

**Sky Group Slovakia, s.r.o.,
Piešťany**

IBV Kráľovica

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov
na životné prostredie v znení neskorších predpisov

Júl 2018

OBSAH

I. Základné údaje o navrhovateľovi.....	3
I.1 Názov (meno)	3
I.2 Identifikačné číslo	3
I.3 Sídlo	3
I.4 Kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	3
I.5 Údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti.....	3
II Základné údaje o navrhovanej činnosti	4
II.1 Názov	4
II.2 Účel	4
II.3 Užívateľ	4
II.4 Charakter navrhovanej činnosti	4
II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti	4
II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	5
II.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	6
II.8 Stručný opis technického a technologického riešenia	6
II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	8
II.10 Celkové náklady	8
II.11 Dotknutá obec	8
II.12 Dotknutý samosprávny kraj	8
II.13 Dotknuté orgány	8
II.14 Povoľujúci orgán	9
II.15 Rezortný orgán	9
II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	9
II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	9
III Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	10
III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	10
III.1.1 Reliéf a horninové prostredie	10
III.1.2 Ovzdušie	12
III.1.3 Voda	14
III.1.4 Pôda	15
III.1.5 Fauna, flóra a vegetácia	16
III.2 Krajina, stabilita, ochrana, scenéria	17
III.2.1 Súčasná krajinná štruktúra	17
III.2.2 Scenéria krajiny	18
III.2.3 Ochrana prírody a krajiny, územný systém ekologickej stability	19
III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.	20
III.3.1 Obyvateľstvo a jeho aktivity	20
III.3.2 Infraštruktúra	22
III.3.3 Kultúro-historické hodnoty územia	23
III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	23
IV Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	28
IV.1 Požiadavky na vstupy	28
IV.2 Údaje o výstupoch	32
IV.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	37
Predpokladané vplyvy na obyvateľstvo	37
Predpokladané vplyvy na prírodné prostredie	38
Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu	38
Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu	39
Vplyvy na pôdu	39
Vplyv na genofond, biodiverzitu a okolitú krajinu	39
IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík	40
IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	41
IV.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	41
IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	41
IV.8 Vyvolané súvislosti	42
IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti	42

IV.10	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	42
	Opatrenia v oblasti ochrany zdravia.....	42
	Opatrenia na zníženie vplyvu znečistenia ovzdušia	43
	Opatrenia v oblasti ochrany vôd	43
	Opatrenia v oblasti nakladania s odpadmi.....	44
IV.11	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	44
IV.12	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	45
IV.13	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	45
V	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu.....	45
V.1	Porovnanie variantov	45
V.2	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.	47
VI	Mapová a iná obrazová dokumentácia	47
VII	Doplňujúce informácie k zámeru.	48
VII.1	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	48
VII.2	Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.	48
VIII	Miesto a dátum vypracovania zámeru.....	48
IX	Potvrdenie správnosti údajov	49
IX.1	Meno spracovateľa zámeru	49
IX.2	Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a oprávneného zástupcu navrhovateľa	49

PRÍLOHY

I. Základné údaje o navrhovateľovi

I.1. Názov (meno)

Sky Group Slovakia, s.r.o.

I.2. Identifikačné číslo

IČO: 35 940 476

I.3. Sídlo

Nálepková 7122/28
921 01 Piešťany

I.4. Kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

Vladislav Khabliev
Nálepková 7122/28
921 01 Piešťany

I.5. Údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti

Ing. Róbert Brenkus
e-mail: robert.brenkus@umc-slovakia.sk
0902 697 129

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

II.1. Názov

IBV Kráľovica

II.2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je vytvorenie novej obytnej zóny v katastri obce Malé Ripňany s vysokou kvalitou obytného prostredia. Návrh rieši koncepciu priestorového usporiadania a funkčného využívania územia formou parcelácie územia na pozemky s rezervou na vybudovanie prístupovej komunikácie a napojenie na inžinierske siete. Samotný zámer rieši len prípravu územia, jeho dopravné napojenie na cestnú sieť, napojenie územia na prvky technickej infraštruktúry a vybudovanie prípojok inžinierskych sietí k hraniciam jednotlivých pozemkov. Predkladaný zámer technicky a technologicky nerieši samotnú výstavbu jednotlivých rodinných domov. Samotná výstavba rodinných domov bude mať individuálny charakter, pričom bude predmetom samostatných projektov.

II.3. Užívateľ

Užívateľmi budú vlastníci jednotlivých pozemkov a rodinných domov.

II.4. Charakter navrhovanej činnosti

Charakter činnosti : nová

Podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov, kapitoly č. 9 Infraštruktúra, položky č. 16. Projekty rozvoja obcí vrátane

- a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov) mimo zastavaného územia od 1 000 m² podlahovej plochy
je pre uvedenú činnosť potrebné vykonať zisťovacie konanie.

II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj : Nitriansky
Okres : Topoľčany
Obec : Malé Ripňany
Katastrálne územie : Malé Ripňany
Parcelné číslo: KN E 340, 341/1

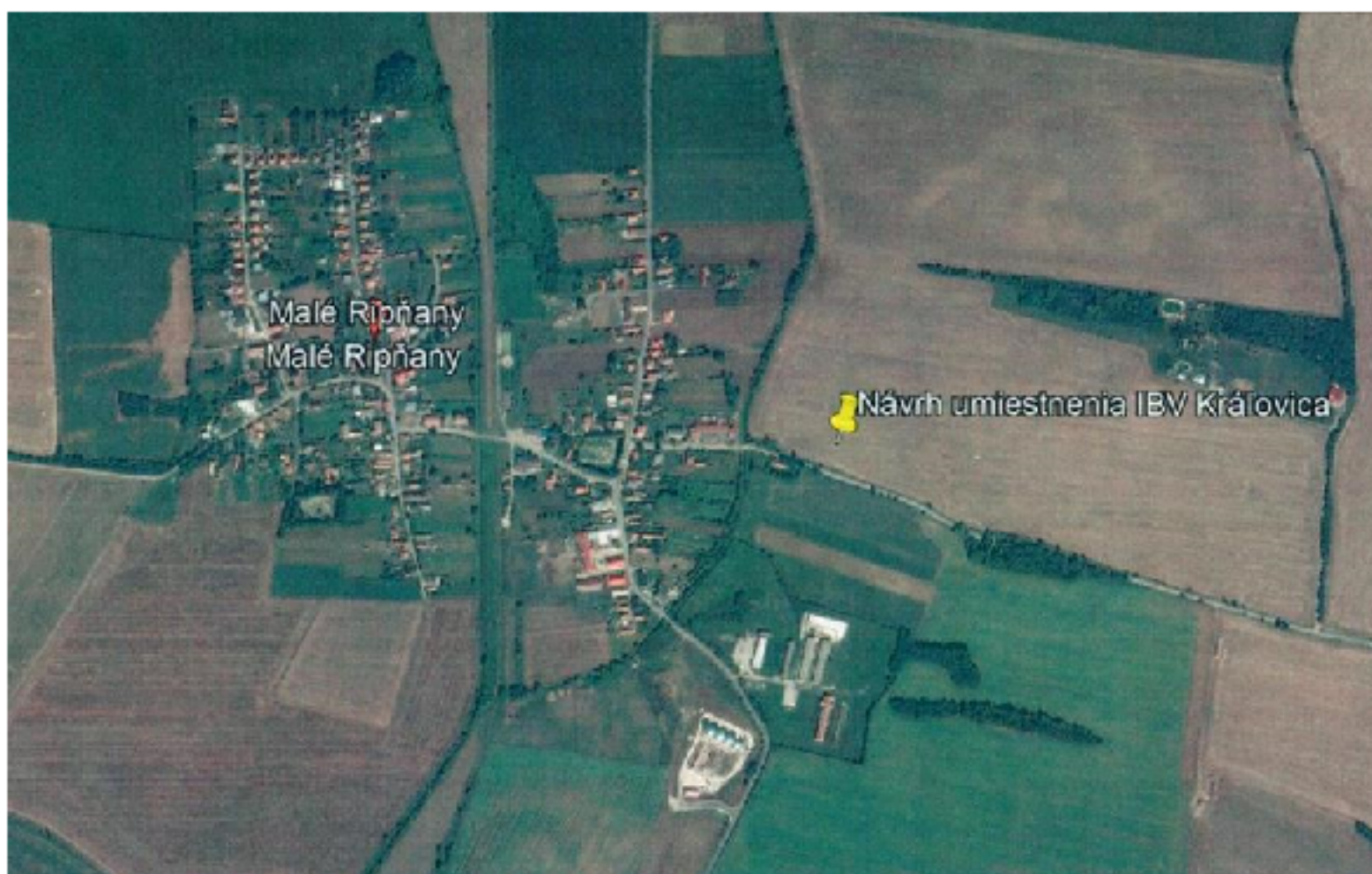
Pozemok vyhradený pre IBV Kráľovica má rozlohu 26 400m², je mierne svahovitý, zvažujúci sa z východu na západ. Pozemok zo severozápadu ohraničuje poľná cesta, postupne končiaca v poli, z juhozápadu verejná komunikácia, zo severovýchodu a z juhovýchodu sú pozemky definované ako orná pôda. Výstavba individuálnej bytovej výstavby je situovaná v blízkosti zastavaného územia obce. Okolité parcely v susedstve je možné v budúcnosti využiť na rozšírenie plánovanej IBV.

II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Umiestnenie navrhovanej činnosti – širšie vzťahy



Ortosnímka návrhu umiestnenia navrhovanej činnosti



Výrez z katastrálnej mapy sa nachádza v prílohovej časti.

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

Začiatok výstavby: 4/2019

Ukončenie výstavby: 9/2019

Začiatok prevádzky: august 10/2019

Ukončenie prevádzky: neurčito

II.8. Stručný opis technického a technologického riešenia

Predmetom navrhovanej činnosti je riešenie výstavby zóny individuálnej bytovej výstavby na pozemku tvorenom parcelami. KN 340 a 341/1 v obci Malé Ripňany, okres Topoľčany, katastrálne územie Malé Ripňany. Uvedené pozemky sú súčasťou zóny s miestnym názvom „Kráľovica“. Výstavba individuálnej bytovej výstavby je situovaná v blízkosti jestvujúceho zastavaného územia obce. Okolité parcely v susedstve je možné v budúcnosti využiť na rozšírenie plánovanej IBV.

Záujmové pozemky sú podľa LV a spôsobu užívania klasifikované ako orná pôda.

Pozemok vyčlenený pre IBV Kráľovica je rozdelený podľa BPEJ na dve časti a je využívaný na poľnohospodárske účely. Väčšia je podľa BPEJ/bonitnej skupiny - /orná pôda skupiny 6/ - BPEJ 0147202. Menšia je podľa BPEJ/bonitnej skupiny - /orná pôda skupiny 6/ - BPEJ 0147402.

<u>Urbanistická štúdia záujmového územia:</u>	26 400 m ²	Index
Zastavaná plocha rodinných domov	3 225 m ²	12,2 %
Spevnené plochy (terasy)	992 m ²	3,8 %
Komunikácia + chodníky	2 625 m ²	9,9 %
Zeleň	19 558 m ²	74,1 %

Dopravné napojenie:

Navrhovaná IBV Kráľovica bude napojená na štátnu cestu III triedy č.1734 vedúca z obce Malé Ripňany na smer Čermany. Táto cesta je dvojpruhová, obojsmerná, s nespevnenými krajinami. Napojenie IBV Kráľovica na štátnu cestu III/1734 bude prostredníctvom vymedzenej cesty širokej 6,5 m cez miestnu komunikáciu. Z tejto miestnej komunikácie sa zabezpečí prístup ku všetkým pozemkom. Cesta v rámci IBV Kráľovica bude s dvoma jazdnými pruhmi – pre vjazd a spoločný výjazd na cestu III/1734 cez existujúcu miestnu komunikáciu s nespevneným povrchom.

Navrhovaná obytná zóna bude pozostávať zo samostatných rodinných domov. Obsluha navrhovaných rodinných domov bude priamo z navrhovanej komunikácie, ktorá vychádza z nasledovnej kategórie:

Miestna komunikácia kategórie MOU 6/30 - bude začínať v mieste pripojenia na miestnu komunikáciu v smere JZ - SV. Na jej konci sa zatáča a pokračuje smer JV-SZ kategórie MOU 6/30 .

Celá komunikácia bude dvojpruhová, obojsmerná, šírka jazdných pruhov bude 3,25 m s chodníkom šírky 1,5m.

Prístup vozidiel PO, záchranskej techniky, zásobovanie, parkoviská a pod. sú riešené z tejto novovybudovanej miestnej komunikácie.

Napojenie na inžinierske siete:

Na parcelách budúcej IBV Kráľovica sa žiadne inžinierske siete priamo nenachádzajú ale sú v jej blízkosti.

Predpokladá sa rozšírenie distribučnej siete NN a to vybudovaním novej kioskovej trafostanice - TS-N-4, z ktorej bude následne vybudovaný rozvod NN. Z rozšírenej distribučnej siete NN budú cez RIS (rozpojovania istiaci skriňa) napojené domové elektromery.

Dostatočné, rovnomerné a energeticky efektívne osvetlenie bude riešené použitím osvetľovacích telies s vysoko efektívnym svetločinným systémom so širokou asymetrickou krivkou svietivosti, osadených na oceľových stožiaroch. Navrhované stožiare budú žiarovo zinkované, výšky 6m, osadené podľa možností v čo najrovnomernejších rozstupoch. Stožiare sa doplnia elektrovýzbrojou, výložníkom a svietidlom.

Ďalej sa plánuje s rozšírením verejného vodovodu potrubím HDPE DN 100 z najbližšieho možného bodu napojenia. Jednotlivé rodinné domy budú následne pripojené na tento rozšírený verejný vodovod potrubím HDPE DN 25 - domové vodovodné prípojky. Každý pozemok bude mať vlastnú vodomernú šachtu, ktorá bude max. do 10m od napojenia na rozšírený verejný vodovod. Meranie vody bude vždy umiestnené vo vodomernej šachte - cca 1 m od hranice parcely. Na rozšírenom vodovode sa navrhujú osadiť 2 nadzemné hydranty.

V obci Malé Ripňany nie je vybudovaná verejná kanalizácia preto odvedenie splaškových odpadových vôd zo sociálnych zariadení a kuchyne každého rodinného domu bude riešené jednou vetvou splaškovej kanalizácie do domovej žumpy. Každý novovybudovaný rodinný dom bude mať vlastnú prefabrikovanú vodotesnú žumpu v min objemom 13 m³. Navrhovaná splašková kanalizácia bude prevedená potrubím z PVC hrdlových rúr DN 125 - 150.

Dažďové vody zo striech rodinných domov budú odvádzané do vsaku na pozemok investora, stále rozšírenejším riešením je zdržanie dažďovej vody na pozemku napr. v podzemnej dažďovej zdrži a jej ďalšie využitie.

Dažďová voda z navrhovanej miestnej komunikácie bude odvedená uličnými vpustami do recipienta - miestneho potoka potrubím z PVC hrdlových rúr DN 200 a 250 cez výpustný objekt.

Architektonické riešenie:

Základným princípom urbanisticko architektonickej koncepcie využitia predmetného územia je jeho urbanizácia vo forme zástavby samostatne stojacich rodinných domov na stavebných parcelách, ktorých výmera sa pohybuje v rozmedzí od cca 762 do 1207m². Návrh urbanistického riešenia predmetnej lokality vytvára 29 parciel pre 28 samostatne stojacich rodinných domov a územnú rezervu pre plánované dopravné napojenie na miestnu komunikáciu.

Navrhovaný princíp zastavania riešeného územia vyplýva z daností predmetného územia - daných línií jeho ohraničenia, sklonu územia a možného dopravného napojenia.

Vysokú kvalitu obytného prostredia zabezpečuje doplnenie zelene o izolačné línie trojetážovej zelene na jednotlivých parcelách rodinných domov, ktoré oddelia predmetné územie. V obraze krajiny bude táto zeleň diferencovať miestnu komunikáciu od urbanistického priestoru obytnej ulice s utlmenou dopravou.

Z architektonického hľadiska je koncepcia odvodená od primárneho zámeru vstúpiť do prostredia kvalitnou obytnou architektúrou. Domy budú tvorené tradičnými prvkami

rezidenčnej architektúry – striedanie plných plôch so solitérnymi okennými výplňami, doplnené prvkami záhradnej architektúry.

Domy sú navrhované ako dvojpodlažné (alt. jednopodlažné s obytným podkrovím) s možnosťou podpivničenia.

Uličná línia začína 6m od hrany komunikácie. Garáž je navrhovaná v rámci hmoty domu, plochu pred garážou je možnosť využívať ako parkovacie státie.

II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

V súčasnosti je riešené územie využívané ako orná pôda vo vlastníctve Sky Group Slovakia, s.r.o. Piešťany. Rozdelením a prípravou územia pre výstavbu chce navrhovateľ podporiť individuálnych stavebníkov pre výstavbu rodinných domov, čo prispeje k zvýšeniu osídlenia a rozvoju obce. Navrhovaná činnosť je v súlade s Územným plánom obce Malé Ripňany, schváleným uznesením č. 01/2007 zo dňa 2.2.200 v znení Zmien a doplnkov č. 1/2012, ktoré nadobudli účinnosť 9.5.2013. Ide o lokalitu N s určeným funkčným využitím územie obytné – rodinné domy. Navrhovaná činnosť plne rešpektuje navrhovaný funkčný rozvoj územia a jeho regulatívy.

