

Navrhovateľ:

DEVEX spol. s r. o., Astrová 3214/2 , Spišská Nová Ves 052 01

Spišská Nová Ves – 9 krokov/E.1.2 – Východ/časť

EIA

(ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT)

Zámer

jún 2018

Spracovateľ:

SLOVZEOLIT spol. s r.o. Školská 5, 052 01 Spišská Nová Ves

OBSAH	Strana
I. Základné údaje o navrhovateľovi.....	5
I.1. Názov.....	5
I.2. Identifikačné číslo.....	5
I.3. Sídlo.....	5
I.4. Kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	5
I.5. Kontaktné údaje kontaktnej osoby a miesto na konzultácie.....	5
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti.....	5
II.1. Názov.....	5
II.2. Účel.....	5
II.3. Užívateľ.....	6
II.4. Charakter navrhovanej činnosti.....	6
II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti.....	6
II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.....	6
II.7. Termín začatia a skončenia navrhovanej činnosti.....	7
II.8. Stručný opis technického a technologického riešenia.....	7
II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.....	22
II.10. Celkové náklady (orientačné).....	22
II.11. Dotknutá obec.....	22
II.12. Dotknutý samosprávny kraj.....	22
II.13. Dotknuté orgány.....	22
II.14. Povoľujúci orgán.....	22
II.15. Rezortný orgán.....	23
II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	23
II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	23
III. Základné informácie o súčasnom stave ŽP dotknutého územia	23
III.1. Charakteristika prírodného prostredia.....	23
III.1.1. Horninové prostredie.....	23
III.1.2. Klimatické pomery.....	24
III.1.3. Voda.....	25
III.1.3.1. Vodné toky a vodné plochy.....	25
III.1.3.2. Podzemné vody a pramene.....	25
III.1.3.3. Vodohospodársky chránené územia	25
III.1.4. Pôda	26
III.1.5. Fauna, flóra, biotopy.....	27
III.1.5.1. Fauna.....	27
III.1.5.2. Flóra.....	27
III.1.5.3. Charakteristika biotopov a ich významnosť.....	27
III.1.5.4. Osobitne chránené druhy živočíchov a rastlín	27
III.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	27
III.2.1. Štruktúra a scenéria krajiny.....	28

III.2.2.	Chránené územia a ich ochranné pásma.....	28
III.2.3.	Chránené stromy, nerasty a skameneliny.....	29
III.2.4.	Územný systém ekologickej stability.....	30
III.3.	Obyvateľstvo a jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	30
III.3.1.	Obyvateľstvo a jeho aktivity.....	30
III.3.2.	Technická infraštruktúra.....	32
III.3.3.	Kultúrohistorické hodnoty a pozoruhodnosti.....	34
III.3.4.	Archeologické náleziská.....	34
III.4.	Súčasný stav kvality životného prostredia, vrátane zdravia.....	34
IV.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a možnostiach opatrení na ich zmiernenie.....	42
IV.1.	Požiadavky na vstupy.....	42
IV.1.1.	Pôda.....	42
IV.1.2.	Voda.....	45
IV.1.3.	Ostatné surovinové a energetické zdroje.....	45
IV.1.4.	Nároky na dopravu a inú infraštruktúru.....	47
IV.1.5.	Nároky na pracovné sily.....	47
IV.1.6.	Nároky na zastavané územie.....	47
IV.2.	Údaje o výstupoch	47
IV.2.1.	Ovzdušie	47
IV.2.2.	Voda.....	48
IV.2.3.	Odpady.....	49
IV.2.4.	Hluk a vibrácie.....	51
IV.2.5.	Žiarenie a iné fyzikálne polia.....	51
IV.2.6.	Teplo a iné výstupy.....	52
IV.2.7.	Ochranné pásma	52
IV.2.8.	Doplňujúce údaje	53
IV.2.8.1.	Očakávané vyvolané investície.....	53
IV.2.8.2.	Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny.....	53
IV.3.	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie ..	53
IV.3.1.	Vymedzenie hraníc dotknutého územia	53
IV.3.2.	Vplyvy na obyvateľstvo	53
IV.3.3.	Vplyvy na horninové prostredie.....	54
IV.3.4.	Vplyvy na pôdu.....	54
IV.3.5.	Vplyvy na ovzdušie.....	54
IV.3.6.	Vplyvy na mikroklimatické pomery.....	55
IV.3.7.	Vplyvy na vodné pomery	55
IV.3.8.	Vplyvy na hlukovú situáciu a vibrácie	55
IV.3.9.	Vplyvy na genofond a biodiverzitu	56
IV.3.10.	Vplyvy na štruktúru krajiny	56
IV.3.11.	Vplyvy na scenériu krajiny.....	56
IV.3.12.	Vplyvy na štruktúru sídla, architektúru a budovy.....	57

IV.3.13.	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, paleontologické a archeologické nále- ziská.....	57
IV.3.14.	Vplyvy na poľnohospodársku výrobu	57
IV.3.15.	Vplyvy na stavebníctvo, priemyselnú výrobu a odpadové hospodárstvo	57
IV.3.16.	Vplyvy na dopravu	58
IV.3.17.	Vplyvy nadväzujúcich stavieb, činností a infraštruktúry.....	59
IV.3.18.	Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch.....	59
IV.3.19.	Iné vplyvy.....	59
IV.4.	Hodnotenie zdravotných rizík.....	59
IV.5.	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia a prvky územného systému ekologickej stability.....	60
IV.5.1.	Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma	60
IV.5.2.	Vplyvy na územný systém ekologickej stability	60
IV.6.	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	61
IV.7.	Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice	62
IV.8.	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	62
IV.9.	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	62
IV.10.	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na ŽP	63
IV.11.	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	64
IV.12.	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáci- ou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	64
IV.13.	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	64
V.	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu	65
V.1.	Porovnanie variantov.....	65
V.2.	Výber optimálneho variantu	65
VI.	Mapová a iná obrazová dokumentácia.....	66
VII.	Doplňujúce informácie k zámeru	67
VII.1.	Dokumentácie, štúdie, stanoviská	67
VII.2.	Použitá literatúra a ostatné pramene	67
VIII.	Miesto a dátum vypracovania zámeru.....	68
IX.	Potvrdenie správnosti údajov	68
IX.1.	Spracovateľ zámeru.....	68
IX.2.	Potvrdenie správnosti údajov.....	68

I. Základné údaje o navrhovateľovi

I.1. Názov

DEVEX spol. s r. o.

I.2. Identifikačné číslo

31 658 750

I.3. Sídlo

Astrová 3214/2

Spišská Nová Ves 052 01

I.4. Kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ing. Stanislav Derfényi

Astrová 3214/2

Spišská Nová Ves 052 01

I.5. Kontaktné údaje kontaktnej osoby a miesto na konzultácie

Ing. Stanislav Derfényi

Astrová 3214/2

Spišská Nová Ves 052 01

Tel.: 0905 324 465

E-mail: stanislav.derfenyi@gmail.com

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

II.1. Názov

Spišská Nová Ves – 9 krokov/E.1.2 – Východ/časť

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

II.1. Názov

Spišská Nová Ves – 9 krokov/E.1.2 – Východ/časť

II.2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je vytvoriť podmienky pre obytné územie s lokalizáciou riešeného súboru stavieb je v zmysle ÚPN mesta Spišská Nová Ves súčasťou západnej rozvojovej časti urbanistického okrsku E - Západ, E/1 9 Krokov, v rámci schválenej rozšírenej hranice zastavaného územia mesta Spišská Nová Ves (schvaľovací protokol č.3/2005 zo dňa 19.12.2005, vyhotovený krajskou schvaľovacou komisiou zriadenou pri Krajskom pozemkovom úrade Košice).

Celé územie západnej rozvojovej časti urbanistického okrsku E - Západ, E/1 - 9 Krokov bolo v minulom období predmetom komplexne spracovanej, Mestom Spišská Nová Ves obstarávanej úlohy, pod názvom „Urbanistická štúdia a stavebno- projektová príprava obytnej zóny 9 Krokov - Spišská Nová Ves“. Jej súčasťou bola aj dokumentácia pre územné konanie, ktorá sa zaoberala časťou úlohy A / I. realizačná etapa. Jej predmetom bolo riešenie súboru objektov na pozemkoch vo vlastníctve mesta.

Riešenie v súčasnosti aktuálnej dokumentácie pre územné rozhodnutie urbanisticky komplexne prehodnocuje pôvodnú koncepciu rozvoja urbanistického okrsku E - Západ, E/1 - 9 Krokov riešenú pôvodnou urba-

nistickou štúdiou. V rámci nej zároveň na úrovni dokumentácie pre územné rozhodnutie rieši na pozemkoch v súkromnom vlastníctve vyčlenenú časť územia E.1.2 - Východ / časť, s dôrazom na rešpektovanie budúcej cieľovej územno-rozvojovej koncepcie v celom územnom rozsahu E - Západ, E/1 - 9 Krokov.

II.3. Užívateľ

Cestná komunikácia a verejné osvetlenie bude po prerokovaní v správe mesta, inžinierske siete ich prevádzkovateľov. Užívateľmi rodinných domov, polyfunkčných stavieb a príslušných pozemkov budú ich individuálni vlastníci.

II.4. Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je v dotknutej lokalite novou činnosťou a svojím obsahom spĺňa limit prahových hodnôt pre zisťovacie konanie podľa Prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov, v súlade s ktorou je zaradená nasledovne:

9. Infraštruktúra

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
16	Projekty rozvoja obcí vrátane a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy		V zastavanom území od 10 000 m ² podlahovej plochy, mimo zastavaného územia od 1 000 m ² podlahovej plochy
16	b) statickej dopravy	od 500 stojísk	od 100 do 500 stojísk

Navrhovaná činnosť je riešená v jednom variantnom riešení, navrhovateľ požiadal o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti, čomu Okresný úrad Spišská Nová Ves, Odbor starostlivosti o životné prostredie, listom č.j. OU-SN-OSZP-2018/003008/ZGM zo dňa 15.02.2018 vyhovel.

II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Územie je situované v reálne nezastavanej západnej časti k.ú. mesta Spišská Nová Ves, v rámci schválenej rozšírenej hranice zastavaného územia mesta Spišská Nová Ves (schvaľovací protokol č.3/2005 zo dňa 19.12.2005).

Má pomerne rovinný charakter a v súčasnosti predstavuje poľnohospodársky využívanú pôdu, bez nelesnej drevinovej vegetácie. Južný okraj územia sa dotýka regulovaného vodného toku Brusník. Územím prechádza pozdĺžne, približne v severojužnom smere, vetva VTL plynovodu. V severovýchodnom cípe riešeného územia je kontaktne s ním vedené súčasné VN nadzemné elektrické vedenie VSD, a.s. 22 kV č. 212.

Stavba bude situovaná na území v zmysle UPN mesta Spišská Nová Ves v urbanistickom okrsku E - Západ, E/1 - 9 Krokov, na katastrálnom území mesta v rámci schválenej rozšírenej hranice zastavaného územia mesta.

Výstavba bude realizovaná na parcelách v súkromnom vlastníctve:

KN-E č.: 53703/2, 53702/1, 53701, 53700, 53699, 53698, 3858/1, 53696, 53695, 53694, 53744, 3863, 3864 (spolu 13 parciel).

II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Lokalita umiestnenia navrhovanej činnosti sa nachádza na mapovom liste Základnej mapy Slovenskej republiky 1:50 000 (ZM 50) 37-12.

II.7. Termín začatia a skončenia navrhovanej činnosti

Začiatok realizácie stavby sa predpokladá po zabezpečení jej financovania investorom. Predpokladaný začiatok výstavby je 09 - 10/2018, ukončenie výstavby sa predpokladá v roku 2023.

II.8. Stručný opis technického a technologického riešenia

Dokumentácia pre územné rozhodnutie /ďalej DUR/ Spišská Nová Ves – 9 krokov/E.1.2 – Východ/časť vypracovaná spoločnosťou ARCH.EKO – Ateliér architektúry, urbanizmu a ekológie, s.r.o, Kuzmányho 2, Banská Bystrica slúži ako podklad pre technický a technologický popis, sú z neho čerpané údaje o veľkostných, objemových a konštrukčných parametroch jednotlivých stavebných objektov a zariadení.

Navrhovaná novostavba rieši priestorové usporiadanie pozemkov pre výstavbu súboru stavieb, pozostávajúci zo stavebne, prevádzkovo a funkčne spojených stavebných objektov a verejných dopravných koridorov a priestranstiev, urbanisticky priestorovo integrovaných, tvoriacich obytnú urbánnu štruktúru. Súbor stavieb tvorí logickú súčasť budúcej urbanisticky prevádzkovo a funkčne priestorovo integrovanej navrhovanej obytnej zástavby s doplnkovou funkciou občianskej vybavenosti.

Druh stavby

(V zmysle vyhlášky č. 461/2009 Z.z. Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky, ktorá vykonáva katastrálny zákon).

Jedná sa o veľkoplošnú stavbu (súbor stavieb) s prevažujúcou obytňou funkciou a príslušnou inžinierskou dopravnou a technickou infraštruktúrou.

" Kód 10 Rodinné domy " Kód 22 Polyfunkčné budovy " Kód 23 Inžinierske stavby

Klasifikácia stavby:

(V zmysle vyhlásenia Štatistického úradu Slovenskej republiky Opatrením č. 128/2000 Z.z.)

Kód 11 Bytové budovy

Kód 111 Jednobytové budovy,

Kód 112 Dvojbytové a viacbytové budovy

Kód 21 Dopravná infraštruktúra Kód 21 1 2 Miestne komunikácie

Kód 22 Potrubné rozvody, telekomunikačné a elektrické rozvody a vedenia Kód 222 Miestne potrubné a káblové rozvody

Kód 2221 Miestne plynovody

Kód 2222 Miestne potrubné rozvody vody

Kód 2223 Miestne kanalizácie

Kód 2224 Miestne elektrické a telekomunikačné rozvody a vedenia

Stručná charakteristika územia stavby

Stavba je situovaná na území v zmysle UPN mesta Spišská Nová Ves v urbanistickom okrsku E - Západ, E/1 - 9 Krokov, na katastrálnom území mesta v rámci schválenej rozšírenej hranice zastavaného územia mesta.

Výstavba bude realizovaná na parcelách v súkromnom vlastníctve:

KN-E č: 53703/2, 53702/1, 53701, 53700, 53699, 53698, 3858/1, 53696, 53695, 53694, 53744, 3863, 3864 (spolu 13 parciel).

Účel stavby a navrhované kapacity

Účelom výstavby je zabezpečiť dodávku pitnej vody, elektrickej energie a plynu pre stavby budúcich rodinných domov a zaistiť dopravnú prístupnosť, odkanalizovanie a osvetlenie predmetnej lokality. Návrh plánovanej zástavby vychádza zo súčasného dopytu po stavebných parcelách v meste Spišská Nová Ves, určenia územia platným ÚPN mesta Spišská Nová Ves ako plochy bývania a tiež možnosti uplatnenia vlastníckeho práva k pozemkom v súlade s platným ÚPN.. Ovplyvnený je radením pozemkov a možnosťou riešenia dopravy s napojením na existujúci dopravný systém.

Urbanistická priestorová osnova je na základe požiadaviek dotknutých organizácií a legislatívnych limitov stanovená projektom nasledovne:

- riešenie v pravouhlej sieti uličných koridorov a stavebných objektov

Kompozičné osi

- hlavnú, východo-západnú kompozičnú os tvorí koridor mestského bulváru
- vedľajšie kompozičné osi tvoria ostatné dopravné koridory uličnej zástavby

Hlavné zásady priestorovej regulácie

- uličný koridor mestského bulváru v šírke 25 m,

koridory ostatných ulíc v šírkach 10 m, 11 m, 12 m, a 17,5 m

- výškové zónovanie zástavby rodinných domov v kontakte s koridorom bulváru

2-nadzemné podlažia s plochou strechou s možnosťou 3. ustupujúceho podlažia, ostatné rodinné domy s možnosťou aj prízemnej zástavby,

- výškové zónovanie zástavby polyfunkčného objektu 3 - 4 nadzemné podlažia s plochou strechou,

Hlavné zásady funkčnej regulácie

- hlavnou funkčnou náplňou riešeného priestoru je obytná funkcia, s doplnkovým polyfunkčným zamieraním a orientáciou na služby v súlade s obytným prostredím,
- v priestore uličného koridoru mestského bulváru možnosť uplatnenie polyfunkcie v rámci foriem mestotvorne riešených rodinných domov,
- neprípustnosť hospodárskeho chovu, ani iných, s mestským obytným prostredím nekorelujúcich funkcií a činností.

