskôr ďalší čiastkový výskum priniesol konkrétnejšie výsledky. V januári 1999 archeológovia "v profile ryhy v hĺbke 90 – 140 cm" lokalizovali porušený objekt, ktorého hlinitá výplň obsahovala keramický materiál pravdepodobne z obdobia velatickej kultúry. Atypický praveký keramický materiál a črepy dokazujú intenzívne osídlenie územia z doby bronzovej a rímskej.

Jedným z nálezov bol aj aerofón. Nástroj vyhotovený z jelenieho parohu. Ide o hudobný „nástroj,. Podobné typy flaut sa vyskytujú od doby rímskej do 13. stor. Výskum sa uskutočnil v lokalite Medziháj. V účtovnej knihe v Trnave z rokov 1394 – 1530 sa spomína Pavol Zvončinský (rok 1482, fol. 154 v). Prvá "oficiálna" písomná zmienka súvisí s evidenciou poddanských povinností na panstve Červený Kameň. Obec v rokoch 1535-1543 nebola takmer vôbec obývaná.

Fuggerovci, ktorý predstavovali majiteľov Červeného Kameňa usadili chorvátskych kolonistov vo viacerých obciach v regióne, pričom v obci Zvončín bývali dve rodiny. V roku 1547 dorazila silnejšia vlna nových osadníkov. Až v roku 1554 bola plne osídlená (t.z. 28 usadlostí) a v roku 1583 sa tu vyskytovalo 39 usadlostí. Pravdepodobne tam siahajú základy osídlenia v tomto regióne.

Demografické údaje v tejto časti pochádzajú zo sčítania obyvateľov, bytov a domov z roku 2011. Najbližšie podrobnejšie údaje sa budú aktualizovať v roku 2021 (ŠÚ SR, SODB 2011). Údaje pochádzajú aj z novších dokumentov týkajúcich sa rozvoja obce ako napr. PHSR, 2015 (Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Zvončín) a KPSS, 2018 (Komunitný plán sociálnych služieb obce Zvončín), či údajov zo štatistického úradu.

Obec Zvončín patrí k menším sídlam v rámci Trnavského okresu. Obec Zvončín má 807 obyvateľov (rok 2017) (Štatistický úrad SR, KPSS, 2018). Vývoj počtu obyvateľov vo Zvončíne má stúpajúci charakter (tabuľka č. 4). Maximum bolo dosiahnuté v roku 2016 (817 obyvateľov). Podiel mužov a žien je v pomere 391(M) a 417(Ž).

Tab. č. 4: Vývoj počtu obyvateľov v obci Zvončín (KSŠÚ Trnava, ŠÚ SR, 2011, KPSS 2018)

Rok	1869	1890	1910	1930	1948	1970	1991	2001	2002	2003	2004	2011	2014	2015	2016	2017
Počet ob.	350	422	511	612	685	677	643	646	637	648	658	793	796	791	817	808

Prírastok a úbytok obyvateľov v obci má celkovo priaznivý trend, pričom počet obyvateľov vo Zvončíne postupne rastie. Obec je vyhladávaná ako pokojné miesto na bývanie v blízkosti krajského mesta Trnava (KPSS, 2018).

Situácia je priaznivá najmä z hľadiska migrácie. Celkový prírastok v obci najviac ovplyvňuje mechanický pohyb obyvateľstva. Saldo migrácie dosahuje pozitívne hodnoty. Počet obyvateľov obce narastá vďaka migrácii. Migračný prírastok je najmä dôsledok vzniku nových obytných zón (PHSR, 2015).

Dotknuté územie nie je v súčasnosti obývané (orná pôda). V hodnotenom území sa však nachádzajú rodinné domy, poľnohospodárske družstvo s viacerými firmami. Najbližšie obytné objekty sa však nenachádzajú v dotyku s dotknutým územím. Zo severnej strany je v kontakte s dotknutým územím firma a niekoľko domov, z východnej strany je cestná komunikácia a za ňou sa nachádza poľnohospodárske družstvo a firemné priestory spoločností SPEDAS, s.r.o., RE-PLAST Slovensko s.r.o.

3.3.1.2 Veková štruktúra a národnostné zloženie

Podľa vekovej štruktúry prevládalo v obci Zvončín v roku 2011 obyvateľstvo produktívneho veku (74,4 %). V poproduktívnom veku bolo 11,7 % a predproduktívny vek predstavoval 13,9 % (tabuľka č. 5). Novšie údaje z roku 2017 vykazujú hodnoty v predproduktívnom veku 115 obyvateľov, produktívnom veku 573 obyvateľov a poproduktívnom veku 120 obyvateľov (KPSS, 2018). Čo je rozdiel od roku 2011, ale celkový trend naznačuje, že počet predproduktívnom a poproduktívnom veku kolíše a udržiava si určitú mieru stability. Údaje a tabuľka naznačujú teda relatívnu stabilitu medzi predproduktívnym vekom a poproduktívnym vekom a preto pravdepodobne nedochádza k výraznému starnutiu obyvateľstva. Dôvod môže byť aj dobrá lokalita v blízkosti Trnavy, kedy si obec Zvončín vyberajú na bývanie mladé rodiny s deťmi. Obec sa zaraďuje k progresívnym sídlam a z hľadiska budúcich reprodukčných procesov je vývoj priaznivý.

Priemerný vek mužov (rok 2011) sa pohyboval okolo 37,62 rokov a žien 40,55. Priemerný vek obyvateľov obce bol na úrovni 39,09 rokov. V roku 2011 bolo 316 slobodných (vrátane detí), ženatých a vydatých 370 občanov, rozvedených 29 a ovdovených 51 občanov. situácia (tabuľka č. 6). Údaje pochádzajú zo sčítania obyvateľov, bytov a domov z roku 2011. Najbližšie podrobnejšie údaje sa budú aktualizovať v roku 2021 (ŠÚ SR, SODB 2011).

Tab. č. 5: Štruktúra obyvateľov v obci Zvončín podľa veku – stav k 31. 12. 2011 (ŠÚ SR, 2011)

	Spolu	%	Muži (spolu)	Ženy (spolu)
Predproduktívny vek (0-14) spolu	109	13,9	58	51
Produktívny vek (ž. 15 - 54 r., m. 15 - 59)	583	74,4	298	285
Poproduktívny vek (ž. 55 a viac, m. 60 a viac)	92	11,7	35	57

Tab. č. 6 : Rodinný stav v obci Zvončín v roku 2011 (ŠÚ SR, SODB 2011)

	Spolu	Muži	Ženy
Slobodní	316	167	149
V manželstve	370	188	182
Rozvedení	29	17	12
Ovdovení	51	7	44

V rámci prevládajúcich národností v obci Zvončín v roku 2011 dominovala Slovenská národnosť (728 obyvateľov). U 51 ľudí bola nezistená národnosť. Rusínskej národnosti boli 3 občania a maďarskej národnosti 1 občan (tabuľka č. 7) (ŠÚ, SODB, 2011). V tabuľke sú niektoré z vybraných národností s potenciálom výskytu v tomto regióne.

Tab.č. 7: Národnostné zloženie obyvateľstva v obci Zvončín r. 2011 (ŠÚ SR, SODB 2011)

Obec	Národnosť v %					
	slovenská	maďarská	česká	moravská	rusínska	nezistená
Zvončín	92,86	0,26	0,00	0,00	0,38	6,51

3.3.1.3 Zamestnanosť

Počet ekonomicky aktívnych obyvateľov v obci Zvončín z roku 2011 predstavovalo 417 obyvateľov obce (229 mužov a 188 žien), čo tvorilo 53,2 % z celkového počtu obyvateľov v obci v tom roku. V roku 2014 bolo ekonomicky aktívnych už 584 obyvateľov, čo predstavovalo 73 % všetkého obyvateľstva (ŠÚ SR, SODB 2011, PHSR, 2015).

Okrem toho v roku 2011 väčšinu ekonomicky aktívnych tvorili zamestnanci (320 ob.), potom nasledovali podnikatelia (42 ob.), členovia družstiev (2 ob.) a ostatných/nezistených toho 43 obyvateľov (ŠÚ SR, SODB 2011).

Údaje z roku 2014 naznačujú, že 66,9 % ekonomicky aktívnych obyvateľov odchádza za prácou mimo svoje bydlisko. Preferujú najmä Trnavu, časť obyvateľstva odchádza aj do hlavného mesta Bratislavy. Prevláda zamestnanosť v súkromnom sektore. Z ekonomicky aktívneho obyvateľstva pracovalo 28% v štátnom podniku, 50% v súkromnom podniku, 5,9% v poľnohospodárskom družstve a 1,3% u iného zamestnávateľa. Robotníci tvorili 60,3% z ekonomicky aktívneho obyvateľstva (PHSR, 2015).

V obci je v rámci okresu priemerná nezamestnanosť, čo v roku 2014 predstavovalo 4,0 %. Najvyššia nezamestnanosť v obci bola spojená s rozpadom poľnohospodárskej prevádzky, čím sa uvoľnila pracovná sila jednostranne profesijne orientovaná a ťažko uplatniteľná na trhu práce. Poľnohospodárski robotníci tvoria jadro nezamestnaných aj v súčasnosti (PHSR, 2015).

Zamestnanosť je ovplyvnená aj vzdelanosťou úrovňou obyvateľstva. Vzdelanosť obyvateľstva sa počíta podľa najvyššieho dosiahnutého vzdelania obyvateľstva (viac viď nižšie časť *Vzdelanie*).

Trnava, a najmä celý Trnavský kraj, sa z hľadiska zamestnanosti na Slovensku pohybujú v nadpriemerných hodnotách. Miera ekonomickej aktivity, zamestnanosti a nezamestnanosti v rámci celého kraja je uvedená v tabuľke č. 8.

Tab. č. 8: Miera ekonomickej aktivity, miera zamestnanosti a miera nezamestnanosti v Trnavskom k (v tis. obyvateľov) (ŠÚ SR, 2018).

Kraj	Rok	Miera ekonomickej aktivity			Miera zamestnanosti 15+			Miera nezamestnanosti		
		spolu	muži	ženy	spolu	muži	ženy	spolu	muži	ženy
Trnavský kraj	2013	62,2	70,3	54,6	64,5	70,7	58,2	12,2	11,4	13,2
	2014	62,1	70,1	54,6	64,7	71,0	58,3	12,4	11,2	13,8
	2015	63,1	71,0	55,6	67,0	74,4	59,5	11,0	8,6	13,9
	2016	63,6	71,3	56,4	70,1	76,8	63,3	8,5	6,9	10,3
	2017	62,1	69,7	54,8	70,1	76,7	63,4	5,9	4,7	7,3

V obci Zvončín je celkovo registrovaných 44 hospodárskych subjektov. Dvadsať v odvetví obchod a služby, 11 v peňažníctve a nehnuteľnostiach, 4 v priemysle, 3 v stavebníctve a 2 v poľnohospodárstve. Zo 44 hospodárskych subjektov predstavuje 8 právnických a 36 fyzických osôb. Najväčšie zastúpenie má stolárstvo, elektroinštalatérstvo, kúrenárstvo, vodoinštalatérstvo, autodoprava, opravovne áut, atď. (PHSR, 2015).

3.3.1.4 Vzdelanie

Výchova a vzdelávanie je základným prostriedkom rozvoja spoločnosti a rozhodujúcou podmienkou úspešného adaptovania sa v európskom priestore. Vzdelanie zvyšuje i prevenciu pred negatívnymi spoločenskými javmi. SODB (ŠÚ SR, 2011) udáva, že vo Zvončíne bolo v roku 2011 najvyššie percento (19,26 %) ľudí s najvyšším dosiahnutým vzdelaním Úplné stredné odborné (s maturitou), ďalej učňovské (bez maturity – 18,62 %) a základné (12,88 %). Bez školského vzdelania bolo 13,90 % obyvateľov obce. Výsledky štatistického úradu (2011) sú uvedené v tabuľke č. 9.

V obci sa nachádza jedna materská škola s 2 triedami. Má 9 zamestnancov (s kuchárkami). Nachádza sa vedľa obecného úradu v centre obce. Základná škola sa nachádza v susednej obci Suchá nad Parnou - ide o plnotriednu ZŠ (1. - 9. trieda) s počtom cca. 300 žiakov. Zo Zvončína dochádza 35 detí. 15 detí navštevuje ZŠ v Trnave (KPSS, 2018).

Tab. 9: Najvyššie dosiahnuté vzdelanie obyvateľov Zvončína pre rok 2011 (ŠÚ SR, SODB, 2011).

Najvyššie dosiahnuté vzdelanie	Pohlavie		Spolu	%
	muži	ženy		
Základné	35	66	101	12,88
Učňovské (bez maturity)	87	59	146	18,62
Stredné odborné (bez maturity)	46	31	77	9,82
Úplné stredné učňovské (s maturitou)	18	8	26	3,32
Úplné stredné odborné (s maturitou)	71	80	151	19,26
Úplné stredné všeobecné	14	21	35	4,46
Vyššie odborné vzdelanie	0	7	7	0,89
Vysokoškolské bakalárske	10	12	22	2,81
Vysokoškolské magisterské, inžinierske, doktorské	34	40	74	9,44
Vysokoškolské doktorandské	2	5	7	0,89
Bez školského vzdelania	58	51	109	13,90
Nezistené	16	13	29	3,70
Úhrn	391	393	784	100,00

3.3.2 Sídla

Obec Zvončín susedí s katastrami 4 obcí. Konkrétne sú to obec Suchá nad Parnou (zo severnej a severozápadnej strany), mesto Trnava (z južnej a juhovýchodnej strany), obec Šelpice (zo severovýchodnej strany) a obec Ružindol (z juhozápadnej strany).

V rámci okresu Trnava leží kataster Zvončína v centrálnej časti, asi 5 km od okresného mesta Trnava. Z priestorového aspektu je kataster rozdelený tokom Parná, ktorý tvorí hlavnú os katastra.

Najbližšie sídla sa nachádzajú cca 20 m od dotknutého územia.

Tab. č. 10: Bytová výstavba (ŠÚ SR, 2019)

Okres	Rok	Byty					Priemerná obytná plocha dokončeného bytu (m ²)
		rozostavané k 1. 1.	začaté v roku	dokončené v roku	z toho	rozostavané k 31. 12.	
					v rodinných domoch		
Trnava	2007	993	802	341	286	1 454	88,6
	2008	1 461	515	572	306	1 404	73,0
	2009	1 404	395	496	321	1 303	73,5
	2010	1 301	591	418	399	1 474	87,8
	2011	1 475	354	444	325	1 385	74,2

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne byty, ani rozostavané.

3.3.3 Aktivity

3.3.3.1 Poľnohospodárstvo

V obci Zvončín a jeho okolí je prítomná poľnohospodárska činnosť vo forme rastlinnej aj živočíšnej. Zvončín predstavuje vidiecku obec ležiacu v intenzívne poľnohospodársky využívannej krajine Trnavskej tabule. Vzhľadom na svoju polohu v oblasti najúrodnejších pôd SR a v oblasti priaznivých klimatických podmienok disponuje vysokým poľnohospodárskym potenciálom. Tradíciu má i vinohradníctvo rozvíjajúce sa od 14. storočia.

Poľnohospodárska pôda predstavuje dominantný prvok krajinnej štruktúry – zaberá 84,6% z celkovej rozlohy územia. Z toho orná pôda tvorí 91,8%. Pôda je obhospodarovaná poľnohospodárskym podnikom AGROPO s.r.o. so sídlom vo Zvončine a obhospodaruje pôdu v rámci katastra Zvončín aj Suchá nad Parnou. Poľnohospodárska výroba je zameraná na rastlinnú výrobu, konkrétne produkciu husto siatych obilnín, slnečnice, repky olejnej. Časť poľnohospodárskej pôdy zaberajú vinice, záhrady a ovocné sady. Živočíšna výroba bola vo firme AGROPO s.r.o. roku 1999 úplne zrušená (PHSR, 2015).

Z hľadiska obhospodarovania poľnohospodárskeho pôdneho fondu (PPF) v poslednom období poklesla intenzita chemizácie, mechanizácie výroby, a tiež poľnohospodársky podnik v súčinnosti s obcou a PZ Zelený háj realizuje protierózne a ekostabilizačné opatrenia, čo môže pozitívne ovplyvniť ekologický stav prostredia (PHSR, 2015).

V poľnohospodárstve pracuje minimálna časť obyvateľov (PHSR, 2015).

Tab. č. 11 : Produkcia vybraných poľnohospodárskych plodín (tony) v Trnavskom okrese (ŠÚ SR, 2019)

Okres	Rok	Zrniny spolu	z toho:	Olejniný	Zemiaky	Cukrová repa	Viacročné krmoviny na ornej pôde
			obilniny				
Trnava	2014	204 558	203 401	27 675	6 897	195 612	19 582
	2015	178 866	176 962	22 602	17 528	150 178	18 314
	2016	234 941	233 165	34 445	12 671	177 876	16 256
	2017	120 795	119 859	29 235	7 412	129 261	11 992
	2018	172 400	171 352	31 852	8 768	140 685	14 100

Intenzita chovu hospodárskych zvierat pre Trnavský okres je uvedená v nasledujúcej tabuľke (Tabuľka č. 12).

Tab. č. 12: Intenzita chovu hospodárskych zvierat (ŠÚ SR, 2019)

Okres	Rok	Hovädzí dobytok	Kravy	Ovce	Ošípané	Hydina	Sliepky
		kusy na 100 ha poľnohospodárskej pôdy			kusy na 100 ha ornej pôdy		
Trnava	2014	30,2	13,9	0,3	16,1	552,2	293,3
	2015	28,9	13,0	0,4	13,7	348,0	320,1
	2016	23,5	11,1	0,4	10,7	348,6	319,2
	2017	23,3	10,8	0,6	11,0	540,1	205,6
	2018	22,2	10,8	0,6	11,9	386,7	219,9

3.3.3.2 Priemysel

V obci funguje niekoľko podnikateľských subjektov. K priemyselným podnikom v katastri obce Zvončín patria napríklad: KOVOEFEKT , Repair car, Profi pneuservis, RE-PLAST s.r.o a SPEDAS s.r.o. (PHSR, 2015).

RE-PLAST s.r.o. sa nachádza cca. 50 metrov východne od dotknutého územia v rámci areálu bývalého družstva. Spoločnosť Ján Krčula RE-PLAST vznikla v roku 1992 a od samého začiatku sa špecializovala na spracovanie PE fólií a výrobu vriec, sprvu len z primárnej suroviny, neskôr aj z recyklovaného materiálu. V roku 2005 spustil recykláciu odpadových PE fólií ako z vlastnej produkcie tak aj od iných dodávateľov.

SPEDAS s.r.o. sa nachádza cca. 50 metrov východne od dotknutého územia v rámci areálu bývalého družstva. Spoločnosť bola založená vo februári 2012 je dynamicky sa rozvíjajúcou organizáciou. Spoločnosť sa zaoberá návrhom a výrobou prepravných vozíkov a boxov pre automobilový, strojársky, elektrotechnický a zdravotnícky priemysel. Ďalej sa tiež špecifikuje na priemyselné strihanie a šitie nielen textilných vložiek do transportných obalov tzv. prepravné fixácie pre automobilový priemysel určených na prepravu komponentov. Tiež sa spoločnosť zaoberá kryciami plachtami na prepravné vozíky, transportné boxy.

KOVOEFEKT sa venuje povrchovej úprave kovov (Pieskovanie, Zinkovanie, Práškovanie)

ProfiPneuServis sa venuje podnikaniu v odvetví autodopravy.

3.3.3.3 Energetika

Obec je zásobovaná elektrickou energiou z jestvujúceho elektrického 22 kV nadzemného vedenia (22kV, č.202/217). Z tohto vedenia sú vyvedené odbočky pre napojenie trafostaníc. Zásobovanie obce Zvončín sa uskutočňuje prostredníctvom 4 transformačných staníc. Prípojky vedené k jednotlivým objektom sú vzdušné, čiastočne podzemné. Dotknuté územie sa nenachádza vo významnej vzdialenosti od transformačnej stanice ani v jej ochrannom pásme. Na dotknutom území je v rámci ÚPN (zmena 03/2010a) navrhnutá výstavba elektrickej siete NN a VN. V navrhovanej lokalite sa zároveň navrhuje výstavba verejného osvetlenia.