Realizáciu zámeru v predkladanom rozsahu v danej lokalite umožňuje:

- vhodné umiestnenie vo vzťahu k obytnej zóne obce Malé Ripňany ,
- vhodnosť pozemkov vzhľadom na ich polohu a orientáciu pre obdobný účel ako sa navrhuje,
- bezproblémové dopravné napojenie na existujúcu cestnú sieť,
- bezproblémové napojenie na hlavné inžinierske siete, ktoré sú v blízkosti

Koncepčným zámerom je vytvorenie zóny pre realizáciu rodinných domov s vysokou kvalitou obytného prostredia, ktorú zabezpečí línia trojetážovej zelene na jednotlivých parcelách rodinných domov.

II.10. Celkové náklady

Orientačné náklady na vybudovanie navrhovanej činnosti sú 250 000 EUR.

II.11. Dotknutá obec

Obec Malé Ripňany

II.12. Dotknutý samosprávny kraj

Nitriansky kraj- Úrad Nitrianskeho samosprávneho kraja

II.13. Dotknuté orgány

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

- Okresný úrad Topoľčany, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Topoľčany, odbor krízového riadenia
- Okresný úrad Nitra, odbor opravných prostriedkov, Referát pôdohospodárstva
- Okresný úrad Topoľčany, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Topoľčanoch
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Topoľčanoch
- Krajský pamiatkový úrad Nitra

II.14. Povoľujúci orgán

Obec Malé Ripňany- stavebný úrad

Okresný úrad Topoľčany, Odbor starostlivosti o životné prostredie

II.15. Rezortný orgán

Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR

II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Pre navrhovanú činnosť sú potrebné povolenia v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a povolenie orgánu štátnej vodnej správy podľa § 26 vodného zákona na uskutočnenie vodnej stavby, v ktorom orgán štátnej vodnej správy určí záväzné podmienky na uskutočnenie a užívanie stavby. Povolenie orgánu štátnej vodnej správy na uskutočnenie, zmenu alebo odstránenie vodnej stavby je súčasne stavebným povolením a povolenie na jej uvedenie do prevádzky je súčasne kolaudačným rozhodnutím.

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

Vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie nebudú presahovať štátne hranice.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

Širšie dotknuté územie predstavuje územie obce Malé Ripňany. Celkový stav životného prostredia je priamo úmerný prírodným danostiam a súčasnému stavu socioekonomického rozvoja obce.

III.1.Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1 Reliéf a horninové prostredie

Geomorfologické pomery

Obec Malé Ripňany patrí do územia stredného Ponitria, ktoré leží v severovýchodnej časti západného Slovenska na rozhraní Panónskej panvy a Karpát. Panónska panva zasahuje do južnej časti územia Podunajskou nížinou, ktorú predstavujú Nitrianska pahorkatina a Bojnianska pahorkatina.

V zmysle regionálneho geologického členenia Západných Karpát (Mazúr, E., Lukniš, M., in Atlas krajiny SR, 2002) je širšie záujmové územie súčasťou Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina a celku Podunajská pahorkatina. Hodnotené územie leží na podcelku Nitrianska pahorkatina a jej časti Bojnianska pahorkatina. Bojniansku pahorkatinu tvorí reliéf nížinných sprašových pahorkatín. Jej základné morfoštruktúry sú mierne diferencované bez agradácie, negatívne štruktúry Panónskej panvy. Mierne zvlnený povrch vytvára sústava paralelných chrbtov striedajúcich sa s eróznymi dolinami. Nadmorská výška terénu sa v katastri obce Malé Ripňany pohybuje od 155 m.n.m. do 224 m.n.m., stred obce leží vo výške 174 m.n.m..

Z hľadiska morfológie ide o pahorkatinu mierne členitú, s malým zdvihom.

Podľa typologického členenia reliéfu je základným typom eróžno- denudačného reliéfu hodnoteného územia reliéf nížinných pahorkatín. Vybraným typom reliéfu sú úvalinové doliny a úvaliny nížinných pahorkatín.

Geologická charakteristika

Na geologickej stavbe širšieho územia sa podieľajú súvrstvia jadrových pohorí, ktoré obklopujú Nitriansku pahorkatinu. Najstaršie štádium predstavujú kryštallické jadrá, zložené zo žulových hornín a z kryštallických bridlíc, ktoré tvoria ich plášť. Jadrá obklopujú druhohorné súvrstvia, ktoré vytvárajú ich obalové jednotky. Zastúpené sú hlavne kremencami vystupujúcimi v malých hôrkach. Koncom druhohôr postihlo celé územie Karpát silné stlačenie a v dôsledku vynorenia morských usadenín došlo k posunu masívov v podobe tzv. príkrovov. Druhohorné horniny reprezentujú morské usadeniny prevažne vápence a dolomity.

Tektonická stavba je výsledkom viacerých tektonických pochodov, pričom dnešný ráz je hlavne odrazom alpínskeho orogénu. Tektonické štruktúry ovplyvňujúce morfológický ráz územia vznikli až za neogénnej vrásnivej periódy. Touto tektonikou

vznikli veľké štruktúry hrastových megaantiklinál doprevádzaných megasinklinálami a priekopovými prepadlinami, ktoré sa zapĺňali treťohornými sedimentami.

Zo stratigrafického hľadiska patria najstaršie horniny, ležiace v podloží neogénnych vrstiev, kryštaliniku Považského Inovca. Jeho geologickú stavbu tvoria svory a ruly, ktoré tvoria severnú a strednú časť pohoria. Popri týchto horninách sa vyskytujú migmatity, filonity a amfibolity. V južnej časti pohoria reprezentujú kryštalinikum granodiorit. Podstatnú časť Považského Inovca budujú horniny mezozického obalu. Trias, jura a spodná krieda predstavujú geosynklinálny vývoj, vrchokriedové súvrstvie je posttektonickou formáciou. Spodný trias nadväzuje pravdepodobne bez prerušenia na mladšie prvohory, tvorené prevažne kremencami, zlepenkami, navrchu červenými bridlicami. Stredný trias tvoria bridlice. Jura a spodná krieda je v karbonátovom vývoji, najvrchnejší člen druhohôr- alb je vo forme sivozelených ílov, vápnitých ílov a vápnitých pieskovcov.

Podľa geologickej mapy Západných Karpát a priľahlých území (Lexa J. a ďalší, 2000) územie budujú predovšetkým neogénne sedimenty pliocénneho veku: dák- roman vo vývoji, zastúpené sivými a pestrými ílmi, silitmi, pieskami, štrkami, tenkými slojmi lignitu a sladkovodnými vápencami. Dotknuté územie je situované na okraji podunajskej panvy, kde sa v prostredí riečnej delty a jazernej prodelty vyvinulo predovšetkým volkovské súvrstvie (dák), pozostávajúce z pieskov, štrkov a ílov, v panvovej fácii z pestrofarebných vápnitých ílov, lokálne sladkovodných vápencov a slojov lignitu. Hrúbka súvrstvia je 1 000 m.

Najmladším stratigrafickým celkom, ktorý súvisle pokrýva staršie útvary, sú kvartérne sedimenty, eolické a polygénne eolické sedimenty na sprašiach a sprašových hlinách a v predmetnej lokalite sú zastúpené aluviálnymi štrkopiesčitými a hlinitopiesčitými náplavmi toku Hlavinka a Radošinka. V širšom okolí je kvartér vo vývoji spraší a sprašových hĺn.

Z hľadiska regionálneho geologického členenia širšie územie patrí do oblasti vnútrohorské panvy a kotliny, podoblasti podunajská panva, jednotky III. rádu: trnavsko- dubnická panva a jednotky IV. rádu: rišovská priehlbina.

Inžinierska geológia

Podľa Inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (Atlas krajiny SR) dotknuté územie sa nachádza v rajóne kvartérnych sedimentov, subregióne s neogénnym podkladom a v rajóne údolných riečnych náplavov (F), širšie územie aj v rajóne sprašových sedimentov (L).

Geodynamické javy

Vzhľadom na rovinatý až mierne zvlnený reliéf neočakáva sa náchylnosť k vzniku geodynamických javov. Z hľadiska stability je posudzované územie a jeho okolie stabilné, bez zosuvov.

Seizmicita

Podľa „Mapy seizmických oblastí na území SR“ (STN 73 0036) sa predmetné územie nachádza v oblasti s možnosťou seizmických otrasov o sile 5^o stupnice M. S. K. V zmysle tejto normy nie je potrebné projektovať stavebné konštrukcie na seizmické zaťaženie.

Suroviny

V dotknutom území sa nenachádza žiadne ložisko rudných nerastných surovín, ropy a plynu. V katastrálnom území obce nie sú evidované žiadne staré banské diela a nie je ani určené prieskumné územie pre vyhradený nerast. Ložiská nachádzajúce sa v širšom okolí a ich ochranné pásma nie sú v strete s realizáciou uvedeného zámeru.

III. 1. 2 Ovzdušie

Klimatické pomery

Záujmové územie patrí do teplej klimatickej oblasti, so okrsku teplého, suchého, s miernou zimou. Podľa klimaticko - geografických typov (Atlas krajiny SR, 2002) patrí dotknuté územie do typu nížinnej klímy, s dlhým až veľmi dlhým, teplým a suchým letom, krátkou, mierne teplou, suchou až veľmi suchou zimou s veľmi krátkym trvaním snehovej pokrývky. Priemerná ročná teplota sa pohybuje okolo 8 až 9 °C. Najchladnejším mesiacom je január s priemernou mesačnou teplotou - 2 °C až - 3 °C a najteplejším je mesiac júl s priemernou mesačnou teplotou 18 °C až 19 °C. Priemerná ročná teplota aktívneho povrchu pôdy je 11 až 12 °C. Priemerné ročné zrážky dosahujú 550 až 600 mm. Priemerný úhrn zrážok v júli je 60 mm, priemerný úhrn zrážok v mesiaci január je 30- 40 mm. Trvanie snehovej pokrývky je 40 až 60 dní v roku. Počet mrazových dní sa pohybuje od 25 do 35 dní v roku, počet ľadových dní je 45 až 60 za rok a hĺbka premrzania je od 30 cm do 35 cm.

Zrážky

Záujmové územie patrí do nížinnej klímy s nízkym úhrnom zrážok počas celého roka. Podľa údajov zo stanice Topolčany priemerný úhrn zrážok za posledných päť rokov tu dosiahol 639,9 mm. Maximálna priemerná ročná hodnota bola v území 891,2 mm a minimálna 506,7 mm. Prevládajúce množstvo zrážok spadne v teplom polroku (IV-IX). V roku 2010 bol najbohatší na zrážky mesiac máj s úhrnom 162,7 mm, najmenej zrážok pripadlo na mesiac október 22,11 mm. Priemerná ročná relatívna vlhkosť vzduchu bola 73 %.

Tab. č. 1: Priemerné mesačné úhrny zrážok zo stanice Topolčany (mm)

rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2001	22,9	21,9	59,7	46,2	25,0	36,0	86,4	22,8	102,1	11,4	45,9	46,6
2002	23,1	64,2	23,1	39,7	63,5	94,8	67,8	67,8	49,4	86,6	59,4	45,4
2003	56,3	3,2	3,4	39,5	42,9	72,9	66,2	59,4	19,2	62,5	30,1	28,7
2004	46,7	42,4	47,4	22,3	37,1	132,7	57,6	36,0	36,9	33,4	57,3	27,3
2005	61,7	67,8	6,5	69,2	45,8	28,0	52,8	111,1	77,2	16,4	48,4	103,8
2006	51,3	37,7	40,3	43,7	94,4	65,1	6,0	105,4	3,8	15,8	35,0	8,2
2007	69,6	35,2	58,8	0,8	59,4	46,5	51,9	49,5	87,3	35,8	54,7	31,9
2008	37,0	23,8	55,0	28,3	40,6	55,0	115,1	41,6	38,5	26,4	24,3	48,1
2009	45,8	48,3	58,2	7,1	94,8	71,9	52,7	83,2	8,9	71,4	64,1	80,2
2010	44,2	37,3	25,2	84,4	162,7	116,3	90,9	95,4	90,3	22,1	69,3	53,1

Zdroj: Ročenky poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2001 – 2010 SHMÚ, Bratislava

Ročný úhrn novej snehovej pokrývky bol v záujmovom území (stanica Topolčany) v poslednom meranom roku 48 cm a absolútne ročné maximum novej snehovej pokrývky bolo 20 cm. V roku 2009 bolo 13 dní s novou snehovou pokrývkou 1 cm a viac, 43 dní s celkovou snehovou pokrývkou 1 cm a viac a 7 dní s celkovou snehovou pokrývkou 10 cm a viac.

Teplota

Hodnotené územie patrí do teplej klimatickej oblasti, kde ročný priemer teplôt sa pohybuje okolo 8 °C až 10 °C. Najchladnejším mesiacom v priemere je január s priemernou mesačnou teplotou - 2,4 °C, najteplejším mesiacom je júl s priemernou mesačnou teplotou 21,0 °C.

V roku 2009 bol najchladnejším mesiacom január s priemernou mesačnou teplotou - 2,2 °C a najteplejším mesiacom bol júl s teplotou 22,4 °C. V poslednom meranom roku bolo 22 tropických dní (max. denná teplota vzduchu vyššia ako 29,9 °C), 97 letných dní (max. denná teplota vzduchu vyššia ako 24,9 °C), 23 ľadových dní (max. denná teplota vzduchu nižšia ako 0 °C) a 68 mrazových dní (min. denná teplota vzduchu nižšia ako 0 °C).

Tab. č. 2: Priemerné mesačné hodnoty teploty zo stanice Topoľčany (°C)

rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2001	0,6	1,7	5,9	9,4	16,6	16,9	21,0	21,7	13,5	12,7	2,9	-5,3
2002	-2,2	3,7	6,3	10,7	18,5	19,8	22,1	20,7	14,5	8,6	7,7	-1,6
2003	-2,3	-1,7	5,2	9,9	16,2	18,3	21,0	20,3	15,5	7,7	7,1	0,9
2004	-2,9	1,3	4,6	11,5	13,8	18,1	19,9	20,2	15,1	11,6	5,4	1,0
2005	-0,1	-3,1	2,3	11,3	15,8	18,5	21,1	18,7	16,9	10,8	3,6	0,3
2006	-5,2	-2,3	2,8	12,0	15,0	19,8	23,8	17,9	17,4	12,1	7,6	3,2
2007	3,9	4,8	7,8	12,0	17,2	20,6	22,0	21,3	13,2	9,3	3,8	-0,8
2008	2,2	2,8	5,4	11,6	16,6	21,0	21,0	20,4	15,0	11,6	7,4	3,5
2009	-2,2	1,4	5,4	14,8	16,4	18,4	22,4	21,6	17,8	9,8	6,6	1,4

Zdroj: Ročenky klimatologických pozorovaní v rokoch 2001 – 2009, stanica Topoľčany, SHMÚ, Bratislava

Veternosť

V širšej záujmovej oblasti veterné pomery ovplyvňuje Nitrianska pahorkatina a okolité pohoria Trábeč a Považský Inovec. Charakteristická je premenlivá cirkulácia vzduchu pričom prevládajúcim smerom je severné prúdenie. Najväčšiu početnosť výskytu majú vetry severného smeru (12,1 %) a medzi čiastočne významné v údolí Nitry patrí severo-severozápadné prúdenie s početnosťou 9,9 %. Najväčšiu rýchlosť má juhozápadný vietor, ktorý v priemerných mesačných hodnotách dosahuje rýchlosť 2,6 m.s⁻¹ a podružne severný (2,4 m.s⁻¹), severo-severozápadný a severozápadný (2,3 m.s⁻¹).

Tab. č. 3: Početnosť výskytu smerov vetra zo stanice Topoľčany za obdobie 2001 – 2005 (%)

rok	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
2001	10,7	6,6	2,6	6,2	5,2	6,7	6,0	12,1	43,9
2002	9,9	11,5	3,2	4,4	3,3	5,9	5,1	9,6	46,1
2003	12,1	4,8	2,1	3,3	7,3	3,6	5,1	7,3	53,4
2004	12,4	0,6	1,6	2,2	9,8	1,1	3,3	5,0	63,9
2005	15,2	0,5	1,0	0,4	10,9	0,6	5,9	2,6	62,8
2006	12,4	1,3	1,2	2,0	10,7	3,8	6,0	6,9	55,6
2007	10,1	3,3	0,9	2,0	6,2	5,8	6,8	9,9	55,0
2008	11,3	3,2	1,0	2,4	7,4	7,4	6,1	9,2	51,9
2009	9,6	4,6	1,4	2,6	5,4	7,0	4,9	9,2	55,2

Zdroj: Ročenky klimatologických pozorovaní v rokoch 2001 – 2009, stanica Topoľčany, SHMÚ, Bratislava

III.1.3 Voda

Povrchové vody

Po hydrologickej stránke patrí záujmové územie do základného povodia toku Nitra (4-21-11,12), do územnej pôsobnosti Hornej Nitry, základného povodia rieky Nitra od Bebravy po Žitavu a Malú Nitru, do čiastkového povodia rieky Váh a do medzinárodného povodia rieky Dunaj. Typ režimu odtoku v predmetnej vrchovinné – nížinnej oblasti je dažďovo – snehový. Prietoknosť a hydrogeologická aktivita hodnoteného územia je mierna, určujúcim typom priepustnosti je medzizrnová priepustnosť.

Obcou Malé Ripňany preteká potok Radošinka, ktorý pramení v nadmorskej výške 370 m.n.m. v Považskom Inovci, v podcelku Krahulčie vrchy, pod Zlatým vrchom. Je tokom IV. rádu s dĺžkou 31,9 km a priemerným prietokom pri ústí $1,05 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Povodie Radošinky zaberá plochu $384,7 \text{ km}^2$. Preteká obcou Veľké Ripňany, za ňou priberá sprava Cerový potok a tečie cez obec Malé Ripňany. Pri obci priberá najprv z ľavej strany Hlavinku a z pravej strany Merašický potok. Pri obci Lužianky sa v nadmorskej výške 141,6 m.n.m. vlieva do Nitry.