Plošná priestorová a kapacitná bilancia územia riešeného v rámci DÚR

VÝMERA PLOCH V RÁMCI RIEŠENÉHO ÚZEMIA DÚR SNV 9 KROKOV / E.1.2. - VÝCHOD / ČASŤ

V y m e d z e n i e		V ý m e r a (m ²)	S p o l u (m ²)
Riešené územie		100 026,25	100 026,25
Plocha pozemkov RD		69 735,84	
Plocha pozemku polyfunkčného objektu		5 288,67	
Plocha pozemkov RD a polyfunkč. obj.		Kvadranty I - XIII spolu	75 024,51
Kvadrant	I pozemky RD	3 482,36	
Kvadrant	II pozemky RD	3 453,50	
Kvadrant	III pozemky RD	4 083,16	
Kvadrant	IV pozemky RD	3 500,00	
Kvadrant	V pozemky RD	5 600,00	

Kvadrant VI	pozemky RD	4 694,46
Kvadrant VII	pozemky RD	5 814,00
Kvadrant VIII	pozemky RD	5 600,00
Kvadrant IX	pozemky RD	6 685,72
Kvadrant X	pozemok polyfunkčného objektu	5 288,67
Kvadrant XI	pozemky RD	6 986,48
Kvadrant XII	pozemky RD	8 679,18
Kvadrant XIII	pozemky RD	11 156,98

Verejné priestranstvá (vrátane verejnej zelene) 25 001,74

Územné vymedzenie jednotlivých kvadrantov I - XIII je zrejmé z časti dokumentácie SO 01 - Urbanizmus, výkres č. 5.1.

Celá plošná výmera pozemkov v predmetnej lokalite na ktorých je riešený súbor stavieb v uvedenom rozsahu 10,002625 ha je v súkromnom vlastníctve.

Kapacitná bilancia bývania

Návrh súboru stavieb predpokladá nasledovné uplatnenie základných kvantitatívnych ukazovateľov:

Bývanie v rodinných domoch

Počet rodinných domov: 88 / Počet bytových jednotiek: cca 104

Počet obyvateľov: 312 (pri obložnosti 3 obyv. / byt v zmysle ÚPN mesta)

Bývanie v bytovom dome v rámci polyfunkcie

Počet bytových jednotiek: cca 20

Počet obyvateľov: 60 (pri obložnosti 3 obyv. / byt v zmysle ÚPN mesta)

Kapacitná bilancia statickej dopravy

Základné ukazovatele výhľadového počtu odstavných a parkovacích stojísk vychádzajú z potrieb obyvateľov, zamestnancov a návštevníkov v riešenom území, pričom za krátkodobé parkovanie možno považovať parkovanie do 2 h.

Bývanie - rodinné domy:

Vychádzajúc z návrhu 88 RD je na základe výpočtu potrebná kapacita 194 odstavných miest.

Plochy statickej dopravy -parkoviská sú riešené na vlastnom pozemku rodinných domov, na verejných plochách je potrebné umiestniť len rezervu parkovania pre návštevníkov predstavujúcu 10 % z celkového počtu 18 miest. Návrh rieši 25 pozdĺžnych parkovacích miest pre návrhové vozidlo O2 rozmeru 6,5 x 2,25 m pozdĺž vetvy A. Navrhnutý počet pokryje potreby parkovania návštevníkov riešenej obytnej zóny.

Z uvedeného počtu je potrebné v zmysle vyhl. 532/2002 Z.z. riešiť 4 % parkovacích miest, t.j. 1 miesto, pre imobilných občanov.

Plošná a priestorová bilancia zelene

Výmera plôch zelene v rámci riešeného územia DÚR SNV - 9 krokov / E.1.2. – Východ / Časť

V y m e d z e n i e	V ý m e r a (m2)
	celkom cca
Riešené územie (DÚR)	100 026,25
Plocha pozemkov RD a polyfunkčného objektu / Kvadranty I - XIII	5 024,51

Verejné priestranstvá (VP)	25 001,74
Z toho:	
Plochy nízkej verejnej zelene - OP plynu	4 160,00
Plochy nízkej verejnej zelene - uličné koridory	2 182,00
Plochy nízkej verejnej zelene – ostatné	2 175,00
Plochy línií vysokej verejnej zelene (1 52 stromov)	1 824,00
Spolu plochy verejnej zelene (VP)	10 341, 00
Plochy nízkej zelene - BP plynu / sčasti verejná, sčasti súkromná	22 420,00
Plochy súkromnej zelene - zeleň záhrad	28 336,00
nezastavateľné časti stavebných pozemkov stavbami	
Spolu zeleň v rámci územia riešeného DÚR (verejná + súkromná)	61 097,00

Plošná, priestorová a kapacitná bilancia zelene

Celková plocha územia riešeného v rámci DÚR predstavuje (100 026,25 m²).

Zastúpenie plôch navrhovanej zelene z uvedenej celkovej plochy je nasledovné:

Plochy navrhovanej zelene (61 097m²) reprezentujú cca 60% z celkovej plochy územia riešeného DÚR, z toho:

- plochy navrhovanej verejnej zelene (10 341 m²) reprezentujú cca 10% z celkovej plochy riešeného územia,
- plochy navrhovanej súkromnej zelene vrátane zelene BP plynu v rozsahu pozemkov (50 756 m²) reprezentujú cca 50% z celkovej plochy riešeného územia.

Plošná, priestorová a kapacitná bilancia zelene na obyvateľa

Plocha verejnej zelene / 372 obyvateľov: 10 341 ,00 m²

Plocha verejnej zelene / 1 obyvateľ: 27,80 m²

Plocha zelene BP plynu / 372 obyvateľov: 22 420,00 m²

Plocha zelene BP plynu / 1 obyvateľ: 60,26 m²

Plochy súkromnej zelene - zeleň záhrad / 372 obyvateľov: min. 28 336,00 m²

Plochy súkromnej zelene - zeleň záhrad / 1 obyvateľ: 73,17 m²

Celková plocha zelene / 372 obyvateľov: 61 097,00 m²

Celková plocha zelene / 1 obyvateľa v území riešenom DÚR: 161,23 m²

Uvádzané plochy súkromnej zelene reprezentujú min. plošný rozsah na základe limitujúcich priestorových parametrov (vzájomné min. odstupy stavieb od susedných pozemkov - nezastavateľné plochy). Možno je však navýšenie uplatnením ukazovateľa 60 - 70% celkovo nezastavateľnej plochy pozemku.

Pri uplatnení navýšenia o ukazovateľa 60 - 70% nezastavateľnej plochy pozemku plošná bilancia zelene na obyvateľa sa javí nasledovne:

Plochy súkromnej zelene (uplatnenie 70% pozemku) / 372 obyv.: 52 217,16 m²

Plochy súkromnej zelene (70% plochy pozemku) / 1 obyv.: 141,18 m²

Celková plocha zelene / 1 obyvateľa v území riešenom DÚR: 229,24 m²

Dosiahnutou navrhovanou bilanciou a výsledným celkovým plošným zastúpením sídelnej zelene v riešenom území DÚR sú naplnené požiadavky vyplývajúce z regulatívov územného plánu mesta Spišská Nová Ves.

Podľa jednotlivých, územným plánom predikovaných rozvojových trendov sa dosahuje úroveň až progresívne rozvojového trendu.

Podrobné riešenie zelene je dokumentované v časti SO10 Sadové úpravy. Grafické vyjadrenie návrhu zelene je dokumentované vo výkrese č. 5.10. SO10 Sadové úpravy, v M 1:1000.

Riešenie občianskej vybavenosti

V blízkosti navrhovanej lokality je riešená občianska vybavenosť.

Stavebno-technické riešenie stavby

Všetky navrhované siete technickej infraštruktúry budú umiestnené v novovytvorených uličných priestoroch. Pripojenia jednotlivých sietí na existujúce rozvody v lokalite budú vedené na ďalších pozemkoch podľa konkrétnej situácie.

SO 01 Urbanizmus)

Územné vymedzenie jednotlivých kvadrantov I - XIII je zrejmé z časti dokumentácie SO 01 - Urbanizmus, výkres č. 5.1.

Kapacitná bilancia

Návrh súboru stavieb predpokladá nasledovné uplatnenie základných kvantitatívnych ukazovateľov:

■ Bývanie v rodinných domoch

Počet rodinných domov: 88 / Počet bytových jednotiek: cca 104

Počet obyvateľov: 312 (pri obľožnosti 3 obyv. / byt v zmysle ÚPN mesta)

■ Bývanie v bytovom dome v rámci polyfunkcie

Počet bytových jednotiek: cca 20

Počet obyvateľov: 60 (pri obľožnosti 3 obyv. / byt v zmysle ÚPN mesta)

Požiadavky na urbanistické riešenie

Z hľadiska urbanistického riešenia uvádzame tieto hlavné priestorotvorné a funkčné požiadavky:

Urbanistická priestorová osnova

- riešenie v pravouhlej sieti uličných koridorov a stavebných objektov

Kompozičné osi

- hlavnú, východo-západnú kompozičnú os tvorí koridor mestskej triedy (bulváru)
- vedľajšie kompozičné osi tvoria ostatné dopravné koridory uličnej zástavby

Hlavné zásady priestorovej regulácie

- uličný koridor mestského bulváru v šírke 25 m,

koridory ostatných ulíc v šírkach 10 m, 11 m, 12 m, a 17,5 m (viď časť dokumentácie S001 - Urbanizmus, výkres č. 5.1.),

■ výškové zónovanie zástavby rodinných domov v kontakte s koridorom bulváru 2 nadzemné podlažia s plochou strechou s možnosťou 3. ustupujúceho podlažia, ostatné rodinné domy s možnosťou aj prízemnej zástavby,

■ výškové zónovanie zástavby polyfunkčného objektu 3 - 4 nadzemné podlažia s plochou strechou,

Hlavné zásady funkčnej regulácie

- hlavnou funkčnou náplňou riešeného priestoru je obytná funkcia, s doplnkovým polyfunkčným zameraním a orientáciou na služby v súlade s obytným prostredím,
- v priestore uličného koridoru mestského bulváru prioritné uplatnenie polyfunkcie v rámci foriem mestotvorne riešených rodinných domov,
- neprípustnosť hospodárskeho chovu, ani iných, s mestským obytným prostredím nekorelujúcich funkcií a činností.

Podrobné požiadavky na funkčnú a priestorovú reguláciu v úrovni DÚR sú uvedené textovo v kap. 13. formou tabuľkového vyjadrenia a graficky vo výkresoch č. 4/1 Koordinačná situácia v mierke 1:500 a č. 5.1. SO 01 Urbanizmus, v mierke 1:1000.

Graficky sú vo výkrese dokladované nasledovné údaje:

- vymedzenie a označenie regulovaných kvadrantov I. - XIII. (plochy určené pre stavebné pozemky rodinných domov a polyfunkcie),
- uličná čiara - línia totožná s hranicami pozemkov v kontakte s príslušnou komunikáciou (vymedzuje verejný priestor uličného koridoru),
- vymedzenie verejných priestorov, vrátane koridorov VTL plynu v rozsahu ochranného pásma,
- odporučené vymedzenie stavebných pozemkov (s prípustnosťou variantnosti členenia stavebných pozemkov pri dodržaní uličného koridoru a navrhovaného počtu domov),
- stavebná čiara otvorená (stavebne prerušená na rozhraní pozemkov) - línia určujúca polohu priečelia objektu, resp. nárožia objektu od hranice pozemku,
- optimálna poloha a plocha na umiestnenie stavby RD na pozemku (s možnosťou variantnosti riešenia priestorového stvárnenia stavby),
- optimálna poloha a plocha na umiestnenie stavby polyfunkčného objektu (bývanie formou HBV + vybavenosť v prízemí), so zadefinovaním optimálneho tvaroslovia objektu,
- výška zastavania (nadzemná podlažnosť) - výška objektu od najnižšieho bodu kontaktu stavby s úrovňou priľahlého terénu vrátane podkrovia a ustupujúcich podlaží,
- zastavateľná časť stavebného pozemku hlavnými a doplnkovými stavbami (bližšie určenie podľa druhu v % je uvedené v tabuľkách jednotlivých kvadrantov),
- nezastavateľná časť stavebného pozemku s uplatnením zelene a prírodných štruktúr (časť stavebného pozemku mimo zastavateľnej časti (bližšie určenie v % je uvedené v tabuľkách jednotlivých kvadrantov),
- priestorové parametre - kóty (uvádzané v m),
- línia vysokej verejnej zelene (stromoradie).

Časová etapizácia realizácie stavby (súboru stavieb)

- Etapizácia prípravy územia a realizácia súboru stavieb predpokladá túto časovú následnosť:

- na dočasné dopravné sprístupnenie územia riešeného DÚR (počas výstavby dočasná prístupová komunikácia, v budúcnosti využívaná ako cyklopešia) bude využívaná dočasná prístupová komunikácia (cyklopešia) a súčasná dopravná komunikácia vedená z križovatky s Radlinského ul. s premostením toku Brusník v trvalej prevádzke.
- realizáciu dopravnej infraštruktúry (cesty, križovatky, cyklistické cestičky, chodníky, parkovacie stojiská, spevnené plochy),
- realizáciu sietí technickej infraštruktúry,
- realizáciu novonavrhovaného východného prístupového komunikačného koridoru automobilovej, cyklistickej a pešej prevádzky, po dobudovaní vnútrozónnej dopravnej a technickej infraštruktúry,
- výslednú postupnú realizáciu súboru obytných a polyfunkčných stavebných objektov.

S URBANISTICKOU KONCEPCIOU SÚVISIACE INVESTÍCIE A PREDPOKLADY ALEBO NÁROKY NA ICH ZABEZPEČENIE:

- Investície súvisiace s realizáciou stavby (súboru stavieb) sa viažu predovšetkým na zabezpečenie dopravného napojenia riešeného územia na mestský dopravný systém.
- V prvej, prípravnej fáze bude územie počas výstavby napojené z juhu súčasnou prístupovou komunikáciou k existujúcim garážam a nadväzne v pokračovaní existujúcim premostením až po dočasné pripojenie k vetve A. Táto prístupová komunikácia bude v záverečnej fáze prebudovaná na cyklistickú a pešiu komunikáciu.
- Výsledné komplexné dopravné napojenie (automobilové, cyklistické a pešie) ako súvisiaca investícia, bude zrealizované z východného smeru novou navrhovanou komunikačnou vetvou 1 funkčnej triedy a kategórie C2 - MO 8/50, v prepojení na súčasnú Radlinského ulicu v polohe poza areál fy Noves okná a.s., funkčnej triedy a kategórie B2 - MZ 8,5/50.
- Iné s urbanistickou koncepciou súvisiace investície sa v rámci tejto DÚR nepredpokladajú.

Predmet tejto DÚR rieši iba územnú časť perspektívneho komplexu pripravovanej obytnej zóny, v ÚPN mesta Spišská Nová Ves uvádzanej pod názvom „9 krokov“. Táto DÚR preto v záujme hmotovo-priestorových a funkčných súvislostí prezentuje okrem aktuálneho predmetu územného rozhodnutia aj cieľové riešenie celého, do budúcnosti pripravovaného obytného urbánneho komplexu „9 krokov“.

Súbor stavieb je v pôdorysnom tvare koncipovaný v ortogonálnej sieti s mestotvorným účinkom, ktorá priestorovo korešponduje s existujúcou sídliskovou zástavbou „Západ“ na pravom brehu potoka Brusník. Hmotový výraz urbanistickej kompozície sleduje výškové doznievanie sídliskovej zástavby v okrajovej polohe mesta, v podobe prevažujúcej zástavby rodinnými domami. Urbánny celok 88 RD a 1 polyfunkčného objektu riešený touto DÚR je hmotovo a priestorovo členený na 13 kvadrantov, delených pravouhlou sieťou uličných koridorov. Nosnú kompozičnú a funkčno-prevádzkovú os tvorí koridor mestskej triedy vo forme bulváru. Obostavenie koridoru mestskej triedy je v jej strednej územnej časti riešenej touto DÚR navrhnuté rodinnými domami mestského typu. V perspektívnom pokračovaní bude výraz mestskej triedy v jej koncových priestoroch podporený zástavbou polyfunkčnými objektmi a objektmi vybavenosti.