Obec je vybavená dodávkou plynu. V rámci obce vedie STL plynovod na zásobovanie obyvateľov plynom. V blízkosti dotknutého územia sa nachádza regulačná stanica plynu (RS), ktorej

ochranné pásmo (50m) zasahuje do navrhovanej oblasti. Z regulačnej stanice smeruje rozvod plynu do centra obce prostredníctvom hlavného rozvodu plynu D110 – PE. Na východnej strane dotknutého územia pozdĺž obslužnej komunikácie je vedený VTL plynovod DN80 smerujúci do spomínanej RS plynu a ktorého ochranné pásmo výrazne zasahuje do riešeného územia. Odstup zástavby od východnej hranice susediacej s trasou VTL plynovodu sa v zmysle dodržania ochranného pásma plynovodu stanovuje na 20 m. V rámci územného plánu (zmena 03/2010a) je prednesený návrh na zavedenie STL plynovodu do dotknutého územia v zmysle výstavby obytnej zóny.

V rámci oznamovacích vedení je obec pripojená na hlavnú ústredňu (DLE) v Trnave cez digitálne prenosové zariadenia a v obci je umiestnená skriňa sieťového rozvádzača, z ktorého vedú káble do celej obce.

Prehľad spotreby jednotlivých druhov palív v okrese Trnava za poľnohospodárstvo, lesníctvo, dopravu, priemysel a stavebníctvo je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Tab. č. 13 :Spotreba vybraných druhov palív, elektriny a tepla¹(ŠÚ SR, 2019)

Okres	Rok	Elektrina (MWh)	Čierne, hnedé uhlie, koks (t)	Zemný plyn (1000 m ³)	Motorová nafta (t)	Vykurovacie oleje (t)	Teplo (GJ)
Trnava	2014	919 880	3 027	98 654	35 971	-	687 301
	2015	426 364	2 579	83 937	23 751	-	639 824
	2016	367 989	2 885	90 463	20 523	-	658 572
	2017	220 183	D	87 497	18 665	-	D
	2018	277 800	D	98 386	20 123	-	D

¹za podniky s počtom zamestnancov 20 a viac

D – údaj nie je možné publikovať pre jeho dôverný charakter

3.3.3.4 Služby

Napriek tomu, že Zvončín predstavuje malú obec zabezpečuje základné sociálne služby pre svojich obyvateľov. Posudková činnosť je zabezpečovaná prostredníctvom sociálnej pracovníčky zo spoločného obecného úradu v Trnave. Neverejným poskytovateľom týchto služieb je Sociálne centrum Anjel. Táto nezisková organizácia sa snaží pomôcť, skúmať, koordinovať a podporovať rozvoj rôznorodých oblastí v rámci verejnoprospešných služieb definovaných v rámci ich štatútu. Centrum poskytuje aktivity pre 3 skupiny obyvateľov: juniorov, mamičky s deťmi a seniorov. Pre deti a mládež poskytuje priestor na voľno časové aktivity napomáhajúce rozvoju a ochrane duchovných hodnôt a telesných schopností. Pre matky s deťmi je tu vytvorený priestor na vzdelávanie, cvičenie a výmenu vzájomných skúseností. Pre seniorov je od roku 2008 vytvorený priestor na stretávanie sa za účelom spoločenského, kultúrneho, rekreačného a športového vyžitia (KPSS, 2018).

Prostredníctvom školskej jedálne obec poskytuje seniorom stravovanie. Jedáleň má kapacitu max. 50 obedov denne. V prípade imobility poskytuje rozvoz obedov do domácností. Zabezpečená je aj prepravná služba (KPSS, 2018).

Poskytovanie zdravotnej starostlivosti je zabezpečené prostredníctvom obce Suchá nad Parnou, v ktorej sa nachádza zdravotné stredisko s prítomnosťou ambulancie praktického lekára, detskej ambulancie pre deti a dorast, zubnej ambulancie a lekáreň u svätého Martina. Informácie o

ordinačných hodinách a otváracích hodinách lekárne sú na internetovej stránke obce Zvončín. Fakultná nemocnica sa nachádza v Trnave. Poskytuje komplexnú zdravotnú starostlivosť nielen pre celý región Trnavského kraja (KPSS, 2018).

V obci je aj pošta, predajňa potravinárskeho tovaru a reštauračné služby a wellness.

3.3.3.5 *Rekreácia a cestovný ruch*

Prostredie nevytvára výrazné predpoklady pre rozvoj cestovného ruchu. Jediná forma rozvoja je spojená so záhradkárstvom a vinohradníctvom, ktoré sa rozvíjajú v lokalite Pod Vinohradmi. I keď v súčasnosti sa v porovnaní s minulosťou zaznamenáva postupný pokles týchto činností.

Hlavnou atrakciou obce Zvončín býva hodová slávnosť, ktorá raz ročne výraznejšie zvyšuje návštevnosť obce, ale aj to väčšinou na báze udržiavania rodinných a priateľských kontaktov.

Najvýraznejšie sú rozvinuté športové aktivity, najmä pravidelné futbalové súťažné zápasy, futbalové priateľské zápasy a turnaje. Tradičné sú aj poľovačky organizované PZ Zelený háj, ktoré sa vyznačujú bohatou návštevnosťou. Za potenciálny rozvojový faktor možno považovať aj rozvíjajúce sa podujatia – Jánske ohne, veľkonočné a vianočné trhy, oslava MDD, Majáles, súťaže, výstavy, vystúpenia speváckych skupín a ďalších umelcov.

3.3.4 **Infraštruktúra**

3.3.4.1 *Doprava*

Poloha miesta je zodpovedná za charakter dopravného režimu v tomto regióne, ktorý tvoria najmä automobilové komunikačné siete regionálneho významu. Nadradený systém komunikačnej kostry je zastúpený diaľnicou D1 a viacerými cestami II. triedy. V tomto zmysle prakticky jediným komunikačným systémom zabezpečujúcim dopravnú obsluhu obce Zvončín je cestná doprava.

Cestná doprava - významné dopravné komunikácie v širokom aj blízkom okolí hodnoteného územia predstavujú najmä diaľnica D1, regionálna cesta I. triedy č. 51, cesty II triedy č. 502 a č. 504 a najmä cesta III. triedy č. 1295 a č.1296:

Popri Zvončíne, cca. 1,3 km severovýchodne od dotknutého územia prechádza cesta prvej III. triedy č. 1295 (celková dĺžka 14,6 km) smerujúca z Trnavy, cez Zvončín, Suchú nad Parnou, Košolnú až po Dolné Orešany, kde sa napája na cestu druhej triedy č. 502. Cesta III. triedy č.1295 sa napája tesne pred Trnavou aj na cestu II. triedy č. 504.

Západne, cca 7,4 km od hodnoteného územia prechádza regionálna cesta II. triedy č. 502, ktorá smeruje od Bratislavy smerom na sever popri Malých Karpatoch, napr. cez Pezinok, Modru až po Vrbové s celkovou dĺžkou 78,8 km.

Južne, cca. 2,5 km od dotknutého územia prechádza regionálna cesta II. triedy č. 504, ktorá smeruje z Nového Mesta nad Váhom cez Trnavu až po Modru s celkovou dĺžkou 71 km.

Diaľnica D1 (medzinárodná cesta E75) prechádza 11km juhovýchodne a východne od dotknutého územia smerujúca z Bratislavy cez Trnavu, Piešťany, Trenčín atď. naprieč Slovenskom

s celoštátnym významom. Z obce Zvončín je k nej dostupnosť napr. cez mesto Trnava (cca. 15 - 20 minút)

Cestnú dopravu dopĺňajú miestne komunikácie, umožňujúce obsluhu objektov bytového a občianskeho charakteru. V celej obci sú komunikácie spevnené asfaltovým povrchom. V posledných rokoch (2007, 2010 a 2015) boli tri miestne komunikácie rekonštruované. Plánuje sa s výstavbou nových komunikácií v oblasti rozvíjajúcich sa nových lokalít na výstavbu IBV (PHSR, 2015).

V rámci ÚPN (zmena 03/2010a) sa v dotknutom území plánuje s výstavbou miestnych komunikácií.

Hromadnú dopravu pre obec, ktorá je naviazaná najmä na krajské mesto Trnava vzdialené od obce 5 km, zabezpečujú tri linky SAD Trnava. Dĺžka dopravného spojenia do Trnavy je cca 10-15 min. Obec nemá autobusovú stanicu, pre potreby odchádzky a dochádzky do obcí slúžia vo Zvončine 3 zastávky, rozmiestnené tak, aby čo najviac zodpovedali potrebám obyvateľov obce (PHSR, 2015). Výhodou Zvončína je veľmi dobrá geografická poloha a napojenie na Trnavu - cesta autom trvá do 10 minút (KPSS, 2018).

Železničná doprava – Priamo v obci Zvončín sa nenachádza železničná trať ani zastávka. V Trnave cca. 6,5 km od dotknutého územia (železničná stanica) sa nachádza významná trať prvej kategórie. Predstavuje dvojkoľajnú elektrifikovanú hlavnú železničnú trať č. 120 Bratislava – Žilina a vlaky môžu dosahovať rýchlosť 120 km/hod. Trať slúži nielen na prepravu osôb, ale aj nákladu z priemyselnej a poľnohospodárskej činnosti.

Letecká doprava - V blízkosti sa nenachádza žiadne letisko väčšieho významu. V Piešťanoch (30 km) sa nachádza letisko s možnosťou prepravy civilnej a vojenskej posádky. Vďaka blízkym kúpeľom má medzinárodný štatút letiska. Druhé letisko s medzinárodným štatútom, ktoré je výrazne viacej využívané sa nachádza v Bratislave.

V katastrálnom území Zvončín nebolo vyhlásené ochranné pásmo s výškovým obmedzením, ktoré určuje možnú výšku objektov, zariadení, stavebných mechanizmov a pod.

Vodná doprava - Nemá priamu väzbu.

Cyklistická doprava – V rámci dotknutého územia nie sú vybudované samostatné cyklotrasy. Cez Zvončín prechádza v dĺžke cca 2,5 km Trnavská cyklotrasa č. 2204. Pre cestné bicykle je vhodná trasa od Trnavy po Majdán. Táto cyklotrasa však nie je fixne vybudovaná

V pláne je vybudovanie cyklotrasy. V rámci ÚPN obce Zvončín (Zmena 5/2016, 6/2019) je v kontakte s dotknutým územím navrhnutá vedená cyklotrasa smer Trnava, Ružindol.

3.3.4.2 Produktovody

Riešeným územím pozdĺžne prechádza závlahové potrubie v správe Hydromeliorácie Bratislava a.s., ktoré je v súčasnosti nefunkčné.

Dotknuté územie je v styku s VTL plynovodom D80 s prevádzkovým tlakom 2,5 MPa a bezpečnostné pásmo plynárenského zariadenia zasahuje do dotknutého územia.

3.3.4.3 Technická infraštruktúra

Takmer na celom území obce je vybudovaný skupinový verejný vodovod Dobrá Voda-Trnava. Zabezpečuje pitnú vodu pre celú obec v plnom rozsahu. Obecný vodovod je plánovaný a navrhnutý (ÚPN zmena 03/2010a) aj v rámci dotknutého územia.

Obec je zásobovaná elektrickou energiou z jestvujúceho elektrického 22 kV nadzemného vedenia (22kV, č.202/217). Zásobovanie obce Zvončín sa uskutočňuje prostredníctvom 4 transformačných staníc. Prípojky vedené k jednotlivým objektom sú vzdušné, čiastočne podzemné. Na dotknutom území je v rámci ÚPN (zmena 03/2010a) navrhnutá výstavba elektrickej siete NN a VN. V navrhovanej lokalite sa zároveň navrhuje výstavba verejného osvetlenia.

V rámci obce je čiastočne vybudovaná aj splašková kanalizácia. V ÚPN obce Zvončín je navrhnutých niekoľko nových vetiev dobudovania kanalizácie, vrátane dotknutého územia.

Obec Zvončín je celá plynofikovaná. V rámci obce vedie STL plynovod na zásobovanie obyvateľov plynom. V rámci územného plánu (zmena 03/2010a) je prednesený návrh na zavedenie STL plynovodu do dotknutého územia v zmysle výstavby obytnej zóny.

3.3.4.4 Odpady a nakladanie s odpadmi

Vysoký podiel zneškodňovania odpadov skládkovaním v komunálnej sfére je najväčším negatívom v nakladaní s odpadmi na Slovensku. V regióne Trnava dosahuje úroveň skládkovania komunálnych odpadov 82,42 % (ŠÚ SR).

Zdrojom komunálnych odpadov v obci sú občania a podnikateľské subjekty, ktoré majú na území obce svoje prevádzky. Zber a odvoz odpadu zabezpečuje prevažne spoločnosť FFC Trnava, s.r.o. (Trnava). Zber nebezpečného odpadu (elektroodpad, batérie, akumulátory, odpad s obsahom škodlivín) zabezpečuje ROVAMI s.r.o (Sladkovičovo). Textil a šatstvo odváža EKOCHARITA Slovensko o.z. V obci je organizovaný triedený zber papiera, skla, plastov a kovu.

V roku 2015 bolo v obci vyprodukovaných 195,12 ton odpadu, z čoho 84,9 % bol odpad zneškodňovaný (prevažne skládkovaním) a 15,1 % bolo odpadu zhodnocovaného (prevažne materiálovo) (POH Zvončín 2016 – 2020).

V rámci ÚPN (zmena 03/2010a) sa navrhuje zneškodňovať odpady v riešenom (dotknutom) území v zmysle zákona č.223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov. Odpad z domácností bude uskladňovaný v smetných nádobách (110l) a odvážaný organizovaným odvozom obcou na skládku odpadu na zneškodňovanie.

Prehľad produkcie odpadov v Trnavskom kraji je uvedený v nasledujúcej tabuľke (hrubo zvýraznené hodnoty sú najvyššie v diapazóne Slovenska):

Tab. č. 14: Komunálny odpad podľa podskupín katalógu odpadov (tony) (ŠÚ SR, 2019)

Kraj	Rok	Komunálny odpad spolu	v tom :				
			separovane zbierané zložky komunálneho odpadu	z toho : nebezpečný odpad	odpad zo záhrad a parkov	iný komunálny odpad	drobný stavebný odpad
Trnavský kraj	2014	243 865	26 892	878	21 380	179 299	16 295
	2015	247 482	30 732	767	18 576	180 800	17 375
	2016	268 070	43 820	891	23 533	184 162	16 554
	2017	280 807	55 678	814	23 710	178 963	22 456
	2018	313 247	84 364	2 788	29 444	180 830	18 610

Prehľad nakladania s komunálnym odpadom v Trnavskom kraji je uvedený v nasledujúcej tabuľke (hrubo zvýraznené hodnoty sú najvyššie a kurzívou najnižšie v diapazóne Slovenska) :

Tab. č. 15: Relatívne ukazovatele z oblasti nakladania s komunálnym odpadom (ŠÚ SR, 2019)

Kraj	Rok	Komunálny odpad (kg/obyv.)			Percento komunálneho odpadu (%)		
		spolu	zhodnotený	zneškodnený	zhodnoteného	recyklovaného	zneškodneného
Trnavský kraj	2014	437,49	88,40	334,96	20,21	11,28	2014
	2015	442,65	86,99	355,43	19,65	13,20	2015
	2016	478,35	110,22	367,96	23,04	22,32	2016
	2017	499,95	135,18	364,77	27,04	27,04	2017
	2018	556,48	230,63	325,86	41,44	41,44	2018

V dotknutej obci je zabezpečený zber a zneškodnenie komunálneho odpadu ako aj separovaného zberu.

3.3.5 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

V katastri obce sa nenachádza významné množstvo kultúrno-historických pamätihodností a pamiatok.

K histórii obce architektonicky, umelecky aj historicky najcennejší objekt – miestny kostol sv. Anny. Kostol postavili v r. 1790 (1794) v klasicistickom štýle. Vo veži sa nachádzali dva posvätené zvony. Stavbu bola tvarovaná v zmysle jednododového pozdĺžneho priestor, na ktorý nadväzuje presbytérium s polkruhovo ukončenou apsidou. Staviteľia zvolili pruský typ klenby. Pôvodný oltár, z čias stavby bol stĺpový s obrazom sv. Anny a sochami sv. Barbory a sv. Jána Nepomuckého po stranách. Archívne pramene naznačujú, že prestavba kostola nastala v roku 1875. V lodi kostola sa nachádzajú dve pôvodné a najcennejšie sochy z hlavného oltára. Na ľavej strane sv. Barbora. Na opačnej strane stojí socha sv. Jána Nepomuckého (www.zvoncin.sk)

3.3.6 Archeologické a paleontologické náleziská a geologické lokality

V dotknutom území momentálne nie sú známe alebo evidované žiadne archeologické a paleontologické náleziská a nenachádzajú sa tu žiadne geologicky významné lokality.

3.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Čo sa týka zaťaženia územia vybranými stresovými faktormi podľa okresov patrí okres Trnava do kategórie silného zaťaženia, kedy sledujeme najmä silné znečistenie ovzdušia, znečistenie podzemných vôd s čiastočnými prejavmi erózných procesov (IZAKOVIČOVÁ et MOYZESOVÁ 2002).

3.4.1 Ovzdušie

Trnavský kraj nepatrí v rámci SR z hľadiska znečistenia ovzdušia k najviac zaťaženým územiám vzhľadom na základné ukazovatele. Najhoršia kvalita ovzdušia v kraji sa viaže najmä na Trnavu a jej okres, kde patrí aj dotknuté územia a obec Zvončín. Emisie základných znečisťujúcich látok (emisie zo stacionárnych zdrojov) v okrese Trnava sú uvedené v tabuľke č. 16. Tabuľka uvádza množstvo znečisťujúcich látok v tonách za jednotlivé roky. Hodnoty popisujú inventarizáciu emisií stredných a veľkých stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia. Údaje sú spracované podľa zákona o ovzduší č.137/2010 Z.z. v znení neskorších predpisov, zákona o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia č.401/1998 Z.z. v znení neskorších predpisov, vyhl. MŽP SR č.410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov, vyhl. MŽP SR č.231/2013 Z.z.

Tab. č. 16: Emisie základných znečisťujúcich látok v okrese Trnava (www.air.sk)

Rok	TZL (t)	SO ₂ (t)	NO ₂ (t)	CO (t)	TOC (t)
2017	88,036	114,165	263,008	139,843	689,328
2018	87,919	90,891	255,829	164,758	700,357
2019	85,462	82,164	227,452	144,128	758,880

Legenda: TZL - tuhé znečisťujúce látky (TZL) vyjadrené ako suma všetkých častíc podľa § 5 ods. 3 vyhlášky č.410/2012 Z.z., SO₂ - oxid siričitý 3.4.01 + 3.4.02, NO₂ - oxidy dusíka (NO_x) - oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý (NO₂), CO - oxid uhoľnatý (CO), TOC - organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC)

V rámci katastra obce Zvončín sa nenachádzajú významné lokálne zdroje znečistenia ovzdušia. Vplyv znečistenia ovzdušia pochádza najmä vplyvom automobilovej dopravy (oxidy uhlíka, dusíka a prchavé organické látky) v blízkosti dopravných koridorov.

Podľa PHSR (2015) najviac znečistenou oblasťou je juhovýchodná a centrálna časť katastra obce ohrozená najmä emisiami veľkých a stredných zdrojov znečistenia z Trnavy. Napriek tomu územie Zvončína nie je monitorované v rámci kvality ovzdušia, ťažko vyhodnotiť exaktné zóny znečistenia.

Plynofikovanosť obce zabezpečila absenciu nečistôt z lokálnych kúrenísk. Prevádzka existujúcich zdrojov znečistenia a stavba nových si vyžaduje implementáciu a dodržiavanie zákona o ovzduší č. 137/2010 Z.z.

Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú významné zdroje znečistenia ovzdušia.