Okrajom obce preteká potok Hlavinka, ktorý pramení v Považskom Inovci na východnom svahu Marhátu, v nadmorskej výške 500 m.n.m.. Je tokom V. rádu s dĺžkou 15,3 km a na strednom toku napája vodnú nádrž Krtovce. Ústí do Radošinky južne od obce Malé Ripňany v nadmorskej výške 158 m.n.m..

Vodný stav tokov kolíše v priebehu roka v závislosti na klimatických pomeroch. V dlhodobom priemere je najvyšší vodný stav a prietok dosahovaný v mesiacoch február a marec v čase topenia snehov a minimá v mesiacoch september a október.

Priemerné mesačné prietoky v $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a v % dlhodobých priemerov vo vodomernej stanici Nitrianska Streda v roku 2012 na rieke Nitra:

Mesiac	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	rok
Q	12,13	9,975	25,29	12,54	7,671	8,293	5,053	3,376	3,421	5,531	9,45	8,253	9,339
%	80,5	47,5	87,6	46,7	44,8	57,7	50,6	39,1	46,7	71,0	83,6	52,2	60,5

Vodohospodárska bilancia množstva povrchových vôd za rok 2012

Maximálne mesačné prietoky v povodí rieky Nitry boli v roku 2012 zaznamenané v marci, na Radošinke v júni. Ich hodnoty dosahovali 87 až 216 % príslušných dlhodobých hodnôt.

Podzemné vody

Podľa Hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (*Slovenský Hydrometeorologický Ústav, Bratislava, 1984*) širšie okolie posudzovaného územia patrí do hydrogeologického rajóna NQ 071 – Neogén Nitrianskej pahorkatiny. Hydrogeologické pomery sú odrazom geologickej stavby územia, morfológického charakteru a klimatických pomerov. Využitelné množstvo podzemných vôd v rajóne NQ 071 je $800 - 1\,500 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$.

Na základe vcelku jednoduchej geologickej stavby skúmaného územia možno v ňom vymedziť nasledovné typy podzemných vôd:

- podzemné vody kvartérnych sedimentov
- podzemné vody neogénnych sedimentov.

Z kvartérnych sedimentov územia sú najzvodnejšie aluviálne štrkopiesčité náplavy potoka Radošinka, ktoré svojou dobrou pórovou priepustnosťou vytvárajú vhodné podmienky k akumulácii a cirkulácii väčšieho množstva podzemných vôd. Podzemná

voda aluviálnych náplav sa viaže na polohy štrkov, štrkopieskov a pieskov miestami zahlinených, ktorých mocnosť sa pohybuje do 3- 5 m. Náplavové kužele nevytvárajú významnejšie akumulácie podzemných vôd. Spraše a sprašové hliny sú veľmi málo priepustné.

Podzemné vody neogénnych sedimentov územia sú viazané na polohy pieskov, pieskovcov, štrkov a zlepcov uzavretých v prostredí ílovitých uloženín. Pánvovité uloženie vrstiev a striedanie sa priepustných a nepriepustných vrstiev podmieňuje vznik viacerých horizontov s napätou hladinou. Vo zvodnených vrstvách prevláda priepustnosť pórová nad puklinovou, pričom zvodnenie jednotlivých vrstiev závisí od ich priepustnosti, hrúbky a od možnosti dopĺňania zrážkami alebo prestupu podzemných vôd z iných komplexov. Celkovo možno konštatovať, že mladšie stratigrafické komplexy sú priaznivejšie ako staršie. Výdatnosť jednotlivých vrstiev z tohto komplexu dosahuje 1 až 2 l.s⁻¹. Väčšie výdatnosti majú vrty v okolí Radošinej. Kvalita vody je značne závislá na hĺbke horizontu, pričom s hĺbkou dochádza k zvyšovaniu celkovej mineralizácie, predovšetkým zvyšovaniu obsahu železa a mangánu.

Pramene a pramenné oblasti

Hodnotené územie je súčasťou nížinnej oblasti, kde nie je žiadny potenciál pre výskyt prameňov.

Vodohospodársky chránené územia

Predmetné územie nezasahuje do Chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO). Priamo v dotknutom území sa nenachádza vodohospodársky významné územie.

Pásma hygienickej ochrany PHO

V širšom okolí sa nenachádza pásmo hygienickej ochrany vodného zdroja. Predmetné územie nezasahuje do žiadneho ochranného pásma vodného zdroja.

III.1.4 Pôda

Dominujúcim pôdnym typom v oblasti stredného povodia Nitry je hnedozem, zabierajúca na strednej Nitre takmer 65 % aktívnej pôdy regiónu. Pôdotvorným substrátom hnedozeme sú spraše, sprašové hliny, prípadne ílovité a piesočnaté sedimenty.

Okres Topoľčany patrí k menším okresom s prevažujúcou poľnohospodárskou pôdou, dominantne ornou pôdou. V porovnaní s celoštátnym priemerom je výmera poľnohospodárskej, resp. ornej pôdy na 1 obyvateľa nadpriemerná, výmera lesnej pôdy podpriemerná. V okrese Topoľčany je najnižšia zastavanosť pôd v m² na 1 obyvateľa zo všetkých okresov Nitrianskeho kraja.

V okrese prevládajú z pôdných typov hnedozeme a regozeme, pomerne vysokým percentom sú zastúpené aj fluvizeme. Z pôdných druhov dominujú stredne ťažké - piesočnato hlinité pôdy, pôdy stredne ťažké - hlinité, až ťažké- ílovito hlinité.

Podľa svahovitosti prevládajú pôdy do 7 stupňov, bez skeletu, hlboké. Z hľadiska vodnej a veternej erózie pôdy v okrese patria k málo ohrozeným. 2. stupeň kvality pôd z 9 škálovej stupnice zaberá takmer 1/3 výmery poľnohospodárskych pôd okresu.

Na pôdotvorných substrátoch sú vyvinuté dva typy pôd. V alúviu tokov sa nachádzajú nivné pôdy a vo vyššie položenej časti územia hnedozeme. Z hľadiska produkčnej schopnosti pôd sa orná pôda zaraďuje medzi orné pôdy s vysokoprodukčným potenciálom.

Na základe štatistických údajov za rok 2013 celková výmera poľnohospodárskej pôdy okresu Topoľčany je 37 428,2207 ha, z toho orná pôda predstavuje 33 523,3273 ha, chmeľnice 33,9938 ha, vinice 248,2394 ha, záhrady 1 480,2807 ha, ovocné sady 255,2378 ha a trvalé trávne porasty 1 887,1417 ha. Výmera nepoľnohospodárskej pôdy je 22 333,2961 ha, z toho lesná pôda predstavuje 16 980,7815 ha, vodné plochy 839,7803 ha, zastavané plochy a nádvorcia 2 922,5423 ha a ostatné plochy 1 590,1920 ha.

III.1.5 Fauna, flóra a vegetácia

Z hľadiska fytogeografického členenia (Futák in Mazúr a kol., 1980) patrí hodnotená lokalita do oblasti na rozhraní západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale) a obvodu predkarpatskej flóry (Praecarpaticum) a oblasti panónskej flóry (Panonicum), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (Eupannonicum). V dôsledku kontaktu dvoch fytogeografických oblastí dochádza v hodnotenom území k premiešavaniu teplomilných a suchomilných druhov panónskej flóry s karpatskými druhmi. Územne je vegetácia tvorená klimatickým vplyvom panónskym prichádzajúcim z Podunajskej roviny. Dolinami riek na hlbokých sprašových pôdach sa šíria viaceré teplomilné druhy na sever, hrebeňmi pohorí naopak prenikajú druhy z vyšších polôh do nižších na juh. Týmto javom dochádza k prelínaniu teplomilných a suchomilných druhov kveteny s podhorskými a horskými druhmi.

Potencionálna prirodzená vegetácia je predpokladanou vegetáciou, ktorá by sa za daných klimatických, pôdných a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste bez vplyvu ľudskej činnosti. Podľa Mapy potenciálnej prirodzenej vegetácie (Michalko a kol., 1986) na území okresu Topoľčany rekonštruovanú prirodzenú vegetáciu predstavujú nasledovné spoločenstvá:

- lužné lesy nížinné - *Ulmenion*
- dubovo - hrabové lesy panónske - *Quercus robur* – *Carpinenion betuli*
- dubovo - cerové lesy - *Quercetum petraeae* – *cerris*

Lužné lesy nížinné zahŕňajú vlhkomilné a čiastočne mezohygrofilné lesy rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov alebo v blízkosti prirodzených vodných nádrží. Zväčša sú to spoločenstvá jaseňovo – brestových a dubovo – brestových lesov, klasifikačne patriace do podzväzu *Ulmenion Oberd* 1953. Zo stromov sa uplatňujú najmä tvrdé lužné dreviny: jaseň úzkolistý panónsky (*Fraxinus angustifolia* Vahl subsp. *danubialis*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*), medzi ktoré bývajú hojne primiešané aj niektoré dreviny mäkkých lužných lesov, napr. topol' biely (*Populus alba*), topol' osika (*Populus tremula*), topol' čierny (*Populus nigra*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), rozličné druhy vrb a iné.

Dubovo-hrabové lesy panónske zahŕňajú spoločenstvá dubovo-hrabových lesov v najteplejších oblastiach na Slovensku alebo v teplejších kotlinách a dolinách, kde má klíma zvýšenú kontinentalitu. Stromové poschodie tvoria najmä dominantný dub letný (*Quercus robur*), častý je výskyt duba sivastého (*Quercus pedunculiflora*), iba na prechode do chladnejších polôh pristupuje alebo dominuje dub zimný (*Quercus petraea*). Hojné sú ešte javory (*Acer campestre* a *Acer platanoides*). Bežné sú bresty (*Ulmus minor*), lipa malolistá *Tilia cordata*). Ďalej sú tu hrab (*Carpinus betulus*) a jasene (*Fraxinus excelsior*, *Fraxinus angustifolia*). Dubovo - hrabové lesy boli kedysi v dubovom stupni

najrozšírenejším vegetačným typom. V súčasnosti väčšina plôch po lesoch tohto typu je premenená na veľmi úrodné polia, na ktorých sa pestujú najnáročnejšie kultúry (kukurica, pšenica, vinič...).

Dubovo - cerové lesy ich základnou charakteristikou je výskyt na alkalických podlažiach v strednej Európe. Vedúcim druhom je dub zimný (*Quercus petraea*), ktorý v severnejších oblastiach zastupuje dub plstnatý (*Quercus pubescens*). Výraznejšie zastúpenie na sprašových pahorkatinách má dub cerový (*Quercus cerris*).

Nitrianska pahorkatina a Nitrianska niva patria k oblastiam s priaznivými podmienkami pre poľnohospodársku výrobu. Lúky boli zväčša premenené na ornú pôdu, zachovali sa najmä na úpätí vrchov. V spoločenstvách lúk a pasienkov dominujú krmovinársky hodnotné trávy a d'atelinoviny. Porasty sú pestré, kvetnaté, poskytujúce vhodné podmienky pre výskyt a rozmnožovanie rôznych druhov blanokrídlovcov, kobyliiek, koníkov, chrobákov a motýľov. Živočíšstvo je reprezentované biotopmi lužných lesov a kultúrnej stepi. V širšom okolí sa nachádzajú mnohé živočíchy teplomilnej ponticko-panónskej fauny, ako sú pavúky strehúň škvrnitý a stepník červený, zo vzácných a chránených druhov hmyzu modlivka zelená, cikáda viničová a ďalšie. Z obojživelníkov tu má svoje zastúpenie ropucha zelená, z plazov je tu vzácna jašterica múrová, jašterica zelená a užovka stromová. Vtákov zastupuje výrik obyčajný, krakľa belasá a vlha obyčajná. Svoje zastúpenie tu majú charakteristické druhy polí a lúk, napr. prepelica poľná, jarabica poľná, zajac poľný, sysel' obyčajný, chrček poľný, myšiarka močiarna, škovránok poľný, strnádka lúčna, pipiška chochlatá.

III.2. Krajina, stabilita, ochrana, scenéria

III.2.1 Súčasná krajinná štruktúra

Súčasný vzhľad krajiny, jej usporiadanie a využívanie je výsledkom dlhodobého pôsobenia človeka a jeho spoločenského vývoja. Prvky súčasnej krajinej štruktúry (SKŠ) sú zo systémového hľadiska fyzicky existujúce objekty, ktoré zaplňajú zemský povrch úplne. Odrážajú súčasné využitie zeme v sledovanom území. Ekvivalentom prvkov súčasnej krajinej štruktúry sú teda typy súčasného využitia zeme. Ich typizácia vyjadruje ich schopnosť sa priestorovo diferencovať a niekoľkokrát sa v určitom území opakovať, i keď v rôznej kvalite alebo kvantite.

V hodnotenom území boli vyčlenené typy súčasnej krajinej štruktúry, ktoré boli zoskupené do určitých skupín na základe fyziognómie alebo funkčného postavenia. Pri stanovení štruktúry krajiny sa vychádza zo štandardnej metódy výskumu využívania krajiny z aspektov vizuálnych (fyziognomické črty štruktúry krajiny), kultúrno-historických (tradičné a historické prvky v štruktúre krajiny), fyzických (napr. charakter reliéfu, vodná sieť a pod.), z krajinnno-ekologickej štruktúry (komplex živých a neživých prvkov, prírodných a antropogénnych prvkov a ich interakcia) a z funkčnej štruktúry krajiny (využívanie krajiny).

V hodnotenom území boli na základe vyššie uvedených kritérií vyčlenené nasledovné štruktúrne prvky:

- *urbánny komplex* zahrňujúci obytné a obslužné prvky, priemyselné, dopravné a skladové priestory a športovo-rekreačné prvky - tento komplex zahŕňa vlastné obecné sídlo Malé Ripňany vrátane priemyselných areálov a ich infraštruktúry;

- *komunikačný a produktovodný komplex* - predstavuje líniové dopravné prvky (cesty) a produktovody (plynovod, elektrické vedenia, vodovod, kanalizačný zberač);
- *poľnohospodársky komplex* - oráčninové prvky, prvky trvalých trávnych porastov, sadové prvky, prvky hospodárskych dvorov - tvorí ho orná pôda v území vo veľkoblokovej štruktúre a menej aj ako záhumienky a menšie polia, trvalé trávne porasty rôzneho charakteru a druhového zloženia, menšie sady, prídumové záhrady a pod. Treba sem zaradiť aj poľnohospodárske dvory a areály, poľné hnojiská, sklady a pod. rozptýlené v celom okolí, najčastejšie v blízkosti sídiel;
- *lesohospodársky komplex* - prvky prirodzených a poloprirodzených porastov, prvky umelých porastov;
- *vodné prvky* - vodné toky, vodné plochy, využívané vodné zdroje, pramene, zamokrené lokality - zahŕňajú vlastný tok Nitry a jej prítoky a vodné plochy na rieke (vodné diela) alebo v okolí (umelé vodné plochy, štrkoviská). Všetky toky a plochy sú značne atakované ľudskou činnosťou a kvalita vody v nich je podmienená charakterom poľnohospodárskeho využitia okolia tokov, vplyvmi vyplývajúcimi z priemyslu a celkovej situácii v území;
- *vegetačné štruktúrne prvky* - porasty lesného charakteru, pobrežné bylinné spoločenstvá, pobrežné drevinné medznaté spoločenstvá, trávne mokradné spoločenstvá, ruderalne spoločenstvá - časť lesných porastov je vyhlásená za lesy osobitného určenia s rekreačnou alebo protiimisnou funkciou. Pobrežné bylinné alebo drevinné súvislé spoločenstvá alebo pobrežné drevinné spoločenstvá a trávne mokradné spoločenstvá. Vzhľadom na intenzívne využívanie tohto územia sa v území rozšírili aj ruderalne spoločenstvá. Z hľadiska fyziognómie rozlišujeme vegetáciu urbánnej štruktúry (parková mestská a vidiecka vegetácia, sprievodná vegetácia a pod.), odprírodnenú poľnohospodársku štruktúru (veľkoplošné oráčiny, záhumienky, záhradky), poloprirodzenú rekreačnú štruktúru (vegetácia sídla, záhradkárske osady a i.), prirodzenú krajinnó-ekologickú štruktúru (vodné toky a plochy, brehové porasty, trvalé trávne porasty prirodzeného charakteru) a prírodnú štruktúru (súvislé lesy).

Z hľadiska krajinej štruktúry obec Malé Ripňany predstavuje typickú urbanizovanú krajinu. V krajinej štruktúre dominujú zastavané plochy s rôznym funkčným využitím, priemyselné objekty sú sústredené mimo zastavaného územia obce.

III. 2.2 Scenéria krajiny

Krajinná scenéria posudzovaného územia je daná jeho geomorfologickým rázom. Obec Malé Ripňany sa rozprestiera po úbočiach odlesnených krajinných chrbtov, vymedzených potokmi Radošinka a Hlavinka, medzi pohorím Tribeč a Považský Inovec. Nadmorská výška sa pohybuje od 155 do 224 m.n.m.. V rámci obce je najvyššou dominantou veža kostola. Na pohľad dominantný je hájik v okolí ihriska pozdĺž železničnej trate.

Lesy v súčasnosti zaberajú 0,5 % a orná pôda tvorí 90,1 % z katastrálneho územia obce. Celková výmera katastrálneho územia je 852 ha, z čoho 77,5 ha tvorí zastavané územie obce, vo výhlade je jeho postupné rozšírenie na 164,8 ha.