V rámci tejto DÚR navrhovaný polyfunkčný objekt a pozemok na ktorom je situovaný, zahŕňa okrem bývania administratívne priestory, reštauráciu, priestor pre spoločné stretávanie ľudí, oddychový priestor s interaktívnou fontánou a centrálné detské ihrisko. Uvedené polyfunkčné zameranie sleduje zatriktívnenie priestoru

bulvára. Dôležitou súčasťou celkovej urbanistickej kompozície je sústava verejných priestorov a koridorov s optimálne zastúpenou verejnou mestskou zeleňou.

Dlažby a spevnené plochy verejných priestorov a tiež cestných koridorov komunikácií funkčnej triedy D1 sa odporúča riešiť s použitím betónových dlažieb jednoduchšej, striedanej geometrie. Cestné komunikácie sú finálne uvažované ako asfalto-betónové.

Podrobnejšie architektonicko-materiálové dizajnové riešenie verejných priestorov bude predmetom nadväznej dokumentácie pre stavebné konanie. Architektonické a stavebno-technické riešenie jednotlivých objektov bude vychádzať z regulatívov DÚR, s ich spodrobnením v nadväznej DSK.

Návrh funkčnej a priestorovej regulácie v úrovni DÚR je dokumentovaný v nasledujúcej kap. 13.2. - Regulácia zástavby, a vo výkresoch č. 4/1- Koordinačná situácia v mierke 1:500 a č. 5.1. SO 01 Urbanizmus, v mierke 1:1000.

SO 02 Komunikácie

Návrh komunikačnej siete vychádza z platného Územného plánu mesta Spišská Nová Ves a potreby zabezpečenia dopravnej obsluhy celého riešeného územia s možnosťou ďalšieho napojenia rozvojových území. Návrh komunikačného systému je riešený ako výhľadovo zokruhovaný, ktorý zabezpečuje najpriaznivejšiu dopravnú obsluhu celej lokality. Kategórie a funkcie komunikácií sú navrhnuté v súlade s STN 736110/01, Z1. Z2 Projektovanie miestnych komunikácií.

Širšie dopravné vzťahy

Riešená lokalita je z hľadiska napojenia na nadradený komunikačný systém mimo trasovania dopravných koridorov. S dobudovaním dopravného napojenia uvažuje územný plán mesta Spišská Nová Ves prostredníctvom navrhovaného komunikačného systému mesta - severný a juhozápadný obchvat mesta, ktoré sú v priamom dotyku s riešenou lokalitou. Juhozápadný obchvat je riešený vo funkcii zbernej komunikácie B1, kategórie MZ 14/50 a jeho súčasťou je aj vybudovanie mimoúrovňového križovania so železničnou traťou. Severný obchvat je navrhnutý vo funkcii zbernej komunikácie B1, kategórie MZ 16,5/70 s mimoúrovňovým napojením juhozápadného obchvatu severovýchodne od riešenej lokality.

V rámci ÚPN mesta je prístup priamo do riešeného územia navrhovaný prostredníctvom okružnej križovatky obslužnou komunikáciou funkcie C1 v kategórii MO 18/40.

V riešení širších vzťahov vzhľadom na existujúce obmedzenia z hľadiska trasovania nadradených inžinierskych sietí v prípravnej fáze predmetnej DÚR sa uvažuje s návrhom trvalého dopravného napojenia od cesty II/536 (Radlinského ul.) poza fy Noves okná, a.s. novou komunikáciou. Komunikácia je navrhnutá vo funkcii obslužnej komunikácie C2 kategórie MO 8/50. V rámci širších vzťahov sa uvažuje taktiež s prípadnou možnosťou výhľadového prepojenia smerom západným na existujúcu Iľiašovskú cestu v k. ú. obce Smižany.

Popis riešenia

Dopravná obsluha územia je navrhnutá ako pravouhlý roštový systém s umožnením výhľadového napojenia ďalších rozvojových lokalít v dotyku s riešenou lokalitou.

Základ dopravnej obsluhy riešenej lokality tvorí obslužná komunikácia C1 - mestská trieda kategórie MZ 18/40 redukovaná, so stredovým deliacim pásom šírky 3,0 m - ako vetva A. Komunikačná sieť je doplnená jednotlivými vetvami nasledovne:

- vetva B a C vo funkcii obslužnej komunikácie C3 kategórie MO 7,5/30

- vetva E, G, H vo funkcii obslužnej komunikácie C3 kategórie MO 6,5/30
- vetva D, F, I, J, K vo funkcii upokojenej komunikácie D1 kategórie MOU 5,5/30

V návrhu je riešený dočasný prístup do lokality počas výstavby dočasnou komunikáciou, ktorá je vedená v trase navrhnutého chodníka a cyklistického chodníka od existujúceho premostenia pri garážach po napojenie na dočasné pripojenie vetvy A. Šírka dočasnej komunikácie je 5,25 m, čo vychádza z navrhnutých parametrov cyklistického chodníka 3,0 m a chodníka šírky 2,25 m..

Predmetom návrhu je aj zastávka MHD na navrhnutej otočke na vetve A. Navrhnutá zastávka zabezpečí obsluhu územia - dostupnosť je navrhnutá 300 m.

Návrh rieši chodníky pozdĺž obslužných komunikácií jednostranné resp. obojstranné šírky min. 2,25 m. Súčasťou návrhu je aj riešenie cyklistickej trasy, ktorá je riešená pozdĺž vetvy A - smerovo rozdelená šírky 2 x 1,5 m. Druhá vetva pre cyklistov je navrhnutá pozdĺž vetvy B vpravo v smere staničenia šírky 2x1,25 m-spolu 2,5 m.

Cyklistický chodník a chodník pre peších na vetve A je potrebné v zmysle TP 10/2011 Debarierizačné opatrenia pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie na pozemných komunikáciách sa pozdĺž cyklistického pruhu, ktorý je súčasťou chodníka pre peších kladie špeciálny varovný pás. Konštrukcia špeciálneho varovného pásu v reze je nasledovná: 200 mm varovný povrch a 200 mm vodiaci povrch, pričom vodiaci povrch je umiestnený na strane chodcov, aby bolo možné identifikovať stranu chodníka, ktorá slúži pre peších

Popis jednotlivých vetiev:

Vetva A

Komunikácia je riešená ako hlavný vstup do územia. V prvej etape bude napojená na dočasný prístup do územia v mieste budúcej, územným plánom mesta navrhovanej okružnej križovatky, kde je ukončené pripojenie územia z východnej strany od cesty II/536. Dĺžka dočasného pripojenia vrátane rozširovacieho klinu je navrhnutá v dĺžke 45,30 m. Následne je riešená vetva A v plnom profile. Celková dĺžka vetvy A je navrhnutá 281,12 m, kryt asfalto - betónový.

Komunikácia bude v priečnom reze pre každý smer riešená nasledovne:

- Jazdný pruh šírky 3,0 m
- Vodiaci prúžok šírky 0,5 m
- Zastavovací, parkovací pruh šírky 2,25 m
- Zelený pruh šírky 1,25 m
- Cyklistický pruh šírky 1,50 m
- Chodník šírky 2,50 m.

V strede medzi jednotlivými smermi je umiestnený zelený pás šírky 3,0 m.

Celková šírka dopravného priestoru je 25,0 m. V staničení 135,82 je navrhnutá malá okružná križovatka s polomerom 11,50 m a šírkou jazdného pruhu v križovatke 6,0 m.

Vzhľadom na to, že v tejto etape výstavby je vetva A ukončená slepo, je na jej konci navrhnutá otočka pre otáčanie vozidiel.

Vetva B

Od vetvy A sa v staničení 135,82 odpája vetva B smerom severným v mieste navrhutej okružnej križovatky s polomerom 11,50 m. Dĺžka vetvy B je 191,20 m, kryt asfalto - betónový.

Šírkové parametre vetvy B sú navrhnuté nasledovne:

- Jazdný pruh šírky 2 x 2,75 m
- Vodiaci prúžok šírky 2 x 0,5 m
- Pruh pre cyklistov 2 x 1,25 m vpravo v smere staničenia - spolu 2,50 m
- Chodník šírky 2,25 m vľavo v smere staničenia. Komunikácie a parkovacie plochy budú obrúbené betónovým obrubníkom 1000x260x150 mm, uloženým do betónového lôžka s bočnou oporou. Výška obrubníka nad vozovkou je navrhovaná 100 mm. V mieste vstupu do objektov bude úroveň spevnených plôch upravená na výške 0,02 m oproti úrovni +0,00 v objekte. Obrubníky budú vkladané na zraz s max. škárou 3 mm. Škárky nebudú vyplňané betónom ani škárovacou hmotou.
- Pre pohyb chodcov sú riešené chodníky medzi parkoviskom a objektom s napojením na existujúce chodníky v meste. Výškovo budú pri objektoch osadené na úrovni - 0,02 m oproti úrovni podláh v objektoch.
- zmysle prílohy Vyhlášky Ministerstva ŽP SR č. 192/1994 Z. z. prechody pre peších budú upravené bez bariérovo znížením obrubníka do nivelety vozovky a to tak, že hrana obrubníka sa zníži na rozdiel 20 mm voči ceste a zošíkmi sa pás pre chodcov v sklone 1:12 pre pohyb invalidných vozíkov a detských kočíkov.
- Odvodnenie vozovky
- Povrchové odvodnenie je riešené prostredníctvom priečneho a pozdĺžneho sklonu do navrhnutých vpustí. Použitie a rozmiestnenie vpustí a odvodňovacích žľabov bude riešené v súlade s STN 73 6713. Na odvodnenie cestnej pláne bude riešený pozdĺžny trativod z drenážnych rúrok DN 160. Drenáž bude zaústená do skruží navrhnutých uličných vpustov zasekaním nad úrovňou výtoku min. 10 cm. Pozdĺžny sklon drenáže je totožný so spádom vozovky.

SO 03 Vodovod

Jestvujúci stav

Mesto Spišská Nová Ves má vybudovanú verejnú vodovodnú sieť, ktorej správcom je PVPS, a.s., prevádzka Spišská Nová Ves. Východne od záujmového územia je vedená trasa zásobného potrubia vodovodu OC DN 400, resp. PVC DN 315 z VDJ Smižany II. 3600 m³ s kótou max. hladiny 535,0 m n. m., dno 530,0 m n. m. Juhozápadne sa v Iliášovskej ulici nachádza trasa vodovodu DN 315 z VDJ Smižany I. 6000 m³ s kótou max. hladiny 535,50 m n. m., dno 530,0 m n. m.

Navrhované riešenie

Vzhľadom na smerové riešenie nových komunikácií v dotknutom území ako aj polohu existujúcej vodovodnej siete bude vybudovaných sedem vodovodných vetiev. Vetva „V“ bude napojená na vodovod PVC DN 315 na východnom okraji riešeného územia. Za miestom napojenia bude vybudovaná vodomerná šachta, kde bude osadený prevádzkový vodomerný. Na uvedenú vetvu „V“ budú napojené ostatné vodovodné vetvy, ktoré budú ukončené v priestore plánovaných obrátisk, resp. na hranici riešeného územia. Nakoľko sa v budúcnosti uvažuje s rozšírením výstavby východným aj západným smerom, niektoré trasy vodovodu budú v ďalšej etape výstavby zokruhované. V rámci riešenej lokality bude zokruhovaná len vetva „VI“, ktorej začiatok bude napojený na vetvu „V“ a ukončenie na vetve „V2“.

Výškové vedenie trasy vodovodu bude riešené tak, aby bola dodržaná podmienka krytia vodovodu 1,5 m. Na trase budú v najvyššom a najnižšom mieste potrubia osadené podzemné hydranty, ktoré budú slúžiť na odvzdušnenie, resp. odkalenie potrubia.

Prípojky pre jednotlivé RD budú vybudované z PE d32. V miestach napojenia domových prípojk bude osadený posúvač ovládaný zemnou súpravou. Uzávery budú osadené aj v miestach napojenia jednotlivých vetiev tak, aby bolo možné podľa potreby odstaviť daný úsek vodovodu.

SO 04 Splašková kanalizácia

Jestvujúci stav

Mesto Spišská Nová Ves má vybudovanú verejnú kanalizáciu, ktorej správcom je PVPS, a.s., prevádzka Spišská Nová Ves. V záujmovej lokalite sa nenachádza žiadna trasa verejnej kanalizácie. Najbližšie je trasovaný zberač „G“ (betón DN 1200) a to na pravom brehu potoka Brusník, medzi radovými garážami.

Navrhované riešenie

Odpadové vody z riešeného územia budú odvádzané delenou kanalizáciou. Spôsob odvádzania zrážkových vôd z povrchového odtoku rieši SO 05 Dažďová kanalizácia.

Splaškové odpadové vody budú odvádzané gravitačne do existujúceho zberača „G“. Kostru stokovej siete bude tvoriť stoka „S“, ktorá bude od miesta zaústenia do zberača „G“ križovať potok Brusník, pokračovať bude v súbehu s ľavým brehom potoka a následne je trasa vedená v priestore navrhovaných komunikačných vetiev stredom riešenej lokality až na koniec komunikácie - vetvy „C“. Do stoky „S“ budú zaústené zvyšné stoky „SI“ až „S7“. Do stoky „SI“ bude zaústená stoka „SI-1“.

Na potrubí splaškovej kanalizácie budú v miestach smerových a výškových lomov potrubia vybudované prefabrikované kanalizačné šachty, ktorých vzájomná vzdialenosť v priamom úseku nepresiahne dĺžku 50 m. Šachty budú umiestnené aj v miestach vzájomného sútoku stôk. Celkom je v rámci splaškovej kanalizácie navrhnutých 37 kanalizačných šacht.

Do navrhovaných stôk budú zaústené prípojky DN 150 z jednotlivých nehnuteľností. Do potrubia splaškovej kanalizácie budú napojené cez odbočné tvarovky DN 300/150 pod uhlom 45°, resp. do koncových šacht.

SO 05 Dažďová kanalizácia

Jestvujúci stav

Mesto Spišská Nová Ves má vybudovanú verejnú kanalizáciu, ktorej správcom je PVPS, a.s., prevádzka Spišská Nová Ves. Južným okrajom riešeného územia preteká potok Brusník.

Navrhované riešenie

Odpadové vody z riešeného územia budú odvádzané delenou kanalizáciou. Splaškové OV sú riešené v SO 04 Splašková kanalizácia. Zrážková voda z povrchového odtoku z komunikácií bude zachytávaná uličnými vpustami a prípojkami odvádzaná do navrhovanej dažďovej kanalizácie a následne vyústená do blízkeho potoka Brusník. Neuvažuje sa so zachytávaním zrážkových vôd zo striech RD. Tieto budú likvidované na jednotlivých pozemkoch (vsakovaním, zdroj úžitkovej vody a pod.)

Vzhľadom na smerové a výškové riešenie nových komunikácií v dotknutom území bude vybudovaných 10 stôk dažďovej kanalizácie. Kostru dažďovej kanalizácie bude tvoriť stoka „D“, ktorá bude od miesta vyústenia do potoka Brusník pokračovať v priestore navrhovaných komunikačných vetiev stredom riešenej lokality až

na koniec komunikácie - vetvy „C“. Do stoky „D“ budú zaústené stoky „D1“ až „D8“. Do stoky „D1“ bude zaústená stoka „D1-1“.

Súčasťou navrhovanej komunikácie - vetvy „A“ sú miesta pre pozdĺžne parkovanie osobných vozidiel. Z tohto dôvodu budú zrážkové vody z povrchu komunikácie, odvádzané stokou „D4“, resp. „D5“, prečistené v odlučovači ropných látok. Návrh veľkosti ORL je uvedený v hydrotechnických výpočtoch. Zvyšné komunikácie nemajú vyčlenené žiadne plochy pre parkovanie alebo odstavenie vozidiel, preto sa nepredpokladá znečistenie zrážkových vôd z povrchového odtoku z komunikácie škodlivými látkami.

Stoka „D9“ je navrhnutá pre odvádzanie zrážkových vôd z komunikácie, ktorá bude zabezpečovať dočasné napojenie územia počas výstavby. Vyústená bude cez samostatný ľavobrežný výustný objekt do potoka Brusník. Jej dimenzia je ale navrhnutá vzhľadom na budúce rozšírenie uvedenej komunikácie v ďalšej etape výstavby.

Na potrubí kanalizácie budú v miestach smerových a výškových lomov potrubia vybudované prefabrikované kanalizačné šachty, ktorých vzájomná vzdialenosť v priamom úseku nepresiahne dĺžku 50 m. Šachty budú umiestnené aj v miestach vzájomného sútoku stôk. Celkom je navrhnutých 44 kanalizačných šacht.