Tab. 17: Intenzita znečistenia emisiami v okrese Trnava v tonách za roky 2012 – 2016 (ŠÚ SR, 2019) .

Okres	Rok	Tuhé emisie	Oxid siričitý	Oxidy dusíka ³⁾	Oxid uhoľnatý ³⁾
Trnava	2012	277,0	115,4	407,6	414,3
	2013	283,6	159,4	460,7	412,7
	2014	283,3	141,9	409,7	366,8
	2015	294,4	163,3	401,9	403,0
	2016	286,7	160,4	387,2	387,9

(údaje sú len za stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia ,3) okrem emisií z lesných požiarov a spaľovania poľnohospodárskych zvyškov)

3.4.2 Povrchové a podzemné vody

V rámci kvality povrchových vôd v obci Zvončín (podľa STN 75 7221) bol v okolí sledovaný tok Parná a to v blízkosti Trnavy (cca. 4 km od dotknutého územia. Parná, ktorá prechádza 800 m východne od tohto územia, vykazuje piaty stupeň triedy kvality povrchových vôd – veľmi silne znečistená voda. Veľmi silne znečistená bola v rámci všetkých ukazovateľov (kyslíkový režim, mikrobiologické ukazovatele, biologické ukazovatele) (VYDARENÝ 2002a). Čo sa týka základných fyzikálno-chemických ukazovateľov a nutričov voda Parnej pri Trnave vykazuje veľmi znečistenú vodu a veľmi silne znečistenú vodu čo sa týka prítomnosti nutričov a mikropolutantov (VYDARENÝ 2002b).

Úroveň znečistenia podzemných vôd vyjadrená stupňom kontaminácie sa v dotknutom území pohybuje okolo 1,1 - 3 (C_d). Stupeň kontaminácie je klasifikovaný ako stredná miera znečistenia a vyjadruje obsah - chemických prvkov a zložiek podzemných vôd prevyšujúci normované hodnoty pre čistú, zdravotne nezávadnú pitnú vodu (podľa vyhlášky MZ SR č. 29/2002 Z. z. o požiadavkách na pitnú vodu a kontrolu kvalitatívnej pitnej vody). Hodnotili sa najdôležitejšie anorganické ukazovatele chemického zloženia podzemných vôd: NO_3 , Cl , SO_4 , F , NH_4 , Na , Fe , Mn , Al , As , Cd , Cr , Cu , Hg , Pb , Sb a Zn (RAPANT et BODIŠ, 2002).

Podzemné a povrchové vody sú znečisťované najmä činnosťou poľnohospodárskej činnosti (využívanie hnojív, pesticídov, exkrementy zo živočíšnej výroby).

Na zabezpečenie pitnou vodou bol takmer na celom území obce vybudovaný obecný vodovod napojený na skupinový verejný vodovod Dobrý Voda-Trnava. Zabezpečuje pitnú vodu pre celú obec v plnom rozsahu. Je pravdepodobné, že z prípadných vrtov z kvartérnych sedimentov by boli podmienky nevyhovujúce najmä z hľadiska mikrobiologického oživenia, ktoré vzniklo najmä vplyvom znečistenia zo žump a splaškov a znečistenia vo forme dusičnanov.

3.4.3 Pôda

Pôdy v hodnotenom území sú klasifikované ako nekontaminované a relatívne čisté pôdy čo sa týka kontaminácie pôd rizikovými prvkami (As , Ba , Be , Cd , Co , Cr , Cu , Hg , Mo , Ni , Pb , Se ,

Sn , V , Zn), čo sa vzťahuje na limitné hodnoty obsahu prvkov podľa rozhodnutia MP SR č. 531/1994-540 (ČURLÍK et ŠEFCÍK, 2002b).

Limitné hodnoty rizikových prvkov v poľnohospodárskej pôde pre prvky As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn, F sú uvedené v prílohe č. 2 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy. Podľa hodnôt zo sledovaného regiónu iba jeden z rizikových prvkov je nadlimitnej hodnoty (Chróm) (ČURLÍK et ŠEFČÍK, 2012).

Vplyvom intenzívnej poľnohospodárskej činnosti môže dochádzať v hodnotenom území k výraznejším eróznym procesom.

Tab. č. 18: Prehľad kontrolovanej rozlohy, počtu honov, parametrov v rámci PPKP 2004 - odberový rok 2003 (VÚPOP)

Agis	Názov okresu	Kontrolované hodnoty		Sledované parametre	Nadlimitné hodnoty		Nadlimitné parametre
		ha	počty		ha	počty	
207	Trnava	427	7	Ni,Cu,Zn,PCB, PAU	—	—	—

3.4.4 Horninové prostredie

V hodnotenom území nie sú evidované významné zdroje znečistenia horninového prostredia.

3.4.5 Hluk

Hluk a vibrácie patria k najväznejším rizikovým faktorom zdravia človeka, avšak vplyvajú aj na živočíšstvo. Negatívne pôsobia na zdravotný stav ľudí, vyvolávajú poruchy sluchu, psychiky, zapríčínujú neurózy. Vibrácie sú aj poškodzujúcim faktorom stavieb a konštrukcií. V rámci dotknutého územia nie sú prítomné výrazné negatívne účinky hlukových stresorov. Výrazným vplyvom hluku by mohla byť automobilová doprava. Hlavná dopravná záťaž v katastri obce Zvončín je na ceste III/1295, ktorá dosahuje intenzitu 3 271 jednotkových vozidiel za 24 hod. (PHSR, 2015). Táto cesta prechádza okrajom obce a nachádza sa cca. 1,3 km od dotknutého územia. V tomto zmysle nevykazuje výraznú hlukovú záťaž pre riešené územie.

Ďalšie vplyvy predstavujú lokálne zdroje hluku, ako sú napr. lokálne výrobné prevádzky a podniky v obci. Konkrétne poľnohospodársky podnik, výrobná prevádzka Kovoefekt, autodielenie a iné menšie priemyselné prevádzky. Tieto formy hluku ovplyvňuje ľudí bývajúcich v tesnej blízkosti, ale najmä občanov pracujúcich v prevádzkach (PHSR, 2015).

Obec pracuje na znížení vplyvov hluku (najmä z dopravy) napr. pomocou výsadby izolačnej zelene pozdĺž ciest. V rámci PHSR obce (2015) je navrhnutá eliminácia stresových faktorov, kde považujú za dôležité vysádzať funkčné vetrolamy pozdĺž cestných komunikácií s cieľom zachytávania dopravných exhalátov a zabezpečovania hlukovej bariéry.

V rámci ÚPN (zmena 03/2010a) sa v dotknutom území počíta so zamedzením a minimalizáciou vplyvu hluku a exhalátov z automobilovej dopravy z miestnej komunikácie pomocou výsadby izolačnej zelene.

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 patrí hodnotená lokalita do II. kategórie územia (Priestor pred oknami obytných miestností bytových

a rodinných domov, atď.), v ktorej je najvyššia prípustná hodnota hluku z dopravy a iných zdrojov stanovená pre denný a večerný čas $L_{pAeq,1h}$ 50 dB a nočný čas $L_{pAeq,1h}$ 45 dB.

3.4.6 Všeobecné zaťaženie územia stresovými faktormi

Územie je lokalizované na okraji obce a je len minimálne zaťažené významnými antropogénnymi stresovými faktormi.

3.4.6.1 Skládky

V intraviláne i extraviláne obcí sa vyskytujú malé neorganizované skládky domového a stavebného odpadu, ktoré obyvatelia umiestňujú k poľným cestám, vodným tokom a na okraj intravilánu. Väčšia neorganizovaná skládka odpadu sa nachádza v oblasti vinohradov vo Zvončíne.

V rámci PHSR 2015 občania Zvončína označili za hlavné problémy obce napr. skládky odpadov. V rámci dotknutého územia sa nenachádza žiadna skládka odpadu.

3.4.7 Biotopy

Obec Zvončín je do významnej miery obklopená poľami a v porovnaní s minulosťou bolo toto územie do výraznej miery pozmenené antropogénnou činnosťou. Oblasti pozmenené poľnohospodárskou činnosťou sú charakteristické poklesom ekologickej stability a biodiverzity. Ide prevažne o sekundárne monokultúrne ekosystémy, ktoré vznikli činnosťou človeka a bez jeho aktivity a dodania energie nie sú schopné prežiť. Úplne stratili autoregulačné mechanizmy charakteristické pre pôvodné a prirodzené ekosystémy.

V katastri obce Zvončín sú ekosoziologicky významné najmä časti v okolí koryta Parnej, ktoré sa vyznačujú prítomnosťou lužných lesov a významného vodného ekosystému. Tvoria ekostabilizačnú činnosť tejto obce. V tomto zmysle predstavuje významný regionálny biokoridor.

V hodnotenom území v najbližšom kontakte s dotknutým územím sa nachádzajú niektoré z biotopov uvedených v katalógu biotopov, ktorý vydal Ústav krajinskej ekológie SAV (RÚŽIČKOVÁ et al., 1996). Samozrejme ide najmä o biotopy pozmenené ľudskou činnosťou. Dali by sa charakterizovať ako vetrolamy, medze, cestné zárezy a násypy, pozmenené lesy a ďalšie. Trnavský región (Podunajská nížina) patrí ku najviac ovplyvneným lokalitám v zmysle poľnohospodárskej činnosti a nie je jednoduché nájsť prirodzené spoločenstvá rastlín a živočíchov. Napriek tomu majú mnohé antropomorfné biotopy potenciál pre výskyt synantropnej flóry a fauny, ale môžu sa stať aj predmetom migrácie významných druhov napr. z CHKO Malé Karpaty. Mnohé druhy majú tendenciu obsadzovať voľné ekologické niky mnohých významných (aj chránených) živočíchov práve v intraviláne a extraviláne obcí uprostred kultúrnej a pozmenenej krajiny. Zároveň samotná migrácia živočíchov a rozširovanie rastlín má význam najmä pre šírenie genetickej informácie a zväčšovania areálu rozšírenia v rámci metapopulácie v regióne. Na tomto sa podieľajú najmä prítomné biotopy koridorového charakteru (vetrolamy, medze, potoky, líniové prvky) ale aj menšie biocentrá, ktoré môžu zabezpečovať zachovanie čiastkových populácií v regióne.

3.4.8 Zdravotný stav obyvateľstva

3.4.8.1 Príčiny úmrtia obyvateľstva

V okrese Trnava sa úmrtnosť na nádorové ochorenia na 100 000 obyvateľov pohybuje u mužov v hodnotách 286 – 320 a u žien 176 -200 osôb. Úmrtnosť na choroby obehovej sústavy na 100 000 obyvateľov je u mužov 481 – 570 a u žien 501 – 600 osôb. Úmrtnosť na choroby dýchacej sústavy na 100 000 obyvateľov je u mužov 46 – 60 a u žien 41 - 55 osôb. Úmrtnosť na choroby tráviacej sústavy sú u mužov 46 – 60 a u žien 31 – 47 osôb na 100 000 obyvateľov (Katerinková, 2002). Všetky tieto hodnoty sa dajú klasifikovať ako priemerné v diapazóne Slovenska.

3.4.8.2 Stredná dĺžka života

Stredná dĺžka života u mužov v okrese Trnava sa pohybuje v rozpätí 69 – 70 rokov a u žien 76,51 – 77,5 rokov (KATERINKOVÁ, 2002), čo sa dá charakterizovať u mužov ako mierny nadpriemer a u žien ako priemer v diapazóne Slovenska. Údaje pochádzajú z roku 2002.

3.4.8.3 Pracovná neschopnosť

V okrese Trnava mala pracovná neschopnosť stúpajúcu tendenciu za päť rokov (2013 – 2017) avšak priemerná doba pracovnej neschopnosti sa výrazne nemenila. Stúpajúci trend sa prejavil najmä v z dôvodu chorôb. Úrazy sa výrazne nemenili. Prehľad príčin pracovnej neschopnosti v okrese Trnava je uvedený v tabuľke č. 19.

Tab. č. 19 : Pracovná neschopnosť(ŠÚ SR, 2019)

Okres	Rok	Kalendárne dni pracovnej neschopnosti (PN)				Priemerná doba trvania prípadu PN (dni)	Priemerné percento PN (%)
		spolu (dni)	v tom pre (%)				
			chorobu	pracovné úrazy	ostatné úrazy		
Trnava	2013	695 449	610 886	17 073	67 490	39,0	2,86
	2014	677 139	601 902	14 760	60 477	41,1	2,69
	2015	731 776	656 813	15 718	59 245	36,9	2,79
	2016	761 396	681 798	17 926	61 672	39,2	2,74
	2017	815 947	736 263	17 345	62 339	39,3	2,78

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

4.1 Požiadavky na vstupy

4.1.1 Pôda

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k záberu pôdy z poľnohospodárskeho pôdneho fondu o výmere cca 2,50ha (26734 m²), navrhované plochy na zmenu funkčného využitia sú podľa KN vedené ako orná pôda mimo zastavané územie obce Zvončín v BPEJ 0152202 a 0143202.

Navrhovanou činnosťou dôjde k zmene pôdneho pokryvu. Povrchový horizont sa v mieste komunikácií odstráni v hrúbke cca 300mm. Ornica sa uloží na depónie, ostatná zemina sa odvezie na skládku, resp. bude použitá na vyrovnanie terénnych nerovností.

Celková zastavaná plocha (objekty, komunikácie ...) na pozemku po dokončení činí:
14954,8m².

4.1.2 Voda

Vplyvom navrhovanej činnosti sa predpokladá zvýšenie potreby vody.

Bilancia potreby vody je uskutočnená podľa vestníka Ministerstva Životného prostredia SR /Zz. č.684/2006, čiastka 261/, kde špecifická potreba vody pre byt s lokálnym ohrevom teplej vody a vaňovým kúpeľom je stanovená na 135 l/deň/osoba.

Pri prevádzke navrhovaného objektu sa počíta s nasledovnými kapacitami :

Celková potreba vody:

Potreba vody pre navrhovaný / predpokladaný / počet 36 rodinných domov:

V domoch sa uvažuje s bývaním $36 \times 4 = 144$ obyvateľov

Priemerná denná potreba vody $Q_{p1-36} = 144 \times 135 = 19\,440$ l/deň = 0,225 l/s

Maximálna denná potreba vody $Q_{max.1-36} = 19\,440 \times 1,4 = 27\,216$ l/deň = 0,315 l/s

Maximálna hodinová potreba vody $Q_{hmax.1-36} = 19\,440/24 \times 1,8 = 2\,041,2$ l/hod.

Požiarna voda :

V navrhovanej zóne sa z hľadiska požiarneho zabezpečenia nachádzajú požiarne hydranty. Na trase vodovodu sú navrhované 3 podzemné hydranty DN 100, ktoré sa umiestnia podľa požiadavky PO. Minimálna vzdialenosť Hydrantov od stavieb bude 5,0 m.

4.1.3 Ostatné suroviny

Pre výstavbu objektov bude potrebné zabezpečiť stavebný materiál rôzneho druhu (kamenivo, štrk, piesok, cement, betónové dlažby, betónové konštrukčné prvky, keramické výrobky, železo, izolácie, drevo, plastové výrobky, sklo, elektrické vedenia a káble a iné stavebné hmoty a materiály).

Zdrojmi týchto materiálov budú štandardné ťažobné a iné dodávateľské organizácie, resp. pôjde o obchodné výrobky zo zdrojov mimo posudzovaného územia, ktorých prísun si zabezpečí samotná dodávateľská organizácia.

Realizácia objektov bude riešená prevažne domácimi kapacitami a materiálmi nachádzajúcimi sa na domácom trhu.

4.1.4 Energetické zdroje

Elektrická energia

Vplyvom navrhovanej činnosti sa nároky na elektrickú energiu zvýšia.

Požadovaný odber elektrickej energie pre riešené územie na základe výkonovej bilancie 36 rodinných domov:

Inštalovaný výkon:

- pre jeden RD:

Inštalovaný výkon : $P_i = 17,5 \text{ kW}$

Maximálny súčasný výkon : $P_s = 14,0 \text{ kW}$

Koeficient súčasnosti : $\text{coef.} = 0,7$

Nom. prúd. zaťaženie : $I_n = 25 \text{ A}$

- pre 36 RD:

Inštalovaný výkon : $P_i = 36 \times 17,5 = 630,0 \text{ kW}$

Súčasný výkon : $P_s = 36 \times 14,0 = 504,0 \text{ kW}$

Maximálny súčasný výkon : $P_p = 201,6 \text{ kW}$

Koeficient súčasnosti : $\text{coef.} = 0,4$

Nom. prúd. zaťaženie : $I_n = 291 \text{ A}$

Stupeň dôležitosti dodávky el. energie podľa STN 33 1610 je 3. stupeň

Novobudovaná individuálna bytová výstavba 36 rodinných domov bude napojená z novej transformačnej stanice 22/0,4kV, 1x630kVA, ktorá sa pripojí z existujúceho vzdušného vedenia VN 22 kV, linka č. 202-217, podperný bod č.11.

Pre navrhovanú distribučnú transformačnú stanicu 22/0,4kV je potrebné zriadiť novú káblovú prípojku VN 22kV. Káblová prípojka VN 22kV bude vybudovaná odbočením z existujúceho vzdušného vedenia VN 22kV, linky č. 202-217, z podperného bodu č. 11. Na existujúci podperný bod sa osadí zvislý odpínač vedenia VN 22kV a z neho káblami 3x NA2XS2Y 1x240 pripojí navrhovaná transformačná stanica 22/0,4kV, 1x630kVA. Nová káblová prípojka bude vedená v zemi. Pri križovaní komunikácie budú káble VN uložené v chráničke fí 200mm. Káble VN budú ukončené na svorkách rozvádzača VN navrhovanej transformačnej stanice. Dĺžka navrhovanej prípojky VN 22kV bude 680m.

Plyn

Navrhovanou činnosťou príde k spotrebe plynu počas užívania.

Pri výpočte spotreby plynu sa uvažuje na každý dom : $Q_{max} = 2,7 \text{ m}^3/\text{hod}/\text{dom}$

Celková hodinová spotreba plynu lokalitu bude : $Q_M-36 = 36 \times 2,7 = 97,2 \text{ m}^3/\text{hod}$

Redukovaný odber podľa TPP 704 01 $Q_r = 0,452 \times 97,2 = 43,934 \text{ m}^3/\text{h}$

Ročná potreba plynu = 75 600 m³/rok

Množstvo plynu pre IBV je odvodené od výpočtu potreby tepla, pritom sme uvažovali s 109% účinnosťou spaľovania zemného plynu a výhrevnosťou 34,7 MJ/m³. Pri výpočte ročnej potreby uvažujeme s vykurovaním 207 dní v roku pri 16 hod. prevádzkovej dobe.

Miesto napojenia sa bude nachádzať na existujúcej distribučnej sieti, pred regulačnou stanicou plynu na pozemku parc. č. 926/5, kat. územie Zvončín. V mieste pripojenia plynovodu sa osadí trasový uzáver.

4.1.5 Nároky na dopravu a ostatnú infraštruktúru

Na základe dopravného prieskumu dňa 6.11. 2020 bola zaznamenaná aktivita na miestnej obslužnej komunikácii :

Nákladné autá 2/deň

Osobné 21/deň

Bicykle 5/deň

V súčasnosti je dopravná aktivita v dotknutom území nulová, po realizácii sa dá predpokladať so zvýšenou dopravnou aktivitou pričom sa ráta so **108 parkovacími miestami**.

Výpočet stojísk zo vzorca:

$$N = 1,1 \cdot O_o + 1,1 \cdot P_o \cdot k_{mp} \cdot k_d$$

Kde: O_o základný počet odstavných stojísk, P_o základný počet parkovacích stojísk, $k_{mp} = 1,0$ regulačný koeficient polohy, $k_d = 1,0$ súčiniteľ vplyvu dĺžky prepravnej práce - 40:60

Funkcie objektov: - objekty individuálne bytovej výstavby

Vstupné údaje: Počet rodinných domov / počet bytových jednotiek = 36

Výpočet: - rodinné domy $36 \times 2 = 72$

Návrh: $N = 1,1 \times 72 = 79,2$ $N = 80$ p.m

Požiadavka podľa STN 73 6110/Z2 je 80 p.m. Navrhnutých je celkovo 108 pm - návrh vyhovuje. Každý rodinný dom bude mať navrhnuté aspoň tri státi pre osobné automobily.