Vodné plochy sú reprezentované predovšetkým potokmi Radošinka a Hlavinka.

Povrch katastrálneho územia tvorí rovina až mierna pahorkatina. Mimo zastavaného územia prevládajú poľnohospodárske pôdy.

III.2.3 Ochrana prírody a krajiny, územný systém ekologickej stability

Do územia okresu Topoľčany zasahuje CHKO Ponitrie. Jej súčasťou sú maloplošne chránené územia – národná prírodná rezervácia Hrdovická v k. ú. Nitrianska Streda s rozlohou 30,03 ha a prírodné rezervácie Solčiansky háj v k. ú. Solčany s rozlohou 7,07 ha a Kovarská hôrka v k. ú. Kovarce s rozlohou 4,40 ha.

V katastrálnom území obce Malé Ripňany sa priamo nenachádzajú chránené stromy. V najbližšom okolí sa nachádza Chránené vtáčie územie Tribeč. CHVÚ Tribeč bolo vyhlásené za účelom zachovania biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov d'atľa prostredného, hrdličky poľnej, krutihlava hnedého, lelka lesného, muchára sivého, muchárika bieločrúhového, orla kráľovského, penice jarabej, prepelice poľnej včelára lesného, výra skalného, orla kráľovského, penice jarabej, prepelice poľnej, včelára lesného, výra skalného, žltouchvosta lesného a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania. Chránené vtáčie územie je súčasťou budovanej súvislej európskej siete chránených území členských krajín Európskej únie NATURA 2000.

Druhým typom územia sústavy NATURA 2000 sú osobitné územia ochrany, ktoré sa vyhlasujú na základe smernice o biotopoch- územia európskeho významu. Ich cieľom je ochrana vzácnych a ohrozených rastlinných a živočíšnych druhov a ich biotopov. Územie európskeho významu Hôrky tvoria vyššie spomínané kremencové hôrky: prírodná rezervácia Solčiansky háj, národná prírodná rezervácia Hrdovická a prírodná rezervácia Kovarská hôrka. Predmetom ochrany územia európskeho významu Hôrky je prioritný druh európskeho významu- fúzač alpský a druh európskeho významu- roháč obyčajný, ako aj biotopy európskeho významu- suché vresoviská v nížinách a pahorkatinách, skalné biotopy (nespevnené silikátové skalné sutiny kolinného stupňa, silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou) a lesné biotopy (lipovo- javorové sutinové lesy, panónske dubovo- hrabové lesy a eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku).

Na celom území obce platí v zmysle zákona o ochrane prírody 1. stupeň ochrany, v CHKO Ponitrie platí 2. stupeň ochrany. Pre CHVÚ Tribeč platí vyhláška, ktorá určuje činnosti, ktoré poškodzujú toto územie.

Z hľadiska sústavy chránených území členských krajín Európskej únie sa priamo v katastrálnom území obce nenachádzajú ani nezasahujú územia osobitného významu, ktoré boli začlenené do Natury 2000.

Stupeň ekologickej stability územia vyjadruje plošný pomer medzi prirodzenými, poloprirodzenými až antropogénnymi prvkami v hodnotenom území. Odráža vzájomný pomer negatívnych a pozitívnych krajinných prvkov v území.

Katastrálne územie obce Malé Ripňany má v dôsledku urbanizácie a obrábania kvalitnej ornej pôdy veľmi nízky stupeň ekologickej stability. Ide o krajinu s nízkym zastúpením ekostabilizačných prvkov. Prvkom s najvyššou ekostabilizačnou funkciou je hájik v okolí ihriska spolu s brehovými porastmi potoka Radošinka, ktorý zároveň v zmysle RÚSES plní funkciu biokoridoru regionálneho významu (hydrický a terestrický). Ostatné

ekostabilizačné prvky sú tvorené prevažne vegetáciou v intraviláne obce a sprievodnou vegetáciou poľných ciest a melioračných kanálov.

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



Obec Malé Ripňany

III. 3.1 Obyvateľstvo a jeho aktivity

Obec Malé Ripňany sa nachádza na západnom Slovensku, z hľadiska územno- správneho členenia patrí do Nitrianskeho vyššieho územného celku, okresu Topoľčany. Leží juhozápadným smerom od mesta Topoľčany, od ktorého je vzdialená 20 km. Vzdialenosť obce o krajského mesta Nitra je 24 km, od mesta Piešťany 25 km a od mesta Hlohovec 25 km.

Na severe obec Malé Ripňany susedí s katastrálnym územím obce Veľké Ripňany, na východe s katastrálnym územím obce Čermany, na juhu susedí s katastrálnym územím obce Biskupová a na západe s katastrálnym územím obce Merašice, ktorá patrí do okresu Hlohovec v Trnavskom kraji.

Rozloha katastrálneho územia obce Malé Ripňany je 851,9853 ha.

Nadmorská výška obce: 160 m.

Prvá písomná zmienka o obci: rok 1390.

Hustota obyvateľstva: 66 obyvateľov/km².

Demografia (31.12.2012)

Ukazovateľ	Hodnota
Počet obyvateľov spolu	563
muži	276
ženy	287
Predproduktívny vek (0-14) spolu	82
Produktívny vek (15-54) ženy	170
Produktívny vek (15-59) muži	182
Poproduktívny vek (55+Ž, 60+M) spolu	129
Počet sobášov	4
Počet rozvodov	5
Počet živonarodených spolu	4
muži	2
ženy	2
Počet zomretých spolu	6
muži	2

ženy	4
Celkový prírastok (úbytok) obyv. spolu	10
muži	9
ženy	1

Na základe údajov Štatistického úradu SR bolo na základe sčítania v roku 2001 z celkového počtu obyvateľov obce 99,41 % obyvateľstva slovenskej národnosti, 0,39 % českej národnosti a 0,20 % rómskej národnosti. Podľa náboženského vyznania 98,04 % rímskokatolíckeho, 0,59 % evanjelického, 0,20 % čs. husitského a bez vyznania bolo 0,78 %.

Medzi ukazovatele charakterizujúce zdravotný stav obyvateľstva patria:

- Stredná dĺžka života pri narodení
- Celková úmrtnosť (mortalita)
- Dojčenská a novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť
- Počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými vývojovými vadami
- Štruktúra príčin smrti
- Počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení
- Stav hygienickej situácie
- Šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia
- Stav pracovnej neschopnosti a invalidity
- Choroby z povolania a profesionálne otravy.

Vzhľadom na skutočnosť, že v obci Malé Ripňany sa nevedú údaje o zdravotnom stave obyvateľstva môžeme na zdravotný stav aplikovať analýzu zdravotného stavu obyvateľstva okresu Topoľčany. Výskyt nádorového ochorenia v okrese Topoľčany je vyšší ako priemer SR, úmrtnosť na choroby srdcovo- cievneho systému je porovnateľná s priemerom, úmrtnosť na choroby dýchacieho systému je vyššia ako priemer SR, úmrtnosť na choroby zažívacieho systému je v priemere SR a výskyt spontánných potratov je vyšší ako priemer SR.

V roku 2010 stredná dĺžka života pri narodení bola v okrese Topoľčany u mužov 71,47 rokov a u žien 78,96 rokov. Na Slovensku bola v roku 2010 stredná dĺžka života u mužov 71,62 a u žien 78,84 roku. Rozdiel medzi strednou dĺžkou života mužov a žien je 7,2 roka. Z porovnania uvedeného vyplýva, že stredná dĺžka života v okrese Topoľčany bola u mužov málo pod celoslovenským priemerom a u žien nad celoslovenským priemerom. Vek dožitia u nás sa postupne zvyšuje.

Z hľadiska charakteru zástavby prevládajú v obci byty postavené v rodinných domoch. V roku 2001 bolo v obci 171 domov, z toho trvale obývaných bolo 136 domov.

V obci sa nachádza kultúrny dom s obecným úradom, požiarna zbrojnica, futbalový štadión, viacúčelové ihrisko s tenisovým kurtom, knižnica a maloobchodné predajne.

V obci bola po 1. svetovej vojne postavená škola pri ceste III/51316 pri odbočke na Čermany ako objekt jednotriednej školy so zborovňou a kabinetom. Po 2. svetovej vojne oproti pribudol ďalší objekt, zmenou užívania časti učiteľského rodinného domu. V súčasnosti je využívaná ako materská škola. Za školou je detské ihrisko, navštevované deťmi obce aj mimo vyučovania.

Športové aktivity sú sústredené v strede obce, kde sa nachádza futbalové ihrisko a viacúčelové ihrisko na tenis, loptové hry a hokej.

III. 3.2 Infraštruktúra

Kvalitná dopravná infraštruktúra a dobrá dopravná dostupnosť sú základnými predpokladmi rozvoja obce, pričom významne ovplyvňujú hospodársky potenciál, spôsob života i životnú úroveň jej obyvateľov. Na území obce prichádzajú do úvahy možnosti cestnej, hromadnej, cyklistickej a pešej dopravy.

Kompozičnú os územia obce tvoria komunikácie III. triedy: III/1733 spájajúca obec s mestami Topolčany, Nitra a Piešťany a cesta III/1732, ktorá sa dopravným uzlom napája z cesty III/1734 na odbočke do obce Čermany. Na uvedené cesty je pripojená sieť miestnych komunikácií, ktoré majú charakter obslužných komunikácií s priamou obsluhou objektov priľahlej zástavby.

Cez katastrálne územie obce Malé Ripňany vedie ešte cesta II/514 Hlohovec- Topolčany, ktorá však nemá priame napojenie na obecné komunikácie (okrem nespevnenej poľnej cesty). Obec sa na ňu napája vo Veľkých Ripňanoch.

Pešiu komunikáciu má len hlavná ulica medzi bývalými časťami Malé Ripňany a Nezatice v úseku medzi obecným úradom a kostolom.

Verejná doprava je zabezpečovaná pravidelnou autobusovou dopravou ako spojenie smerom na mesto Topolčany (spoj končí v Biskupovej), Piešťany a Nitru. V obci sa nachádza 1 obojsmerná autobusová zastávka.

Budova železničnej zastávky je momentálne nevyužívaná, lebo osobná preprava bola zrušená v r. 2003 a trať slúži iba na občasnú nákladnú prepravu. Staničná betónová plocha je využívaná na uskladnenie a nakladanie tovaru, hlavne poľnohospodárskych plodín.

Obec je elektrifikovaná napojením na rozvodnú sieť 22 kV VN- vzdušné vedenie. Na území katastra obce je 5 transformovní, z toho 4 v obci.

Plynofikačná sústava obce Malé Ripňany je pripojená na RS, ktorá je situovaná za obcou Veľké Ripňany smer Obsolovce. Regulačná stanica RS- VTL/STL, premieňa VTL (2,5 MPa) na STL (200 kPa), ktorý je dodávaný do plynovodu v obci.

Obec je zásobovaná pitnou vodou zo skupinového vodovodu Radošina. Zdrojom vody je studňa HGR-9 v Radošine a prameň Hlavina. Na akumuláciu vody slúži vodojem s objemom 3 000 m³. Vodovodná sieť je z PVC potrubia DN 150, 100.

V súčasnosti obec nemá kanalizačnú sieť. Navrhnutá je výstavba spoločnej kanalizačnej siete spolu s obcou Biskupová a ČOV, situovanej v katastri obce Biskupová za obcou.

V rámci odpadového hospodárstva obec Malé Ripňany zabezpečuje pravidelné vyvážanie komunálneho odpadu, organizuje separovanie odpadov vhodných na ďalšie zhodnotenie a ukladanie odpadov s následným odvozom. V budúcnosti obec plánuje zriadiť kompostovisko, v ktorom bude zhodnocovaný biologicky rozložiteľný odpad.

III. 3.3 Kultúrno-historické hodnoty územia

Prvý spoľahlivý písomný doklad o existencii obce je z roku 1390. Malé Ripňany sú významná archeologická lokalita. V intraviláne obce sú evidované nálezy z obdobia praveku, stredoveku a novoveku.

Pôvodne existovali dve obce, Malé Ripňany a Nežatice. Obec Nežatice sa spomína v roku 1330 ako Nesite, názov vznikol zo slovanského mena Nežata. Patrila panstvu Topolčany, od roku 1571 Rhodyovcom. V 18. storočí sa tu nachádzali vinice. V roku 1903 splynula s Malými Ripňanmi.

Malé Ripňany sa spomínajú roku 1390 ako Kisrepen. V roku 1590 sa už spomínajú ako Kysrepen. Názov vznikol z označenia obyvateľov chotára rozrytého jarkami a úvalmi. Územie bolo hojne osídlené už v praveku. Osídlené boli v neolite, sídliskové nálezy sú z doby bronzovej a halštatskej, rímsko- barbarské sídlisko. Malé Ripňany patrili Topolčianskemu panstvu. V roku 1599 obec vypálili Turci. Od 19. storočia tu mali majetky Stummerovci. V roku 1894 obec vyhorela.

Za prvej ČSR obyvateľstvo tvorili roľníci a robotníci na veľkostatku. Obyvatelia boli aktívni v robotníckom hnutí, štrajkovali, v roku 1926 násilne zabrali veľkostatkársku pôdu. Obec má poľnohospodársky charakter.

Historické pamiatky v obci:

- Klasicistická kaplnka zasvätená sv. Antonovi Paduánskemu, postavená v roku 1800. V roku 1990 bola zrekonštruovaná.
- Klasicistický Mariánsky stĺp z roku 1820 s neskorobarokovou sochou Panny Márie z 18. storočia.

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

III.4.1. Ovzdušie

Územie obce Malé Ripňany z hľadiska kvality ovzdušia nepatrí medzi zaťažené oblasti a nevyžaduje si osobitnú ochranu ovzdušia v zmysle zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší. V okrese nie je inštalovaná žiadna automatická meracia stanica kvality ovzdušia.

Na znečisťovaní ovzdušia emisiami znečisťujúcich látok v okrese Topolčany majú podiel ako stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia, ktoré sa v zmysle zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší členia na malé, stredné a veľké, tak aj mobilné zdroje- automobilová doprava.

Podľa údajov Okresného úradu Topolčany, Odboru starostlivosti o životné prostredie bolo v roku 2013 na území okresu Topolčany v prevádzke 161 stredných a 19 veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia, ktoré boli prevádzkované 103 prevádzkovateľmi.

Emisie základných znečisťujúcich látok ovzdušia v t/rok produkované v okrese Topolčany zo stacionárnych zdrojov boli v rokoch 2007- 2012 nasledovné :

Rok	TZL	SO ₂	NO _x	CO
2007	195	33	140	297
2008	195	32	139	292
2009	192	25	133	280

2010	190	26	136	274
2011	204	24	206	294
2012	209	23	272	310

Zdroj: Správa o kvalite ovzdušia v SR 2007, 2008, 2009, 2010, 2011 a 2012

Merné územné emisie v t/rok.km² v okrese Topoľčany boli v rokoch 2007- 2012 nasledovné:

Rok	Tuhé znečisťujúce látky	Oxid siričitý	Oxidy dusíka	Oxid uhoľnatý
2007	0,33	0,05	0,23	0,50
2008	0,33	0,05	0,23	0,49
2009	0,32	0,04	0,22	0,47
2010	0,32	0,04	0,23	0,46
2011	0,34	0,04	0,34	0,49
2012	0,35	0,04	0,45	0,52

Zdroj: Správa o kvalite ovzdušia v SR 2007, 2008, 2009, 2010, 2011 a 2012

Emisie tuhých látok a oxidu siričitého sa od roku 2007 znižujú, čo je okrem poklesu výroby a spotreby energie spôsobené zmenou palivovej základne okresu Topoľčany v prospech ekologickejšieho zemného plynu (98 % okresu je plynofikovaný). Na redukcii emisií tuhých častíc sa podieľalo aj zavádzanie odlučovacej techniky, resp. zvyšovanie jej účinnosti. Od roku 2011 dochádza k nárastu emisií TZL následkom zmeny palivovej základne centrálného vykurovania mesta Topoľčany zo zemného plynu na drevnú štiepku.

Od roku 2007 je zaznamenaný výraznejší pokles emisií SO₂ z cestnej dopravy. Tento pokles aj napriek nárastu spotreby pohonných látok, bol spôsobený zavedením opatrení týkajúcich sa obsahu síry v pohonných látkach. Mierny pokles emisií NO_x súvisí tiež s mobilnými zdrojmi hlavne v cestnej doprave, keď došlo k zníženiu spotreby kvapalných uhľovodíkových palív a k obnove vozidlového parku osobných aj nákladných automobilov. Nárast emisií NO_x a CO od roku 2011 taktiež súvisí so zmenou palivovej základne centrálného vykurovania mesta Topoľčany.

Jedným z podstatných vplyvov na zníženie emisií znečisťujúcich látok má nová legislatíva ochrany ovzdušia, ktorá sa od roku 1990 stále sprísňuje v prospech zlepšovania kvality ovzdušia.

Územie okresu Topoľčany možno označiť ako stredne až málo zraniteľné z dôvodu priaznivých podmienok pre rozptyl znečisťujúcich látok.

V obci Malé Ripňany je prevádzkovaná výroba sklolaminátových výrobkov s dvoma technologickými časťami: laminátovňa a striekacia kabína, prevádzkovateľa LAMINEX s.r.o., Nitrianska Blatnica. Uvedený stredný zdroj spolu s malými zdrojmi a so znečisťovaním produkovaným automobilovou dopravou, zaťažujú ovzdušie tuhými znečisťujúcimi látkami, oxidmi síry, oxidmi dusíka, oxidmi uhlíka a ďalšími znečisťujúcimi látkami.