SO 06 VN rozvody, trafostanica a NN rozvody

V uvedenej lokalite bude potrebné zabezpečiť zásobovanie el. energiou pre nové rodinné domy a polyfunkčný objekt (bývanie a občianska vybavenosť). Vzhľadom na požadovaný el. príkon je potrebné vybudovať novú VN kábllovú prípojku, postaviť novú blokovú trafostanicu a nové NN kábllové rozvody k istiacim skriniam s prepojmi na nové elektromerové skrine. .

OBJEKTOVÁ SÚSTAVA SO 06

SO 06 /1 VN PRÍPOJKA

Napojenie novej plánovanej blokovej TS bude realizované novým 22kV káblom 2x(3x1x150mm²) NA2XS2Y, ako slučka po rozrezaní a naspojovaní na exist. 22kV kábel č.583. Pomocou dvoch 22kV spojok sa zrealizuje napojenie novej blokovej TS tak, že existujúci 22kV kábel prívod do exist. murovanej TS 0841-0036 SNV MTP západ, ktorá sa nachádza na sídlisku Západ sa rozreže a v novom výkope sa predĺžia nové VN káble (slučka) do novej blokovej TS, ktorá bude postavená v lokalite 9-krokov. Nová kábllová ryha pre 22kV káble bude vedená krajom pri brehu vodného toku Brusník s prekrížovaním a privedenia VN káblov do lokality 9-krokov do novej blokovej TS.

NOVÁ BLOKOVÁ TRANSFORMAČNÁ STANICA Mzb1 22/630

Nová bloková TS typu Mzb1 22/0,4kV 630kVA bude z monolitického betónu ako nový napájač el. energiou nové rodinné domy a infraštruktúry. Nová transformačná stanica bude napojená z VN strany dvomi VN kábllovými prívodmi odbočkou z existujúceho 22kV kábllového vedenia č.583. Transformačná stanica bude priebežná pripojená na verejnú el. rozvodnú sieť 22kV , 2x kábllovým prívodom.

SO 07 Verejné osvetlenie

Predmetom projektu je stavba verejného osvetlenia v lokalite 9 - krokov za účelom osvetlenia komunikácií a chodníkov. Nové VO bude realizované s uvažovaním zníženia energetickej náročnosti zníženia nákladov na údržbu , modernizácia a unifikácia svetelných telies. Ďalej V.O. prinesie pre osvetlenie novej lokality pre bý-

vanie zvýšenie svetlotecnických vlastností osvetľovacej sústavy s pozitívnym dopadom na životné prostredie. V rámci tejto akcie budú použité svietidlá so žiarivkami LED 50W s účinnosťou 85% s minimálnou svietivosťou 80lm/W.

Výsledkom realizácie ako aj umiestnenie nových svetelných stožiarov bude:

- ♦ úspora el. energie na prevádzku verejného osvetlenia pri zlepšení úrovne osvetlenia
- ♦ zníženie nákladov na platbu za spotrebu el. energie
- ♦ zníženie nákladov na údržbu VO
- ♦ bezpečné prechody na verejných komunikáciách pre peších a motorové vozidlá.

Napojenie verejného osvetlenia bude zo skrine VRVO, ktorá sa postaví do stredu novej obytnej zóny pri 1SR1, z ktorej budú vyvedené NN káble k osvetľovacím stožiarom. NN káblové rozvody pre VO budú pripojené k NN rozvodom pre nové RD spoločnej káblovej ryhe. Všetky osvetľovacie stožiare budú poprepájané zemniacim pásom FeZn 30x4mm uloženým v hĺbke 50cm v káblovej ryhe.

SO08 Elektronické komunikačné siete

V novej lokalite IBV sa uvažuje s výstavbou 88 rodinných domov. Pre rodinné domy je navrhnutá možnosť pripojenia na elektronické komunikačné siete (EKS) rôznych poskytovateľov hlasových, dátových a obrazových elektronických komunikačných služieb. Účelom stavby je vybudovanie optickej prenosovej siete pre poskytovanie vysokorýchlostných multifunkčných elektronických komunikačných služieb prostredníctvom technológie FTTH (optické vlákno pre každý RD).

Vo vytypovanom bode je v novej lokalite navrhnutá káblová komora KK01, ktorá je určená ako bod napojenia na EKS rôznych poskytovateľov služieb. Z komory KK01 je k ďalším káblovým komorám KK02-KK19 projektovaný káblovod s chráničkami 1 x FXKVR 110 + 2 x HDPE 40/33. Chráničky HDPE sú určené hlavne pre uloženie mikrotubičiek s optickými vláknami, rúra FXKVR má univerzálne využitie.

Z káblových komôr sú k rodinným domom navrhnuté chráničkové slučky z rúrok 2 x HDPE 40/33. Slučky zasahujú za hranice pozemkov rodinných domov v miestach „energoblokov“. V určených miestach sa nechajú chráničkové slučky s rezervnou dĺžkou cca 2.0 m. prípadne sa ukončia v energoblokoch, v optických účasťníckych krabiciach OUK.

Káblovod pre elektronické komunikačné siete je navrhnutý s perspektívou rozšírenia káblových trás do nových lokalít.

Káblovod je určený výlučne pre uloženie elektronických komunikačných sietí. Všetky navrhnuté trasy pre EKS sú skordinované s ostatnými inžinierskymi sieťami (výkres č. 4 - Koordinačná situácia DUR).

SO09 Zásobovanie zemným plynom

Návrh rieši rozšírenie distribučnej siete pre objekty v plánovanej výstavbe. Jedná sa o vonkajšie STL rozvody plynu potrebné pre napojenie plánovaných objektov na distribučnú sieť zemného plynu. Územie riešené v DUR predstavuje prvú etapu väčšieho celku.

Zemný plyn bude slúžiť na vykurovanie, prípravu TÚV a sčasti na varenie. Vykurovanie a príprava TUV bude plynovými závesnými kotlami s uzavretou spaľovacou komorou.

V ďalšom stupni projektu bude splnená požiadavka pripojenia územia k distribučnej sieti podaním „Žiadosti o rozšírenie distribučnej siete“ majiteľovi/prevádzkovateľovi existujúcich plynovodov. Technické podmienky zadane v stanovisku ku žiadosti budú zohľadnené v ďalšom stupni projektu.

Zdrojom zemného plynu bude existujúci STL plynovod PE 100kPa vedený v blízkosti riešenej lokality ako výstup z regulačnej stanice, ktorá zásobuje plynovody v okolí.

SO10 Sadové úpravy

Celé riešené územie je bez nelesnej drevinovej vegetácie, výrub, resp. potreba akceptácie narastenej zelene sa tak nejaví ako limitujúci prvok.

Záber poľnohospodárskej pôdy v rozsahu celého územia riešeného DÚR bol v úrovni ÚPN mesta Spišská Nová Ves odsúhlasený v zmysle §13 zákona 220/2004.

Sadové úpravy a zeleň súboru stavieb na území riešenom DÚR reprezentujú predovšetkým navrhované plochy:

- verejnej zelene (sprievodná zeleň komunikácií v priestoroch dopravných koridorov, zeleň v ochrannom pásme a čiastočne v bezpečnostnom pásme vedenia plynu),

v zložení: nízka, stredná a vysoká zeleň, bez potrebných sadovníckych úprav;

- obytnej zelene - prioritne zastúpenej v rámci pozemkov rodinnej zástavby a v malom rozsahu aj v rámci pozemku polyfunkčného objektu;

- zelene v rámci areálu občianskej vybavenosti (detské ihrisko) v rámci pozemku polyfunkčného objektu;

- ostatnej verejnej zelene.

Z priestorotvorného hľadiska dominantnú úlohu zohráva zeleň hlavnej urbanistickej kompozičnej osi bulváru 9 krokov. Popri nízkej a strednej zeleni sa tu uplatňujú línie vysokej verejnej zelene, celkom 19 veľkých stromov. Línie alejí sa z nej nadväzne rozvetvujú do vedľajších dopravných koridorov. Celkovo je v návrhu DÚR uplatnených 152 stromov.

Koncepcia je zameraná na dosiahnutie účinku vhodného začlenenia súboru stavieb do okolitého krajinného prostredia. Uplatňuje pritom princípy čo najmenšej potreby údržby a starostlivosti, bez výrazných sadových úprav.

Podrobnejšie riešenie je zrejmé z nasledujúcich podkapitol a z grafického vyjadrenia vo výkrese č. 5.10. - S010 Sadové úpravy v M 1:1000 projektu.

Plošné a priestorové parametre uplatnené v návrhu zelene

- Návrh plôch vysokej zelene v uličnom koridore / á strom: 12 m² / min. 6 m² (potrebné pre zabezpečenie vhodného prísunu vody a vzduchu koreňovému systému). Uvedenému parametru je v následnej PD potrebné prispôbiť výber vhodných druhov drevín.

- Plochy nízkej zelene / Ochranné a bezpečnostné pásma plynu

- Verejná zeleň - OP plynu: šírka 2 x 4 m = 8,00 m

- Nízka zeleň BP plynu: šírka 2 x 20 m = 40,00 m

- Stredový zelený pás nízkej verejnej zelene / Bulvár 9 krokov: šírka 3,00 m

- Stromová aleja bulváru (19 veľkých stromov):

min. vzdialenosť veľkých stromov od kmeňa stromov: 8,00 m

- * Šírka nízkej verejnej zelene ostatných uličných koridorov: min.0,50 - max. 6,50 m
- Vzdialenosť osi kmeňa stromu od vozovky: min. 2,50 m
- Návrh stromov na hraniciach pozemkov v súbehu s priečelím stavby: vzdialenosť 17,50 m mimo hlavného vstupu na pozemok
- Minimálna vzdialenosť od priečelí budov v uličnom koridore: 5,00 m / od okien
- Minimálna vzdialenosť od chodníkov: 1,00 m
- Minimálna vzdialenosť od stavieb technickej infraštruktúry:
podľa druhu: od 1,00 m - 2,00 m

■ Odporúčaná minimálna výška kmeňa pri parkoviskách (od zeme k rozvetveniu): min. 2,80 m pre zabezpečenie optimálneho parkovania a tienenia áut.

Uvádzané plochy súkromnej zelene reprezentujú min. plošný rozsah na základe limitujúcich priestorových parametrov (vzájomné min. odstupy stavieb od susedných pozemkov - nezastavateľné plochy). Možno je však navýšenie uplatnením ukazovateľa 60 - 70% celkovo nezastavateľnej plochy pozemku.

Pri uplatnení navýšenia o ukazovateľa 60 - 70% nezastavateľnej plochy pozemku plošná bilancia zelene na obyvateľa sa javí nasledovne:

Plochy súkromnej zelene (uplatnenie 70% pozemku) / 372 obyv.: 52 217,16 m² **Plochy súkromnej zelene (70% plochy pozemku) / 1 obyv.: 141,18 m²**

Celková plocha zelene / 1 obyvateľa v území riešenom DÚR: 229,24 m²

Dosiahnutou navrhovanou bilanciou a výsledným celkovým plošným zastúpením sídelnej zelene v riešenom území DÚR sú naplnené požiadavky vyplývajúce z regulatívov územného plánu mesta Spišská Nová Ves.

Podľa jednotlivých, územným plánom predikovaných rozvojových trendov sa dosahuje úroveň až progresívne rozvojového trendu.

Vzhľadom na charakter stavby môže byť táto uvedená do prevádzky naraz ako celok, alebo po jednotlivých objektoch. Počas výstavby sa budú využívať vždy tie voľné plochy na dotknutom území, na ktorých práve nebudú prebiehať stavebné práce. Dodávatelia stavebných prác si podľa potreby zabezpečia objekty zariadenia staveniska vlastnými dočasnými bunkami umiestnenými na vyhradenom pozemku. Počas výstavby budú realizované zemné práce. Výkop ryhy bude podľa potreby riešený ako ryha zapažená. Obsyp potrubia sa bude zhutňovať po vrstvách najviac 150 mm. Paženie ryhy sa odstraňuje postupne zo zásypom. Prebytočná výkopová zemina sa využije na terénne úpravy. Pre uskutočnenie stavby nie je nutný výrub drevín. Po realizácii stavebných prác bude vykonané geodetické polohopisné a výškopisné porealizačné zameranie.

Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu

Stavba sa priamo dotkne existujúcich inžinierskych sietí, ako aj premávky na ceste č. III/3206, na ktorú sa bude napájať. Počas realizácie napojení dôjde na nevyhnutný čas k určitým obmedzeniam. Stavbu je potrebné ukončiť najneskôr pred termínom kolaudácie prvých rodinných domov v lokalite.

Zabezpečenie budúcej prevádzky

Prevádzka všetkých navrhovaných objektov je bezobsluhová. Miestnu komunikáciu bude potrebné v prípade potreby čistiť, polievať, vykonávať zimnú údržbu spočívajúcu najmä v odstraňovaní snehu, kontrolovať stav dopravného značenia. Počas vegetačného obdobia bude potrebná údržba verejnej zelene.

II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Mesto Spišská Nová Ves už niekoľko rokov nevlastní vhodné pozemky pre výstavbu rodinných domov. Tlak obyvateľov (najmä mladšej generácie) na potrebu vytvorenia takýchto pozemkov neustále rastie. Vzhľadom na potrebu vytvorenia lokality pre individuálnu bytovú výstavbu pre obyvateľov mesta sa investor rozhodol v súlade so schváleným územným plánom obce vybudovať na tomto území novú ulicu s potrebnými inžinierskymi sieťami – vodovodom, kanalizáciou, rozvodmi NN, plynu a verejným osvetlením. Územie s miernym spádom na juhovýchod je využívané pre poľnohospodárske účely. Vzhľadom na súčasný dopyt po stavebných parcelách, radenie súkromných pozemkov, možnosť riešenia dopravy s napojením na existujúci dopravný systém a priebeh existujúcej VN linky cez územie poznamenali urbanistické riešenie lokality a jednoznačne určili možnosti zástavby daného územia. Samotná stavba bude po vybudovaní tvoriť vybavenie lokality pre zásobovanie vodou, odvod splaškov, dopravné a energetické zabezpečenie a verejné osvetlenie.

II.10. Celkové náklady (orientačné)

Zdroje na financovanie si zabezpečí investor z vlastných prostriedkov, resp. z iných verejných zdrojov. Celkové odhadované náklady na stavbu sú 333,6 tis. €.

II.11. Dotknutá obec

Spišská Nová Ves

II.12. Dotknutý samosprávny kraj

Košický samosprávny kraj

II.13. Dotknuté orgány

Okresný úrad Spišská Nová Ves, Odbor starostlivosti o životné prostredie

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Spišskej Novej Vsi

Okresný úrad Spišská Nová Ves, Pozemkový a lesný odbor

Okresný úrad Košice, Odbor starostlivosti o životné prostredie

Úrad Košického samosprávneho kraja

Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., Odštepny závod Košice

Krajský pamiatkový úrad Košice

Okresný úrad Spišská Nová Ves, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Spišskej Novej Vsi

Okresný úrad Spišská Nová Ves, Odbor krízového riadenia

II.14. Povoľujúci orgán

Okresný úrad Spišská Nová Ves, Odbor starostlivosti o životné prostredie

Mesto Spišská Nová Ves

Okresný úrad Košice, Odbor starostlivosti o životné prostredie

II.15. Rezortný orgán

Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky

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

Územné rozhodnutie a stavebné povolenie podľa zákona č. 50/76 Zb. v znení neskorších predpisov

Rozhodnutie o povolení vodnej stavby podľa § 26 zákona č. 364/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov

Kolaudačné rozhodnutie podľa zákona č. 50/1976 Zb.