Hlavné dopravné napojenie na existujúcu sieť miestnych komunikácií je navrhnuté z miestnej obslužnej komunikácie smerujúcej južne k poľnohospodárskemu družstvu, vytvorením novej priesečnej križovatky, ktorá zabezpečí možnosť dopravne pripojiť aj súčasnú účelovú komunikáciu. Z priesečnej križovatky bude rovnobežne vedená hlavná dopravná vetva – „trasa II“, ktorá je navrhnutá ako obojsmerná komunikácia triedy C3 MO 7,0/30, ktorú následne bude križovať trasa III. a na jej konci bude južne smerujúca trasa IV., ktorá je navrhnutá ako jednosmerná jednopruhovú komunikáciu funkčnej triedy C3, kategórie MOU 4,25/30.

4.1.6 Nároky na pracovné sily

Počas výstavby: Výstavbu bude realizovať vybraný dodávateľ, disponujúci potrebnou kapacitou zamestnancov v požadovanej profesijnej skladbe, preto za súčasného stavu nie je možné odhadnúť počet pracujúcich na stavbe.

Počas prevádzky: Počas prevádzky činnosti nebudú mať objekty nároky na pracovné sily.

4.2 Údaje o výstupoch

4.2.1 Ovzdušie

Zdrojmi znečistenia ovzdušia počas výstavby budú mobilné zdroje – pozemná doprava a stavebné stroje.

Po uskutočnení zámeru to budú najmä stacionárne zdroje - vykurovacie jednotky rodinných domov a mobilné zdroje – osobné autá obyvateľov.

Vzhľadom na rozsah a charakter zdrojov znečistenia sa nepredpokladá prekročenie platných emisných ani imisných limitov pre znečisťujúce látky podľa platnej legislatívy dané vo Vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 270/2014 Z. z., vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 252/2016 Z. z. a vyhlášky Ministerstva životného

prostredia Slovenskej republiky č. **315/2017** Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší (137/2010).

V zmysle prílohy c.1 vyhlášky MZP SR c. 410/2012 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší zdroje sú kategorizované ako: 1.1. Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív so súhrnným menovitým tepelným príkonom 0,3 MW a vyšším až do 50 MW - malé zdroje znečisťovania ovzdušia (samostatné plynové kotle v rodinných domoch pod 0.3 MW).

Spaľovaním zemného plynu budú vznikať základné znečisťujúce látky:

Tuhé znečisťujúce látky

Oxidy dusíka

Oxidy síry

Oxid uhoľnatý

A určité množstvo nespálených organických látok

4.2.2 Odpadové vody

Počas výstavby sa nepredpokladá zvýšenie odpadových vôd. V dotknutom území sa nenachádzajú rozvody splaškovej kanalizácie. Najbližší možný bod napojenia je z juhozápadnej časti existujúceho územia, kde sa pod príľahlou komunikáciou nachádza existujúca posledná šachta rozvodu splaškovej kanalizácie. Riešenie v zóne je potrebné zabezpečiť tak, aby boli kryté požiadavky podľa navrhnutého riešenia. Splaškové vody budú riešené stokovou sieťou z korugovaných rúr PVC a z hladkého kanalizačného PVC.

Kanalizačná sie je navrhnutá z PVC rúr priemeru DN300 a DN250, s betónovými kanalizačnými šachtami. Kanalizácia je len splašková, dažďové vody nie sú a nebudú zaústené do tejto stoky. Kanalizačné prípojky pre rodinné domy a jednu obchodnú prevádzku v celkovom počte 36 ks, sú navrhnuté z PVC DN 150 (160x4,2). Prípojky budú ukončené na jednotlivých pozemkoch revíznymi šachtami. Potrubie prípojok sa uloží do otvorenej paženej ryhy š.0,6m, uložené bude na pieskovom lôžku hr. 15cm.

Bilancia odpadových vôd po realizácii:

Do kanalizácie budú napojené odpadové vody z rodinných domov s celkovým počtom 36 vybudovaných postupne.

Výpočet množstva splaškových vôd

Priemerný bezdažďový denný prietok : $Q_{24} = 0,225 \text{ l.s-1}$

Maximálny bezdažďový denný prietok: $Q_d = Q_{24} \times k_d$,

$Q_d = 0,225 \times 1,4 = 0,315 \text{ l/s}$

Maximálny bezdažďový hodinový prietok:

$$Q_h = Q_d \times k_h,$$

$$Q_h = 0,315 \times 1,8 = 0,567 \text{ l/s}$$

Nároky na čistenie odpadových vôd

Do kanalizačnej siete nebudú zaústené žiadne priemyselné, dažďové vody, vody s poľnohospodárstva, takže netreba žiadne mimoriadne požiadavky na čistenie odpadových vôd.

Dažďové vody

Dažďové vody zo striech objektov rodinných domov budú vypúšťané na terén vlastného pozemku. Rodinné domy budú mať vybudované vlastné vsakovacie zariadenia, resp. časť záhrady bude slúžiť ako dažďová záhrada.

Bilancia dažďových vôd zo spevnených plôch - STN 73 6701, STN EN 752-4

$$Q = F \cdot i \cdot \psi$$

Q – množstvo dažďových vôd (l/s/ha), F – odvodňovaná plocha (ha) – 0,4107 ha, i – intenzita dažďa (l/s/ha) $t = 15 \text{ min}$, $p = 1,0$ $i = 192 \text{ l/s/ha}$, ψ – odtokový súčiniteľ podľa tab. 2 STN 75 6101, $\psi = 0,85$

$$Q = 0,4107 \cdot 192 \cdot 0,85$$

$$Q = 67,026 \text{ l/s}$$

Predpokladané ročné množstvo dažďových vôd

$$Q_r = H_{ru} \cdot F \cdot \psi$$

Q_r – ročné množstvo dažďových vôd (l/s/ha), F – odvodňovaná plocha, H_{ru} – ročný úhrn zrážok (720mm), ψ – odtokový súčiniteľ podľa tab. 2 STN 75 6101, $\psi = 0,85$

$$Q_r = 0,72 \cdot 4107 \cdot 0,85$$

$$Q_r = 2513,4 \text{ m}^3/\text{rok}$$

4.2.3 Odpady

Pri výstavbe vznikne pri výkopových prácach pre inžinierske siete prebytok vykopanej zeminy. Tento prebytok vykopanej zeminy sa odvezie na skládku, ktorá bude určená obecným úradom, ktorý bude z územia odvezený na skládku zeminy.

Vlastné stavebné práce pri výstavbe objektu, vyprodukujú určité množstvá stavebného odpadu - poškodený materiál obaly, a nevyužitelný zostatok.

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú vznikať predpokladané odpady uvedené v nasledujúcej tabuľke (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. v znení vyhlášky č. 320/2017 Z.z.).

Tab. 20: Odpady počas výstavby podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Množstvo (t)	kategória odpadu	Spôsob nakladania
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	20,4	O	Znešk.D1 Zhod.. R5
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako sú uvedené v 17 01 06	30,2	O	Znešk.D1 Zhod.. R5
15 01 02	Obaly z plastov	0,12	O	Zhod. 3
15 01 06	Zmiešané obaly	15,5	O	Znešk.D1
17 06 04	Izolačné materiály	0,05	O	Zneškod. D1
15 01 01	Obaly z papiera	0,12	O	Zhod. R3
17 02 02	Sklo	20,35	O	Zhod. R5
17 04 05	Železo a oceľ	0,15	O	Zhod. R4
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	300,0	O	Zneškod. D1
17 02 01	Drevo	0,05	O	Zhod.. R5

Odpady vzniknuté počas výstavby rodinných domov budú odvážané zmluvným partnerom pre likvidáciu a spracovanie odpadu a následne odvezené a uložené na skládku odpadu na náklady stavebníka. Odpad bude separovaný podľa druhu a ukladaný do veľkokapacitných kontajnerov.

Počas užívania domov sa predpokladá vznik odpadov uvedených v nasledujúcej tabuľke:

Tab. 21: Odpady počas užívania domov podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	kategória odpadu
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23, 20 01 25	O
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 02 03	Iné biologicky rozložiteľné odpady	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
20 03 03	Odpad z čistenia ulíc	O
20 03 07	Objemný odpad	O
20 03 99	Komunálne odpady inak nešpecifikované	O

Jednotlivé druhy hore uvedených odpadov budú vznikať z bežnej činnosti obyvateľov. Odpady budú uskladňované v domových smetných nádobách 110l a odvážané zmluvným partnerom obce pre likvidáciu a spracovanie odpadu a následne odvezené na skládku odpadu. V obci je organizovaný separovaný zber skla a plastov

V navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik nebezpečných odpadov.

4.2.4 Hluk a vibrácie

Počas výstavby sa predpokladá prevádzka ťažkých stavebných mechanizmov - hluk sa bude šíriť najmä z priestoru staveniska, v menšej miere tiež z prístupovej komunikácie. Najvýznamnejšie hlukové emisie predstavuje doprava materiálu ťažkými nákladnými vozidlami a realizácia zemných prác. Vibrácie budú pôsobiť najmä na začiatku výstavby pri pohybe strojov a dopravných prostriedkov. Veľkosť otrasov je priamo úmerná hmotnosti, rýchlosti pohybu a tiež výške nerovnosti jazdnej dráhy. Nie je predpoklad šírenia vibrácií do okolia priamo dotknutého areálu.

Po výstavbe budú mobilnými zdrojmi hluku samotné osobné automobily. Zvýšenie hladín hluku bude však v porovnaní s okolím zanedbateľné.

Počas výstavby ani pri užívaní domov sa nepredpokladá, že hladina hluku a vibrácií prekročí limity stanovené vo vyhláske 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.

4.2.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia

Počas výstavby ani po uskutočnení zámeru navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú žiadne výstupy na úrovni žiarenia alebo iných fyzikálnych polí.

4.2.6 Teplo, zápach a iné výstupy

Počas výstavby ani počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú žiadne markantné výstupy na úrovni zápachu ani iné výstupy okrem už vyššie spomenutých.

4.2.7 Doplnujúce údaje

Na uskutočnenie navrhovanej činnosti nebude potrebné uskutočniť žiadne ďalšie vyvolané investície okrem už skôr spomínaných.

4.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

4.3.1 Vplyvy na obyvateľstvo

Vplyvom navrhovanej činnosti sa predpokladajú priamo dotknutý obyvatelia, keďže najbližšia obytná zóna je relatívne v dotyku dotknutého územia. - vo vzdialenosti cca 20m

Zemné práce, doprava materiálu a stavebné práce budú dočasne počas obdobia výstavby negatívne ovplyvňovať okolie priamo dotknutého areálu emisiami, hlukom a prašnosťou. Miera prašnosti bude závisieť na okamžitých poveternostných pomeroch - rýchlosti vetra a smere vetra. Vzhľadom na to, že sa jedná o nenáročnú stavbu s relatívne krátkym trvaním výstavby budú tieto nepravidelné a krátkodobé vplyvy minimálne, s rôznou mierou intenzity a je ich možné zmierniť vhodnými organizačnými opatreniami.

Uskutočnenie navrhovanej činnosti nepredstavuje žiadne riziká pre dotknutých obyvateľov.

Z hľadiska sociálnych a ekonomických dôsledkov sa dá hovoriť o nepriamom pozitívnom vplyve na ľudí, ktorým bude umožnené nové bývanie a pozdvihne sa tak celková úroveň obce.

Priame ani nepriame narušenie pohody a kvality života dotknutých obyvateľov vplyvom užívania domov sa nepredpokladá.

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

Nepredpokladajú sa žiadne priame pozorovateľné nepriaznivé vplyvy na horninové prostredie. Po odstránení krycej vrstvy je možné hodnotiť horninové prostredie ako únosné bez svahových deformácií.

Na hodnotenom území sa nevyskytujú žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín ani realizácia činnosti nebude mať priamy vplyv na ťažbu.

Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť havarijné situácie (únik ropných látok zo stavebných mechanizmov alebo areálovej dopravy, technologická havária, havária odpadového potrubia, nesprávna manipulácia s odpadom). Tieto negatívne vplyvy majú iba povahu možných rizík, ku ktorým by za dodržiavania platných právnych predpisov nemalo prísť.

Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery sa dajú hodnotiť ako nevýznamné.

4.3.3 Vplyvy na klimatické pomery

Vplyvy navrhovanej činnosti na klimatické pomery sa dajú hodnotiť ako nevýznamné.

4.3.4 Vplyvy na ovzdušie

Pri stavebných prácach počas výstavby - najmä v počiatočnej fáze dôjde k dočasnému zvýšeniu prašnosti a hluku spôsobenému činnosťou stavebných mechanizmov. Súčasne dôjde aj k nárastu objemu výfukových splodín v ovzduší na stavenisku a na trase prístupových ciest. Tento vplyv výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia, bude krátkodobý a nepravidelný. Tento vplyv je možné výhodnými technickými opatreniami zmierniť.

Po vybudovaní stavieb je predpokladaný vplyv z mobilných zdrojov znečistenia ovzdušia akými sú výfukové plyny osobných automobilov a zo stacionárnych zdrojov akými sú vykurovacie telesá jednotlivých domov.

Z toho vyplýva, že vplyvy na ovzdušie počas výstavby aj počas užívania navrhovanej činnosti budú nepatrné.

4.3.5 Vplyvy na vodné pomery

Vzhľadom na rozsah a charakter navrhovanej činnosti budú vplyvy na kvalitu, režim, odtokové pomery a zásoby vody počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti zanedbateľné. Potenciálnym zdrojom znečistenia podzemných vôd môžu byť obdobné havarijné situácie-

negatívne vplyvy majú iba povahu možných rizík, ku ktorým by za dodržiavania platných právnych predpisov nemalo prísť.

4.3.6 Vplyvy na pôdu

Počas prevádzky sa nepredpokladá žiadny vznik tekutých odpadov alebo odpadov, z ktorých by mohlo dochádzať k vylúhovaniu znečisťujúcich látok to pôdy. Počas výstavby a prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba možné riziko, a to iba pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok zo stavebných mechanizmov, prevádzkovej dopravy, havárie potrubí, nesprávna manipulácia s odpadmi, technologická havária a pod.), ku ktorým by pri dodržiavaní všetkých platných predpisov nemalo prísť. Preto sa vplyvy na kontamináciu pôdy počas prevádzky navrhovanej činnosti dajú charakterizovať ako mizivé.

Keďže dotknuté územie zasahuje do poľnohospodárskeho pôdneho fondu bude mať navrhovaná činnosť vplyv na spôsob využívania pôdy - príde k trvalému záberu pôdy.

4.3.7 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Vzhľadom na rozsah, charakter a na lokalizáciu navrhovanej činnosti budú vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti málo významné.

4.3.8 Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Navrhovaná činnosť je z koncepčného hľadiska riešená vo väzbe na jestvujúce prvky umiestnené v tejto lokalite. Navrhovaná činnosť je urbanisticky zakomponovaná do územia bývania v rodinných domoch, pričom tvorí vhodné vyplnenie voľného priestoru.

Architektonické riešenie objektov bude prispôbené okolitým stavbám, pričom vychádza z ich funkčného využitia a taktiež z využitia priestorových možností pozemkov.

Architektonický vzhľad celej zóny budú určovať vlastné rodinné domy podľa regulatív a limitujúcim faktorom je práve aj usporiadanie komunikácií. Automobilové komunikácie a cyklochodník budú mať povrch z asfaltového betónu a chodníky a vjazdy sa navrhujú z betónovej dlažby. Vzhľad budú dopĺňať existujúce sadové úpravy a zelené plochy.

Celkový architektonický výraz navrhovaného objektu svojim tvarovo jednoduchým riešením zapadá do jestvujúceho prostredia a bude len málo významne negatívne vplývať na štruktúru a využívanie krajiny a celkový krajinný obraz sa zmení so zachovaním pozitívnej percepcie.

Navrhovanou činnosťou dôjde k výraznej zmene využívania krajiny a vzniknú aj nové prvky krajiny štruktúry. Avšak celý projekt je navrhnutý tak aby vnímanie krajinného charakteru nepôsobilo rušivo v dôsledku percepcie obytných domov.

4.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Riziká počas výstavby

Počas výstavby, môžu vzniknúť v minimálnom rozsahu bežné riziká a nehody súvisiace priamo so stavebnou činnosťou. Týkajú sa však len zamestnancov stavebných firiem. Ich vylúčenie

je podmienené dodržiavaním platných právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Stavba bude realizovaná pod trvalým dohľadom stavebného dozoru. Zdravotné riziká týkajúce sa dotknutých obyvateľov nepredpokladáme.

Riziká počas prevádzky

Počas užívania rodinných domov sa nepredpokladajú žiadne špeciálne zdravotné riziká týkajúce sa ich obyvateľov alebo obyvateľov okolitých domov.

4.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia ani ich ochranné pásma v zmysle § 17 zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Najbližším chráneným územím podľa tohto paragrafu je chránený areál Trnavské rybníky, ktorého najbližšia hranica je vzdialená od navrhovanej činnosti cca 4,5 km juhovýchodne a Chránené vtáčie územie Spačinsko-nižnianske polia, ktoré sa nachádzajú cca. 7,5 km severovýchodne. Vzhľadom na rozlohu týchto chránených území ako aj charakter navrhovanej činnosti sa tieto vplyvy dajú hodnotiť ako nepatrné.

V hodnotenom území sa **nenachádzajú** lokality zaradené do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach, lokality s Európskym diplomom Rady Európy pre chránené územia, Biosférické rezervácie, lokality zapísané do Zoznamu svetového dedičstva a ani významné podzemné lokality pre netopiere v Európe.

V dotknutom území sa nevyskytujú PHO podzemných ani povrchových vôd a ani j vodohospodársky významnej chránenej oblasti ani do vodohospodársky významného vodného toku. Najväčší a najbližší vodohospodársky významný tok reprezentuje potok Parná tečúci cca. 750 m východne od dotknutého územia.

V hodnotenom území platí 1. stupeň územnej ochrany podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Na základe týchto skutočností, rozsahu a charakteru navrhovanej činnosti sa dajú predpokladať len nepriame a najmä nepatrné vplyvy na chránené územia.

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

4.6.1 Vplyvy z pohľadu významnosti

Pre hodnotenie významnosti očakávaných bola použitá štvorstupňová škála s nasledujúcimi charakteristikami, uplatňovanými rovnako pre negatívne ako aj pozitívne vplyvy:

- **nevýznamný vplyv** - ide prevažne o vplyv so zanedbateľným pôsobením alebo príspevkom, ktorý je nepostrehnuteľný alebo nemerateľný, poprípade veľmi krátkodobý.

- **málo významný vplyv** - vplyv, ktorého pôsobenie je z kvantitatívneho hľadiska minimálne, lokálny vplyv alebo pôsobí na málo zraniteľnú zložku životného prostredia alebo ide o krátkodobý vplyv.

- **významný vplyv** – je to citeľný a pozorovateľný vplyv, ktorý môže mať dosah na širšie okolie, alebo pôsobí na viac zraniteľnú zložku životného prostredia. Jeho následky majú dlhšie trvanie.

- **veľmi významný vplyv** – môže mať regionálny dosah, alebo pôsobí na najzraniteľnejšie zložky životného prostredia, ovplyvňuje ekologickú únosnosť, alebo mení súčasný stav. Jeho následky sú trvalé alebo veľmi dlhodobé.

4.6.1.1 Vplyvy na horninové prostredie

kontaminácia horninového prostredia (horninové prostredie) - nevýznamný vplyv

Vzhľadom na plochý povrch bez významných výškových rozdielov a jeho rovnomerný malý sklon, budú vykonané nevyhnutné skrývky ornice a úpravy terénu. Navrhovaná činnosť nebude mať vnímateľný vplyv na reliéf v dotknutom území a nebude mať priamy vplyv na horninové prostredie.