III.4.2. Hluk

Najväčším zdrojom zvýšenej hlučnosti v katastrálnom a zastavanom území obce je doprava. Zvýšenou hlučnosťou je najviac zaťažený prietah cesty III/51356, ktorý prechádza zastavaným územím obce.

III.4.3. Voda

V povodí Radošinky nie je sledovaný žiadny profil z hľadiska kvality povrchových vôd. Kvalita vody v povrchovom toku Radošinka je negatívne ovplyvňovaná celým radom činiteľov, ku ktorým patria vypúšťané odpadové vody z poľnohospodárskych a priemyselných prevádzok, domácností, dažďových kanalizácií a v neposlednom rade i vyplavované pesticídy a zložky z priemyselných, ale i organických hnojív. Kvalita vody kolíše aj v závislosti na jej prietoku. Vodný stav kolíše v priebehu roka v závislosti na klimatických pomeroch. V dlhodobom priemere je najvyšší vodný stav a prietok dosahovaný v mesiacoch február a marec v čase topenia snehov a minimá v septembri a októbri.

Odtokové pomery sú výsledkom postupnej integrácie z plôch mikropovodí do líniových vodných objektov, ktorých polohu určuje reliéf. Hodnotené územie patrí do vrchovinnonížinnej oblasti, s typom režimu odtoku dažďovo- snehový.

V povodí Radošinky sú vybudované početné vodné nádrže, ktoré majú viacúčelové využitie. Okrem toho, že tvoria zdroje úžitkovej vody predovšetkým pre závlahy, plnia ochrannú protipovodňovú funkciu, slúžia na chov rýb, na rekreačné účely a tvoria významný krajinotvorný prvok.

III.4.4. Pôda

V katastrálnom území obce Malé Ripňany má orná pôda dominantné zastúpenie, lesná pôda tvorí 0,5 % z katastrálneho územia obce.

Pôdny fond katastrálneho územia obce Malé Ripňany je nasledovný (r. 2013):

Poľnohospodárska pôda spolu 791,2885 ha, z toho:

Orná pôda	764,9352 ha
Záhrady	15,9003 ha
Ovocné sady	7,9950 ha
Trvalé trávne porasty	2,4580 ha

Nepoľnohospodárska pôda spolu 60,6968 ha, z toho:

Lesný pozemok	4,0594 ha
Vodná plocha	8,1503 ha
Zastavané plochy a nádvorcia	36,3447 ha
Ostatná plocha	12,1424 ha

Celková výmera katastrálneho územia obce je 851,9853 ha.

V hodnotenom území sa nachádzajú bonitné pôdy s vysokým produkčným potenciálom a nízkou náchylnosťou k degradácii, donedávna využívané miestnym poľnohospodárstvom.

Prevládajúcim pôdnym typom sú hnedozeme s pôdnymi jednotkami hnedozeme kultizemné, lokálne modálne a erodované a regozeme kultizemné a modálne karbonátové, vyvinuté na sprašiach. Pôdy sú stredne ťažké, hlboké, s neutrálnou pôdnou reakciou. Pôdy v hodnotenej lokalite sú náchylné na utlačanie.

V kategórii ohrozenosť vodnou a veternou eróziou sú pôdy radené do 1. kategórie – žiadna až slabá erózia. Výraznejšie prejavy erózie tu nepozorujeme. Schopnosť transportovať organické kontaminanty je definovaná ako stredná. Pôdy majú veľkú retenčnú schopnosť, so strednou priepustnosťou, s vlhkostným režimom pôd mierne suchým.

Z hľadiska plošného znečistenia pôd charakterizujeme pôdy ako „relatívne čisté pôdy“. Odolnosť pôd proti kompakcii je charakterizovaná ako slabá. Pôdy sú sekundárne náchylné k zhutneniu.

III.4.5. Odpady

Obec Malé Ripňany má schválené VZN č. 04/2017 o miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.

Odvoz komunálneho odpadu (kat. č. 20 03 01 podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov) z domácností a jeho zneškodnenie zabezpečuje pre obec Malé Ripňany spoločnosť VELDES s.r.o. Topoľčany na základe zmluvného vzťahu.

V obci Malé Ripňany je zber, triedenie, preprava a zhodnocovanie (recyklácia) triedených zložiek komunálneho odpadu vykonávané organizáciou zodpovednosti výrobcov ENVI-PAK, a.s. so sídlom v Bratislave na základe zmluvného vzťahu.

V obci sa bioodpad zhodnocuje nielen v samotných v domácnostiach –záhradné kompostovanie ale aj formou zhodnocovania biologicky rozložiteľných odpadov, ktorú organizuje obec. Na tento účel má obec zabezpečené technické vybavenie – 1 ks drvič bioodpadu, kompostér JRK 200 ks, kontajner na bioodpad 3 ks a 1 ks kolesový štiepkovač.

Aj zneškodňovanie ďalších druhov odpadov vznikajúcich na území obce je zabezpečené na základe zmluvných vzťahov s oprávnenými organizáciami napr. Skládka komunálneho odpadu s.r.o. Bojná

III.4.6. Biota

Súčasná vegetácia v hodnotenom území je oproti prirodzenému a pôvodnému stavu zmenená. Pôvodná vegetácia bola premenená na poľnohospodársky intenzívne využívané plochy s dominanciou orných pôd. Významnejšiu drevinovú štruktúru tvorí lesopark v strede obce, tiahnuci sa popri potoku Radošinka, ktorý leží severozápadným smerom od navrhovanej činnosti.

Nakoľko v katastrálnom území obce dominujú väčšie poľnohospodárske celky, nelesnej stromovej a krovinnej vegetácie je v území málo. V súčasnosti k prirodzenej vegetácii môžeme zaradiť sprievodnú vegetáciu vodného toku Radošinka a Hlavinka.

V danom území, ktoré bolo dlhodobo poľnohospodársky využívané, rastie predovšetkým synantropná vegetácia. Na okrajoch agrocenóz sa nachádzajú burinové spoločenstvá s prevažujúcim rumanom roľným, peniažtekom roľným a rumančekom diskovitým. Častá je loboda lesklá, mrlik biely, drchnička roľná, ostrôžka poľná, rebríček obyčajný a z tráv bezkolenec trstovitý, medúnok mäkký, kostrava rôznolistá, mätonoh trváci a reznáčka laločnatá.

Pozdĺž potokov rastie palina pravá, vratič obyčajný, lopúch väčší, bodliak lopúchovitý a z nízkobylinných nátržník plazivý, skorocel kopijovitý, pýr psí a lipnica ročná. Okrem bylín sa na svahoch toku nachádzajú stromy a to hlavne jelša lepkavá a vrbá krehká a vrbá rakyta.

Z hľadiska zoogeografických pomerov spadá hodnotené územie do provincie stepí-

panónsky úsek (terestrický biocyklus) a do provincie pontokaspickej (limnický biocyklus).

Zloženie fauny plne zodpovedá charakteru krajiny a okrem druhov znášajúcich intenzívne obhospodarovanie agroecénóz, sa tu vyskytujú spoločenstvá ľudských sídiel.

Z bezstavovcov sú to prakticky druhy radené medzi poľnohospodárskych škodcov. Zo stavovcov sú najrozšírenejšie hlodavce ako hraboš poľný a v menšej miere myš domová. Ďalej sa tu vyskytuje zajac poľný, krt a potkan obyčajný. Z poľných kurovitých je to bažant obyčajný a jarabica poľná. Zo spevavcov škovránok poľný, červienka obyčajná, strakoš obyčajný, drozd čierny, vrabec domový, trasochvost biely, pipiška chochlatá, belorítka obyčajná, hrdlička poľná, kukučka obyčajná, straka obyčajná a d'atle. K predátorom patrí myšiak hôrny a sokol myšiar. Len zriedka sa objavuje srnčia zver a líška.

III.4.7 Zdravie obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva krajiny je výslednicou zložitej súhry genetického vybavenia, ekonomickej a psychosociálnej situácie, kvality životného prostredia, výživy a životného štýlu, ako aj všeobecnej dostupnosti a úrovne zdravotnej starostlivosti vrátane preventívnych programov s pretrvávajúcimi finančnými obmedzeniami a ich úhrady zo strany zdravotných poisťovní.

Zmeny v životných podmienkach ako dôsledok ekonomickej a sociálnej transformácie v Slovenskej republike v posledných desaťročiach výrazne ovplyvňujú demografický vývoj. Populácia Slovenska nadobúda charakter populácie západoeurópskeho typu. Charakteristickým javom demografického vývoja je a v budúcnosti naďalej bude starnutie populácie ako dôsledok poklesu pôrodnosti a postupného posunu silných populačných ročníkov do dôchodkového veku. Demografický vývoj v SR na začiatku 21. storočia je stále charakterizovaný postupným znižovaním pôrodnosti, (od roku 2003) miernym narastaním pôrodnosti, pri stagnujúcej úmrtnosti obyvateľstva.

K 31.12.2011 bolo v SR 5 404 322 obyvateľov. V tom je 2 772 570 žien a 2 631 752 mužov.

Index starnutia sa v rokoch 2003- 2010 postupne zvyšoval a v roku 2010 dosiahol hodnotu 81,1.

Celkový počet narodených detí z dlhodobého hľadiska klesá. Vo vývoji počtu detí narodených mimo manželstva zaznamenávame nárast.

V súčasnosti sa vrchol krivky plodnosti presunul do vekovej skupiny 25-29- ročných. V SR dosiahol priemerný vek matiek v roku 2008- 28,32 rokov, v roku 2010 dosiahol priemerný vek 28,83 rokov. Priemerný vek pri prvom pôrode má rovnako stúpajúcu tendenciu, z roku 2008, kedy presiahol 26 rokov (26,59) sa zvýšil na 27,31 roka v roku 2010. V rokoch 2009 a 2010 došlo k ďalšiemu znižovaniu počtu potratov a umelých prerušení tehotenstva.

Z hľadiska pohlavia je pre SR charakteristická mužská nadúmrtnosť. V roku 2010 tvorili muži 51,7 % zomretých a ženy 48,3 %. Na 1000 zomretých žien tak pripadlo 1 072 zomretých mužov. Podľa príčin smrti dominujú choroby obehovej sústavy, nasledujú nádorové ochorenia, ochorenia dýchacej sústavy, poranenia, otravy a iné následky vonkajších príčin a nakoniec sú ochorenia tráviacej sústavy.

Podľa správy o zdravotnom stave obyvateľstva SR za roky 2009- 2011 bol demografický vývoj, vývoj úmrtnosti a chorobnosti v Slovenskej republike nasledovný:

- úmrtnosť obyvateľstva sa od roku 1993 udržiava pod hranicou 10 zomretých osôb na 1 000 obyvateľov. V roku 2010 zomrelo v Slovenskej republike 53 445 osôb, v tom 27 645 mužov a 25 800 žien. Bolo to o 532 osôb viac ako v roku 2009.
- príčinou smrti bolo v hodnotenom období zo všetkých úmrtí percentuálne vyjadrenie nasledovné:
 - 1. Choroby obehovej sústavy, muži 45,9 %, ženy 59,8 %
 - 2. Nádory, muži 26,2 %, ženy 20,1%
 - 3. Vonkajšie príčiny, muži 8,0 %, ženy 2,7 %
 - 4. Choroby dýchacej sústavy, muži 7,1 %, ženy 5,6 %
 - 5. Choroby tráviacej sústavy, muži 6,4 %, ženy 4,6 %
- od roku 2004 pozorujeme trend rastu reprodukčných mier – mierne sa zvyšuje pôrodnosť, naďalej klesá potratovosť, prirodzený prírastok na 1 000 obyvateľov je v kladných číslach, dokonca dosiahol v roku 2011 hodnotu 1,65, čo je najvyššia od roku 2000
- v rokoch 2009-2011 oproti rokom 2006-2008 priemerný počet všetkých úmrtí na srdcovocievne ochorenia i predčasné úmrtia klesli o 3,4 %
- výskyt zhubných nádorov v celej populácii v hrubých aj štandardizovaných vyjadreniach stúpa
- nárast incidencie a prevalence diabetu u dospelých, od roku 2000 sa počet diabetikov zvýšil o 20 %, čo do konca roku 2010 predstavovalo takmer 7 % z celej populácie
- odkedy sa realizuje štatistické zisťovanie v psychiatrických ambulanciách (rok 2000), sledujeme plynulý nárast počtu psychiatrických vyšetrení, no incidencia ani prevalence psychiatrických ochorení sa od roku 2008 nezvyšuje
- naďalej pretrvávajú vysoká prevalence rizikových faktorov u obyvateľstva (hypertenzia, obezita, fajčenie a pod.)
- v skupine infekčných ochorení možno epidemiologickú situáciu v rokoch 2009-2011 celkovo hodnotiť ako priaznivú.

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

IV.1. Požiadavky na vstupy

IV.1.1. Pôda

Pri výstavbe navrhovanej činnosti dôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy. Navrhovaná činnosť bude realizovaná na pozemkoch parc. číslo E KN 340 a 341/1 vedené na LV ako orná pôda mimo zastavaného územia obce. Vlastníkom oboch pozemkov je spoločnosť SKY GROUP SLOVAKIA, s.r.o., Piešťany.

Pozemok vyčlenený pre IBV Kráľovica je rozdelený podľa BPEJ na dve časti a je využívaný na poľnohospodárske účely. Väčšia je podľa BPEJ/bonitnej skupiny - /orná pôda skupiny 6/ - BPEJ 0147202. Menšia je podľa BPEJ/bonitnej skupiny - /orná pôda

skupiny 6/ - BPEJ 0147402. Návrhom na záber ornej pôdy nie je dotknutá pôda prvej až štvrtej kvalitatívnej skupiny (BPEJ), chránená podľa § 12 ods. 1 písm. a) zákona č. 220/2004 Z.z..

Pol'nohospodárska pôda bude vyňatá z pôdneho fondu. Pre navrhované objekty, komunikácie a spevnené plochy sa vykoná skrývka ornice a podorníčia o hrúbke 20-30 cm.

Informácie o pozemku:	26 400 m ²	Index
Zastavaná plocha rodinných domov	3 225 m ²	12,2 %
Spevnené plochy (terasy)	992 m ²	3,8 %
Komunikácia + chodníky	2 625 m ²	9,9 %
Zeleň	19 558 m ²	74,1 %

Navrhovaná činnosť bude napojená na verejný vodovod a verejný rozvod elektrickej energie novovybudovanou trafostanicou. Pred zahájením výkopových prác navrhovateľ dá vytýčiť všetky siete nachádzajúce sa v záujmovom území.

Výkopové práce budú zhotovené strojom. Výkopová zemina sa použije na spätný zásyp, prípadne na terénne úpravy.

IV.1.2. Voda

Obec Malé Ripňany je zásobovaná pitnou vodou zo skupinového vodovodu Radošina. Zdrojom vody je studňa HGR-9 v Radošine a prameň Hlavina. Na akumuláciu vody slúži vodojem s objemom 3 000 m³. Vodovodná sieť je z PVC potrubia DN 150, 100.

Pre potreby zdroja pitnej vody pre navrhovanú činnosť sa plánuje s rozšírením verejného vodovodu potrubím HDPE DN 100 z najbližšieho možného bodu napojenia v celkovej dĺžke cca. 400 m. Jednotlivé rodinné domy budú následne pripojené na tento rozšírený verejný vodovod potrubím HDPE DN 25 - domové vodovodné prípojky. Každý pozemok bude mať vlastnú vodomernú šachtu, ktorá bude max. do 10m od napojenia na rozšírený verejný vodovod. Meranie vody bude vždy umiestnené vo vodomernej šachte - cca 1 m od hranice parcely. Súčasťou riešenia je aj vybudovanie 2 nadzemných hydrantov DN 100. Pripojenie na existujúci verejný vodovod bude prevedené vsadením odbočky do potrubia, za ktorým sa osadí posúvač so zemnou súpravou a poklopom. Ako materiál bude použité vodovodné potrubie HDPE DN 100.

Pre vlastné uloženie potrubia sa prevedie výkop zapaženej ryhy šírky 1,1 m, priemernej hĺbky 1,5 m. Potrubie bude uložené do pieskového lôžka hr. 150 mm a opatrené pieskovým obsypom hr. 300 mm nad hornú hranu potrubia. Zemné práce budú prevádzané v pôvodne ornej pôde. Nakoľko navrhovaný vodovod bude vedený cez projektované spevnené plochy, spätné zásypy budú prevádzané z netriedeného štrkopiesku so zhutnením po úroveň spevnenia.

Celková potreba vody pre rodinné domy:

Potreba vody pre 1 rodinný dom:

- priemerná denná potreba vody: 0,008 l/s
- maximálna denná potreba vody: 0,013 l/s
- maximálna hodinová potreba vody: 0,024 l/s
- ročná potreba vody: 130 m³/rok.

Potreba vody pre 28 rodinných domov:

- priemerná denná potreba vody: 0,224 l/s
- maximálna denná potreba vody: 0,364 l/s
- maximálna hodinová potreba vody: 0,672 l/s
- ročná potreba vody: 3 640 m³/rok.

IV.1.3. Odstránenie drevín a terénne úpravy

Pozemok určený pre realizáciu navrhovanej činnosti je v súčasnosti využívaný ako poľnohospodárska pôda. Do riešeného územia zasahuje ochranné pásmo cesty III/1734, z uvedeného dôvodu sa vo vzdialenosti 20 m od osi cesty do riešeného územia nesmie stavať. Na pozemku popri ceste III/1734 sa nachádza zastaralé stromoradie stromov (vetrolam), pre ich výrub bude potrebný súhlas príslušného orgánu ochrany prírody.