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

Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti nie je predpoklad, že navrhovaná činnosť bude mať cezhraničný vplyv na životné prostredie. Predmetná činnosť nie je zaradená do Zoznamu činností podliehajúcich povinnej medzinárodnej posudzovaniu z hľadiska ich vplyvov na životné prostredie, presahujúcich štátne hranice, v zmysle prílohy č. 13 k zákonu č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

III.1 Charakteristika prírodného prostredia

III.1.1 Horninové prostredie

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, E., Lukniš, M., 1986, In: Atlas krajiny SR, 2002) patrí okres Spišská Nová Ves do Alpsko-Himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorne Západné Karpaty. Severná časť okresu patrí do Fatransko-tatranskej oblasti, celku Hornádska kotlina a podcelku Hornádske podolie - Novoveská a Vlačská kotlina. Podstatná časť okresu spadá do oblasti Slovenského rudohoria, celkov Volovské vrchy s podcelkami Havranie vrchy, Knola, Hnilecké vrchy - Galmus a Spišsko-gemerský kras s podcelkom Slovenský raj. Z hľadiska geomorfologických pomerov zaraďujú Mazúr, Činčura, Kvitkovič (1980 in Miklós, L. ed. a kol., 2002) prevažnú časť riešenej oblasti do semimasívnej rudohorskej morfoštruktúry so semimasívnym mierne vyklenutým blokom Slovenského rudohoria a oblasť Hornádskej kotliny do základnej vrásovo-blokovej fatransko-tatranskej morfoštruktúry s negatívnymi morfoštruktúrami ako sú priekopové prepadliny a morfoštruktúrne depresie kotlín.

Z hľadiska regionálneho geologického členenia (Bajaník et al., 1983) patrí územie okresu Spišská Nová Ves do Centrálnych Západných Karpát a od západu na východ zasahuje Slovenský raj a paleogén Hornádskej kotliny.

Podstatná časť územia je budovaná gemeroidnou tektonickou jednotkou východnej časti Slovenského Rudohoria, ktorá je zložená z horninových komplexov troch vývojových cyklov - staropaleozoického, mladopaleozoického a mezozoického. Gemerikum je tvorené niekoľkými litostratigrafickými skupinami budovanými vulkanickými členmi (paleovulkanity, metaeruptíva), metasedimentami (fylity, kvarcity, lydity, metapieskovce...) a mezozoickými sedimentami (najmä triasovými - bridlice, pieskovce, vápence, dolomity). Uvedená litologická asociácia je doplnená o hlbinné a žilné variské a alpínske magmatity (granitoidy, diority, gabrá, porfyroidy).

Silicikum ako najvyššia tektonická jednotka spočíva v príkrovovej pozícii na rôznych členoch gemerika a sú k nej priradené horniny mezozoika Slovenského raja i príkrovové trosky Galmusu.

V predmetnom území vystupujú i útvary paleogénneho veku, ktoré budujú povrchové časti Hornádskej kotliny a sedimenty kvartéru. Kvartérne sedimenty v území sú zastúpené predovšetkým nivnými sedimentmi a terasovými sedimentmi. V menšej miere sú vyvinuté eluviálno-deluviálne sedimenty.

Inžiniersko-geologická rajonizácia

Podľa schémy inžinierskogeologickej regiónov Slovenska (Hrašna, M., Klukanová, A., In: Atlas krajiny SR, 2002) územie okresu Spišská Nová Ves patrí do regiónu jadrových pohorí, subregiónu obalových jednotiek. Podľa inžinierskogeologickej rajonizácie (Hrašna, M., Klukanová, A., In: Atlas krajiny SR, 2002) prevažná časť územia okresu spadá do rajónu predkvartérnych hornín a v okolí riečnej siete do rajónu kvartérnych sedimentov. Dotknuté územie spadá do rajónu kvartérnych sedimentov - rajón náplavov terasových stupňov.

Geodynamické javy

Medzi najvýznamnejšie geodynamické procesy prebiehajúce v širšom záujmovom území patrí bočná erózia tokov, ktorú je možné pozorovať na neregulovaných úsekoch tokov. V súčasnosti je erózna činnosť tokov stabilizovaná.

Pre dotknuté územie nie je charakteristický výskyt geodynamických javov. Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v stabilnom území, v ktorom nie je dokumentovaný výskyt geodynamických javov.

Z hľadiska regionálnej seizmickej aktivity, v zmysle mapy seizmického ohrozenia v hodnotách makroseizmickkej intenzity (Schenk, V., Schenková, Z., Kottbauer, P., Guterch, B., Labák, P., In: Atlas krajiny SR, 2002), lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v pásme, v ktorom makroseizmická intenzita (MSK-64) dosahuje 6 MSK škály. V rámci územia SR ide o stredné resp. nižšie hodnoty seizmického ohrozenia.

Radónové riziko

Podľa odvodenej mapy radónového rizika (Čížek, P., Smolárová, H., Gluch, A., In: Atlas krajiny SR), ktorá vychádza zo syntézy výsledkov terénnych meraní objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu s plynopriepustnosťou hornín môžeme konštatovať, že pre katastrálne územie Spišská Nová Ves je charakteristické stredné radónové riziko, menej nízke radónové riziko. Vysoké radónové riziko sa v katastrálnom území nepredpokladá. Ložiská nerastných surovín

Legislatívnym nástrojom na ochranu horninového prostredia je zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov. Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho dobývacieho priestoru, ani chráneného ložiskového územia.

V riešenom území sa nenachádzajú staré banské diela.

III.1.2. Klimatické pomery

Podľa klimatickej rajonizácie (Lapin, M., Faško, P., Melo, M., Šťastný, P., Tomlain, J., In: Atlas krajiny SR, 2002) prevažná časť katastrálneho územia Spišská Nová Ves patrí do mierne teplej klimatickej oblasti (M), s priemerným počtom letných dní (LD) za rok 50 a menej (s denným maximom teploty vzduchu vyšším alebo rovným 25°C), pričom júlový priemer teploty vzduchu je vyšší alebo rovný 16°C. Mierne teplú klimatickú oblasť tvorí mierne teplý, mierne vlhký, dolinový/kotlinový okrsk M2 so studenou zimou. Priemerné teploty v mesiaci január, ktorý je najchladnejším mesiacom, dosahujú < -5°C. Najvyššie priemerné mesačné teploty vzduchu sú v mesiaci júl, kedy sú teploty > 16°C. Letných dní je < 50. Priemerný ročný počet letných dní (meteorolog. stanica Švedlár) je 39, a mrazových dní 152, priemerný počet vykurovacích dní v roku je v rozmedzí 240-280. Pre riešené územie nie je charakteristická dusná teplota.

Južná časť územia patrí do chladnej klimatickej oblasti (C), kde priemerné júlové teploty vzduchu sú nižšie ako 16°C. Chladnú klimatickú oblasť tvorí mierne chladný okrsok C1, kde júlové teploty dosahujú 12 až 16°C. Zrážky z dlhodobého hľadiska dosahujú ročný priemer okolo 625 mm (1901 - 1980) na meteorologickej stanici Spišská Nová Ves. Priemerná ročná teplota predstavuje 6,8°C, v teplom polroku 13,0 °C. Prevládajúcimi smermi vetra v území sú západné a severozápadné s podružným maximom v juhovýchodnom smere.

III.1.3. Voda

III.1.3.1 Vodné toky a vodné plochy

Územie okresu patrí do úmoria Čierneho mora, k povodiu Hornádu. Rieka Hornád spolu so svojimi prítokmi kompletne odvodňuje celé územie Volovských vrchov, Spišsko- gemerského krasu a Hornádskej kotliny.

Rieka Hornád a riešené územie patrí do stredohorskej oblasti a má snehovo-dažďový režim odtoku, výnimkou je severná oblasť ležiaca v Hornádskej kotline, tá patrí k vrchovinno- nížinnej s dažďovo-snehovým režimom odtoku. Slovenské rudohorie má vysokú vodnosť v mesiacoch marec, apríl, máj. Najvyššie priemerné mesačné prietoky sú v apríli. Najnižšie priemerné mesačné prietoky sú v mesiacoch január, február a v mesiacoch september, október. Podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy je iba mierne výrazné. V stredohorskej oblasti je vysoká vodnosť v mesiacoch marec a apríl, najvyššie priemerné mesačné prietoky sú v marci, najnižšie v septembri. Podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy je výrazné.

Priemerný prietok na vodomernej stanici Spišské Vlasy za obdobie rokov 1931 - 1980, dosahuje podľa Atlasu krajiny SR (2002) 6,31 m³.s-1. Povrchový odtok na tejto stanici je maximálny v apríli, minimálny v januári. Priemerný prietok na vodomernej stanici Zlatno dosahuje hodnotu 1,55 m³.s-1.

III.1.3.2 Podzemné vody a pramene

rámci členenie územia SR na hlavné hydrogeologické rajóny, katastrálne územie Spišská Nová Ves patrí do rajónov PQ 115 Paleogén Hornádskej a časti Popradskej kotliny; MG 116 Mezozoikum Slovenského raja a Havraních vrchov s príslušným paleozoikom (Malík, P., Švasta, J., In: Atlas krajiny SR, 2002).

III.1.3.3 Vodohospodársky chránené územia

Ochranu vodných pomerov a vodárenských zdrojov stanovuje zákon č.364/2004 Z.z. o vodách v znení zákona č. 384/2009 Z.z. Chránenými územiami podľa zákona o vodách sú: územia s povrchovou vodou určenou na odber pre pitnú vodu, územia s vodou vhodnou na kúpanie, územia s povrchovou vodou vhodnou pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb, chránené oblasti prirodzenej akumulácie vôd (chránené vodohospodárske oblasti), ochranné pásma vodárenských zdrojov, citlivé oblasti, zraniteľné oblasti a chránené územia a ich ochranné pásma podľa zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Vodohospodársky významnými tokmi sú hraničné vodné toky, vodné toky, ktoré sa využívajú ako vodárenské zdroje alebo sa môžu využívať ako vodárenské zdroje, vodné toky s plavebným využitím, vodné toky s významným odberom vody pre priemysel a poľnohospodárstvo, vodné toky využívané na iné účely, prípadne ich vodohospodársky ucelené úseky.

Vodárenské toky sú vodné toky alebo úseky vodných tokov, ktoré sa využívajú ako vodárenské zdroje alebo sa môžu využívať ako vodárenské zdroje na odber pre pitnú vodu. Zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských tokov. ustanovuje vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenských vodných tokov.

Citlivé a zraniteľné oblasti:

Podľa NV SR č. 617/2004 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti, za citlivé oblasti vyhlásené vodné útvary povrchových vôd, v ktorých dochádza alebo môže dôjsť v dôsledku zvýšenej koncentrácie živín k nežiaducemu stavu kvality vôd, ktoré sa využívajú ako vodárenské zdroje alebo sú využiteľné ako vodárenské zdroje a ktoré si vyžadujú v záujme zvýšenej ochrany vôd vyšší stupeň čistenia vypúšťaných odpadových vôd. Do citlivej oblasti je zaradené celé územie SR.

Zraniteľné oblasti sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg.l⁻¹ alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť. Katastrálne územie Spišská Nová Ves je v zmysle uvedeného zaradené medzi zraniteľné oblasti.

Prírodné liečivé zdroje

Princíp ochrany prírodných liečivých zdrojov stanovuje zákona č. 538/2005 Z.z. o prírodných liečivých vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Ochrana prírodných liečivých zdrojov pred činnosťami, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť chemické, fyzikálne, mikrobiologické a biologické vlastnosti vody, jej zdravotnú bezchybnosť, množstvo vody a výdatnosť prírodných liečivých zdrojov a prírodných minerálnych zdrojov zabezpečujú ochranné pásma týchto zdrojov.

katastrálnom území Spišská Nová Ves nie sú evidované lokality prírodných liečivých vôd ani lokality prírodných zdrojov minerálnych stolových vôd.

Zdroje geotermálnych vôd

Geotermálne vody sú prírodné vody, ohriate zemským teplom tak, že ich teplota po výstupe na zemský povrch je vyššia ako priemerná ročná teplota vzduchu v danej lokalite (v našich podmienkach je to 20°C).

Na území mesta sa nenachádzajú zdroje geotermálnej vody.

III.1.4 Pôda

Pôdne typy v území korešpondujú najmä s geologickým substrátom, na ktorom sa vytvorili. Vznik, vývoj a vlastnosti pôd sú podmienené spolupôsobením niekoľkých pôdotvorných činiteľov ako napr. reliéf, hydrogeologické pomery, klíma rastlinstvo a iné.

Pôdnymi typmi v riešenom katastrálnom území (Šály, R., Šurina, B., In: Atlas krajiny SR, 2002) sú prevažne kambizeme, menej čierne, pararendziny, podzoly a rendziny.

Podľa prílohy č. 3 zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy je poľnohospodárska pôda katastrálneho územia zaradená podľa kódu BPEJ do deviatich skupín kvality.

Na katastrálnom území sa nenachádza poľnohospodárska pôda zaradená do BPEJ 1-4 (osobitne chránené pôdy).

III.1.5 Fauna a flóra, biotopy

III.1.5.1 Fauna

Fauna - z hľadiska zoografického členenia (Čepelák, J., In: Atlas SSR, 1980) riešené územie patrí do provincie karpatskej, oblasti Západné Karpaty, obvodu vonkajšieho, do okrsku podtatranského. hodnotenom území je rôznorodosť biotopov malá. Zoocenóza je tu odrazom intenzívneho pôsobenia človeka v krajine, pri ktorom došlo k zmene jeho relatívne pôvodnej štruktúry. Zoocenóza je tu reprezentovaná spoločenstvami antropogénneho charakteru, ktoré predstavujú druhy viazané na technické zariadenia a stavby v uvedenom priestore. Charakteristickými druhmi sú adaptabilné a všeobecne rozšírené druhy migrujúce územím a využívajúce uvedené prvky ako náhradné stanovišťa. V zastavanom území obce po celý rok žije napr. myš domová, potkan obyčajný, krysa obyčajná. Z vtákov sa tu vyskytuje napr. drozd čierny, hrdlička záhradná, vrabec domový, sýkorka, straka čiernozobá. V širšom riešenom území sa uplatňujú druhy viažuce sa k záhradkárskej lokalitám a vodnému toku.

Ochrana fauny v uvedených súvislostiach nelimituje územie navrhovanej činnosti.

III.1.5.2 Flóra

Podľa fyto geografického členenia Slovenska (Futák, J., In: Atlas SSR, 1980) patrí riešené územie do oblasti západokarpatskej flóry (Carpathicum occidentale). Katastrálne územie leží na rozhraní dvoch obvodov. Severná časť katastrálneho územia patrí do obvodu flóry vnútrokarpatských kotlín (Intercarpaticum), okresu Podtatranské kotliny, podokresu Spišské kotliny. Južná časť územia spadá do obvodu predkarpatskej flóry (Praecarpaticum), okresu Slovenský raj.

Podľa mapy potenciálnej prirodzenej vegetácie (Maglocký, Š., In: Atlas krajiny SR, 2002) by pôvodnú potenciálnu vegetáciu záujmového územia tvorili jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov (AI), jedľové a jedľovo smrekové lesy (PA) a zmiešané listnato-ihličnaté lesy v severných karpatských kotlinách (Ct).

Reálna vegetácia riešeného územia je oproti potenciálnej vegetácii výrazne zmenená dôsledkom urbanizácie územia. Pre riešené územie je charakteristická antropogénne degradovaná sídelná vegetácia.

areáli navrhovanej činnosti nebol sledovaný, alebo zaznamenaný trvalý výskyt chránených, vzácnych a ohrozených druhov rastlín ani živočíchov.

III.1.5.3 Charakteristika biotopov a ich významnosť

III.1.5.4 Osobitne chránené druhy živočíchov a rastlín

Zákon NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov definuje územnú a druhovú ochranu a ochranu drevín.

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

Súčasná krajinná štruktúra a funkčné využitie krajiny je dané výsledkom dlhodobého vplyvu človeka.

Súčasnú krajinnú štruktúru katastra tvorí nepoľnohospodárska pôda celkom cca 75 %, z toho sú lesy 60 %, zastavané plochy 10 %, ostatné plochy 4 % a vodné plochy 1 %. Poľnohospodárske pôdy predstavujú plochu celkom 25 %, z toho orná pôda 10 %, trvalé trávne porasty 12 %, záhrady 2 % a ovocné sady 1 %. Chmeľnice a vinice sa v katastrálnom území nenachádzajú. Ovocné sady sú zastúpené minimálne.

Podľa klasifikácie ekologickej stability 70 % katastrálneho územia predstavuje priestor ekologicky stabilný a 30 % priestor ekologicky nestabilný.

Celková rozloha lesov v katastrálnom území je 3 948 ha, z toho hospodárske lesy predstavujú cca 25 %, ochranné lesy 20 % a lesy osobitného určenia 55 %. Z hľadiska zdravotného stavu lesov, cca 35 % predstavujú zdravé porasty, 30 % porasty s prvými príznakmi poškodenia, 30 % porasty mierne poškodené, zvyšok tvoria porasty stredne, resp. silne až veľmi silne poškodené.