4.6.1.2 Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Spotreba pitnej vody a produkcia odpadových vôd (povrchové vody) - málo významný vplyv

Vzhľadom na predpokladané a navrhované spevnenie plôch, príprava, uskutočnenie a prevádzkovanie činnosti pri štandardnom režime nebude mať nepriaznivý vplyv na režim a kvalitu podzemných vôd.

Kontaminácia podzemných vôd (podzemne vody) - nevýznamný vplyv

Vzhľadom na navrhované funkčné využívanie územia a stav, že v kontaktnom území nie je povrchový vodný tok, nebude mať činnosť priame vplyvy na kvalitu a množstvo povrchových vôd územia

4.6.1.3 Vplyvy na ovzdušie

Vplyv na ovzdušie - málo významný vplyv

Vzhľadom na deklarované a známe informácie o budúcom funkčnom využívaní a charaktere navrhovanej činnosti, nie je dôvodné očakávať významné negatívne zmeny kvality ovzdušia v celom priestore v rámci štandardnej prevádzky, alebo ani počas mimoriadnych situácií.

4.6.1.4 Vplyvy na pôdy

Záber a kontaminácia pôd (pôdy) - významný vplyv

Počas výkopových prác bude potrebné zabezpečiť vývoz prebytočnej výkopovej zeminy pri dodržaní všetkých bezpečnostných a technických postupov na vopred určenú skládku v rámci dostupných vzdialeností. Pri dodržiavaní technologických postupov a všeobecne závažných predpisov bude mať predkladaný zámer z pohľadu kontaminácie nevýznamný vplyv na pôdu, z

pohľadu záberu pôdy ide o trvalý záber, čo sa dá hodnotiť ako významný vplyv avšak len v rozsahu dotknutého územia.

4.6.1.5 Vplyvy na genofond a biodiverzitu

Zásahy alebo ovplyvnenie prirodzených biotopov (biota) – málo významný vplyv

Vytvorenie zelených plôch so sadovou úpravou v záhradách (drevinami a krovinami) - málo významný vplyv - pozitívny

4.6.1.6 Vplyvy na krajinu

Štruktúra krajiny - málo významný vplyv

Scenérie krajiny (obyvateľstvo) - významný vplyv

Prvky ÚSES - nevýznamný vplyv

4.6.1.7 Vplyvy na obyvateľstvo

Emisie z technologických a mobilných zdrojov (obyvateľstvo) – málo významný vplyv

Hluková záťaž (obyvateľstvo) – málo významný vplyv

Pohoda a kvalita života (obyvateľstvo) - málo významný vplyv

Sociálne a ekonomické súvislosti (obyvateľstvo) - významný pozitívny vplyv

4.6.1.8 Vplyvy na dopravu

Dopravná sieť - málo významný vplyv

Lokalizácia záujmového územia je vzhľadom na polohu priamo dotknutého areálu a jeho dopravné napojenie ideálna. Vplyvy stavebnej dopravy sa prejavujú minimálnym zaťažením prístupových komunikácií.

4.6.1.9 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Kultúrne a historické pamiatky- nevýznamný vplyv

4.6.1.10 Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Ovplyvnenie rekreácie a cestovného ruchu – nevýznamný vplyv

Nový prvok terciárnej sféry (obyvateľstvo) – málo významný vplyv pozitívny

4.6.2 Krátkodobé vplyvy

Medzi krátkodobé vplyvy sa dajú zaradiť všetky vplyvy počas výstavby.

V priestore stavby bude zvýšený pohyb dopravných a stavebných mechanizmov, ktorý najmä hlukom a sprostredkované znečistením ovzdušia prašnosťou a výfukovými plynmi lokálne negatívne ovplyvní lokalitu. Avšak tento vplyv bude len dočasný a pri dodržiavaní všetkých platných právnych predpisov bude pohoda dotknutých obyvateľov narušená len minimálne.

Výstavba bude znamenať aj určitý príspevok k rušeniu fauny hlukom. Tento vplyv však bude lokalizovaný len na oblasť staveniska. Tieto vplyvy nedosiahnu takú intenzitu, aby mohli pôsobiť významne na prírodné prostredie mimo areálu stavby. Presun mechanizmov bude po existujúcich dopravných trasách. V týchto súvislostiach nie je počas realizácie zámeru reálny predpoklad významných negatívnych vplyvov na geologické prostredie, pôdu, vodu, genofond a biodiverzitu a na krajinu.

4.6.3 Dlhodobé vplyvy

Predpokladané vplyvy pri navrhovanej činnosti budú jednoznačným pozitívom pri zvýšení počtu (najmä mladých) obyvateľov v obci a následné zvýšenie socioeconomickej úrovne obce. Z pohľadu percepcie krajiny by sa mohol definovať ako dlhodobý vplyv subjektívneho vizuálneho vnímania obytnej výstavby. Ide o subjektívny vplyv, ktorý sa však na základe všeobecného hodnotenia dá posudzovať aj ako pozitívny.

4.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú žiadne vplyvy presahujúce štátne hranice.

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

Nie sú známe žiadne ďalšie vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplývať na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.

4.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Nie sú známe žiadne ďalšie riziká okrem už vyššie spomenutých, spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

4.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

Okresný úrad Trnava odbor starostlivosti o životné prostredie na základe žiadosti o upustenie od variantného riešenia podľa §22 ods.7 zákona 24/2006 Z.z. upustil od požiadavky variantného riešenia (príloha č 1).

4.10.1 Územnoplánovacie opatrenia

Z pohľadu tohto zámeru nie sú potrebné žiadne územnoplánovacie opatrenia.

4.10.2 Technické opatrenia počas výstavby

V priebehu realizácie navrhovanej činnosti musia byť dodržiavané pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Vzhľadom na to je nutné dodržiavať hygienické a bezpečnostné právne predpisy a normy.

4.10.2.1 Bezpečnostné opatrenia

- Ešte pred začiatkom výkopových prác budú vytýčené a overené všetky existujúce podzemné siete technickej infraštruktúry. Akékoľvek zemné práce budú vykonávané so zvýšenou opatrnosťou, aby nedošlo k porušeniu sietí a ich izolácie.
- Odpájanie a pripájanie resp. prepájanie inžinierskych sietí v riešenom území bude realizované zásadne v beznapäťovom stave, v zmysle projektového riešenia, so súhlasom majiteľov a správcov sietí, organizáciou k tomu oprávnenou, v termínoch dohodnutých a verejne oznámených napäťových výluk.
- Na stavenisku bude dodávateľ stavby v plnom rozsahu rešpektovať všetky energetické zariadenia a ich ochranné pásma, v zmysle § 43 Zákona č. 251/2012 Z.z. o energetike o zmene a doplnení niektorých zákonov
- V miestach s väčšou hustotou existujúcich sietí budú výkopové práce realizované ručne.

4.10.2.2 Ovzdušie

- Pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie budú využité technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií.
- Skladovanie prašných stavebných materiálov bude minimalizované v hraniciach staveniska, resp. bude skladované v uzatvárateľných plechových skladoch a silách.

4.10.2.3 Doprava, hluk, vibrácie

- Z hľadiska ochrany pred hlukom bude dodržiavané časové nasadenie mechanizmov schválené hygienikom a organizáciami dotknutej obce. Na stavenisku budú používané len stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti
- Na stavenisku sa budú používať iba stroje a zariadenia vhodné pre danú činnosť a bude zabezpečená ich pravidelná údržba a kontrola.
- Opatrenia proti účinku vibrácií súvisia aj s organizáciou dopravy na stavenisku, vjazdov a výjazdov nákladných automobilov so stavebným materiálom a zeminou z výkopov, zníženie povolených rýchlostí, a pod.
- Stacionárne alebo dočasné zdroje vibrácií v etape výstavby (napr. ťažké stavebné mechanizmy) budú eliminované výberom vhodného typu mechanizácie s nízkou intenzitou účinku vibrácie a vhodným situovaním stavebných strojov na stavenisku.

4.10.2.4 Povrchové a podzemné vody

- Vhodnými opatreniami bude zabezpečené, aby nasadené stroje a strojné zariadenia stavby neznečisťovali a neznižovali kvalitu povrchových a podzemných vôd dotknutého územia.
- Samozrejmosťou bude zabezpečenie dodržiavať bezpečnostné predpisy pri manipulácii s ropnými látkami a kontrolovať stav mechanizačných prostriedkov.

4.10.2.5 Vegetácia

- Bude zabezpečené, aby ostatná zeleň lokality bola počas výstavby rešpektovaná v plnom rozsahu
- Pri realizácii sadových úprav budú uprednostnené miestne prirodzene rastúce druhy rastlín pred nepôvodnými druhmi.

4.10.2.6 Odpady

- Stavebná firma si zabezpečí likvidáciu odpadov vzniknutých pri stavbe podľa zistených druhov odpadov v rámci platnej legislatívy.
- Vzniknutý odpad z výkopových prác bude monitorovný na prítomnosť škodlivých látok a podľa výsledkov bude zneškodnený v súlade s platnou legislatívou.
- Odpady sa budú zhromažďovať a triediť podľa druhov v mieste ich vzniku a zneškodňovať na riadených skládkach odpadov.
- Žiadna zemina vznikajúca pri realizácii základov stavby a pokládke nových podzemných inžinierskych sietí v riešenom území nebude, ani dočasne skladovaná na verejnom priestranstve, na chodníkoch resp. komunikáciách riešeného územia, ale bude priebežne odvážaná.
- Odvoz zeminy a materiálov z demolácií sa bude realizovať špeciálnymi vozidlami na transport sypkých materiálov, ktoré budú zakapotované.
- Stavebný odpad, ktorý vznikne počas výstavby bude triedený a následne odvážaný na skládku stavebného odpadu.
- Dodávateľ stavby, v spolupráci s investorom, predloží na Obvodný úrad životného prostredia ku kolaudačnému konaniu evidenciu odpadov zo stavby a doklady o ich zneškodnení, ako i zmluvy na odvoz a zneškodňovanie komunálneho odpadu s oprávnenou osobou a ostatných odpadov.
- V prípade, ak sa vyskytne nebezpečný odpad, tento bude od stavebníka, resp. navrhovateľa odoberať subjekt oprávnený na nakladanie s nebezpečnými odpadmi
- Recyklovateľné odpady – budú recyklované
- Nakladanie s odpadmi sa bude riadiť platnou legislatívou, predovšetkým ustanoveniami zákona č. 79/2015 Z. . o odpadoch a s ním súvisiacich predpisov.

4.10.2.7 Čistota okolia stavby

- Počas výstavby sa bude dôrazne sledovať a zabezpečovať čistenie vozidiel vychádzajúcich zo staveniska. V zmysle cestného zákona bude zabezpečená čistota stavbou znečisťovaných komunikácií.

4.10.3 Technické opatrenia počas prevádzky

Počas užívania je potrebné zabezpečiť základné služby vyplývajúce z povinností obce voči obyvateľom (Zber komunálneho odpadu, údržba komunikácií...) Nie sú potrebné žiadne špeciálne technické opatrenia po výstavbe navrhovanej činnosti.

4.10.4 Bezpečnostné opatrenia

Počas prevádzky nie sú potrebné žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia okrem vyššie spomenutých.

4.10.5 Kompenzačné opatrenia

Vzhľadom na súčasný stav dotknutého územia, charakteru a rozsahu navrhovanej činnosti nie sú potrebné žiadne kompenzačné opatrenia.

4.10.6 Iné opatrenia

Medzi iné opatrenia je možné zaradiť nadštandardné dodržiavanie platných technických, technologických, organizačných a bezpečnostných predpisov súvisiacich s navrhovaným druhom činnosti počas výstavby.

4.10.7 Vyjadrenia k technicko-ekonomickej realizovateľnosti

Všetky navrhované opatrenia sú technicky a ekonomicky realizovateľné.

4.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

Ak by sa činnosť nerealizovala, v dotknutom území by sa pokračovalo v poľnohospodárskej výrobe. Pravdepodobnejšie však je, že by sa neskôr na tomto území realizoval podobný návrh, keďže je v návrhu územného plánu toto územie vyčlenené pre bytovú výstavbu. Ak by sa táto činnosť nerealizovala, neprišlo k využitiu potenciálu v súlade s územným plánom, ktorý ponúka dotknuté územie.

Súčasnú územie potenciálne poskytuje určité ekotopy pre určité taxóny a uskutočnením tejto činnosti príde k premene územia. Avšak vzhľadom na okolité využitie krajiny môžeme hovoriť o nevýznamnom negatívnom vplyve. Na druhej strane záhrady, ktoré budú súčasťou navrhovanej činnosti môžu poskytnúť nové diverzifikovanejšie ekotopy.

V absolútnom ponímaní by nerealizovaním predkladaného zámeru neprišlo k nárastu dopravy či hluku a k záberu pôdy, ale na druhej strane by neprišlo k zvýšeniu ponuky riešenia bývania a socioekonomický rozvoj obce by bol oveľa pomalší. Tento problém by potom bolo potrebné v dohľadnej dobe riešiť obdobným spôsobom, aký je prezentovaný v posudzovanom zámere a je vysoko pravdepodobné, že s podobným zámerom v tejto poprípadne inej lokalite príde v budúcnosti iný investor. Je však len ťažko predstaviteľné nájsť vhodnejšiu lokalitu ako je táto v predkladanom zámere.

4.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Obec má schválený Územný plán obce (2008) Má však schválených aj množstvo zmien (2008 – 2019) v súlade s ktorými je aj predkladaný Zámer.

Okrem toho, na regionálnej úrovni Zámer rešpektuje :

- RÚSES Trnava, 2019 – Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Trnava.
- PHSR 2015 – Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Zvončín.
- KPSS 2019 – Komunitný plán sociálnych služieb obce Zvončín.
- POH Zvončín – Program odpadového hospodárstva obce Zvončín
- ÚPN VUC Trnava

Z hľadiska vzťahu k celoštátnym strategickým dokumentom predkladaný zámer nie je v rozpore z hľadiska ochrany životného prostredia a regionálneho rozvoja s nasledovnými strategickými dokumentmi na národnej úrovni:

- Koncepcia územného rozvoja Slovenska,
- Koncepcia vodohospodárskej politiky Slovenskej republiky do roku 2015,
- Plán rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií pre územie Slovenskej republiky,
- Spoločná stratégia implementácie rámcovej smernice o vodách,
- Energetická politika Slovenskej republiky,
- Koncepcia využívania obnoviteľných zdrojov,
- Koncepcia využitia poľnohospodárskej a lesníckej biomasy na energetické účely,
- Program odpadového hospodárstva SR na roky 2016– 2020,
- Národná stratégia ochrany biodiverzity na Slovensku,
- Aktualizovaný akčný plán pre implementáciu Národnej stratégie ochrany biodiverzity na Slovensku na roky 2012 – 2020,
- Koncepcia ochrany prírody a krajiny,
- Integrovaný plán regionálneho rozvoja,
- Národný plán regionálneho rozvoja,
- Národná stratégia trvalo udržateľného rozvoja,
- Stratégia, princípy a priority environmentálnej politiky,
- Národné environmentálne akčné programy,
- Aktualizovaná stratégia štátnej environmentálnej politiky,
- Vodný plán Slovenska

4.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Uvedený zámer - je zaradený v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov do procesu zisťovacieho konania. Vplyvy navrhovanej činnosti predstavujú najmä zmena percepcie krajiny, záber pôdy, minimálne zvýšenie hlukovej situácie v lokalite a minimálnu produkciu emisií v dôsledku dopravy a vykurovania oproti stavu ak by sa činnosť nerealizovala. Avšak zo skutočností uvedených v predchádzajúcich kapitolách tohto dokumentu vyplýva, že predpokladaný vplyv činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia ako aj obyvateľov je málo významný a nepredstavuje priame signifikantné negatívne ovplyvnenie životného prostredia. Zámer bude predložený na posúdenie príslušnému orgánu, Okresnému úradu v Trnave – odbor starostlivosti o životné prostredie, ktorý zabezpečí tento proces v súlade s citovaným zákonom. Na základe skutočností uvedených v zámere predkladateľ odporúča ukončiť proces posudzovania vplyvov na životné prostredie na úrovni zisťovacieho konania v súlade s podmienkami zákona o posudzovaní. Návrhy, podmienky alebo odporúčania, ktoré vyplynú zo stanovísk k zámeru budú vyhodnotené a na základe relevantnosti uplatnené v materiáloch predkladaných orgánom štátnej správy a samosprávy v rámci povoľovacích procesov.

5 POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

5.1 Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Zámer nie je riešený variantne na základe stanoviska Okresného úradu v Trnave– odbor starostlivosti o životné prostredie posúdil žiadosť o upustenia od variantného riešenia za odôvodnenú a podľa §22 ods.7 zákona 24/2006 Z.z. upustil od požiadavky variantného riešenia (príloha č 1).

Kritéria na posudzovanie variantu a nulového variantu z hľadiska ich environmentálnej výhodnosti, resp. nevýhodnosti sa odvodzujú z druhu, veľkosti, plošného rozsahu a významnosti vplyvov a realizovateľnosti možných opatrení na elimináciu, resp. zmiernenie nepriaznivých vplyvov, spätných účinkov vplyvov na navrhovanú činnosť a prípadne ďalších aspektov, ako je celkové antropogénne zaťaženie dotknutého územia, zaťaženie obyvateľstva, narušenie nadregionálnych ekologických ale aj ekonomických súvislostí.

Pre výber optimálneho variantu navrhovanej činnosti sú stanovené nasledovné kritéria:

- vplyvy na obyvateľstvo
- vplyvy na prírodné prostredie
- vplyvy na krajinu
- vplyvy na socioekonomické podmienky

5.2 Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Nulový variant (ak by sa činnosť nerealizovala)

V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti by v dotknutom území pravdepodobne neprišlo k zmene využitia územia spolu so zmenou vstupov a výstupov do zložiek životného prostredia.

Funkčný potenciál dotknutého územia by zostal neefektívne využitý z pohľadu schválených strategických dokumentov.

Je tu predpoklad, že by s takýmto zámerom aj tak v dohľadnej dobe prišiel iný investor alebo je tu aj riziko využitia územia environmentálne menej vhodným spôsobom.

Je tu aj riziko tvorby nelegálnych skládok odpadu v prípade nerealizovania zámeru.

Navrhovaný variant

Zámer nie je riešený variantne.

Realizácia zámeru podľa navrhovaného variantu prispeje k rozvoju bývania v obci. Navrhovaná činnosť bude situovaná vo veľmi vhodnom území, ktoré je v dotyku s kompletne vybudovanou infraštruktúrou. Umiestnenie činnosti je v súlade s územným plánom obce Zvončín. Lokalizácia objektov v rámci areálu je optimalizovaná z hľadiska legislatívy a všeobecných štandardov. Navrhovaná lokalita je najvhodnejšia z hľadiska nákladovosti, z dôvodu blízkeho napojenia infraštruktúry.

Z hodnotenia uvedeného v predchádzajúcich kapitolách vyplýva, že sprievodné negatívne vplyvy súvisiace s prevádzkou navrhovaného riešenia nepredstavujú riziko ohrozenia životného prostredia a jeho zložiek. Preto je navrhované variantné riešenie činnosti "IBV Zvončín „Pri hájiku“ - Technická infraštruktúra" z hľadiska životného prostredia prijateľné a odporúčame jeho realizáciu.