IV.1.4. Elektrická a tepelná energia

Pre zásobovanie uvažovaného objektu elektrickou energiou je navrhovaná elektrická prípojka VN, v zmysle STN 33 3320 z najbližšieho VN vzdušného vedenia. Na existujúci PB sa navrhuje osadiť UV pre zvislú montáž, VN prípojka sa navrhuje ako zemná káblová, VN kábel 3x22-AXEKVC(AR)E-Y 1x120. VN prípojka bude ukončená v kioskovej trafostanici - TS-N-4, z ktorej bude následne vybudovaný rozvod NN. Z rozšírenej distribučnej siete NN budú cez RIS (rozpojovania istiaci skriňa) napojené domové elektromery. Káble budú uložené v ryhe 120x50cm v chráničke FXKVR160. Pri súbehu viacerých káblov budú uložené do spoločnej ryhy. Po celej dĺžke výkopu sa položí výstražná PVC fólia.

Bilancia elektrickej energie:

1 rodinný dom:

inštalovaný príkon $P_i = 25 \text{ kW}$

koeficient súdobosti $\beta = 0,6$

výpočtové zaťaženie $P_p = 15 \text{ kW}$

výpočtový celkový prúd $I = 22,5 \text{ A}$

menovitý prúd istiaceho prvku pred elektromerom ER $I_n = 25 \text{ A}$

28 rodinných domov:

inštalovaný príkon $P_i = 700 \text{ kW}$

koeficient súdobosti $\beta = 0,6$

výpočtové zaťaženie $P_p = 420 \text{ kW}$

výpočtový celkový prúd $I = 630 \text{ A}$

menovitý prúd istiaceho prvku pred elektromerom ER $I_n = 25 \text{ A}$

Ako zdroj tepla v rodinných domoch budú použité nasledovné vykurovacie médiá: elektrika, tuhé palivo, kotol na peletky alebo tepelné čerpadlo.

Tepelné straty a ich pokrytie

Rodinný dom - 1x

$P_i = 9,5 \text{ kW}$

Spolu /28 x RD/:

$P_i = 266 \text{ kW}$

Uvedené tepelné straty nie sú získané podrobným teplo-technickým výpočtom, preto sú predbežné. Potreba tepla bude pokrytá elektrickým kotlom s výkonom do 13 kW. Ohrev TÚV bude napojený na kotol / slnečné kolektory.

Výpočet ročnej spotreby tepla:

Tepelná strata objektu - 1 RD	8,3 kW
- Podlahové vykurovanie	9,5 kW
- ohrev teplej vody- riešené prednostným ohrevom- dobíjacie čerpadlo	
Spolu - 1 RD	9,5 kW

Celková ročná spotreba tepla 1 RD pre ÚK je 19,1 MWh

Celková denná spotreba tepla 1 RD pre TV je 25,7 kWh

Celková ročná spotreba tepla 1 RD pre TV je 8,3 MWh/rok

Spolu pre jeden rodinný dom je ročná spotreba tepla 1 RD - 27,4 MWh.

Pre 28 rodinných domov je ročná spotreba tepla - **767,20 MWh**

V rámci IBV sa navrhuje verejné osvetlenie motorových komunikácií. Dostatočné, rovnomerné a energeticky efektívne osvetlenie je riešené použitím osvetľovacích telies s vysoko efektívnym svetločinným systémom so širokou asymetrickou krivkou svietivosti, osadených na oceľových stožiaroch. Navrhované stožiare budú žiarovo zinkované, výšky 6m, osadené podľa možností v čo najrovnomernejších rozstupoch. Stožiare sa doplnia elektrovýzbrojou, výložníkom a svietidlom.

Jednotlivé vetvy verejného osvetlenia sú riešené káblom CYKY-J 5x6. Kábel je vedený v zemi vo výkope spolu s uzemňovacím vedením FeZn 30x4. Kábel je v prechode z výkopu do stožiara chránený v PVC rúrke. Konce káblov je treba proti starnutiu izolácie ošetriť teplom zmrašťiteľnou hadicou. Takto upravený kábel sa zapojí do elektrovýzbroje stožiara, ktorá sa vybaví poistkou 10A gG. Zo stožiarovej svorkovnice je napojenie samotných svietidiel riešené káblom CYKY-J 3x1,5. Susediace stožiare je treba fázovo prestriedať. Každý stožiar sa pomocou svorky SP1 a guľatiny FeZn 8 pripojí na spoločné uzemňovacie vedenie vo výkope.

Rozvádzač RVO – bude súčasťou hlavného rozvádzača. Uloženie navrhovaných káblov, križovanie a súběhy s ostatnými inžinierskymi sieťami musí byť v súlade s STN 34 1050, STN 33 2000-5-52 za dodržania STN 73 6005. Pri križovaní s komunikáciami alebo spevnenými plochami budú káble uložené do chráničiek FXKVR 63.

Stavbou poškodené povrchy sa uvedú do pôvodného stavu.

IV.1.5. Nároky na dopravu

Navrhovaná IBV Kráľovica bude napojená na štátnu cestu III triedy č.1734 vedúca z obce Malé Ripňany na smer Čermany. Táto cesta je dvojpruhová, obojsmerná, s nespevnenými krajinami. Napojenie IBV Kráľovica na štátnu cestu III/1734 bude prostredníctvom vymedzenej cesty širokej 6,5 m cez miestnu komunikáciu. Z tejto miestnej komunikácie sa zabezpečí prístup ku všetkým pozemkom. Cesta v rámci IBV Kráľovica bude s dvoma jazdnými pruhmi – pre vjazd a spoločný výjazd na cestu III.triedy cez existujúci miestnu komunikáciu s nespevneným povrchom. Navrhovaná obytná zóna bude pozostávať zo samostatných rodinných domov.

Obsluha navrhovaných rodinných domov bude priamo z navrhovanej komunikácie, ktorá vychádza z nasledovnej kategórie:

Miestna komunikácia kategórie MOU 6/30 - bude začínať v mieste pripojenia na miestnu komunikáciu v smere JZ - SV. Na jej konci za zatáča a pokračuje smer JV-SZ kategórie MOU 6/30 .

Celá komunikácia bude dvojpruhová, obojsmerná. Šírka jazdných pruhov bude 3,25 m s chodníkom šírky 1,5m. Prístup vozidiel PO, záchranskej techniky, zásobovanie, parkoviská a pod. sú riešené z tejto novovybudovanej miestnej komunikácie.

Nároky na statickú dopravu vychádzajú z počtu obyvateľov riešenej zóny /uvažuje sa so 140 obyvateľmi/. V zmysle STN 73 6110 bude počet požadovaných parkovacích miest nasledovný:

$$N = O_o \times k_a + P_o \times k_a \times k_v \times k_p \times k_d$$

N - celkový počet stojísk v riešenom území

O_o - základný počet odstavných stojísk /1 stojisko na obyvateľov podľa stupňa automobilizácie/

P_o - základný počet parkovacích stojísk /1 stojisko na 20 obyvateľov/

k_a - súčiniteľ vplyvu stupňa automobilizácie /pri 1:2,5 je k_a = 1,0/

k_v - súčiniteľ vplyvu veľkosti obce /do 20 000 obyvateľov k_v = 0,3/

k_p - súčiniteľ vplyvu polohy riešeného územia /pre obytnú zónu k_p = 0,5/

k_d - súčiniteľ vplyvu dĺžky prepravnej práce /pri pomere 36:65 je k_d = 1,0/

$$N = 140/2,5 \times 1,0 + 140/20 \times 1,0 \times 0,3 \times 0,5 \times 1,0 = 56 + 1,05 = 57$$

Po zaokrúhlení výsledku, je podľa STN potrebné pre navrhované rodinné domy vybudovať spolu 57 parkovacích plôch. Parkoviská sa budú nachádzať na vlastnom pozemku investora.

Povrchová úprava komunikácií je navrhovaná z asfaltového betónu a parkovísk z betónovej dlažby. Odvodnenie navrhovaných komunikácií bude riešené pozdĺžnym a priečnym sklonom do uličných vpustov. Návrh trvalého a prenosného dopravného značenia spolu s detailmi prvkov pre upokojenie dopravy budú detailnejšie riešené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

V ďalšom stupni budú spevnené plochy riešené v samostatnom stavebnom objekte, ktorý bude spracovaný projektantom, odborne spôsobilým pre projektovanie dopravných stavieb.

IV.1.6. Nároky na pracovné sily

Počas výstavby navrhovanej činnosti bude počet pracovníkov závisieť od rozsahu a organizácie stavebných prác navrhovateľom.

IV.2. Údaje o výstupoch

IV.2.1. Ovzdušie

Zdroje znečisťovania ovzdušia počas výstavby

Počas realizácie navrhovanej činnosti hlavným zdrojom znečisťovania ovzdušia bude zvýšený prejazd a použitie ťažkých mechanizmov. Líniové zdroje znečistenia budú predstavovať trasy navrhovaných líniových inžinierskych objektov a trasy dovážania stavebného materiálu. Množstvo emisií z líniových zdrojov počas výstavby nie je možné

spoľahlivo odhadnúť, závisí od počtu pracovných mechanizmov a dopravných prostriedkov. Realizáciou navrhovanej činnosti sa predpokladá v oblasti kvality ovzdušia zvýšená prašnosť, preto bude nevyhnutné počas výkopových prác inžinierskych sietí udržiavať stavenisko v stave, aby únik prachu a emisií do ovzdušia bol minimálny.

Zdroje znečisťovania ovzdušia počas prevádzky

Prevádzkou navrhovanej činnosti sa rozumie vybudovaná a obývaná nová IBV Kráľovica. Nakoľko ide o zónu bez priemyselných činností, zdrojmi emisií znečisťujúcich látok môžu byť zariadenia rodinných domov zabezpečujúce teplo v prechodnom období (krby, kachle na biomasu). Ako zdroj tepla v rodinných domoch budú použité vykurovacie médiá buď elektrika, tuhé palivo, kotol na peletky alebo tepelné čerpadlo. Prevádzka elektrických zariadení a tepelných čerpadiel je bezemisná a nepredstavujú nové zdroje znečisťovania ovzdušia.

V prípade voľby kotlov na tuhé palivo (biomasa) alebo kotlov na peletky sa menovitý tepelný príkon takýchto zariadení je v rozmedzí 15 - 50 kW. Podľa súčasne platnej legislatívy o ochrane ovzdušia budú takéto zariadenia začlenené ako malé zdroje znečisťovania ovzdušia (MTP < 300 kW), pre ktoré je príslušným orgánom ochrany ovzdušia Obec Čermany. Tieto malé zdroje znečisťovania ovzdušia budú produkovať a do ovzdušia vypúšťať emisie znečisťujúcich látok: TZL, NO_x, CO a TOC.

IV.2.2. Hluk a vibrácie

Počas výstavby navrhovanej činnosti sa zvýši hluková hladina. Hodnotenie nárastu hlukovej hladiny je závislé od organizácie výstavby, rozsahu nasadenia stavebnej techniky a dĺžky činnosti. Negatívne účinky hluku a vibrácií sa prejaví len počas zemných výkopových prác a prejazdu ťažkých mechanizmov. K ovplyvneniu obytných celkov vzhľadom na vzdialenosť od najbližších obývaných domov nedôjde.

Počas realizácie navrhovanej činnosti možno uvažovať s orientačnými hodnotami hluku spôsobeného jednotlivými strojmi:

- | | |
|----------------------------------|---------------|
| ➤ Nákladné automobily typu Tatra | 87- 89 dB (A) |
| ➤ Zhutňovacie stroje | 83- 86 dB (A) |
| ➤ Nakladače zeminy | 86- 89 dB (A) |

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa predpokladá mierne nepravidelné zvýšenie hladiny hluku z dopravy na prístupových komunikáciách.

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom vibrácií.

IV.2.3. Odpady

Odpady vznikajúce počas výstavby

Počas výstavby, resp. prípravy zóny pre výstavbu rodinných domov a bytových domov budú vznikať bežné stavebné odpady, hlavne z kategórií ostatných odpadov a to predovšetkým z obalových jednotiek a výkopových prác. Pri samotnej výstavbe jednotlivých rodinných domov budú vznikať aj iné druhy odpadov, ktoré budú viazané až na výstavbu samotných objektov rodinných domov. Vznikajúce odpady bude potrebné zneškodňovať v súlade s platnými právnymi predpismi.

Vzniknuté odpady budú zaradené v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia

SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov nasledovne:

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	0
15 01 02	Obaly z plastov	0
15 01 03	Obaly z dreva	0
15 01 04	Obaly z kovu	0
15 01 06	Zmiešané obaly	0
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02.	0
17 01 01	Betón	0
17 01 02	Tehly	0
17 02 01	Drevo	0
17 02 02	Sklo	0
17 02 03	Plasty	0
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	0
17 04 05	Železo a oceľ	0
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	0
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	0
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01a 17 06 03	0
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	0
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	0

Pri dokončovacích prácach a povrchových úpravách môžu ešte v procese výstavby vznikať nasledovné druhy nebezpečných odpadov, pričom tieto sú viazané na samotnú výstavbu rodinných domov, nie na prípravu územia na ich výstavbu:

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
08 01 11	Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 17	Odpady z odstraňovania farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 04 09	Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N

V zmysle § 77 ods. 2 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov je pôvodcom odpadov ak ide o odpady vznikajúce pri servisných, čistiacich alebo udržiavacích prácach, stavebných prácach a demolačných prácach, vykonávaných v sídle alebo mieste podnikania, organizačnej zložke alebo v inom mieste pôsobenia právnickej osoby alebo fyzickej osoby – podnikateľa, je právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, pre ktorú sa tieto práce v konečnom štádiu vykonávajú; pri

vykonávaní obdobných prác pre fyzické osoby je pôvodcom odpadov ten, kto uvedené práce vykonáva.

Pri výstavbe budú v zmluvách s jednotlivými dodávateľmi stanovené podmienky nakladania s odpadmi na stavenisku tak, aby sa predchádzalo vzniku odpadov a obmedzovalo sa ich množstvo, aby vzniknuté odpady neohrozovali zdravie ľudí a nepoškodzovali životné prostredie.

So všetkými odpadmi, vznikajúcimi počas výstavby, bude nakladané v súlade s legislatívou odpadového hospodárstva.

Nebezpečné odpady budú zhromažďované oddelene od ostatných odpadov. Na skladovanie nebezpečných odpadov budú použité špeciálne kontajnery alebo železné sudy, ktoré budú uzavreté, označené identifikačným listom nebezpečného odpadu, aby nedošlo k zamene odpadu. Skladovacie priestory na skladovanie nebezpečných odpadov budú spĺňať rovnaké technické a bezpečnostné požiadavky ako pri skladovaní chemických látok s rovnakými nebezpečnými vlastnosťami.

Odpady vznikajúce počas prevádzky

Predmetom navrhovanej činnosti vybudovanie novej zóny pre individuálnu výstavbu rodinných domov IBV Kráľovica v katastri obce Malé Ripňany. Je preto zrejmé, že prevádzkou navrhovanej činnosti sa rozumie vybudovaná a obývaná nová obytná zóna, ktorá bude nadväzovať na existujúcu bytovú zástavbu. Počas prevádzky budú teda vznikať takmer výlučne len bežné komunálne odpady, nakoľko sa tu nebudú nachádzať prevádzky s výrobnou činnosťou, v ktorých by mohli vznikať iné druhy a kategórie odpadov. Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch upravuje práva a povinnosti právnických osôb a fyzických osôb pri predchádzaní vzniku odpadov a pri nakladaní s odpadmi. Podľa § 81 ods. 1 zákona o odpadoch za nakladanie s komunálnymi odpadmi, ktoré vznikli na území obce a s drobnými stavebnými odpadmi, ktoré vznikli na území obce, zodpovedá obec. Každá obec má v súlade s § 81 ods. 8 zákona o odpadoch upravené podrobnosti o nakladaní so zmesovým komunálnym odpadom a drobnými stavebnými odpadmi, vrátane biologicky rozložiteľných odpadov a o spôsobe a podmienkach triedeného zberu komunálnych odpadov z domácností všeobecne záväzným nariadením. Pôvodca komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov je povinný nakladať alebo inak s nimi zaobchádzať v súlade so všeobecne záväzným nariadením príslušnej obce (§ 81 ods. 9 zákona o odpadoch).

IV.2.4. Voda

Počas výstavby navrhovanej činnosti sa vznik odpadových vôd nepredpokladá, pre pracovníkov stavebných firiem sa doporučuje riešiť potrebu sociálneho zázemia mobilnými toaletami s umývadlom.

Prevádzkou navrhovanej činnosti budú vznikať nasledovné druhy odpadových vôd:

- splaškové odpadové vody z rodinných domov
- dažďové vody zo striech rodinných domov
- dažďové vody z komunikácie a chodníkov.

Splaškové vody

V obci Malé Ripňany nie je vybudovaná verejná kanalizácia. Odvedenie splaškových odpadových vôd zo sociálnych zariadení a kuchyne každého rodinného domu bude

riešené jednou vetvou splaškovej kanalizácie do domovej žumpy. Každý novovybudovaný rodinný dom bude mať vlastnú prefabrikovanú vodotesnú žumpu s min objemom 13 m³. Navrhovaná splašková kanalizácia bude prevedená potrubím z PVC hrdlových rúr DN 125 - 150.

Z pohľadu platného zákona o odpadoch sú takto akumulované splaškové vody odpadom s katalógovým číslom 20 03 04 Kal zo septikov, kategória odpadu O-ostatný. Preto každý pôvodca splaškových vôd (v tomto prípade obyvateľ rodinného domu) je povinný nakladať s týmto druhom odpadu v zmysle požiadaviek zákona o vodách a zákona o odpadoch.