III.2.1 Štruktúra a scenéria krajiny

Lokalita navrhovanej činnosti je z krajinárskeho hľadiska vhodne lokalizovaná, vzhľadom k tomu, že sa nachádza na okraji mesta, nezasahuje do historického centra mesta. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde ku zmene alebo narušeniu scenérie územia z hlavných pozícií vnímania. Navrhovaná činnosť nebude mať prvky vertikálnej alebo horizontálnej členitosti presahujúce existujúce objekty areálu, teda výškové hladiny vplyvom navrhovanej činnosti sa nebudú meniť.

III.2.2 Chránené územia a ich ochranné pásma

Na riešenom území a jeho okolí platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. V predmetnom území sa nenachádzajú žiadne významné biotopy európskeho ani národného významu.

Veľkoplošné chránené územia:

Do južnej časti okresu Spišská Nová Ves zasahuje Národný park Slovenský raj (NP nezasahuje do katastrálneho územia Spišská Nová Ves).

Maloplošné chránené územia:

okrese Spišská Nová Ves sa nachádza spolu 26 maloplošných chránených území (MCHÚ), z toho 1 CHA, 3 NPP, 11 NPR, 6 PP a 5 PR v pôsobnosti ŠOP - S - NP Slovenský raj. Zoznam MCHÚ zasahujúcich do k.ú. Spišská Nová Ves je uvedený v tabuľke:

Kategória	Evidenčné číslo v ŠZ	Názov	Výmera (m ²)	k.ú.	Stupeň ochrany
CHA	1009	Knola	2200	Spišská Nová Ves,	4
PP	623	Hutianske	25 984	Spišská Nová Ves	4
PR	616	Modrý vrch	44 600	Spišská Nová Ves	4
PR	1010	Muráň (OP NP Slovenský raj)	1806600	Spišská Nová Ves	5

Zdroj: Štátny zoznam osobne chránených častí prírody SR

Vysvetlivky:

CHA - chránený areál

NPP - národná prírodná pamiatka

NPR - národná prírodná rezervácia

OP NP - ochranné pásmo národného parku

PP - prírodná pamiatka

PR - prírodná rezervácia

Žiadne z uvedených MCHÚ nezasahuje do lokality navrhovanej činnosti.

Územia chránené podľa medzinárodných dohovorov Sústava chránených území NATURA 2000

Sústavu NATURA 2000 tvoria chránené vtáčie územia a územia európskeho významu.

Chránené vtáčie územia (CHVÚ)

Do južnej časti katastrálneho územia Spišská Nová Ves zasahuje CHVÚ Volovské vrchy s celkovou výmerou 121 420,65 ha, s identifikačným kódom SKCHVÚ036, ktoré bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 196/2010 Z.z. zo dňa 16.04.2010, s účinnosťou od 15.05.2010. Účelom vyhlásenia CHVÚ je zachovanie priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov bociana čierneho, ďatľa bielochrbtého, ďatľa čierneho, ďatľa prostredného, ďatľa trojprstého, hrdličky poľnej, jariabka hôrneho, krutihlava hnedého, kuvika kapcavého, kuvika vrabčieho, muchárika bieločrkého, muchárika červenohrdlého, muchára sivého, orla kriľavého, orla skalného, penice jarabej, prepelice poľnej, rybárika riečného, sovy dlhochvostej, strakoša červenochrbtého, tetra hlucháňa, tetra holniaka, včelára lesného, výra skalného a žlny sivej a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Lokalita navrhovanej činnosti (príslušné parcely) nie je súčasťou CHVÚ Volovské vrchy.

Územia európskeho významu (ÚEV)

Do katastrálneho územia Spišská Nová Ves zasahujú nasledovné ÚEV: SKUEV0106 Muráň (výmera 1 195,04 ha) a SKUEV0785 Havrania dolina (výmera 5 114,45 ha).

Lokalita navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadneho územia európskeho významu.

Ramsarské lokality

Dohovor o mokradiach majúcich medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva (Ramsarský dohovor) bol podpísaný 2. februára 1971 v Ramsare. SR pristúpila k Ramsarskému dohovoru 2. júla 1990. Veľký dôraz sa kladie na mokrade zapísané v Zozname medzinárodne významných mokradí, tzv. ramsarské lokality.

Podľa evidencie SOP SR sa na území okresu Spišská Nová Ves nenachádzajú medzinárodne významné mokrade.

Národne významnou mokradou okresu je Betlanovská dolina, s plochou 1 000 m² (obec Betlanovce).

Zo 7 regionálne významných mokradí okresu sa iba 1 nachádza v katastrálnom území Spišská Nová Ves - PP Novoveská huť, s plocha 26 000 m².

Z 12 lokálne významných mokradí okresu sa 3 nachádzajú v katastrálnom území Spišská Nová Ves:

- Malé pole, plocha 70 000 m²,
- Alúvium Brusníka V od HD ŠM Spišská Nová Ves, plocha 40 000 m²,
- Alúvium p. Holubnica, plocha 15 000 m².

Lokalita navrhovanej činnosti nezasahuje do územia žiadnej z uvedených mokradí.

III.2.3 Chránené stromy, nerasty a skameneliny

Podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, môžu byť vedecky, ekologicky, alebo inak mimoriadne významné stromy alebo ich skupiny, vyhlásené všeobecne záväznou vyhláškou príslušného krajského úradu ŽP.

V území navrhovanej činnosti sa nevyskytujú chránené stromy, Územie sa nenachádza v ťažobnej oblasti, rovnako sa v ňom nezistila prítomnosť skamenelín.

III.2.4 Územný systém ekologickej stability

V zmysle RÚSES okresu Spišská Nová Ves, sa najbližšie k miestu navrhovanej činnosti nachádza genofondová plocha ktorou je tok rieky Hornád, ktorý predstavuje nadregionálny hydrický biokoridor územia. Na riečnej údolie vodného toku Hornád sa viaže aviatická migračná trasa, hlavne avifauny, európskeho významu.

Na lokalite navrhovanej činnosti, ani v jej okolí sa nenachádzajú významné a vzácne biotopy, resp. biotopy európskeho alebo národného významu. Areál nezasahuje do uvedeného prvku ÚSES.

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

III.3.1 Obyvateľstvo, jeho aktivity

Prvýkrát sa mesto Spišská Nová Ves spomína v roku 1268 ako Villa Nova. V 13. storočí v jej tesnej blízkosti založili nemeckí kolonisti novú obec - Novú Ves. V druhej polovici 13. storočia obe obce splynuli. Privilégia, ktoré potvrdil a prispôbil Karol Róbert, zaručovali Novovešťanom právo na samosprávu a určité práva v oblasti súdnictva. V roku 1412 záložoval mesto kráľ Žigmund Poľsku a tento záloh trval plných 360 rokov. Spišská Nová Ves spolu s ďalšími 15 mestami na Spiši takto mohla využívať podporu uhorských i poľských kráľov. Ekonomickú bázu vytváral veľký zalesnený chotár s bohatými náleziskami železnej a medenej rudy. Významnými privilégiami okrem práva kutacieho boli i práva obchodné na prevážanie a skladovanie tovaru. V meste pôsobili viaceré remeselnícke cechy, najznámejšia bola kovolejárska dielňa Konráda Gaala. V roku 1772 cisárovná Mária Terézia získala zálohované spišské mestá a tieto boli opäť včlenené do Uhorska.

V roku 1876 získala Spišská Nová Ves postavenie banského mesta. V 18. a 19. storočí nastáva prudký rozvoj hutníctva. Tieto faktory urýchlila výstavba železničnej trate Košice - Bohumín a mesto sa stalo aj dôležitým železničným uzlom. V 20. storočí sa začal budovať moderný priemysel - strojársky, textilný, drevospracujúci, potravinársky a mesto sa stalo najväčším mestom na Spiši nielen počtom obyvateľstva, ale aj ekonomickým potenciálom. V 90-tych rokoch nastáva útlm najprv v baníckom, postupne aj ostatných priemyselných odvetviach. V súčasnosti nastáva oživenie výrobných činností spoluprácou so zahraničnými investormi.

Katastrálne územie mesta (stred obce) sa nachádza v nadmorskej výške 506 m n.m., má rozlohu 6 667 ha. Hustota obyvateľstva je 2 1541 obyvateľov/km².

Podľa SODB v r. 2011 v katastrálnom území obce žije spolu 38 045 obyvateľov (18 631 mužov a 19 414 žien), z toho je 89,11 % obyvateľov slovenskej národnosti, 0,14 % maďarskej, 0,34 % českej, 0,46 % rómskej, 0,01 % poľskej, 0,33 % rusínskej, 0,03 % moravskej, 0,02 % ruskej, 0,13 % nemeckej a 0,1 % ukrajinskej národnosti. Inej národnosti je 0,12 % a nezistenej 9,87 %. Náboženské vyznanie obyvateľstva je nasledovné: rímskokatolícka 23 011 obyvateľov, gréckokatolícka 1 028, ev. cirk. augsburského vyznania 914, pravoslávna 158, reformovaná cirkev 34, ev. cirkev metodistická 30, kresťanské zbory 34, apoštolská cirkev 5, starokatolícka 3, bratská jednota baptistov 4, cirkev českoslov. husitská 8, židovská náb. obec 8, cirkev adventistov siedmeho dňa 19, cirkev bratská 20, bahájske spoločenstvo 6, cirkev Ježiša Krista Svätých neskorších dní 4 a Jehovovi svedkovia 113 obyvateľov. Bez vyznania je 6 450 obyvateľov. Vyznanie 6 060 obyvateľov nebolo zistené, iného vyznania je 136 obyvateľov.

Infraštruktúra vzdelávania v meste je zastúpená materskými školami, základnými školami, gymnáziami, strednými odbornými školami Mimoškolskú činnosť žiakov zabezpečujú záujmové krúžky zamerané na športy, umelecké prejavy výtvarného, divadelného, literárneho, tanečného charakteru, ekologické, turistické a iné. Na území mesta sa nachádzajú detašované pracoviska piatich vysokých škôl. Na území mesta Spišská No-

vá Ves pôsobí niekoľko inštitúcií, ktoré obyvateľom poskytujú možnosť ďalšieho vzdelávania (napr. Akadémia vzdelávania, Inštitút vzdelávania, Univerzita tretieho veku).

Základná zdravotná starostlivosť pre obyvateľstvo je zabezpečovaná prostredníctvom neštátnych lekárov prvého kontaktu a odborných lekárov ako aj prostredníctvom nemocnice s poliklinikou.

Sociálnu starostlivosť zabezpečujú dva domovy sociálnych služieb, ambulantné zariadenie zamerané na autistov, domov dôchodcov, zariadenie opatrovateľskej služby, Dom humanity „Nádej“ - nocľaháreň. Na území mesta tiež pôsobia subjekty poskytujúce sociálne poradenstvo a sociálnu prevenciu.

Kultúra v meste Spišská Nová Ves je realizovaná prostredníctvom viacerých kultúrnych inštitúcií, akými sú: Spišské divadlo, Múzeum Spiša, Galéria umelcov Spiša, Spišská knižnica, Spišské osvetové stredisko, Mestské kultúrne centrum, Zoologická záhrada a rôzne občianske združenia, spolky, amatérske súbory, kiná, Miestny odbor Matice Slovenskej.

Športovú infraštruktúru mesta reprezentujú: zimný štadión, krytá plaváreň, športová hala, futbalový štadión, atletický štadión TATRAN, tenisové kurty a tenisová hala, jazdecké areály.

Kultúrnohistorické hodnoty územia Pamiatkové územia

sídlach s najzachovalejším historickým urbanisticko- architektonickým fondom boli vyhlásené pamiatkové rezervácie a pamiatkové zóny.

Pamiatková rezervácia (PR) je územie s uceleným historickým sídelným usporiadaním a s veľkou koncentráciou nehnuteľných kultúrnych pamiatok alebo územie so skupinami významných archeologických nálezov a archeologických nálezísk, ktoré možno topograficky vymedziť. (§ 16 ods.1 zákona NR SR č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu).

zmysle uvedeného mesto Spišská Nová Ves nie je zaradené do Registra PR. Pamiatková zóna (PZ) je územie s historickým sídelným usporiadaním, územie kultúrnej krajiny s pamiatkovými hodnotami alebo územie s archeologickými nálezmi a archeologickými náleziskami, ktoré možno topograficky vymedziť. (§ 17 ods.1 zákona NR SR č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu).

Historické jadro mesta Spišská Nová Ves bolo OÚ Spišská Nová Ves (s účinnosťou od 01.03.1992) vyhlásené za pamiatkovú zónu. Areál navrhovanej činnosti sa nachádza v okrajovej časti mesta, ktoré nie je v kontakte s touto zónou.

Podľa evidencie PÚ SR sa v meste Spišská Nová Ves nachádzajú nasledovné pamiatkové objekty zaradené do Registra nehnuteľných NKP.

Názov	Typ
Okresný úrad	Budova administratívna
Železničné depo	Depo rušňové
Domy meštianske - počet 42	Dom meštiansky
Spišský dom	Dom župný a pamätná tabuľa
Rímskokatolícky kostol Nepoškvrneného počatia Panny Márie	Kostol a fara
Základná umelecká škola	Internát
Rímskokatolícka kaplnka Panny Márie Ružencovej	Kaplnka

Rímskokatolícka kaplnka sv. Trojice	Kaplnka prícestná
Rímskokatolícka kaplnka sv. Anny	Kaplnka prícestná
Areál parnej tehelne	Tehelňa
Kostol evanjelický augsburského vyznania	Kostol
Rímskokatolícky kostol Nanebovzatia Panny Márie	Kostol
Kamenný cestný most	Most cestný
Súd s areálom	Súd s areálom
Pomník kpt. J. Nálepkevi	Pomník
Pomník padlým vojakom sovietskej armády	Pomník
Mestský dom	Radnica
Reduta	Reduta
Sírotinec	Sírotinec
Mariánsky stĺp	Socha na stĺpe
Kandelábre pred Redutou	Svietidlá stĺpové – súbor
Bývalá rímskokatolícka ľudová škola	Škola
Evanjelická augsburského vyznania dievčenská meštianska škola	Škola
Bývalý učiteľský ústav	Škola a pamätná tabuľa
Štátna drevopriemyselná škola	Škola a pamätná tabuľa
Hanulova vila	Vila a pamätná tabuľa

Zdroj: PU SR

V oblasti dotknutej navrhovanej činnosti nie je evidovaný výskyt kultúrohistorických pamiatok.

Archeologické náleziská

V oblasti navrhovanej činnosti, nie je predpoklad výskytu archeologických a paleontologických nálezísk

III.3.2 Technická infraštruktúra

Zásobovanie elektrickou energiou

Zásobovanie elektrickou energiou v Košickom kraji je z vlastných zdrojov - elektrárne na území kraja a nadradenej prenosovej sústavy 400 a 220 kV. Hlavným zdrojom sú elektrárne Vojany I a II, Tepláreň Košice, Tepláreň U. S. Steel Košice a Vodná elektráreň Ružín. Ostatné zdroje zohrávajú pri zásobovaní kraja menšiu úlohu.

Spoločnosť Východoslovenská energetika, a.s. je hlavným dodávateľom elektrickej energie pre mesto Spišská Nová Ves. Územie je pokryté rozvodmi a možnosťami dodávok elektrickej energie. Prechádza ním vedenie vysokého napätia 22kV a nachádza sa tu aj elektrická rozvodňa. V meste sa nachádza elektrická rozvodná stanica 110/22kV Spišská. Nová Ves - Štrkovisko, kde sú napojené vedenia i pre okolité mestá (Levoča, Kežmarok). Telekomunikácie

Z hľadiska napojenia na telefónnu sieť patrí Spišská Nová Ves do primárnej oblasti (053). Z hľadiska telekomunikačného trhu na tomto území pôsobí niekoľko operátorov. Územie obce je pokryté signálom všetkých mobilných operátorov, ktorí okrem hlasových služieb ponúkajú aj služby dátové. Väčšina domov mesta má pevnú telefónnu linku.

Areál navrhovanej činnosti nie je pripojený na telekomunikačnú sieť.

Zásobovanie plynom

Hlavným napájacím vedením zemného plynu pre okres Spišská Nová Ves je vysokotlakový plynovod Drienovská Nová Ves - Tatranská Štrba a napojenie na Považský systém Maležnice - Žilina. Stupeň plynifikácie mesta Spišská Nová Ves je veľmi vysoký. Takmer 100 % bytových a rodinných domov v meste a jeho okolí je napojených na rozvody plynu.