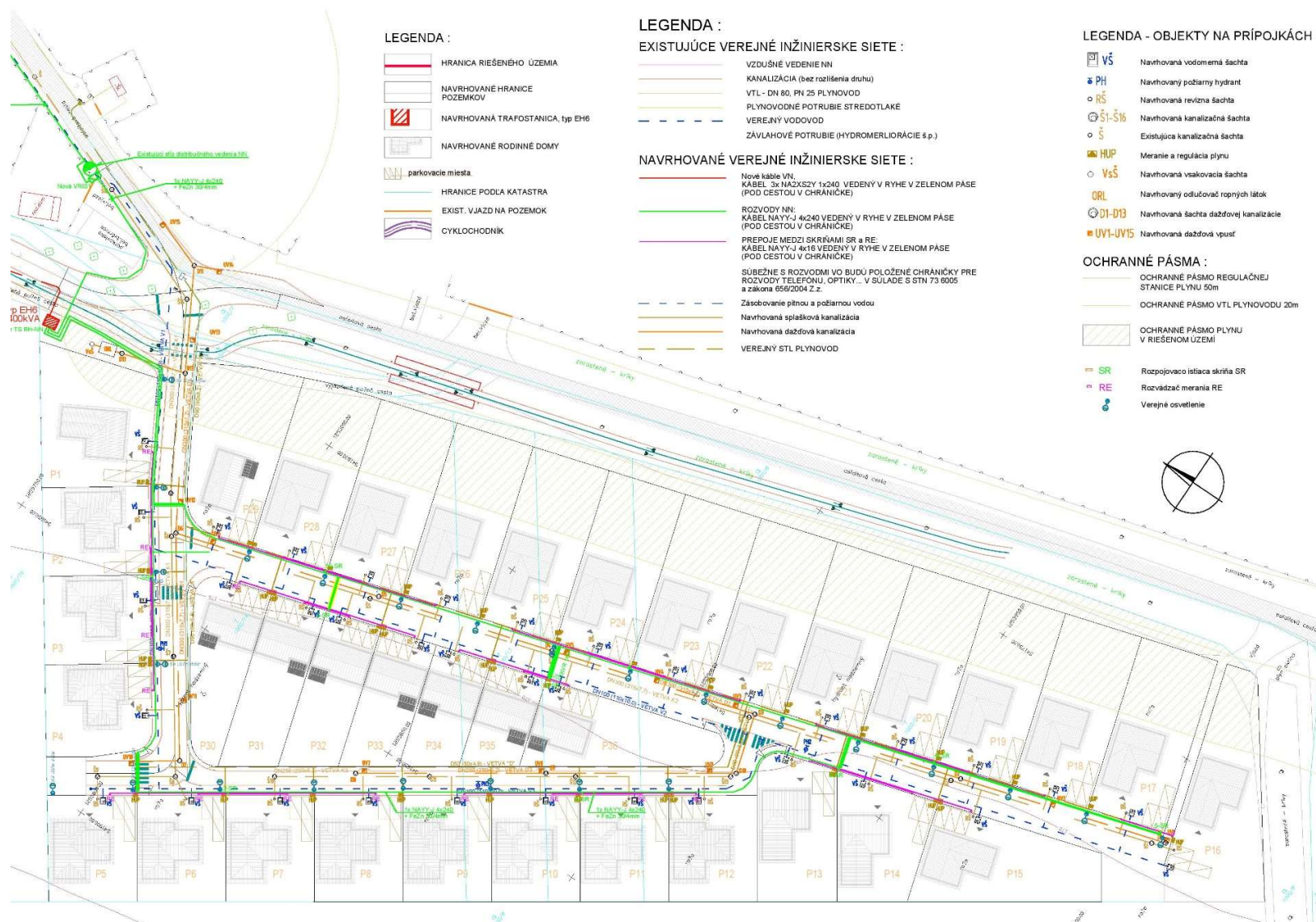
5.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Navrhovaný variant, tým že má vyššie dopravné a energetické nároky, nepriamo zaťažuje životné prostredie viac ako nulový stav. Rozdiel je však nepatrný. Okrem toho zberá poľnohospodársky pôdny fond. Na druhej strane z hľadiska efektivity využitia územia ako aj vhodného socioekonomického rozvoja s ohľadom na životné prostredie ide o trvalo udržateľné využitie tohto priestoru. Na základe komplexného posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie v hodnotenom území je optimálnym variantom navrhovaný zámer.

6 MAPOVÁ A OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

- Kópia - Situácia
- Fotodokumentácia

Kopia - Situácia (zmenšené o 55 %)



Fotodokumentácia



Obr.1 Pohľad na dotknuté územie z JV



Obr. 2 Pohľad na dotknuté územie z JZ



Obr. 3 Pohľad na dotknuté územie zo SZ



Obr. 4 Pohľad na dotknuté územie zo SV

7 DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

- BALÁŽ, D., MARHOLD, K. & URBAN, P. EDS., 2001: Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Ochr. Prír. 20 (Suppl.), 160 pp.
- BEDRNA, Z., 2002. Odolnosť pôd proti kompácii a intoxikácii. M 1: 100 000, p. 280. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- BIELEK, P., 2002. Obsah humusu v poľnohospodárskych pôdach. M 1: 1 000 000, p. 105. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- BIELY, A., BEZÁK, V., ELEČKO, M. et al., 2002. Geologická stavba M 1:500 000, p. 74-75. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- CAMBEL, B., REHÁK, Š., 2002. Priepustnosť a retenčná schopnosť pôd. M 1 : 1 000 000. p. 108. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- ČABAJOVÁ, 2002a. Priemerná ročná ekvivalentná teplota vzduchu. M 1 : 2000 000, p. 298. . In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- ČABAJOVÁ, 2002b. Priemerná ročná efektívna teplota vzduchu. M 1 : 2000 000, p. 299. . In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- ČÍZEK P., SMOLÁROVÁ, H., GLUCH, A., 2002 . Prognóza radónového rizika M 1 : 1 000 000 p. 274. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- ČURLÍK, J., ŠEFČÍK, P., 2002a. Pôdna reakcia. M 1 : 1 000 000. p. 108. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- ČURLÍK, J., ŠEFČÍK, P., 2002b. Kontaminácia pôd. M 1 : 500 000. p. 278. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- ČURLÍK, J., ŠEFČÍK, P., 2012. Geochemický atlas Slovenskej republiky, časť V: Pôdy [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/atlaspody>.
- ČURLÍK, J., 2002. Náchylnosť pôd na acidifikáciu. M 1:1 000 000, p. 280. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- ČURLÍK, J., ŠÁLY, R., 2002. Zrinitosť pôdy. M 1:500 000, p. 110-111. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- DŽATKO et al. 2002a. Potenciál poľnohospodárskeho využívania pôdnoekologických oblastí a regiónov. 1 : 1 000 000, p. 222. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- DŽATKO et al. 2002b. Produkčný potenciál poľnohospodárskych pôd. 1 : 1 000 000, p. 222. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- FAŠKO P., ŠŤASTNÝ, P., 2002a. Priemerné ročné úhrny zrážok M 1:2 000 000, p. 98. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*, 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- FAŠKO P., ŠŤASTNÝ, P., 2002b. Priemerné úhrny zrážok v januári M 1:2 000 000, p. 98-99. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*, 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

- FAŠKO, P., HANDŽÁK, Š., ŠRÁMKOVÁ, N., 2002. Počet dní so snehovou pokrývkou a jej priemerná výška. 1 : 2 000 000, p. 99. In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- FAŠKO, P., ŠŤASTNÝ, P., 2002c. Priemerné úhrny zrážok v júli M 1:2 000 000, p. 98-99. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*, 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- FEKETE, V., 2002. Bilancia potrieb a zdrojov vody v okresoch. 1 : 2 000 000. p. 213. In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- FENDEK, M., PORÁZIKOVÁ, K., Štefanovičová, D., Supuková, M., 2002. Zdroje geotermálnych a minerálnych vôd. 1 : 500 000, p. 214. In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- FULAJTÁR, E., SEN., 2002. Vlhkostný režim pôd. M 1 : 1 000 000. p. 108. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*, 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- FUTÁK, J., 1982. Fytogeografické členenie M 1: 1 000 000. In: Mazúr, E. et al., 1982: *Atlas SSR*, Slovenský ústav geografie a kartografie SAV, Bratislava.
- GAJDOVÁ, J., 2002. Zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou z verejných vodovodov. 1 : 2 000 000, p. 213. In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- HENSEL, K., 2002. Zoogeografické členenie Paleoarktu: Limnický biozyklus. p. 117. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- HENSEL, K., KRNO, I., 2002. Zoogeografické členenie: Limnický biocyklus M 1 : 2000 000, p. 118-119. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*, 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- HRAŠNA, M., KLUKANOVA, A., 2002a. Inžinierskogeologická rajonizácia M 1:500 000, p. 82-83. In: ŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*, 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- HRAŠNA, M., KLUKANOVA, A., 2002b. Schéma inžinierskogeologických regiónov. M 1: 4 000 000, p. 83. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*, 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- HÜSENICOVÁ, J. a kol., 1991: Generel Nadregionálneho územného systému ekologickej stability. 1. koncept. Bratislava : URBION, 80 s. a jeho aktualizácia zapracovaná do Koncepcie územného rozvoja Slovenska (KURS, 2001).
- HÜSENICOVÁ, J., RUŽIČKOVÁ, J., KLINDA, J., MIKLÓS, L., 2002: Nadregionálny územný systém ekologickej stability. 1 : 1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky, 1. vydanie, Bratislava : Ministerstvo životného prostredia SR, Banská Bystrica : Slovenská agentúra životného prostredia.
- ILAVSKÁ, B., LAZÚR, R., DOŠEKOVÁ, A., GRANEC, M., 2002. Bonita pôdy a osobitne chránené pôdy. M 1: 1 000 000, p. 224. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*, 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- IZAKOVIČOVÁ, Z. 2002. Zaťaženie krajiny stresovými faktormi. 1:1 000 000, p. 301. In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- IZAKOVIČOVÁ, Z., MOYZEOVÁ, M., 2002. Zaťaženie územia vybranými stresovými faktormi podľa okresov. 1 : 2 000 000, p. 303. In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- JEDLIČKA, L., KALIVODOVÁ, E., 2002. Zoogeografické členenie: Terestrický biocyklus M 1 : 2 000 000, p. 118-119. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*, 1. vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

- KLUKANOVÁ, A., LIŠČÁK, P., HRAŠNA, M., STREĎANSKÝ, J., 2002. Vybrané geodynamické javy. M 1 : 500 000. p. 282-283. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*, 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- Kolény, M., Barka, I., 2002. Fytogeografické členenie Európy. M 1 : 20 000 000, p. 112. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- KOLLÁR, A., GAJDOVÁ, J., ŠTEFANOVIČOVÁ, D., FRIEDLOVÁ, S., 2002. Ochrana vôd. 1: 500 000, p. 216. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- LAPIN, M., FAŠKO, P., MELO, M. et al., 2002. Klimatické oblasti. M 1 : 1 000 000, p. 94-95. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*, 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- LEŠKOVÁ, D., MAJERČÁKOVÁ, O., 2002a. Priemerný ročný špecifický odtok. 1 : 2 000 000, p. 102. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- LEŠKOVÁ, D., MAJERČÁKOVÁ, O., 2002b. Minimálny špecifický odtok. 1 : 2 000 000, p. 102. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- LEŠKOVÁ, D., MAJERČÁKOVÁ, O., 2002c. Maximálny špecifický odtok. 1 : 2 000 000, p. 102. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- LINKEŠ, V., PESTÚN, V., DŽATKO, M., 1996. Príručka pre používanie máp bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek. Výskumný ústav pôdnej úrodnosti, Bratislava 104 pp.
- LIŠČÁK, P., 2002. Náchylnosť územia na zosúvanie. M 1 : 2 000 000. p. 283. . In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*, 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- MAGLAY, J., PRISTAŠ, J., 2002. Kvartérny pokryv. M 1: 1 000 000, p. 84-85. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- MAGLOCKÝ, Š., 2002. Potenciálna prirodzená vegetácia. 1 : 500 000, p. 114-115. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*, 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- MAJERČÁKOVÁ, O., 2002. Povodia hlavných tokov s hydrologickou bilanciou. 1 : 2 000 000, p. 102. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*, 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- MALÍK, P., ŠVASTA, J., JETEL, J. et al., 2002. Hydrogeologické pomery. M 1: 1 000 000, p. 102-103. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- MALÍK, P., ŠVASTA, J., 2002. Hlavné hydrogeologické regióny. M 1: 1 000 000, p. 104. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- MARSINA, LEXA, 2002. Základné geochemické typy hornín. 1: 1000 000. Str. 81. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- MAZÚR, E., ČINČURA, J., KVITKOVIČ, J., 1982. Geomorfológia. In: Mazúr, E. et al.: *Atlas SSR*, Slovenský ústav geografie a kartografie SAV, Bratislava.
- MIDRIAK, R., 2002. Potenciálna vodná erózia. M 1: 1 000 000, p. . In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- MICHALKO, J. et al., 1986: Geobotanická mapa ČSSR, SSR. SAV Bratislava.
- MIKLÓS, L., 2002. Ekologická kvalita katastrálnych území podľa štruktúry využitia. M 1: 1 500 000, p. 196. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- MIKLÓS, L., KOČICKÁ, E., KOČICKÝ, D., 2002. Krajinnoekologické komplexy. 1:500 000, p. 194 – 195. . In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

- MIŇDAS, J., ŠKVARENINA, J., 2002. Výskyt hmiel. M 1: 1 500 000, p. 100. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- PLESNÍK, P. 2002. Fytogeograficko-vegetačné členenie. M 1: 1 000 000, p. 114-115. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- PORÁZIKOVÁ, K., KOLLÁR, A., 2002. Využiteľné množstvo podzemných vôd. M 1: 500 000, p. 210. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- PUCHALA, P., 2012. Vtáctvo agrocenóz chráneného vtáčieho územia Špačinsko-nižnianske polia (západné Slovensko). Tichodroma 24: 54 – 60.
- RAPANT, S., BODIŠ, D., 2002. Znečistenie podzemných vôd. M 1: 1 000 000, p. 271. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- RAPANT, S., KORDÍK, J., 2002. Environmentálne riziko vyplývajúce zo znečistenia abiotickej zložky. 1 : 2 000 000, p. 301. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- ROHÁČIKOVÁ, A., FENDEKOVÁ, M., 2002. Agresívne vlastnosti vôd. Využiteľné množstvo podzemných vôd. M 1: 1 000 000, p. 272. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- RÚŽIČKOVÁ, H., HALADA, L., JEDLIČKA, L., KALIVODOVÁ, E., 1996. Biotopy Slovenska, Ústav krajinej ekológie SAV, Bratislava, 192 pp.
- SCHENK, V., et al., 2002a. Seizmické ohrozenie v hodnotách makroseizmickej intenzity. M 1 : 1 500 000, p. 276. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- SCHENK, V., et al., 2002b. Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží. M 1 : 1 500 000, p. 276. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- SLOBODNÍK, V., AMBROS, M., 2002. Mokrade. 1: 1 000 000, p. 236. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- SMERNICA RADY 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín.
- SOBOCKÁ, J., 2002. Antropogénne pôdy a antropogénne ovplyvnené pôdy. M 1: 1 000 000, p. 285. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- ŠÁLY, R., ŠURINA, B., 2002. Pôdy. M 1: 500 000, p. 106-107. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- ŠIMO, E., ZAŤKO, M., 2002. Typy režimu odtoku. M 1: 2 000 000, p. 102. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- ŠŤASTNÝ, P., NIEPELOVÁ, E., MELO, M., 2002a: Priemerná ročná teplota vzduchu. M 1: 2 000 000, p. 98. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- ŠŤASTNÝ, P., NIEPELOVÁ, E., MELO, M., 2002b: Priemerná teplota vzduchu v januári. M 1: 2 000 000, p. 98. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- ŠŤASTNÝ, P., NIEPELOVÁ, E., MELO, M., 2002c: Priemerná teplota vzduchu v júli. M 1: 2 000 000, p. 98. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

- ŠTEFANOVIČOVÁ, D., JURÁKOVÁ, J., 2002. Prírodné liečivé zdroje a prírodné zdroje minerálnych stolových vôd. 1 : 1 000 000, p. 216. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- ŠÚ SR, 2018. Štatistická ročenka regiónov Slovenska z roku 2018
- ŠÚRI, M., CEBECAUER, T., FULAJTÁR, E., HOFIERKA, J., 2002. Aktuálna vodná erózia pôdy. M 1: 500 000, p. 286-287. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- ŠÚRI, M., CEBECAUER, T., FULAJTÁR, E., HOFIERKA, J., 2002. Potenciálna vodná erózia pôdy. M 1: 1 000 000, p. 288. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- TOMLAIN, J., 2002a. Priemerné ročné hodnoty klimatického ukazovateľa zavláženia. 1 : 2 000 000, p. 95. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- TOMLAIN, J., 2002b. Priemerné ročné hodnoty radiačného indexu sucha. 1: 2 000 000. p. 95. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- TOMLAIN, J., 2002c. Priemerné ročné úhrny aktuálnej a potenciálnej evapotranspirácie. 1 : 2 000 000. p. 95. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- TOMLAIN, J., HRVOL, J. 2002a. Priemerná ročná teplota aktívneho povrchu pôdy. 1 : 2 000 000, p. 98. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- TOMLAIN, J., HRVOL, J. 2002b. Globálne žiarenie a relatívne trvanie slnečného svitu. 1 : 2 000 000, p. 96. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- TRÉGER, M., BALÁŽ, P., 2002a. Výhradné ložiská nerudných surovín. M 1: 1 000 000, p. 220. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- TRÉGER, M., BALÁŽ, P., 2002b. Výhradné ložiská stavebných surovín. M 1: 1 000 000, p. 220. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- TRÉGER, M., BALÁŽ, P., 2002c. Výhradné ložiská energetických a rudných surovín. M 1: 1 000 000, p. 220. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- TREMBOŠ & MINÁR, 2002. Morfológicko-morfometrické typy reliéfu. M 1 : 500 000. p. 90-91. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- VYDARENÝ, M., 2002. Kvalita povrchových vôd I, II. M 1: 1 150 000, p. 270. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- Vyhláška MZ SR č. 29/2002 Z. z.
- Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z.
- Vyhláška MP SR č. 153/1998 Z. z.
- Vyhláška MŽP SR č. 211/2005, ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov
- Vyhláška MŽP SR č. 450/2019 Z. z, ktorou sa ustanovujú podmienky a spôsoby odstraňovania inváznych nepôvodných druhov
- Zákon NR SR č. 24/2006 Z.z. posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon NR SR č. 137/2010 Z.z zákona o ovzduší
- Zákon NR SR č. 538/2005 o prírodných liečivých vodách atď.
- Zákon NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny

- Zákon NR SR č.364/2004 o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)
- Zákon NR SR č.50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku
- Zákon NR SR č. 150/2019 Z. z. o prevencii a manažmente introdukcie a šírenia invázných nepôvodných druhov
- ZVARA, I., GAŠPAR, A., 2002. Sklon reliéfu. M 1: 1 000 000, p. 88. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- www.air.sk : NEIS - Inventarizácia emisií stredných a veľkých stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia SR
- <https://census2011.statistics.sk/tabulky.html>
- www.zvoncin.sk
- www.sopsr.sk
- ÚPN (2008 – 2019)– územný plán obce Zvončín
- RÚSES Trnava, 2019 – Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Trnava.
- PHSR 2015 – Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Zvončín.
- KPSS 2019 – Komunitný plán sociálnych služieb obce Zvončín.
- POH Zvončín – Program odpadového hospodárstva obce Zvončín.
- ŠÚ SR – Štatistický úrad Slovenskej republiky.
- SODB 2011 – Sčítavanie obyvateľov domov a bytov

7.2 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

V prílohe sú uvedené nasledujúce vyjadrenia a stanoviská:

Vyjadrenie Okresného úradu v Trnave odbor Krízového riadenia.

Vyjadrenie Okresného úradu v Trnave odbor Starostlivosti o životné prostredie v zmysle § 28 vodného zákona

Záväzné stanovisko Okresného úradu v Trnave odbor Starostlivosti o životné prostredie

Vyjadrenie Okresného úradu v Trnave odbor Starostlivosti o životné prostredie v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Vyjadrenie Okresného úradu v Trnave odbor Starostlivosti o životné prostredie ohľadne ochrany ovzdušia

Vyjadrenie Okresného úradu v Trnave odbor Starostlivosti o životné prostredie v zmysle § 99 ods. 1 písm. b) bod 1 zákona o odpadoch

Vyjadrenie Okresného riaditeľstva policajného zboru v Trnave Okresný dopravný inšpektorát

Vyjadrenie obce Zvončín

Záväzné stanovisko Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave

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

Nepredkladáme.