Množstvo splaškových vôd:

- 1 RD Qsd = 1,63 l splaškov/s
- 28 RD.....Qsd = 45,64 l splaškov/s

Dažďové vody zo striech rodinných domov

Dažďové vody zo striech sa považujú za vody neznečistené znečisťujúcimi látkami a preto je možné ich odvádzať do vsaku do okolitého terénu na pozemku rodinného domu. V súvislosti so zvyšujúcou sa teplotou klímy, zvýšenou spotrebou vody a znižovaním kapacity zdrojov podzemných vôd, predstavuje zhromažďovanie dažďovej vody a jej využívanie skvelý spôsob ako zachovať túto vzácnu surovinu. Zachytená a akumulovaná dažďová voda zo striech (nadmerné alebo podzemné nádrže, sudy, povrchové jazierka a pod.) je možné využívať viacerými spôsobmi: splachovanie, zavlažovanie, umývanie čohokoľvek v domácnosti, sprchovanie, vykurovanie, kŕmenie zvierat, bazén, chladenie, stavebné práce, pranie.

Množstvo dažďových vôd:

- 1 RD cca 260 m².....Qdd = 3,90 l/s
- 28 RD cca 28 x 260 m² = 7 280 m²Qdd = 109,2 l/s

Dažďové vody z komunikácie a chodníkov

Dažďová voda zrážkových vôd z povrchového odtoku z navrhovaných komunikácií a spevnených plôch bude odvedená cez uličné vpuste do blízkeho potoka/recipienta, ktorý sa nachádza západne od plánovanej IBV. Dažďová kanalizácia je navrhnutá z PVC hrdlových rúr DN 200 a 250. Pre vlastné uloženie potrubia sa prevedie výkop zapaženej ryhy šírky 1,1 m, priemernej hĺbky 1,6 m. Potrubie bude uložené do pieskového lôžka hr. 150 mm a opatrené pieskovým obsypom hr. 300 mm nad hornú hranu potrubia. Zemné práce budú prevádzané v rastlom teréne. Nakoľko navrhovaná kanalizácia bude vedená cez projektované spevnené plochy, spätné zásypy budú prevádzané z netriedeného štrkopiesku so zhutnením po úroveň spodnej hrany spevnenia.

Údaje o množstve odpadových vôd:

- podľa STN 75 6101. Ide o stokovú sieť malého plošného rozsahu s časom koncentrácie odtoku do 15 min. Výdatnosť návrhového dažďa uvažujeme 170 l/s/ha (periodicita 0,5).

- Objekt SO.04 - komunikácie 2.152 m²

$$Q_D = \Psi \cdot i \cdot A = 1,0 \cdot 2,152 \cdot 0,015 = \underline{\underline{32,28 \text{ l/s}}}$$

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

IV.3.1. Predpokladané vplyvy na obyvateľstvo

Každá antropogénna činnosť je určitým zdrojom vplyvov ako na človeka, tak i na životné prostredie. Zvyšujúca sa miera zdravotných a environmentálnych vplyvov sa môže následne prejavovať v poklese odolnosti organizmu a jeho chorobnosti.

Vplyv navrhovanej činnosti majú najmä:

- emisie látok znečisťujúcich ovzdušie,
- emisie hluku z dopravy,
- prašnosť.

Nepredpokladá sa, že uvedené vplyvy budú takého rozsahu, ktoré by mohli závažne ovplyvniť zdravie obyvateľstva okolitých obytných oblastí.

Hygienické požiadavky na hluk vo vonkajšom prostredí stanovuje orgán na ochranu zdravia. Podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí sú prípustné hodnoty určujúcich veličín nasledovné:

Prípustné hodnoty veličín hluku podľa NV č. 549/2007 Z.z.

Kategoría územia	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Refer. časový interval	Prípustné hodnoty (dB)				Hluk z iných zdrojov L _{Aeq,p}
			Pozemná a vodná doprava b) c) L _{Aeq,p}	Železničné dráhy c) L _{Aeq,p}	Letecká doprava		
					L _{Aeq,p}	L _{ASmax,p}	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. veľké kúpeľné miesta kúpeľné a liečebné areály	Deň Večer Noc	45 45 40	45 45 40	50 50 40	- - 60	45 45 40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, ^{d)} rekreačné územie	Deň Večer Noc	50 50 45	50 50 45	55 55 45	- - 65	50 50 45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí ^{a)} diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk ¹¹⁾ , mestské centrá	Deň Večer Noc	60 60 50	60 60 55	60 60 50	- - 75	50 50 45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	Deň Večer Noc	70 70 70	70 70 70	70 70 70	- - 95	70 70 70

Poznámky k tabuľke:

- a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén
b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.¹¹⁾

- c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
- d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

Korekcie K na stanovenie posudzovaných hodnôt hluku vo vonkajšom prostredí

Špecifický hluk	Referenčný časový interval	K ^{a)} na určenie L _{R,Aeq} (dB)
Zvlášť rušivý hluk, tónový hluk, bežný impulzový hluk ^{b)}	Deň, večer, noc	+5a)
Vysokoimpulzný hluk ^{b)}	Deň, večer, noc	+12a)
Vysokoenergetický impulzný hluk	Deň, večer, noc	podľa b)

Poznámky k tabuľke:

- a) Korekcie sa uplatňujú pre časový interval trvania špecifického hluku.
- b) Pri hodnotení vysokoenergetického impulzového hluku sa primerane postupuje podľa slovenskej technickej normy STN ISO 1996 - 1

Územie možno zaradiť do III. kategórie.

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú vplyvy na obyvateľstvo súvisieť s mierne zvýšeným hlukom zo stavebných mechanizmov. Celá výstavba bude pomerne krátkodobá a ťažké mechanizmy, ktoré budú zdrojom hluku, budú pracovať na stavbe len na jej začiatku, počas vybudovania prístupových komunikácií a inžinierskych sietí. Stavba nie je umiestnená v blízkosti súvisle zastavanej obytnej časti obce, v danej lokalite sa nachádza cca 6 jestvujúcich rodinných domov (jedná sa o okrajovú časť obce) a aj vzhľadom na krátkodobosť realizácie navrhovanej činnosti, vplyv na obyvateľstvo bude minimálny.

K nepriaznivým vplyvom, ktoré môžu počas prevádzky obytnej zóny pôsobiť na jej obyvateľov a okolité obyvateľstvo patria hluk, emisie z vykurovania v prípade stacionárnych spaľovacích zariadení a výfukové plyny z osobných automobilov.

Vplyv navrhovanej činnosti vo vzťahu k znečisteniu ovzdušia nebude takého rozsahu, ktorý by ovplyvnil zdravotný stav obyvateľstva v dotknutom území.

Je možné konštatovať, že realizácia navrhovanej činnosti neovplyvní hlukové ani emisno- imisné pomery v hodnotenej lokalite a nespôsobí zhoršenie životných podmienok obyvateľstva v porovnaní so súčasným stavom. Vplyv na obyvateľstvo bude minimálny.

IV.3.2. Predpokladané vplyvy na prírodné prostredie

IV.3.2.1. Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu

Z hľadiska kvality ovzdušia bude príprava územia novej obytnej zóny IBV Kráľovica v katastri obci Malé Ripňany a výstavba rodinných emitovať znečisťujúce látky predovšetkým v dôsledku pohybu nákladných automobilov a stavebných mechanizmov cez zastavanú časť obce (navrhovaná činnosť sa nachádza v okrajovej časti obce bez súvislej bytovej zástavby). Tento efekt však bude časovo ohraničený a znižovaný účinnými opatreniami ako napr. racionalizácia počtu prejazdov mechanizmov na a zo staveniska zastavanou časťou obce, čistenie a polievanie miestnej komunikácie za účelom zníženia podielu prašných emisií a pod. Prírastky výfukových plynov budú, ale nie v nadlimitnom rozsahu, nakoľko každé motorové vozidlo musí spĺňať určené emisné limity, ktoré sú preverované zákonom určenými emisnými kontrolami.

Prevádzkou navrhovanej činnosti (vybudovaná a obývaná zóna individuálnej bytovej výstavby) nedôjde k zmene ani závažnému ovplyvneniu klimatických pomerov v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom, nakoľko budú do vonkajšieho ovzdušia emitované znečisťujúce látky zo stacionárnych spaľovacích telies (v prípade ak budú inštalované namiesto navrhovaných elektrických zariadení a zariadení využívajúce obnoviteľné zdroje energie) a to najmä v zimnom období.

Závažný vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie sa nepredpokladá a taktiež nespôsobí významnejšiu zmenu kvality ovzdušia v dotknutom území, preto vplyv na kvalitu ovzdušia v hodnotenej lokalite možno hodnotiť ako málo významný.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene ani závažnému ovplyvneniu klimatických pomerov v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom.

IV.3.2.2. Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá výrazne negatívne ovplyvnenie hydrogeologických pomerov v dotknutom území. Z hľadiska ovplyvnenia vodných zdrojov realizácia zámeru nepredpokladá žiadne zásahy do kvalitatívnych ani kvantitatívnych parametrov, nakoľko nová obytná zóna bude napojená na existujúci verejný vodovod obce Malé Ripňany.

Splaškové odpadové vody z rodinných domov budú odvádzané a akumulované v podzemných nepriepustných nádržiach (žumpách) o obsahu min. 13 m³, každý rodinný dom samostatne. Žumpy budú osadené pri rodinnými domami na jednotlivých pozemkoch. V zmysle požiadaviek zákona o vodách a odpadoch je každý pôvodca týchto vôd t.j. každý vlastník rodinného domu povinný zabezpečiť odvoz týchto vôd odborne spôsobilou osobou na ekologickú likvidáciu v ČOV na vlastné náklady.

Dažďové vody zo striech rodinných domov budú odvedené na pozemok do vsaku prípadne využité na polievanie záhrad vlastníckmi rodinných domov.

Dažďová voda zrážkových vôd z povrchového odtoku z navrhovaných komunikácií a spevnených plôch bude odvedená cez uličné vpuste do blízkeho potoka/recipienta, ktorý sa nachádza západne od plánovanej IBV.

Vplyv navrhovanej činnosti na vodohospodárske pomery dotknutého územia možno považovať za málo významný.

IV.3.2.3. Vplyvy na pôdu

Vybudovanie navrhovanej činnosti si vyžiada trvalý záber poľnohospodárskej pôdy. Navrhovateľ vykoná skrývku ornice a podorničia. Vyťažená zemina sa použije na spätné zásypy okolo základov, jám, rýh, šácht a okolo objektov budúcich rodinných domov. Zvyšok sa použije ako zásypový materiál na terénne úpravy s následnými sadovými úpravami.

Počas prevádzky sa nebudú emitovať také emisie, ktoré by spôsobili zhoršenie kvality okolitej poľnohospodárskej a nepoľnohospodárskej pôdy. Preto vplyv na pôdu možno považovať za málo významný.

IV.3.2.4. Vplyv na genofond, biodiverzitu a okolitú krajinu

Vzhľadom na dostatočnú priestorovú vzdialenosť významných prírodných ekosystémov od lokality zámeru nie je predpoklad priameho negatívneho ovplyvnenia genofundu

a biodiverzity širšieho záujmového územia. Môže dôjsť len k nepriamemu negatívnemu ovplyvneniu lokalít významných z hľadiska ochrany genofondu a biodiverzity prostredníctvom znečistenia ovzdušia. Tento dopad však bude minimálny.

Pozemok určený pre realizáciu navrhovanej činnosti je v súčasnosti využívaný ako poľnohospodárska pôda. Na pozemku popri ceste III/1734 sa nachádza zastaralé stromoradie stromov (vetrolam), pre ich výrub bude potrebný súhlas príslušného orgánu ochrany prírody. Výrub bude nahradený izolačnou líniou trojetážovej zelene na jednotlivých parcelách rodinných domov.

Výstavbou obytnej zóny sa zmení charakter daného územia na obytnú zónu s vizuálnou zmenou štruktúry, charakteru a scenérie krajiny. Vzhľadom na rozlohu hodnoteného územia, izolačné línie trojetážovej zelene na jednotlivých parcelách rodinných domov a architektonické riešenie rodinných domov (domy tvorené tradičnými prvkami rezidenčnej architektúry- striedanie plných plôch so solitérnymi okennými výplňami, doplnené prvkami záhradnej architektúry), uvedený vplyv možno hodnotiť ako málo významný.

IV.3.2.4.Vplyv na urbanný komplex, na kultúrne a historické pamiatky

Územie pre navrhovanú činnosť v súčasnosti predstavuje neurbanizovanú časť obce Malé Ripňany, realizáciou sa zmení na urbanizovanú. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti táto nepredstavuje takú činnosť, ktorá by mala závažný negatívny vplyv. Naopak, výstavba navrhovaných rodinných domov bude nadväzovať na existujúcu okrajovú výstavbu obce a z hľadiska urbanizmu je dôležité zachovať kompaktnosť osídlenia.

Kultúrne a historické pamiatky, ktoré by mohli byť dotknuté vplyvom realizácie navrhovanej činnosti, sa v dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú. Súčasne sa nepredpokladá vplyv na kultúrne a historické pamiatky, ktoré sa nachádzajú v širšom okolí navrhovanej činnosti.

IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Dôležitým činiteľom pri všetkých prácach spojených s výstavbou navrhovanej činnosti je bezpečnosť práce. Je potrebné, aby všetci zodpovední pracovníci na stavbe dôsledne dodržiavali bezpečnostné predpisy. Pri výstavbe sa musia vytvoriť podmienky pre dodržiavanie zásad ochrany a bezpečnosti práce v súlade s príslušnými bezpečnostnými predpismi. Počas výstavby musí byť stavenisko označené a zabránený vstup nepovolaným osobám.

Zhotoviteľ musí pre svojich pracovníkov na stavenisku zabezpečiť sociálne požiadavky a hygienické opatrenia v súlade s platnými zákonmi a predpismi.

Priame zdravotné riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti nie sú.

Zdravotné riziko s možným širším záberom nie je reálne. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, pracovné postupy, materiálové vstupy a výstupy z prípravy územia pre obytnú zónu a hlavne jej umiestnenie, negatívny dopad na obyvateľov je zanedbateľný.

Prevádzka navrhovanej činnosti nesmie narušiť pohodu a kvalitu života obyvateľov hlukom. Hygienické požiadavky stanovuje orgán na ochranu zdravia. Kvalitu bývania

a pohodu si budú obyvatelia navrhovanej činnosti vytvárať sami svojím správaním sa voči ostatným.

Posudzovaná činnosť a jej prevádzka nebude mať žiaden negatívny vplyv na zdravie obyvateľov.

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

Prírodne hodnotné lokality, ktoré požívajú ochranu v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sú vo väčšej vzdialenosti od lokalizácie zámeru. Realizácia zámeru chránené územia neovplyvní.

Priamo do riešenej lokality nezasahuje územie európskeho významu Chránené vtáčie územie Tribeč. Priamo v dotknutej lokalite nebol zistený výskyt žiadneho z druhov vtákov, ktoré sú predmetom ochrany. Všetky prírodne hodnotné lokality sú vo väčšej vzdialenosti od lokalizácie zámeru.

Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej vplyv na územia národnej sústavy chránených území. V súlade so zákonom č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v hodnotenom území platí prvý stupeň ochrany.

Do územia okresu Topoľčany nezasahuje žiadna chránená vodohospodárska oblasť a preto ani záujmové územie navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadnej CHVO.

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

Rozhodujúce možné negatívne pôsobenie navrhovanej činnosti na obyvateľstvo je nepriame znečistením ovzdušia z vykurovania a z výfukových plynov automobilov. Tento vplyv bude trvalý a stredne významný. Množstvo výfukových plynov je závislé od technického stavu osobných automobilov a hlavne od ich emisnej kontroly. Množstvo emisií zo spaľovania je závislé na pravidelnom nastavovaní a kontrole horákov. Emisie zo stacionárnych a mobilných zdrojov znečisťovania ovzdušia nebudú produkované v množstve, ktoré by mohlo obťažovať obyvateľstvo vo vzdialenej obytnej zóne.

Zaťaženie hlukom z dopravy bude závisieť od frekvencie dopravy. V čase výstavby budú zdrojom hluku stavebné mechanizmy. Tento vplyv bude dočasný.

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny dopad na životné prostredie a chránené územia.

Identifikované vplyvy činnosti sú environmentálne prijateľné. Prevádzkou navrhovanej činnosti pri dodržiavaní legislatívnych ustanovení, nebude dochádzať k poškodzovaniu a znečisťovaniu prostredia nad mieru stanovenú platnými právnymi predpismi.

IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Navrhovaná činnosť má lokálny charakter a nebude mať žiadny vplyv, ktorý by presiahol štátne hranice.

IV.8. Vyvolané súvislosti

Medzi vyvolané súvislosti patria všetky aktivity, stavby a s nimi spojené okolnosti, ktoré vzniknú v kontexte s realizáciou činnosti v prírodnom, sociálnom i hospodárskom prostredí.

Do riešeného územia nezasahuje žiadne ochranné pásmo jestvujúcich inžinierskych sietí, vyvolané súvislosti z dôvodu ich prekládky teda nevznikajú.

Do riešeného územia zasahuje len ochranné pásmo cesty III. triedy preto sa od osi cesty do riešeného územia vo vzdialenosti 20 m nesmie stavať. Na pozemku popri ceste III/1734 sa nachádza zastaralé stromoradie stromov (vetrolam), pre ich výrub bude potrebný súhlas príslušného orgánu ochrany prírody. Výrub bude nahradený izolačnou líniou trojetážovej zelene na jednotlivých parcelách rodinných domov.

IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti

Počas prevádzky môžu nastať rizikové situácie. Riziká interného pôvodu môžu vzniknúť predovšetkým z havárií. Nehody technického charakteru možno minimalizovať opatreniami a dodržiavaním všeobecne záväzných právnych predpisov, noriem, prevádzkových predpisov, manipulačných a havarijných plánov.

Riziko nehôd spôsobených ľudským faktorom je potrebné zohľadniť pri konkrétnom riešení riadenia, monitoringu a kontroly činnosti prevádzky.

Riziká spôsobené externou príčinou sú spojené predovšetkým s rizikovými situáciami spojenými s pôsobením vonkajšieho prostredia- úder bleskom, zásahom nepovolaných osôb, vniknutím nepovolaných osôb do objektu a pod..

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

IV.10.1. Opatrenia v oblasti ochrany zdravia

V oblasti ochrany zdravia je potrebné dodržiavať Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z.z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci a Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.

Bezpečnostné a zdravotné označenie pri práci je označenie, ktoré sa vzťahuje na konkrétny predmet, činnosť alebo situáciu a poskytuje pokyny alebo informácie potrebné na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa potreby prostredníctvom značky, farby, svetelného označenia alebo akustického signálu, slovnej komunikácie alebo ručných signálov. Bezpečnostné a zdravotné označenie pri práci sa musí použiť na vyjadrenie pokynov alebo informácií ustanovených týmto nariadením vlády.

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

Pracovníci musia byť preukázateľne oboznámení o aktuálnych predpisoch v oblasti ochrany zdravia a musia byť vybavení bezpečnostnými pomôckami podľa charakteru práce.

Pri práci s mechanizmami, resp. manipulácii v ich dosahu je potrebné zabezpečiť ochranu zdravia a bezpečnosti práce v súlade s predpísanými požiadavkami pre tieto zariadenia. Práce môžu vykonávať len osoby oprávnené, spôsobilé a náležite poučené. Pri prácach vo výkopoch je potrebné dodržiavať všeobecne platné predpisy, ako aj zohľadniť špecifické lokálne podmienky. Montážne práce vo výkopoch môžu vykonávať len osoby oprávnené a spôsobilé pre tieto práce za podmienky dodržania platných bezpečnostných predpisov so zohľadnením špecifických podmienok stavby.

Pred začatím prác musia byť všetci pracovníci preukázateľne poučení o podmienkach bezpečnej práce, požiarnej ochrane, zaškolení na vykonávanie určených prác a vybavení ochranným odevom a pracovnými pomôckami.

Počas výstavby musí byť stavenisko označené a zabránený vstup nepovolaným osobám.

Nakoľko realizovaná činnosť je nevýrobného charakteru, pri prevádzke navrhovanej činnosti nedôjde k ohrozeniu zdravia ľudí, práve naopak, má prispieť k duševnej pohode a skvalitneniu životných podmienok.

IV.10.2. Opatrenia na zníženie vplyvu znečistenia ovzdušia

Pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie a v zariadeniach, v ktorých sa dopravujú, vykladajú, nakladajú alebo skladujú prašné látky, je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky s prihliadnutím na primeranosť výdavkov na obmedzenie prašných emisií. Pri posudzovaní rozsahu opatrení je potrebné vychádzať najmä z nebezpečnosti prachu, hmotnostného toku emisií, trvania emisií, meteorologických podmienok a podmienok okolia. Zariadenia na dopravu prašných materiálov treba zakapotať.

Pri skladovaní prašných materiálov je potrebné vykonať opatrenia, ako napr.:

- zakryť povrch skladovaných prašných materiálov,
- udržiavať potrebnú vlhkosť povrchu uskladnených prašných materiálov.

Pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie (napr. práce zabezpečujúce uvoľnenie riešeného územia a zemné práce) je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií (napr. zariadenia na výrobu, úpravu a hlavne dopravu prašných materiálov je treba prekryť, práce vykonávať primeraným spôsobom a primeranými prostriedkami).

Počas výkopových prác je potrebné zabezpečiť kropenie staveniska a taktiež kropenie a čistenie príjazdových ciest z dôvodu zníženia prašnosti.

Možno predpokladať, že prevádzka navrhovanej činnosti ovplyvní hodnotu súčasného znečistenia ovzdušia len najbližšieho okolia. Najvyššie koncentrácie však neprekročia ani pri najnepriaznivejších prevádzkových a rozptylových podmienkach limitné hodnoty. Vo väzbe na tieto predpoklady nebude potrebné prijímať osobitné opatrenia nad rámec platnej legislatívy na zníženie vplyvu znečistenia ovzdušia.

IV.10.3. Opatrenia v oblasti ochrany vôd

Pri realizácii navrhovanej činnosti je potrebné z dôvodu minimalizácie negatívneho vplyvu na dotknuté územie minimalizovať riziko havarijnej situácie spôsobenej ropnými

látkami používaním len technicky vyhovujúcich mechanizmov a parkovacie plochy zabezpečiť pred kontamináciou ropnými látkami.

Pitná voda bude odoberaná z verejného vodovodu.

Dažďová voda zrážkových vôd z povrchového odtoku z navrhovaných komunikácií a spevnených plôch bude odvedená cez uličné vpuste do blízkeho potoka/recipienta, ktorý sa nachádza západne od plánovanej IBV.

Dažďová voda zo striech rodinných domov bude odvádzaná strešnými žľabmi do priľahlej zelene na jednotlivé pozemky rodinných domov.

V rámci opatrení v oblasti ochrany vôd sa doporučuje propagácia zdržania a akumulácie dažďových vôd zo striech rodinných domov a jej možnosti využitia v domácnostiach medzi budúcimi vlastníkmi a stavitel'mi rodinných domov (pozri kapitolu IV. Bod IV.2.4.)

Odpadové splaškové vody z rodinných domov budú odvádzané a akumulované v podzemných nepriepustných nádržiach (žumpách) o obsahu min. 13 m³, každý rodinný dom samostatne. V zmysle požiadaviek zákona o vodách a odpadoch je každý pôvodca týchto vôd t.j. každý vlastník rodinného domu povinný zabezpečiť odvoz týchto vôd odborne spôsobilou osobou na ekologickú likvidáciu v ČOV na vlastné náklady.

Navrhovaným opatrením v oblasti ochrany vôd je dôsledná kontrola správneho nakladania s odpadovými splaškovými vodami počas prevádzky navrhovanej činnosti – bývania zo strany príslušných orgánov štátnej správy.

IV.10.4. Opatrenia v oblasti nakladania s odpadmi

So vzniknutým odpadom bude nakladané v súlade s platnými predpismi na najbližšom vhodnom zariadení na zhodnotenie, resp. zneškodnenie odpadu. Zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov, ktoré vzniknú počas stavby ako aj počas prevádzky navrhovanej činnosti vrátane ich prepravy, bude zabezpečené zmluvným odberom oprávnenou organizáciou tak, aby bola splnená povinnosť pôvodcu ustanovená v § 14 zákona o odpadoch č. 79/2015 Z.z. o odpadoch – odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa tohto zákona, ako aj ostatné požiadavky vyplývajúce z platných predpisov.

Bude uchovávaná a vedená evidencia o druhoch a množstvách vzniknutých odpadov, ich uskladnení, využití alebo zneškodnení v zmysle zákona o odpadoch č. 79/2015 Z.z. a jeho vykonávacích predpisov.

Ďalšie povinnosti budú ustanovené štátnou správou odpadového hospodárstva Okresného úradu Topoľčany, odboru starostlivosti o životné prostredie, ktoré budú záväznou normou pre nakladanie s odpadmi.

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

Ak by nebol realizovaný hodnotený zámer, zostal by navrhovaný pozemok bez zmeny so súčasným využitím ako orná pôda, poľnohospodársky obhospodarovaná.

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

Navrhovaná činnosť je v súlade s Územným plánom obce Malé Ripňany, schváleným uznesením č. 01/2007 zo dňa 2.2.2007 v znení Zmien a doplnkov č. 1/2012, ktoré nadobudli účinnosť 9.5.2013. Ide o lokalitu „N“ s určeným funkčným využitím územie obytné – rodinné domy. Navrhovaná činnosť plne rešpektuje navrhovaný funkčný rozvoj územia a jeho regulatívy.

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

Predkladaný zámer komplexne hodnotí vplyv navrhovanej činnosti na životné prostredie v katastri obce Malé Ripňany.

Hodnotená činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

Zámer bude predložený na posúdenie príslušnému orgánu, ktorým je v tomto prípade Okresný úrad Topoľčany, Odbor starostlivosti o životné prostredie.

Metodický postup hodnotenia navrhovanej činnosti bol vykonaný v súlade so zákonom č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov. Význam očakávaných vplyvov bol vyhodnotený vo vzťahu k povahe a rozsahu navrhovanej činnosti, miestu vykonávania navrhovanej činnosti s prihliadnutím najmä na pravdepodobnosť vplyvu, rozsah vplyvu, pravdepodobnosť vplyvu presahujúceho štátne hranice, veľkosť a komplexnosť vplyvu, trvanie, frekvenciu a vratnosť vplyvu.

Ďalší postup hodnotenia vplyvov bude závisieť od pripomienok a požiadaviek jednotlivých subjektov procesu posudzovania.

Na základe získaných výsledkov možno konštatovať, že navrhovaná činnosť v posudzovanom území neprináša významné environmentálne dopady, pre ktoré by bolo potrebné stanoviť ďalší postup hodnotenia vplyvov na životné prostredie.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

V.1. Porovnanie variantov

Pri výbere optimálneho variantu činnosti je potrebné zohľadniť negatívne aj pozitívne vplyvy tejto činnosti na jednotlivé zložky hodnoteného územia. Potrebné je vyhodnotiť vplyvy na abiotické a biotické zložky ekosystémov, ako aj na krajinu, využívanie surovín a vplyvy na zdravie človeka. Rozhodujúca je skutočnosť, do akej miery sa v dôsledku

realizácie navrhovanej činnosti môže východiskový stav krajiny zmeniť v pozitívnom, či negatívnom zmysle slova pri rešpektovaní podmienok a požiadaviek daných všeobecne záväzným právnym predpisom.

Nulový variant

Nulový variant predstavuje variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila.

Ak by nebol realizovaný predkladaný zámer, pozemok určený na výstavbu by zostal využívaný na poľnohospodárske účely a súčasne by daná lokalita obce Malé Ripňany, určená na obytné účely formou rodinných domov ostala bez využitia.

Navrhovaný variant

Územie navrhovanej činnosti sa nachádza v Nitrianskom kraji, v okrese Topoľčany, v katastrálnom území obce Malé Ripňany, podľa LV pozemok navrhovanej činnosti sa nachádza mimo zastavanej časti obce.

Predmetom navrhovanej činnosti je vytvorenie zóny pre individuálnu bytovú výstavbu 28 rodinných domov v katastri obce Malé Ripňany v lokalite s miestnym názvom „Kráľovica“. Navrhovaná činnosť bude umiestnená na pozemkoch E KN parc. č. 340 a 341/1. Na týchto parcelách budú umiestnené rodinné domy, prístupová komunikácia a inžinierske siete.

<u>Urbanistická štúdia záujmového územia:</u>	26 400 m ²	Index
Zastavaná plocha rodinných domov	3 225 m ²	12,2 %
Spevnené plochy (terasy)	992 m ²	3,8 %
Komunikácia + chodníky	2 625 m ²	9,9 %
Zeleň	19 558 m ²	74,1 %

Navrhovaný princíp zastavania riešeného územia vyplýva z danosti predmetného územia – daných línií jeho ohraničenia a možného dopravného napojenia.

Zóna bude dosahovať vysokú kvalitu obytného prostredia prostredníctvom izolačnej línie trojetážovej zelene na jednotlivých parcelách rodinných domov.

Domy budú tvorené tradičnými prvkami rezidenčnej architektúry- striedanie plných plôch so solitérnymi okennými výplňami, doplnené prvkami záhradnej architektúry.

Domy sú navrhované ako dvojpodlažné (alt. jednopodlažné s obytným podkrovím) s možnosťou podpivničenia.

Uličná línia je definovaná 6 m od hrany komunikácie, resp. 6 m od hranice chodníka, ak sa jedná o pozemok hraničiaci s chodníkom. Garáž je navrhované riešiť v rámci hmoty domu, plochu pred domom je možné využívať ako parkovacie státie.

Navrhovaná činnosť bude napojená na miestnu obecnú komunikáciu prostredníctvom vymedzenej cesty širokej 5,5 m v jednom mieste. Z tejto komunikácie sa zabezpečí prístup ku všetkým pozemkom. Cesta v rámci IBV Kráľovica bude cesta s dvoma jazdnými pruhmi - pre vjazd a spoločný výjazd na cestu III.triedy č.1734 cez existujúcu miestnu komunikáciu s nespevneným povrchom.

IBV Kráľovica bude napojená na verejný rozvod elektrickej energie a vodovod. Splaškové odpadové vody z rodinných domov budú akumulované v podzemných nepriepustných nádržiach (žumpách) a vyvážané na ekologickú likvidáciu na ČOV. Ako zdroj tepla sú navrhované: električka, tuhé palivo, kotol na peletky alebo tepelné čerpadlo.

Rozdelením a prípravou územia sa podporia individuálni stavebníci pre výstavbu rodinných domov, čo prispeje k zvýšeniu osídlenia a rozvoju obce.

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

Zámer sa predkladá na posúdenie podľa § 22 ods. 1 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov v jednom variante riešenia navrhovanej činnosti, nakoľko navrhovateľ Sky Group Slovakia, s.r.o. Piešťany požiadal príslušný orgán- Okresný úrad Topolčany o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti.

Okresný úrad Topolčany, Odbor starostlivosti o životné prostredie žiadosti navrhovateľa vyhovel a upustil od požiadavky variantného riešenia zámeru listom č. OU-TO-OSZP-2018/008370-Pu zo dňa 16.7.2018.

Zámer sa predkladá na posúdenie v nulovom variante a v jednom variante riešenia navrhovanej činnosti. Z uvedených dôvodov neboli vypracované a posudzované iné varianty riešenia. Toto jednovariantné riešenie vychádza z umiestnenia stavby a priamych väzieb na komunikačné napojenie a inžinierske siete.

Z hľadiska ochrany životného prostredia prevádzka navrhovanej činnosti pri dodržaní kompletnej environmentálnej legislatívy ako aj pri realizácii navrhovaných opatrení bude mať len málo významné nepriaznivé vplyvy na životné prostredie.

V procese hodnotenia vplyvov na životné prostredie sa nezistili negatívne vplyvy činnosti, ktoré by znamenali významné poškodenie životného prostredia, neželane by zasiahli do chránených území alebo by spôsobili významné zníženie kvality a pohody života obyvateľov.

Posudzovaná lokalita má z pohľadu umiestnenia navrhovanej činnosti nasledovné výhody:

- vhodné umiestnenie vo vzťahu k obytnej zóne obce Malé Ripňany ,
- vhodnosť pozemkov vzhľadom na ich polohu a orientáciu pre obdobný účel ako sa navrhuje,
- bezproblémové dopravné napojenie na existujúcu cestnú sieť,
- bezproblémové napojenie na hlavné inžinierske siete, ktoré budú vybudované a sú potrebné pre obdobný účel využívania ako sa navrhuje v zámere,
- prijateľný vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia.

Z pohľadu životného prostredia a celospoločenskej potreby je odporúčaným variantom **navrhovaný variant**.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

Pre zdokumentovanie uvedeného hodnotenia vplyvov v predkladanom zámere sú doložené:

- Výrez z katastrálnej mapy
- Situácia širšie vzťahu IBV Kráľovica
- Architektonická situácia IBV Kráľovica
- Upustenie od variantného riešenia zámeru

VII. Dopĺňujúce informácie k zámeru.

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

Pre vypracovanie zámeru boli použité predovšetkým:

- Atlas krajiny SR, MŽP SR, 2002
- Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011a 2012, SHMÚ
- Vodohospodárska bilancia SR- Vodohospodárska bilancia množstva povrchových vôd za rok 2012, SHMÚ, 2013
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Topoľčany, Kotlárová a kol., 1994
- Ročenky klimatologických pozorovaní v rokoch 2001-2009, stanica Topoľčany, SHMÚ, Bratislava
- Správa o zdravotnom stave obyvateľstva SR za roky 2009- 2011, Úrad verejného zdravotníctva SR, 2012
- Projekt pre územné konanie „IBV Kráľovica“, DK ateliér, s.r.o., Dolný Kubín, Zodpovedný projektant: Ing. Radovan Mikuláš, august 2013.

www.maleripnany.ocu.sk

www.povodia.sk

www.statistics.sk

www.environet.sk

www.sazp.sk

www.shmu.sk

www.enviroportal.sk

www.geology.sk

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

Pre potreby vypracovania zámeru neboli navrhovateľom vyžiadané žiadne vyjadrenia ani stanoviská od kompetentných orgánov.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru.

Miesto: Topoľčany

Dátum: júl 2018

IX. Potvrdenie správnosti údajov

IX.1. Meno spracovateľa zámeru

EKODENT consulting s.r.o.
Jahodová 2175/7
955 01 Topoľčany

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

Potvrdzujem správnosť údajov uvedených v zámere.

Dňa: júl 2018

EKODENT consulting s.r.o., Topoľčany
spracovateľ zámeru

Sky Group Slovakia s.r.o., Piešťany
navrhovateľ

PRÍLOHY

Výrez z katastrálnej mapy