Areál navrhovanej činnosti nie je napojený na plynovod.

Zásobovanie vodou a kanalizácia

Zásobovanie pitnou vodou

Mesto Spišská Nová Ves je napojené na Podtatranskú vodárenskú spoločnosť, a.s. Poprad, ktorá pitnou vodou zásobuje mesto prostredníctvom vodovodnej siete. Hlavným zdrojom jeho zásobovania je vodný zdroj Liptovská Teplička. Miestne vodárenské zdroje podzemnej vody predstavujú pramene Csáky v záverovej časti potoka Hnilica, pramene Fleischer v pramennej oblasti Holubnice (Čertova dolina), pramene Pod lanovkou v povodí Hutnianskeho potoka (pravostranného prítoku Holubnice) a Staré pramene v povodí Tepličského Brusníka medzi kótami Hrnčiarka a Okružlovec. Ide o kvalitné vodné zdroje, viazané na hydrogeologický kolektor strednotriasových vápencov s puklinovo-krasovým typom priepustnosti.

Areál navrhovanej činnosti nie je napojený na verejný vodovod.

Kanalizácia

Územie mesta Spišská Nová Ves má takmer 100 % napojenosť na verejný kanalizačný systém. Odkanalizovanie je zabezpečené jednotnou kanalizáciou do mechanicko-biologickej ústrednej čistiarny odpadových vôd v Spišskej Novej Vsi. Recipientom odpadových vôd je Hornád.

Areál navrhovanej činnosti nie je napojený na verejnú kanalizačnú sieť.

Zásobovanie teplom

Objekty budú v zimných mesiacoch vykurované primárne plynom.

Doprava

Cestná doprava

Základom komunikačnej kostry mesta sú prieťahy ciest II/533 v smere Poprad - Smižany - Teplička n. Hornádom a II/536 v smere Rožňava - Košice a Levoča, ktoré sú hlavnými dopravnými osami okresu. Cesta II/536 spája k.ú. s cestou I/18 v Spišskom Štvrtku. Východným smerom je cesta II/536 zapojená do cesty II/547 Spišské Vlasy - Košice. Takto je cesta súčasťou ťahu Poprad - Spišský Štvrtok - Krompachy - Košice. Cesta II/533 vedie severo-južným smerom cez k.ú. a tvorí spojnicu ciest I/18 a I/67. Cesta I/18 je súčasťou hlavného cestného koridoru medzinárodného významu ako cesta E-50. Doplnkovými cestami v k.ú. sú cesty III. triedy. V meste ani v okrese Spišská Nová Ves sa nenachádzajú cesty I. triedy.

Železničná doprava

Územím mesta Spišská Nová Ves vedie významný železničný ťah: štátna hranica s UA - Čierna nad Tisou - Košice - Žilina - Bratislava, využívaný na nákladnú a osobnú dopravu. Tvorí Z - V dopravnú os s celoštátnym a medzinárodným významom, je súčasťou európskeho koridoru č. V (C-E 40). Trať je elektrifikovaná.

Železničné dopravné spojenie Spišská Nová Ves - Levoča zabezpečuje jednokolažová železničná trať č. 186. Preádzka navrhovanej činnosti nemá väzby na železničnú dopravu.

Letecká doprava

Letecká dostupnosť mesta Spišská Nová Ves je zabezpečená prostredníctvom blízkych letísk s medzinárodným štatútom Poprad - Tatry (25 km) a Košice (75 km). V meste Spišská Nová Ves sa nachádza športové letisko, ktoré je využívané miestnym aeroklubom s možnosťou pristávania súkromných lietadiel a helikoptér.

Preádzka navrhovanej činnosti nemá väzby na leteckú dopravu.

Hromadná doprava obyvateľov

Dopravu na území SR a do zahraničia zabezpečuje verejná autobusová doprava spoločnosti SAD.

III.3.3 Kultúrohistorické hodnoty a pozoruhodnosti

Geografická poloha, prírodné a kultúrne danosti územia predurčujú okres Spišská Nová Ves na pomerne rozsiahly a diferencovaný cestovný ruch a rekreáciu. Ťažiskovými základňami cestovného ruchu a rekreácie v blízkosti mesta sú predovšetkým významné strediská zimných a letných športov, najmä turistické trasy a chodníky do lokalít: Rittenberg, Šulerloch, Blaumont. V okolí sú tiež známe: Dobšinská ľadová jaskyňa, tiesňavy a rokliny Suchá Belá, Veľký Sokol, Kláštorňa roklina, Zejmarská roklina, Malý Kysel', Prielom Hornádu, Stratenský Kaňon. Mesto je bránou do Slovenského raja.

Na území okresu sa nachádza niekoľko vyznačených cyklotrás, napr.:

T rasa - Gretľa - Poráč - Spišská Nová Ves - Gretľa - 26 km

Trasa - Hnilecká cyklomagistrála - 60 km

Trasa - Okruh Slovenským rajom - 76,5 km.

Možnosť pre prímestskú rekreáciu, najmä pre rodiny s deťmi, ponúka Zoologická záhrada s rozlohou 8 ha, súčasťou ktorej je tiež arborétum.

Významnou súčasťou zelene extravilánu mesta je Lesopark Modrý vrch založený (1975) pre prímestskú každodennú a koncom týždňovú rekreáciu.

Potenciálne veľmi vhodným územím cestovného ruchu je samotné mesto Spišská Nová Ves, zapojené do projektu „Gotickej cesty“. Okrem Gotickej cesty sa mesto Spišská Nová Ves stalo súčasťou jedného z projektov európskeho významu, ktorého cieľom je zmapovať a formou kultúrnej turistiky prezentovať historické pamiatky z oblasti hutníctva železa a banskej činnosti: „Európska železná cesta“.

Mesto Spišská Nová Ves je od roku 1992 mestskou pamiatkovou zónou s množstvom historicky cenných objektov. Dominantou mesta je Rímsko-katolícky farský kostol Nanebovzatia Panny Márie s najvyššou kostolnou vežou na Slovensku (87m), z 13. storočia. Spiš sa okrem prírodného bohatstva vyznačuje aj prítomnosťou:

viacerých historických miest (Levoča, Kežmarok, Spišská Sobota, Spišská Kapitula),

hradov (Spišský hrad, Ľubovniansky hrad, torzo Markušovského hradu),

kaštieľov (Markušovce, Spišský Hrhov, Strážky, Betlanovce, Bijacovce, Hodkovce),

rázovitých kostolíkov v obciach (Žehra, Spišský Štvrtok, Dravce, Hraničné),

zachovalých pamiatok ľudovej architektúry (Osturňa, Vikartovce).

nachádzajú sa tu kúpele (Vyšné Ružbachy, Ľubovnianske kúpele), termálne kúpaliská (Vrbov, Vyšné Ružbachy), prírodné vodné nádrže (Dedinky, Levočská priehrada), mestské kúpaliská (Aquapark v Poprade, kúpalisko v Spišskej Novej Vsi).

V blízkom okolí navrhovanej činnosti sa plochy rekreácie nevyskytujú a nie sú ani plánované.

III.3.4 Archeologické náleziská

V mieste navrhovanej činnosti nie je predpoklad výskytu archeologických a paleontologických nálezísk.

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Znečistenie ovzdušia

Hodnotenie kvality ovzdušia vyplýva zo zákona 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení zákona 318/2012 Z.z.. Kritériá kvality ovzdušia sú uvedené vo vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší. Východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia sú výsledky meraní koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré realizuje SHMÚ na staniciach Národnej environmentálnej siete kvality ovzdušia.

Emisie

Na emisnej situácii okresu sa významnou mierou podieľajú predovšetkým veľké stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia. Na celkovom znečistení ovzdušia sa okrem veľkých zdrojov podieľajú aj malé a stredné zdroje evidované v okrese Spišská Nová Ves, ako aj mobilné zdroje - predovšetkým tranzitná automobilová doprava, doprava v hlavných dopravných koridoroch a doprava v centrálnych častiach mesta.

V nasledovnej tabuľke je uvedený vývoj produkcie emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Spišská Nová Ves v porovnaní s produkciou emisií Košického kraja v rokoch 2011 až 2013 podľa evidencie SHMÚ.

okres/kraj	rok 2011				rok 2012				rok 2013			
	TZL	SO ₂	NO _x	CO	TZL	SO ₂	NO _x	CO	TZL	SO ₂	NO _x	CO
Sp. N.Ves	397	127	183	3 283	391	115	180	2 354	388	63	174	806
KE kraj	3 422	1 310	4 105	7 820	3 404	1 250	2 904	8 012	3 445	908	2 349	5 931

Zdroj SHMÚ

Z uvedených výsledkov je zrejмый postupný pokles produkcie emisií v okresnom, a tiež krajskom meradle.

Na produkcii emisií okresu Spišská Nová Ves sa významne podieľajú veľké zdroje znečisťovania ovzdušia, z ktorých najvýznamnejší podiel má spoločnosť KOVOHUTY, a.s. Krompachy. Podľa údajov SHMÚ, spoločnosť patrila do roku 2012 v ukazovateli CO, medzi 20 najvýznamnejších znečisťovateľov ovzdušia SR s podielom do 2 % na znečisťovaní v jednotlivých ukazovateľoch (NEIS - veľké a stredné zdroje). Spoločnosť má však naďalej významný podiel na tvorbe emisií v rámci Košického kraja, kde v roku 2013 bol v poradí šiesty z desiatich najväčších znečisťovateľov v rámci kraja, vďaka produkcii SO₂ (23,6 t) a CO (243,5 t).

Imisie

Imisná situácia sa na území vybraných miest SR monitoruje v rámci Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO) vo vlastníctve SHMÚ a prevádzkovateľov, prostredníctvom monitorovacích staníc. Na

území Košického kraja sa meranie znečistenia v roku 2014 vykonávalo na nasledovných monitorovacích staniciach:

Národná monitorovacia sieť kvality ovzdušia v roku 2014 - vlastníci SHMÚ

	Okres	Kód Eol	Názov stanice	Typ oblasti	Typ stanice	Nadmorská výška (m)
KOŠICE	Košice - I	SK0015 A	Košice, Amurská	U	B	201
	Košice - I	-	Košice, Štefániková	U	T	209
	Košice - I	SK0016 A	Košice, Ďumbierska	S	B	240
Košický kraj	Gelnica	SK0042 A	Kojšovská hoľa	R	B	1 253
	Košice okolie	-SK0018 A	Veľká Ida, Letná	S	I	209
	Michalovce	SK0030 A	Strážske, Mierová	U	B	133
	Spišská Ves	N.-	Krompachy, SNP	U	T	372

Zdroj: SHMÚ

Poznámka

Typ oblasti: U - mestská, S - predmestská, R - vidiecka Typ stanice: B - pozadová, I - priemyselná, T - dopravná

Meranie znečistenia sa na území mesta Spišská Nová Ves nevykonáva. Najbližšie k riešenému územiu v rámci okresu Spišská Nová Ves, sa nachádza monitorovacia stanica Krompachy - SNP. Meracia stanica sa nachádza v blízkosti hlavnej cesty Košice - Spišská Nová Ves, ktorá je orientovaná v smere V-Z, na jej ľavej strane pri smere na Spišskú Novú Ves.

Podľa meraní na predmetnej monitorovacej stanici, v roku 2014 klesol počet prekročení dennej limitnej hodnoty na ochranu zdravia ľudí pre PM₁₀ na 30 oproti 42 v predchádzajúcom roku. Ročný priemer nameraný na tejto stanici bol 28 pg.m⁻³.

Úroveň znečistenia ovzdušia benzénom na predmetnej monitorovacej stanici bola v rámci SR najvyššia, dosahovala hodnotu 3,2 pg.m⁻³, čo je pod limitnou hodnotou 5 pg.m⁻³.

Limitná hodnota pre ostatné sledované znečistenia PM_{2,5}, oxid uhoľnatý, oxid siričitý a oxid dusičitý na uvedenej monitorovacej stanici nebola prekročená.

Výsledky pre Pb, As, Ni, Cd a BaP nie sú k dispozícii kvôli pretrvávajúcim technickým problémom v Skúšobnom laboratóriu.

Na základe výsledkov hodnotenia kvality ovzdušia SR sú identifikované a vymedzené oblasti riadenia kvality ovzdušia (ORKO). V roku 2014 bolo na Slovensku vymedzených 18 ORKO, z ktorých 1 sa nachádza v okrese Spišská Nová Ves - územie mesta Krompachy.

Zóna	Vymedzená oblasť riadenia kvality ovzdušia	Znečisťujúca látka	Plocha (km ²)	Počet obyvateľov (stav k 31.12.2012)
Košický kraj	územie mesta Krompachy	PM10, PM2,5 BaP	23	8 889

Zdroj: SHMÚ

LPM 10 - častice v ovzduší, ktoré prejdú zariadením selektujúcim častice s aerodynamickým priemerom 10 pm s 50 % účinnosťou

LPM2,5 - častice v ovzduší, ktoré prejdú zariadením selektujúcim častice s aerodynamickým priemerom 2,5 pm s 50 % účinnosťou

BaP - benzo(a)pyrén

Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Kvalita povrchových vôd

Kvalita povrchových vôd sa hodnotí podľa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

Hlavnými príčinami znečistenia povrchových vôd je vypúšťanie znečistených splaškových odpadových vôd a priemyselných odpadových vôd do povrchových tokov.

Povrchové vody v širšom dotknutom území patria do čiastkového povodia rieky Hornád. Základné a prevádzkové monitorovanie kvality povrchových vôd vo vodných tokoch povodia Hornádu bolo v roku 2014 vykonávané v rámci celoslovenskej monitorovacej siete kvality povrchových vôd prostredníctvom SHMÚ celkom v 12 miestach odberu, z toho v 2 miestach odberu na vodnom toku Hornád: Hornád - pod Kluknavou (rkm 92,1) a Hornád - Hidasnémeti (rkm 0,0).

Hodnoty ukazovateľov nie sú v súlade s požiadavkami na kvalitu vody podľa Prílohy č.1 k NV č. 269/2010 Z. z. v nasledovných častiach:

v časti A (všeobecné ukazovatele kvality vody) na monitorovacích miestach:

H091000D (Hornád - pod Kluknavou) pre CHSKCr a N-NO₂

H385000D (Hornád - Hidasnémeti) pre NEL UV a N-NO₂

Požiadavky na všetky ostatné ukazovatele na kvalitu vody uvedené v časti A boli na predmetných monitorovacích miestach splnené. v časti C (syntetické látky) na monitorovacom mieste:

H091000D (Hornád - pod Kluknavou) pre CN celkové

Požiadavky na všetky ostatné ukazovatele na kvalitu vody uvedené v časti C boli na predmetnom monitorovacom mieste splnené.

v časti E (hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele) na monitorovacom mieste:

H385000D (Hornád - Hidasnémeti) pre KB, TKB, EK, KM22

Požiadavky na všetky ostatné ukazovatele na kvalitu vody uvedené v časti E boli na predmetnom monitorovacom mieste splnené.

Požiadavky na kvalitu povrchových vôd uvedené v nariadení vlády SR č. 269/2010 Z.z. boli splnené v predmetných monitorovaných miestach vodného toku Hornád vo všetkých ukazovateľoch v časti B (nesyntetické látky) a v časti D (ukazovatele rádioaktivity).

Vysvetlivky:

CN celk. kyanidy celkové

CHSKor chemická spotreba kyslíka Cr

EK fekálne streptokoky (črevné enterokoky)

KB koliformné baktérie

KM22 kultivované mikroorg. 22°C

N-NO₂ dusitanový dusík

NEL UV Nepochybne extrahovateľné látky - UV

TKBTermotolerantné koli. baktérie

Kvalita podzemných vôd

Kvalitu podzemných vôd ovplyvňuje horninové prostredie a kvalita vody v povrchových tokoch. Znečistenie podzemných vôd odráža predovšetkým vplyvy priemyselnej a poľnohospodárskej činnosti, čoho dôkazom sú zvýšené koncentrácie dusíkatých látok, amónnych iónov, ťažkých kovov a organických látok.

Sledovanie kvality podzemných vôd je zabezpečované monitorovacou sieťou SHMÚ, ktorú tvoria vrty nachádzajúce sa v riečnych sedimentoch kvartérnych a predkvartérnych sedimentoch. Výsledky monitoringu kvality podzemných vôd sú hodnotené podľa NV SR č. 496/2010 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu.