8 MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Zámer činnosti bol vypracovaný v mesiaci november 2020 podľa zákona č. 24/2006 Z.z. posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v Zelenči.

9 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

9.1 Spracovatelia zámeru

Spracovateľom zámeru : Envilution s. r. o. , J. Klempu 39, 919 21 Zelenč, envilution@envilution.sk

Riešiteľ : Mgr. Rudolf Masarovič, PhD.

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Michal Dubovský, PhD.

9.2 Potvrdenie správnosti údajov

Potvrdzujem správnosť údajov

.....
RNDr. Michal Dubovský, PhD.
zodpovedný spracovateľ zámeru

.....
Dag Balgavý
oprávnený zástupca navrhovateľa

V Trnave , 14. 11. 2020

10 PRÍLOHY

K zámeru sú priložené kópie nasledujúcich dokumentov :

- Príloha 1 - Upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti
- Príloha 2 - Výpis z listu vlastníctva
- Príloha 3 - Katastrálna mapa
- Príloha 4 - Vyjadrenia a stanoviská vyžiadané k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru:

Vyjadrenie Okresného úradu v Trnave odbor Krízového riadenia.

Vyjadrenie Okresného úradu v Trnave odbor Starostlivosti o životné prostredie v zmysle § 28 vodného zákona

Závážné stanovisko Okresného úradu v Trnave odbor Starostlivosti o životné prostredie

Vyjadrenie Okresného úradu v Trnave odbor Starostlivosti o životné prostredie v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Vyjadrenie Okresného úradu v Trnave odbor Starostlivosti o životné prostredie ohľadne ochrany ovzdušia

Vyjadrenie Okresného úradu v Trnave odbor Starostlivosti o životné prostredie v zmysle § 99 ods. 1 písm. b) bod 1 zákona o odpadoch

Vyjadrenie Okresného riaditeľstva policajného zboru v Trnave Okresný dopravný inšpektorát

Vyjadrenie obce Zvončín

Závážné stanovisko Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave

OKRESNÝ ÚRAD TRNAVA

ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia

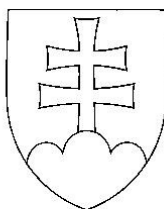
Kollárova 8, 917 02 Trnava

Číslo spisu

OU-TT-OSZP3-2020/038357-002

Trnava

23. 10. 2020



Rozhodnutie

o upustení od požiadavky od variantného riešenia navrhovanej činnosti

Popis konania / Účastníci konania

Rozhodnutie o upustení od požiadavky od variantného riešenia navrhovanej činnosti „IBV Zvončín Pri hájiku – Technická infraštruktúra“ navrhovateľa BEVVA s.r.o., Ovocná 2844/12, 917 08 Trnava, IČO: 46813080.

Výrok

Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 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 a podľa zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov 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

upúšťa od požiadavky variantného riešenia

navrhovanej činnosti „IBV Zvončín Pri hájiku – Technická infraštruktúra“ navrhovateľa BEVVA s.r.o., Ovocná 2844/12, 917 08 Trnava, IČO: 46813080.

Odôvodnenie

Navrhovateľ, BEVVA s.r.o., Ovocná 2844/12, 917 08 Trnava, IČO: 46813080 (ďalej len „navrhovateľ“), predložil dňa 08.10.2020 na Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia 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“) žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti „IBV Zvončín Pri hájiku – Technická infraštruktúra“.

Navrhovaná činnosť navrhuje výstavbu súboru obytných domov na pozemkoch, ktoré sú momentálne poľnohospodársky obhospodarované. Navrhovaná výstavba je v súlade s platným územným plánem obce, kde je navrhnutá nízkopodlažná bytová zástavba. Rozloha pozemkov je 2,6 ha.

Navrhovateľ predpokladá v záujmovom území vytvoriť 36 parciel pre výstavbu rodinných domov s napojením na všetky štandardné siete (voda, elektrina, plyn, kanalizácia ...).

Miesto realizácie navrhovanej činnosti: Trnavský kraj, okres Trnava, obec Zvončín, územie k.ú. Zvončín, parc. č. 1000/2, 1000/12, 1000/13, 1000/14.

Navrhované územie je schválené územným plánom obce Zvončín, a preto nie je k dispozícii iná lokalita a iná technológia na realizáciu navrhovanej činnosti. V blízkosti dotknutého územia sa nachádzajú existujúce siete sociálnej a technickej infraštruktúry a jeho využitie ako IBV zapadne do okolitého priestoru. Navrhovanou činnosťou sa naplnia potreby obce a prídje k trvalo udržateľnému rozvoju obce.

Navrhovaná činnosť sa zaraďuje podľa Prílohy č. 8 zákona do kapitoly 9. Infraštruktúra, položka č. 16 Projekty rozvoja obcí vrátane:

- a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy s prahovou hodnotou pre zisťovacie konanie v zastavanom území od 10 000 m² podlahovej plochy, mimo zastavaného územia od 1000 m² podlahovej plochy,
- b) statickej dopravy s prahovou hodnotou pre zisťovacie konanie od 100 do 500 stojísk.

Na základe žiadosti navrhovateľa, v ktorej sú uvedené základné údaje o navrhovanej činnosti, vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti, Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia 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 činnosti, ako aj nulový variant, tzn. variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil. Navrhovateľ doručí zámer 2 ks v písomnom vyhotovení a 1 ks na elektronickom nosiči dát.

Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia upozorňuje na to, že ak z pripomienok predloženého zámeru podľa § 23 ods. 4 zákona vyplynie potreba posudzovania ďalšieho reálneho variantu navrhovanej činnosti, príslušný orgán uplatní požiadavku na dopracovanie ďalšieho variantu v konaní podľa tohto zákona.

Poučenie

Konanie o upustení od požiadavky od variantného riešenia sa nevykonáva podľa zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok), a preto sa voči nemu nemožno odvolať.

Ing. Rudolf Kormúth
vedúci odboru

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky orgánom verejnej moci

IČO: 00151866 Suffix: 10006

Doručuje sa

BEVVA s.r.o., Ovocná, 917 08 Trnava, Slovenská republika

Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky

VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Vytvorené cez katastrálny portál

Okres: Trnava

Obec: ZVONČÍN

Katastrálne územie: Zvončín

Dátum vyhotovenia 11.11.2020

Čas vyhotovenia: 13:24:23

VÝPIS Z LISTU VLASTNÍCTVA č. 1927

ČASŤ A: MAJETKOVÁ PODSTATA

PARCELY registra "C" evidované na katastrálnej mape

Parcelné číslo	Výmera v m ²	Druh pozemku	Spôsob využ. p.	Umiest. pozemku	Právny vzťah	Druh ch.n.
1000/ 2	11000	orná pôda	1	2		
1000/ 12	2242	orná pôda	1	2		
1000/ 13	1991	orná pôda	1	2		
1000/ 14	11501	orná pôda	1	2		

Legenda:

Spôsob využívania pozemku:

1 - Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu

Umiestnenie pozemku:

2 - Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce

ČASŤ B: VLASTNÍCI A INÉ OPRÁVNENÉ OSOBY

Por. číslo Príezvisko, meno (názov), rodné priezvisko, dátum narodenia, rodné číslo (IČO) a Spolu vlastnícky podiel
miesto trvalého pobytu (sídlo) vlastníka

Účastník právneho vzťahu:

Vlastník

1 MR-stav s.r.o., 919 01, Zvončín, č. 77, SR

1 / 1

IČO :

Titul nadobudnutia

V 6115/2019 - Kúpna zmluva, vklad povolený dňa 23.09.2019 - 134/19

Titul nadobudnutia

Na parcelu registra C č. 1000/14: V 6116/2019 - Kúpna zmluva, vklad povolený dňa 23.09.2019 - 135/19

Titul nadobudnutia

Na parcelu registra C č. 1000/13: V 1173/2020 - Kúpna zmluva, vklad povolený dňa 14.04.2020 - 75/20

Titul nadobudnutia

Na parcelu registra C č. 1000/12: V 1174/2020 - Kúpna zmluva, vklad povolený dňa 14.04.2020 - 76/20

ČASŤ C: ĎALŠIE

Bez zápisu.

Iné údaje:

Bez zápisu.

Poznámka:

Bez zápisu.

Export

Trnavský > Trnava > Zvončín > k.ú. Zvončín



OKRESNÝ ÚRAD TRNAVA

ODBOR KRÍZOVÉHO RIADENIA

Kollárova 8, 917 02 Trnava

BEVVA s. r. o. Trnava
Ovocná 2844/12
917 08 Trnava 8
Slovensko

Váš list číslo/zo dňa	Naše číslo	Vybavuje/linka	Trnava 2
/ 10. 8. 2020	OU-TT-OKR1-2020/035680-002	Mgr. Daniel Matejko/230	17. 09. 2020 *

Vec

**Žiadosť o vyjadrenie k projektovej dokumentácii pre územné rozhodnutie na stavbu:
IBV ZVONČÍN "PRI HÁJKU" - Technická infraštruktúra, k. ú. Zvončín**

V zmysle § 140a ods.1, písm. a), Zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a vykonávacích prepisov, v súlade s § 6 ods.1, písm. g) a § 14 ods. 1, písm. m) Zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov a Vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 532/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany, Okresný úrad Trnava vydáva

z á v ä z n é s t a n o v i s k o

k žiadosti o posúdenie projektovej dokumentácie stavby **IBV Zvončín „Pri Hájiku“ - technická infraštruktúra** z hľadiska civilnej ochrany, pre vydanie územného rozhodnutia.

investor:	MR-stav s.r.o., IČO: 51 331 942
hlavný inžinier projektu:	Ing. Juraj Kyselica
projektant:	BEVVA s.r.o., IČO: 46 813 080
miesto:	Zvončín
	kat. územie Zvončín
	č. parcely: 1000/2, 1000/12, 1000/13, 1000/14



OKRESNÝ
ÚRAD
TRNAVA

Telefón
+421 (0) 33 5564 440

Fax
+421 (0) 33 5564 365

E – mail
stanislav.kristofik@minv.sk

Internet
<http://www.minv.sk/?ok-resny-urad-trnava>

IČO
00151866

Po preštudovaní predloženej dokumentácie Okresný úrad Trnava, odbor krízového riadenia nemá k technickej infraštruktúre z hľadiska civilnej ochrany žiadne pripomienky, ani požiadavky a

s ú h l a s í

s vydaním územného povolenia.

V prílohe Vám vraciame projektovú dokumentáciu.

OKRESNÝ ÚRAD TRNAVA
Odbor krízového riadenia
Kollárova 8, 917 02 TRNAVA



Ing. Stanislav Krištofík, PhD.
vedúci odboru



•
BEVVA s. r. o. Trnava
Ovocná 2844 12
917 08 Trnava
Slovenská republika
•

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo
OU-TT-OSZP3-2
020/020853-002

Vybavuje/linka
Ing. Helena Mičeková

06. 05. 2020

Vec

Vyjadrenie k PD stavby "IBV Zvončín Pri hájiku - Technická infraštruktúra"

Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, ako príslušný orgán štátnej správy pre tvorbu a ochranu životného prostredia podľa zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ako príslušný orgán štátnej vodnej správy podľa § 61 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) vydáva

vyjadrenie v zmysle § 28 vodného zákona

Investor: MR-stav, s.r.o., 919 01 Zvončín 77

Názov stavby: IBV Zvončín „Pri hájiku“, technická infraštruktúra

Miesto stavby: k. ú. Zvončín, p. č. 1000/2, 1000/12, 1000/13, 1000/14

Projektant: Ing. Juraj Kyselica, BEVVA, s.r.o., Ovocná 2844/12, 917 08 Trnava

Stručný popis: PD pre územné konanie „IBV Zvončín, Pri hájiku – Technická infraštruktúra“ v obci Zvončín rieši vybudovanie komunikácií a inžinierskych sietí pre individuálnu bytovú výstavbu rodinných domov. V riešenej lokalite je navrhnutých 36 stavebných pozemkov pre samostatne stojace rodinné domy. V danej lokalite sa nachádza závlahové potrubie v správe spoločnosti Hydromeliorácie, a.s. a pozdĺž obslužnej komunikácie je jedený VTL Plynovod DN 80.

SO Komunikácie. IBV bude napojená na cestnú sieť v jednom bode. Navrhovaná cestná komunikácia je triedy C3 ako miestna obslužná komunikácia s jednostranným chodníkom šírky 2,25 m a zeleným pásom šírky 1 m. Navrhovaná komunikácia je navrhnutá v 4 trasách. Odvodnenie komunikácie je riešené v SO Dažďová kanalizácia.

SO Plynofikácia. Obytná zóna bude zásobovaná STL plynovodom s prevádzkovým tlakom PN 0,3 MPa. Miesto napojenia bude na existujúcej distribučnej sieti pred regulačnou stanicou plynu. Trasa plynovodu je navrhnutá pod chodníkom riešenej zóny a bude pozostávať z rúr PE D90 celkovej dĺžky 465 m a PE D50 dĺžky 145 m.

SO Transformačná stanica 22/0,4 kV, 1x630 kVA. Pre zásobovanie IBV elektrickou energiou je navrhnutá nová bloková transformačná stanica s vnútorným ovládaním (EH6 Haramia).

SO Dažďová kanalizácia. Navrhovaná vozovka bude odvodnená do uličných vpustov s odvedením dažďových vôd do dažďovej kanalizácie cez ORL do vsakovacej jamy/resp. vodného toku. Odvodnenie striech jednotlivých rodinných domov si bude riešiť na svojom pozemku každý majiteľ sám.

Množstvo odvedených dažďových vôd $Q = 67,026 \text{ l/s}$

Ročné množstvo odvedených dažďových vôd $Q_r = 2513,4 \text{ m}^3/\text{rok}$

SO Splašková kanalizácia. Napojenie na existujúcu verejnú kanalizáciu je možné do kanalizačnej šachty v juhozápadnej časti územia. Navrhovaná splašková kanalizácia bude odvádzať splaškové odpadové vody vetvami „K1“ a „K2“ z rúr PVC-U, DN 300 celkovej dĺžky 419 m a vetvou „K3“ z rúr PVC, DN250 dĺžky 118 m. Pred každým rodinným domom je navrhnutá kanalizačná prípojka z rúr PVC, DN 150 ukončená v revíznej šachte.

Množstvo splaškových vôd sa rovná priemernej dennej potrebe vody.

SO Vodovod. Riešená lokalita bude napojená na Napojenie na verejný vodovod pri existujúcej regulačnej stanici plynu, kde je ukončený verejný vodovod DN 100, z ktorého sa uvažuje zásobovanie IBV. Vodovod je navrhnutý z rúr PE-HD, DN 110 celkovej dĺžky 570 m a 36 vodovodných prípojok ukončených vo vodomerných šachtách. Vodovod bude slúžiť na zabezpečenie pitnej a požiarnej vody.

Bilancia potreby vody:

Priemerná denná potreba vody $Q_s = 0,225 \text{ l/s}$

Maximálna denná potreba vody $Q_m = 0,315 \text{ l/s}$

Hodinová potreba vody $Q_h = 0,567 \text{ l/s}$

Plánovaná investičná akcia je z hľadiska ochrany vodných pomerov možná pri dodržaní nasledovných podmienok:

1. Investor požiadava o vyjadrenie k projektovej dokumentácii pre stavebné konanie. Projektová dokumentácia pre výstavbu vodných stavieb musí byť vypracovaná odborne spôsobilým projektantom na projektovanie vodných stavieb.
2. Stavebný objekt Vodovod, Splašková kanalizácia a Dažďová kanalizácia sú podľa ustanovenia § 52 vodného zákona vodnou stavbou.
3. V predloženej PD v Sprievodnej správe časť B2.1 Pripojenie riešeného územia, str. 4 je uvedené, že dažďové vody z komunikácie budú riešené cestnými vtokmi, ktoré sa napoja do navrhovanej dažďovej kanalizácie z rúr PVC, DN200 zaústenej do prekrytého potoka DN 600. V Sprievodnej správe v časti B5.1 Vodné hospodárstvo a kanalizácia, str. 12 je uvedený spôsob odvádzania dažďových vôd dažďovou kanalizáciou cez ORL do vsakovacej jamy. Žiadame investora, aby v ďalšom stupni PD vyriešil odvádzanie dažďových vôd.
4. V prípade odvádzania dažďových vôd do podzemných vôd je k žiadosti o vydanie stavebného povolenia vodnej stavby SO Dažďová kanalizácia stavebník povinný predložiť hydrogeologický posudok. V prípade odvádzania dažďových vôd do povrchových vôd stavebník predloží súhlasné stanovisko správcu vodného toku.
5. SO Dažďová kanalizácia je vodnou stavbou spojenou s vydaním povolenia na osobitné užívanie vôd – vypúšťanie dažďových vôd do povrchových vôd, prípadne podzemných vôd. Investor je povinný požiadať tunajší úrad o vydanie povolenia podľa ustanovenia § 26 ods. 1 vodného zákona na uskutočnenie uvedenej vodnej stavby spojenej s vydaním povolenia na osobitné užívanie vôd podľa § 21 ods. 1 písm. d) vodného zákona na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku, nakoľko v zmysle § 21 ods. 2 vodného zákona povolenie na osobitné užívanie vôd, ktoré možno vykonávať len s užívaním vodnej stavby, možno vydať len súčasne so stavebným povolením v spoločnom konaní, ak nejde o existujúcu alebo povolenú vodnú stavbu.
6. Riešená zástavba rodinných domov príde do styku s existujúcimi závlahovými sieťami. Investor si vyžiada súhlasné stanovisko správcu závlahových sietí Hydromeliorácie Bratislava, a.s. k zástavbe predmetnej lokality. Umiestnením stavby rodinných domov nebude možné využívať závlahové siete.
7. Investor požiadava tunajší úrad o vydanie súhlasu k stavbe SO Komunikácie a SO Distribučná trafostanica 22/0,4 kV podľa § 27 ods. 1 písm. b) a c) vodného zákona.
8. Pri realizácii a následnom užívaní stavby dbať na ochranu povrchových a podzemných vôd a zabrániť nežiaducemu úniku nebezpečných látok do pôdy, podzemných a povrchových vôd
9. Zabezpečiť dodržanie ustanovení normy STN 73 6005 – Priestorová úprava vedenia technického vybavenia.

Podľa § 73 ods. 18 vodného zákona sa vyjadrenie orgánu štátnej vodnej správy podľa § 28 vodného zákona považuje za záväzné stanovisko podľa § 140b zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.

Vyjadrenie nenahrádza povolenie ani súhlas podľa ustanovenia vodného zákona a nie je rozhodnutím podľa predpisov o správnom konaní.

Ing. Rudolf Kormúth
vedúci odboru

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky



•
BEVVA s.r.o.
Ovocná
917 08 Trnava
Slovenská republika
•

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo
OU-TT-OSZP3-2
020/020826-002

Vybavuje/linka
Ing. Gabriela Psotová

Trnava
12. 05. 2020

Vec

Záväzné stanovisko orgánu ochrany prírody

Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, ako príslušný orgán štátnej správy podľa zákona č.525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v zmysle § 9 ods. 1 písm. b) zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ochrane prírody“), vydáva záväzné stanovisko orgánu ochrany prírody k stavbe:

Názov: IBV Zvončín „Pri hájiku“ – Technická infraštruktúra
Miesto: k. ú. Zvončín, KN-C parcely čísla:1000/2, 1000/12, 1000/13, 1000/14
nachádzajúce sa za hranicami zastavaného územia obce
Investor: MR - stav s.r.o., 919 01 Zvončín č.77
Projektant: BEVVA s.r.o., Ovocná č. 2844/12, 917 08 Trnava
H.I.P.: Ing. Juraj Kyselica

Plánovanú investičnú akciu je z hľadiska ochrany prírody a krajiny možné realizovať za podmienok:

1. Dodržiavať ustanovenia zákona o ochrane prírody, na dotknutom území platí I. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny (§ 12 zákona o ochrane prírody).
2. Na prípadný výrub drevín (stromov, krovitých porastov) je v zmysle § 47 ods. 3 zákona o ochrane prírody potrebný súhlas Okresného úradu Trnava. V rozhodnutí OSŽP zároveň uloží žiadateľovi primeranú náhradnú výsadbu, prípadne finančnú náhradu do výšky spoločenskej hodnoty drevín, v zmysle § 48 zákona o ochrane prírody.
3. Zabezpečiť, aby počas výstavby neboli poškodzované dreviny v súlade s § 47 ods. 1 zákona o ochrane prírody. Výkopové práce v blízkosti drevín žiadame vykonať citlivo – ručne a dodržiavať primeranú ochrannú vzdialenosť od päty kmeňa drevín. Poškodené dreviny je potrebné ošetriť a výkopy v blízkosti koreňového systému čo najskôr zasypať.

4. Pri realizovaní investičnej akcie, žiadame do projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie doplniť v textovej a výkresovej časti „Projekt sadových úprav“, ktorý bude obsahovať, druhové zloženie, navrhovaný počet kusov drevín, situačný náčrt s presnou lokalizáciou jednotlivých drevín, tráv a návrh starostlivosti o výsadbu. Sadové úpravy žiadame zrealizovať najneskôr do kolaudácie stavby, zabezpečiť autorský dozor a následnú starostlivosť o dreviny, v súlade s § 47 ods. 2 zákona o ochrane prírody.

5. V prípade, že povoľovaná stavebná činnosť (výkopové práce) spôsobí šírenie invázných druhov rastlín na výkopom porušených plochách, vlastník, správca, alebo užívateľ pozemku je povinný ich odstraňovať v súlade s § 3 ods. 2 zákona č. 150/2019 Z. z. o prevencii a manažmente introdukcie a šírenia invázných nepôvodných druhov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

6. Pri realizácii investičnej akcie postupovať tak, aby neprišlo ku zbytočnému úhynu rastlín a živočíchov, v zmysle § 4 ods. 1 zákona o ochrane prírody a v prípade budovania alebo plánovanej rekonštrukcie nadzemného elektrického vedenia je povinný použiť také technické riešenie, ktoré bráni usmrcovaniu vtákov v zmysle § 4 ods. 4 zákona o ochrane prírody.

7. Pokiaľ v priebehu výstavby príde k nálezu chráneného druhu (rastlina, živočích) je stavebník, resp. organizácia uskutočňujúca stavbu, povinná nález ohlásiť na Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie a urobiť nevyhnutné opatrenia, pokiaľ nebude rozhodnuté o nakladaní s ním. V prípade, že predmetnou investičnou akciou príde k porušeniu podmienok ochrany chránených druhov (§ 34 až § 38 zákona o ochrane prírody), na takúto činnosť sa vyžaduje výnimka Ministerstva životného prostredia SR, v zmysle § 65 ods. 1 písm. h) zákona o ochrane prírody.

Záväzné stanovisko orgánu ochrany prírody nenahrádza povolenie ani súhlas a nie je rozhodnutím podľa predpisov v správnom konaní.

Ing. Rudolf Kormúth
vedúci odboru

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky



•
BEVVA s.r.o.
Ovocná
917 08 Trnava
Slovenská republika
•

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo
OU-TT-OSZP3-2
020/020774-002

Vybavuje/linka
Ing. Martina Šariková / 390

Trnava
05. 05. 2020

Vec

Vyjadrenie k PD - IBV Zvončín, PRI HÁJIKU - Technická infraštruktúra

Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, ako príslušný orgán štátnej správy v zmysle § 56 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov vydáva

VYJADRENIE

podľa 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“):

Názov stavby: IBV Zvončín „Pri hájiku“ – Technická infraštruktúra

Miesto stavby: k.ú. Zvončín

Investor: MR-stav s.r.o., 919 01 Zvončín 77

Hlavný inžinier projektu: Ing. Juraj Kyselica

Dátum sprac. PD: 01/2020

Stručný popis: Predmetom projektovej dokumentácie je vytvorenie technickej infraštruktúry, ktorá bude obsahovať tvorbu inžinierskych sietí, novej trafostanice a trojice obslužných komunikácií pre 36 stavebných pozemkov rôznej veľkosti. Navrhnutých je celkovo 108 parkovacích státí. Plocha pozemkov je 21269,2 m².

Navrhovaná činnosť je zaradená podľa prílohy č. 8 zákona do kapitoly 9. Infraštruktúra, položka č. 16 Projekty rozvoja obcí vrátane:

a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy s prahovými hodnotami pre zisťovacie konanie:

- v zastavanom území od 10 000 m² podlahovej plochy,
- mimo zastavaného územia od 1000 m² podlahovej plochy.

b) statickej dopravy s prahovou hodnotou pre zisťovacie konanie od 100 do 500 stojísk.

Nakoľko navrhovaná činnosť uvedená v projektovej dokumentácii prekračuje prahové hodnoty stanovené zákonom, je potrebné vykonať zisťovacie konanie podľa zákona.

Predmetné stanovisko nenahrádza povolenie ani súhlas a nie je rozhodnutím podľa predpisov v správnom konaní.

Príloha - informácia o prevzatí PD

Ing. Rudolf Kormúth
vedúci odboru

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky



BEVVA s.r.o.
Ovocná
917 08 Trnava
Slovenská republika

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo
OU-TT-OSZP3-2
020/021685-002

Vybavuje/linka
Mgr. Eduard Kráľovič/376

Trnava
05. 06. 2020

Vec

Odpoveď na žiadosť o vyjadrenie k PDÚK: "IBV Zvončín, PRI HÁJIKU - Technická infraštruktúra, k. ú. Zvončín"; investor: MR-stav, s.r.o., 919 01 Zvončín 77

Dňa 27.04.2020 bola listom zo dňa 24.04.2020 doručená na Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie Vaša žiadosť o vyjadrenie k projektovej dokumentácii pre účely územného rozhodnutia na akciu:

„IBV ZVONČÍN „PRI HÁJIKU“
- Technická infraštruktúra“

(miesto stavby: k. ú. Zvončín, parc. č.: 1000/2, 1000/12, 1000/13, 1000/14; investor: MR-stav s.r.o., 919 01 Zvončín č. 77, IČO: 51 331942)

K predmetnej žiadosti orgán ochrany ovzdušia uvádza nasledovné:

1. V zmysle § 26 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ovzduší“) okresný úrad - orgán ochrany ovzdušia vydáva stanoviská len k územným plánom obcí a územným plánom zón [§ 26 ods. 3 písm. r) zákona o ovzduší]; to znamená, že orgán ochrany ovzdušia nemá kompetenciu vydávať stanoviská (vyjadrovať sa) k predkladaným projektovým dokumentáciám.
2. V zmysle § 26 ods. 1 zákona o ovzduší okresný úrad - orgán ochrany ovzdušia vydáva súhlasy pre veľké zdroje a stredné zdroje podľa § 17 ods. 1 a § 18 ods. 1 zákona o ovzduší.
3. Ak predmetnou stavbou vznikne malý zdroj znečisťovania ovzdušia (MZZO), príp. dochádza k jeho zmene, jeho povoľovanie je v kompetencii príslušnej obce v zmysle § 27 zákona o ovzduší. V zmysle § 17 ods. 1 písm. a) zákona o ovzduší na umiestnenie MZZO nie je potrebný súhlas orgánu ochrany ovzdušia. Súhlas sa vyžaduje až na povolenie stavby MZZO a na jeho uvedenie do užívania (do prevádzky); žiadosť o vydanie súhlasu musí okrem všeobecných náležitostí podania obsahovať údaje v zmysle § 17 ods. 3 zákona o ovzduší.

4. V prípade vzniku stredného alebo veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia, príp. dochádza k ich zmene, ich povoľovanie je v kompetencii Okresného úradu Trnava, Odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, ako príslušného orgánu štátnej správy ochrany ovzdušia. Na umiestnenie, povolenie a užívanie stavby stredného alebo veľkého zdroja je potrebný súhlas podľa § 17 ods. 1 písm. a) zákona o ovzduší. Žiadosť o vydanie súhlasu musí okrem všeobecných náležitostí podania obsahovať údaje v zmysle § 17 ods. 2 zákona o ovzduší (v závislosti od druhu požadovaného súhlasu).

5. Ako prílohu k žiadosti o vydanie súhlasu je potrebné priložiť predmetnú projektovú dokumentáciu na overenie súladu údajov uvedených v žiadosti o vydanie súhlasu s údajmi uvedenými v projektovej dokumentácii.

6. V prípade, že sa uvažuje s prevádzkou stacionárnych chladiacich zariadení, stacionárnych klimatizačných zariadení, stacionárnych tepelných čerpadiel, protipožiarnych zariadení, chladiacich jednotiek chladiarenských nákladných vozidiel a prípojných vozidiel a elektrických rozvádzačov obsahujúcich fluórované skleníkové plyny v množstve 5 ton ekvivalentu CO₂ alebo viac za rok, u p o z o r ň u j e m e prevádzkovateľa na plnenie povinností ustanovených v zákone č. 286/2009 Z. z. o fluórovaných skleníkových plynoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vo vyhláske MŽP SR č. 314/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 286/2009 Z. z., v znení neskorších predpisov.

Ing. Rudolf Kormúth
vedúci odboru

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky



•
BEVVA s.r.o.
Ovocná
917 08 Trnava
Slovenská republika
•

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo
OU-TT-OSZP3-2
020/020791-002

Vybavuje/linka
Mgr. Natália Hubinová/312

05. 05. 2020

Vec

Vyjadrenie k výstavbe týkajúcej sa odpadového hospodárstva - k dokumentácii v územnom konaní stavby IBV Zvončín "PRI HÁJIKU" - Technická infraštruktúra

Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia ako príslušný orgán štátnej správy podľa 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 štátnej správy odpadového hospodárstva podľa § 104 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“), v zmysle § 108 ods. 1 písm. m) zákona o odpadoch

vydáva

podľa § 99 ods. 1 písm. b) bod 1 zákona o odpadoch vyjadrenie k výstavbe týkajúcej sa odpadového hospodárstva a to k dokumentácii v územnom konaní:

Názov stavby: IBV Zvončín "Pri hájiku" - Technická infraštruktúra
Miesto stavby: k. ú. Zvončín, p. č. 1000/2, 1000/12, 1000/13, 1000/14
Investor: MR-stav s.r.o., 919 01 Zvončín 77
Projektant: BEVVA s.r.o., Ovocná 2844/12, 917 08 Trnava
Hlavný inžinier projektu: Ing. Juraj Kyselica
Dátum spracovania projektovej dokumentácie: 01/2020
Členenie stavby na stavebné objekty:
SO-01 Komunikácie, spevnené plochy a chodníky
SO-02 Požiarna ochrana
SO-03.1 VN prípojka
SO-03.2 Trafostanica
SO-03.3 Rozvod NN
SO-04 Verejné osvetlenie
SO-05 Rozvod obecného rozhlasu
SO-06 Dažďová kanalizácia
SO-07 Splašková kanalizácia

SO-08 Vodovod
SO-09.1 Plynovod
SO-09.2 Ochranné zariadenia VTL
SO-10 Zeleň

Stručný popis: Predložená projektová dokumentácia rieši zástavbu územia formou individuálnej bytovej výstavby rodinných domov vrátane nevyhnutnej technickej infraštruktúry. Odpadové hospodárstvo rieši projektová dokumentácia v Súhrnnej technickej správe v časti B 3.3. Ochrana životného prostredia.

S plánovanou investičnou akciou súhlasíme za nasledovných podmienok:

- pri realizácii predmetného investičného zámeru žiadame dodržať ustanovenia zákona o odpadoch,
- ku kolaudácii doložiť doklady o spôsobe zhodnotenia príp. zneškodnenia odpadov, ktoré vznikli počas realizácie predmetnej stavby.

Toto vyjadrenie zároveň slúži ako podklad pre vydanie stavebného povolenia predmetnej stavby, so stanovenými podmienkami z hľadiska odpadového hospodárstva.

Vyjadrenie nenahrádza povolenie ani súhlas a nie je rozhodnutím podľa predpisov v správnom konaní.

Ing. Rudolf Kormúth
vedúci odboru

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky

OKRESNÉ RIADITEĽSTVO POLICAJNÉHO ZBORU V TRNAVE

okresný dopravný inšpektorát

oddelenie výkonu služby

Starohájska 3, 917 10 Trnava

BEVVA, s.r.o.
Ovocná 2844/12
917 08 Trnava

Váš list číslo/zo dňa
23. 05. 2019

Naše číslo
ORPZ-TT-ODI1-
2019/001607-135

Vybavuje/linka
kpt. Ing. Jozef Franek

Trnava
04. 06. 2019

Vec

Záväzné stanovisko k projektovej dokumentácii stavby pre účely územného rozhodnutia
- odsúhlasenie a zaslanie

Na základe Vašej žiadosti Okresný dopravný inšpektorát v Trnave posúdil projektovú dokumentáciu k stavbe „**IBV ZVONČÍN – PRI HÁJIKU**“ v k. ú. obce Zvončín.

Okresný dopravný inšpektorát Trnava po preštudovaní projektovej dokumentácie vydáva **záväzné stanovisko - súhlasí** s vydaním **územného rozhodnutia** podľa predloženej dokumentácie pri dodržaní nasledovných podmienok:

1. **pri predkladaní žiadosti o vyjadrenie k stavebnému konaniu žiadame, aby bol predložený podrobný dopravný projekt vypracovaný projektantom oprávneným projektovať dopravné stavby, a zároveň Vás žiadame, aby bol k vyjadreniu predložený aj podrobný dopravný projekt pozemných komunikácií a spevnených plôch predmetnej stavby,**
2. **chodník musí byť šírky 2,25 m,**
3. **žiadame zapracovať do technickej správy aj výpočet potrieb statickej dopravy podľa konkrétnej výstavby a podľa spôsobu využitia budov a potrebný počet parkovacích miest zohľadniť v projekte,**
4. **žiadame, aby mali pozemky rodinných domov zabezpečené minimálne tri garážové stojiská na jeden byt resp. dom ako súčasť rodinného domu, alebo umiestnené samostatne na pozemku, prípadne aby bola na pozemku vymedzená zodpovedajúca plocha na odstavenie 3 vozidiel, pričom všetky parkovacie miesta budú mať rozmer minimálne 5,0 x 2,5 metra,**
5. **predbežne odporúčame projektantovi zamerať sa na dodržanie hodnôt podľa príslušných STN pri rozmeroch príjazdových komunikácií a takisto dodržať rozšírenie komunikácií v oblúku,**



OKRESNÉ
RIADITEĽSTVO
POLICAJNÉHO ZBORU
V TRNAVE

Telefón
+421/961 103 511

Fax
+421/961 103 509

E-mail
jozef.franek@minv.sk

Internet
www.minv.sk

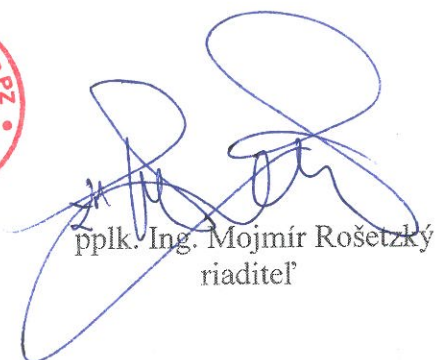
IČO
00151866

6. vydávanie určenia na použitie dopravného značenia podlieha konaniu v zmysle zák. č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách v znení neskorších predpisov (cestný zákon), preto ODI Trnava žiada pred realizáciou stavby predložiť projektovú dokumentáciu:
- a) **prenosného dopravného značenia** v prípade, že počas vykonávania prác bude obmedzená bezpečnosť, alebo plynulosť cestnej premávky, či už na cestách a komunikáciách, alebo na chodníkoch, pričom projektová dokumentácia bude predložená príslušnému cestnému správnomu orgánu a jeho prostredníctvom na ODI Trnava na odsúhlasenie v zmysle zák. č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách v znení neskorších predpisov (cestný zákon),
 - b) **trvalého dopravného značenia** ak príde k trvalej zmene organizácie dopravy po ukončení stavby, pričom projektová dokumentácia bude predložená príslušnému cestnému správnomu orgánu a jeho prostredníctvom na ODI Trnava na odsúhlasenie v zmysle zák. č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách v znení neskorších predpisov (cestný zákon),
7. žiadame, aby predložená dokumentácia dopravného značenia bola v súlade s platnou legislatívou, teda podľa Vyhlášky Ministerstva vnútra SR č. 9/2009 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

2 Prílohy

Na vedomie




pplk. Ing. Mojmir Rošetzký
riaditeľ

Obec Zvončín
Obecný úrad, 919 01 Zvončín 82



BEVVA s.r.o.
p. Balgavý Dag
Ovocná 2844/12
917 08 Trnava

Vaše číslo/zo dňa	Naše číslo	Vybavuje/linka	Zvončín
	4/4/20	Dudášová	08.06.2020

VEC: Vyjadrenie k projektovej dokumentácii „Pri Hájiku“ v k. ú. Zvončín

Na základe Vašej žiadosti zo dňa 27.04.2020 – vyjadrenie k projektovej dokumentácii od investora – MR-stav s.r.o., Zvončín č 77, 919 01 Zvončín, IČO: 51331942 – IBV ZVONČÍN „PRI HÁJIKU“ – technická infraštruktúra, v k. ú. Zvončín, parc. č.: 1000/2, 1000/12, 1000/13, 1000/14, Vám Obec Zvončín zasiela nasledujúce stanovisko:

- **Obec Zvončín nemá námietky k technickej infraštruktúre IBV ZVONČÍN „PRI HÁJIKU“, v k. ú. Zvončín, parc. č.: 1000/2, 1000/12, 1000/13, 1000/14.**

S pozdravom

Mgr. Katarína Dudášová

Starostka obce



**Regionálny úrad verejného zdravotníctva
so sídlom v Trnave
Limbová 6, P.O.BOX 1, PSČ 917 09**

RÚVZ/2020/02181/Ha-HŽP

Trnava, 25.05.2020

ZÁVÄZNÉ STANOVISKO

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave ako správny orgán príslušný podľa § 3 ods. 1 písm. c) v spojení s Prílohou č. 1 zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len zák. č. 355/2007 Z. z.), vo veci posúdenia návrhu : MR-stav s.r.o., Zvončín 77, 919 01 Zvončín, IČO : 51 331 942 v zastúpení : BEVVA s.r.o., Ovocná 2844/12, 917 08 Trnava, IČO : 46 813 080 zo dňa 05.05.2020 na územné konanie stavby : „IBV Zvončín – Pri hájiku, technická infraštruktúra“ vydáva podľa § 6 ods. 3 písm. g) a § 13 ods. 3 písm. b) zák. č. 355/2007 Z. z., toto

záväzné stanovisko :

S návrhom účastníka konania: **MR-stav s.r.o., Zvončín 77, 919 01 Zvončín, IČO : 51 331 942 v zastúpení : BEVVA s.r.o., Ovocná 2844/12, 917 08 Trnava, IČO : 46 813 080** zo dňa 05.05.2020 na územné konanie stavby : „IBV Zvončín – Pri hájiku, technická infraštruktúra“ **sa súhlasí.**

O d ô v o d n e n i e

Predložený projekt rieši výstavbu technickej infraštruktúry v rozsahu : komunikácie a spevnené plochy, požiarne ochrana, VN prípojka, trafostanica, rozvod NN, verejné osvetlenie, rozhlas, dažďová kanalizácia, splašková kanalizácia, vodovod, plynovod, ochranné zariadenie VTL, zeleň pre IBV Zvončín „Pri hájiku“ na p.č. 1000/2, 1000/12, 1000/13, 1000/14 k.ú Zvončín.

Predmetná stavba je riešená v súlade s platnými právnymi predpismi na ochranu verejného zdravia - zák. č. 355/2007 Z. z.

Doručí sa elektronicky s fikciou doručenia:

BEVVA s.r.o., Ovocná 2844/12, 917 08 Trnava

Mgr. Tomáš Hauko
regionálny hygienik

Správny poplatok 50 € bol uhradený