Kvalita podzemných vôd v riešenom území, zistená v rámci základného monitorovania útvarov podzemných vôd je uvedená v nasledovnej tabuľke:

Ukazovatele prekračujúce medznú hodnotu v predkvartérnych útvaroch podzemných vôd v roku 2014

Útvar podzem. vód	Základný F-CH Rozbor	Všeob. organic. látky	Terénne merania	Stopové prvky	Aromat. Uhľovodíky (PrAU)	Chlórované Rozpúšťadlá (PrAIU)	Polyaromatické uhľovodíky (PAU)
SK2004900F	-	-	% O ₂	-	-	-	-

Zdroj: SHMÚ

Kontaminácia pôdy

Chemická degradácia

Monitorovanie a hodnotenie kontaminácie pôd je súčasťou Čiastkového monitorovacieho systému Pôda. Monitorovaním zistené hodnoty sú posudzované podľa Rozhodnutia Ministerstva pôdohospodárstva SR o najvyšších prípustných hodnotách škodlivých látok v pôde (kovov, anorganických zlúčenín, aromatických zlúčenín, polycyklických aromatických uhľovodíkov, chlórovaných uhľovodíkov, pesticídov a iných).

Približne 10 % pôdy na riešenom území predstavujú relatívne čisté pôdy. Nekontaminované resp. mierne kontaminované pôdy tvoria cca 50 % a pôdy s obsahom rizikových prvkov presahujúcich limitné hodnoty B predstavujú plochu cca 40 %. Plochy pôdy s obsahom rizikových prvkov presahujúcich limitné hodnoty B a C sa na riešenom území nenachádzajú.

Fyzikálna degradácia

Hlavným prejavom fyzikálnej degradácie je erózia, odnos pôdných častíc z povrchu pôdy účinkom vody a vetra. Potenciál vodnej erózie môžeme hodnotiť podľa stupňov eróznej ohrozenosti. Pre poľnohospodársku pôdu riešeného územia nie je charakteristická veterná erózia (100 % územia je bez veternej erózie poľnohospodárskej pôdy). Bez vodnej erózie je cca 65 % poľnohospodárskej pôdy a zvyšnej časti sa prejavuje slabá až stredná erózia pôdy.

Navrhovaná činnosť si vyžiada záber poľnohospodárskej pôdy.

Odpady

V roku 2013 vzniklo v okrese Spišská Nová Ves celkom 87 787,51 t odpadov, z toho 65 972,67 t odpadov skupiny 01-19 Katalógu odpadov a 21 814,84 t komunálnych odpadov (skupina 20 Katalógu odpadov).

Prehľad produkcie odpadov (t.r-1) ako aj spôsob nakladania s týmito odpadmi v okrese Spišská Nová Ves v porovnaní s produkciou v Košickom kraji v roku 2013, je uvedený v nasledovnej tabuľke / Zdroj: www.enviroportal.sk:

Okr.	Zhodnot.	Zhodnot.	Zhodn.	Zneškod.	Znešk.	Zneškod.	Iný	spô-	Spolu
kraj	materiá- lové	energet.	ostatné	skládko- vaním	spal. bez en. využ.	ostatné	sob	naklad.	
Produkcia odpadov umiestnených na trh (skupina 01 – 19 Katalógu odpadov) spolu									
okres	34 875	204	1 234	25 910	756	2 854	141		65 973
kraj	380 651	70 285	37 384	951 075	4 348	59 993	11 143		1 514 880
Produkcia odpadov umiestnených na trh (skupina 01 – 19 Katalógu odpadov) kategória N – nebezpečné odpady									
okres	358	9	18	181	115	1 939	9		2 632
kraj	10 596	137	480	59 961	589	22 215	4 192		98 170
Produkcia odpadov umiestnených na trh (skupina 01 – 19 Katalógu odpadov) kategória O – ostatné odpady									
okres	34 518	195	1 216	25 728	641	915	132		63 341
kraj	370 055	70 148	36 904	891 114	3 759	37 778	6 952		1416 710
Produkcia komunálnych odpadov (skupina 20 Katalógu odpadov) komunálne odpady									
okres	3 360	-	257	18 178	-	12	8		21 815
kraj	25 099	64 000	7 210	105 813	-	67	375		202 563

Nakladanie s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi v meste je vykonávané v zmysle Všeobecne záväzného nariadenia mesta. Na základe zmluvného vzťahu s mestom Spišská Nová Ves, nakladanie s odpadmi v meste zabezpečuje spoločnosť Brantner Nova s.r.o.. Najrozšírenejším spôsobom naklada-

nia s odpadmi produkovanými v okrese je ich zneškodňovanie skládkovaním. Najbližšie dostupné skládky odpadov sa nachádzajú v samotnom okrese Spišská Nová Ves:

skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný - Kúdelník I a II v Spišskej Novej Vsi, ktorého prevádzkovateľom je spoločnosť Brantner NOVA, s.r.o., Spišská Nová Ves,

skládka odpadov na inertný odpad v Markušovciach, prevádzkovateľom skládky je spoločnosť SABAR, s.r.o. Markušovce.

V meste je prevádzkovaný zberný dvor. Separovaný zber odpadov je realizovaný na zložky: papier, sklo, kovy, plasty a tetrapaky. Od roku 2002 funguje v meste zberný dvor pre občanov mesta, kde môžu občania celoročne bezplatne odovzdať vyseparované zložky z komunálnych odpadov, nebezpečné odpady, veľkoobjemové odpady a drobný stavebný odpad (sklo, PET fľaše, papier, kompozitné obaly, kovové obaly, akumulátorové batérie, odpadové oleje, vyradené elektronické, chladiarenské výrobky, odpady zo žiaroviek, opotrebovaný nábytok, sanitárny odpad, drobný stavebný odpad). V priestoroch zberného dvora sa nachádza aj medziskládka odpadu zo strojného čistenia mesta.

Mesto Spišská Nová Ves každoročne zabezpečuje likvidáciu nelegálnych skládok komunálnych odpadov na území mesta a to najmä v rómskych osídleniach a na okrajových častiach mesta, napr. plochy za cintorínmi, okolo garáží, v okolí záhradkárskeho osád, v okolí železnice, na brehoch vodných tokov.

Environmentálne záťaž

Podľa Registra environmentálnych záťaž SR (www.enviroportal.sk), v katastrálnom území Spišská Nová Ves je evidovaných celkom 9 lokalít, z ktorých:

3 lokality sú zaradené do Registra A - pravdepodobné environmentálne záťaž

SN (008) / Spišská Nová Ves - areál Tempus-Trans, SK/EZ/SN/901

SN (009) / Spišská Nová Ves - elektrorozvodná stanica (ES 400), SK/EZ/SN/902

SN (010) / Spišská Nová Ves - Holubnica, SK/EZ/SN/903

1 lokalita je zaradená do Registra B - environmentálne záťaž

SN (011) / Spišská Nová Ves - rušňové depo, SK/EZ/SN/904

5 lokalít je zaradených do Registra C - sanované/rekultivované lokality

SN (008) / Spišská Nová Ves - ČS PHM Harichovská cesta, SK/EZ/SN/1551 SN (009) / Spišská Nová Ves -

ČS PHM Markušovská cesta, SK/EZ/SN/1552 SN (010) / Spišská Nová Ves - elektrorozvodná stanica (ES

100), SK/EZ/SN/1553 SN (011) / Spišská Nová Ves - skládka KO, SK/EZ/SN/1554 SN (012) / Spišská Nová

Ves - Škrobáreň, SK/EZ/SN/1555 Na území navrhovanej činnosti nie sú evidované environmentálne záťaž.

Hluk

Hluková záťaž vo vonkajších priestoroch sa hodnotí 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. Vyjadruje sa ako ekvivalentná hladina hluku (LAeq) resp. ako maximálna hladina hluku (L_{max}). Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí sa pohybujú v rozmedzí 45 - 70 dB (A), podľa kategórie územia I až IV a korigujú sa podľa miestnych podmienok, denného obdobia a podľa povahy hluku.

Systematické sledovanie zaťaženia obyvateľstva hlukom sa na území SR nevykonáva. Dostupné sú len výsledky z meraní vykonaných z náhodných meraní.

dotknutom území je hlavným zdrojom hlukovej záťaže automobilová doprava a železničná doprava.

Statickým zdrojom hluku v hodnotenom území sú výrobné prevádzky. Zvýšené hladiny hluku boli namerané vo firme MPC CESSI a.s. Spišská Nová Ves, v prevádzke závodu MLYN a mierne prekročené hodnoty boli namerané aj z prevádzky strojovne chladenia na Zimnom štadióne v Spišskej Novej Vsi (Zdroj: Rozvojový plán mesta Spišská Nová Ves 2011 - 2020).

Prevádzka navrhovanej činnosti, v súvislosti so svojim charakterom, nebude zdrojom hluku v hodnotenom území.

Najbližšia obytná zástavba západným a východným smerom sa nachádza vo vzdialenosti cca 0,5 km od navrhovaného areálu.

Zdroje vibrácií

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude zdrojom vibrácií.

Zdroje žiarenia

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom žiarenia a iných fyzikálnych polí.

Zdroje tepla a zápachu

Navrhovaná činnosť nie je spojená s nadmernou produkciou tepla, zápachu a iných výstupov.

Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov: sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotnej starostlivosti a životné prostredie.

Prehľad zdravotnej starostlivosti

Územie	Spolu (celkom)	Počet pracovníkov podľa vybraných povolání					
		Zdravotníckí pracovníci (celkom)	v tom				
			Lekári	Zubní lekári	Farmaceuti	Sestry	Pôrodné asistentky
Košický kraj	17 234	13 761	3 139	465	759	4 948	253
Okres Spišská Nová Ves	1 228	1 011	204	37	31	458	4

Všeobecná zdravotnícka starostlivosť

Územie	Všeobecné lekárstvo			Všeobecná starostlivosť o deti a dospelých		
	Počet ambulancií	Počet lekár.	na 10 000 obyvateľov	Počet ambulancií	Počet lekár.	na 10 000 obyvateľov
		miest	(18 a viacroční)		Miest	(0 až 26 roční)
Košický kraj	312	280,59	4,45	163	150,41	9,09
Okres Spišská Nová Ves	32	30,00	4,01	17	14,50	6,01

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2014

Vplyv znečisteného životného prostredia na zdravie ľudí je doteraz nie celkom preskúmaný, resp. sa v územnom priemete obťažne hodnotí. Odzrkadľuje sa však napr. v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- stredná dĺžka života pri narodení, tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období. V porovnaní s predošlými rokmi možno zaznamenať v SR mierny nárast strednej dĺžky života. Slovenská republika (priemerný vek dožitia u mužov je 72,2 roka a u žien 79,4 roka) mierne zaostáva za priemernými hodnotami EÚ (priemerný vek dožitia u mužov je 77,3 roka a u žien je 83,1 roka).
- celková úmrtnosť (mortalita) patrí k základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky obyvateľstva, a je závislá aj od vekovej štruktúry obyvateľstva. Zvýšená je úmrtnosť najmä u mužov v produktívnom veku, čo môže byť spôsobené všeobecne zhoršenými životnými a hlavne pracovnými podmienkami. Podiel jednotlivých úmrtí v okrese Spišská Nová Ves sa nevymyká z celoslovenského trendu. Hlavnými príčinami smrti sú kardiovaskulárne a nádorové ochorenia.
- štruktúra príčin smrti - v úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej SR, tak aj v okrese Spišská Nová Ves dlhodobo dominuje úmrtnosť mužov aj žien na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým na akútne infarkt myokardu a na cievne ochorenia mozgu. Druhou najčastejšou príčinou úmrtí obyvateľstva v prípade oboch pohlaví sú nádorové ochorenia. Najčastejšími príčinami sú nádory priedušnice, priedušiek a pľúc, ako aj zhubný nádor žalúdka a hrubého čreva. Na tretie miesto sa u mužov dostala úmrtnosť v dôsledku poranení a otráv s úmrtnosťou u mužov takmer 4 krát vyššou ako u žien. Tretie miesto u žien predstavujú choroby dýchacej sústavy. Trend úmrtnosti podľa uvedených príčin smrti je ustálený.
- počet ochorení - k najčastejšie diagnostikovaným chorobám obyvateľov okresu Spišská Nová Ves, podobne ako v celej SR, patria choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, diabetické ochorenia, psychické, psychosomatické choroby, choroby dýchacieho ústrojenstva, poranenia, otravy a niektoré vonkajšie príčiny chorobnosti.

IV. Základné informácie o predpokladaných vplyvoch na ŽP vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie

IV.1. Požiadavky na vstupy

IV.1.1. Pôda

- Navrhovaná činnosť bude realizovaná v k.ú. Spišská Nová Ves.
- Miestna komunikácia a inžinierske siete budú umiestnené na parcele registra C-KN p.č.1379, 1386, 1380/1, 1370, 1355/43, 9211/3, 9210, 9236/16, 9237/19 a registra E-KN p.č. 53691/1, 3757, 53689, 53688, 3858/2, 53661, 3762, 53687/4, 53687/3, 53714/2, 53714/101, 53711, 3843, 3846, 53706/2, 3851, 53705, 53681, 53682/1, 3766, 53715, 3833, 3830, 3827, 3725, 53728, 3822, 53745, 53733, 3817, 3815/1, 3811/1, 3810/1, 3809/1, 53913, 53914, 53663, 53661, 53664, 52257, 2896, 52333, 52336, 52337, 52340/1, 52339/101, 52339/102, 52340/2, 2908, jej napojenie na cestu č. II/536 na parcele registra C-KN p.č. 1285/18.

- Výstavba rodinných domov bude realizovaná na parcelách registra E-KN p.č. 53703/2, 53702/1, 53701, 53700, 53699, 53698, 3858/1, 53696, 53695, 53694, 53744, 3863, 3864.

Napojenie novej lokality na elektrické NN rozvody bude prechádzať aj parcelami registra C-KN p.č. 1379, 1386, 1380/1 a 1370.

Tabuľka č. 5: Zoznam parciel dotknutého územia navrhovanej činnosti

Parcela E-KN č.	Druh pozemku	LV	Umiestnenie pozemku
53730/2	Orná pôda	10889	v zastavanom území obce
53702/1	Orná pôda	5171	v zastavanom území obce
53701	Orná pôda	5171	v zastavanom území obce
53700	Orná pôda	10345	v zastavanom území obce
53699	Orná pôda	10345	v zastavanom území obce
53698	Orná pôda	10345	v zastavanom území obce
3858/1	Orná pôda	448	v zastavanom území obce
53696	Orná pôda	448	v zastavanom území obce
53695	Orná pôda	10849	v zastavanom území obce
53694	Orná pôda	1034	v zastavanom území obce
53744	Orná pôda	10351	v zastavanom území obce
3863	Orná pôda	1463	v zastavanom území obce
3864	Orná pôda	5171	v zastavanom území obce
53691/1	Trvalý trávnatý porast	8856	v zastavanom území obce
3757	Trvalý trávnatý porast	1753	v zastavanom území obce
53689	Trvalý trávnatý porast	10887	v zastavanom území obce
53688	Trvalý trávnatý porast	10887	v zastavanom území obce
3858/2	Orná pôda	448	v zastavanom území obce
3762	Trvalý trávnatý porast	5430	v zastavanom území obce
53687/4	Zastavané plochy a nádvoria	4342	v zastavanom území obce
53687/3	Zastavané plochy a nádvoria	4342	v zastavanom území obce
53714/2	Orná pôda	10307	v zastavanom území obce
53714/101	Orná pôda	10306	v zastavanom území obce
53711	Orná pôda	10890	v zastavanom území obce
3843	Orná pôda	10345	v zastavanom území obce
3846	Orná pôda	4261	v zastavanom území obce
53706/2	Orná pôda	4134	v zastavanom území obce
3851	Orná pôda	7055	v zastavanom území obce
53705	Orná pôda	10580	v zastavanom území obce
53681	Zastavané plochy a nádvoria	10884	v zastavanom území obce
53682/1	Zastavané plochy a nádvoria	448	v zastavanom území obce
3766	Zastavané plochy a nádvoria	5429	v zastavanom území obce
53715	Orná pôda	10351	v zastavanom území obce
3833	Orná pôda	448	v zastavanom území obce
3830	Orná pôda	5236	v zastavanom území obce
3827	Orná pôda	5518	v zastavanom území obce

53725	Orná pôda	448	v zastavanom území obce
53728	Orná pôda	30	v zastavanom území obce
3822	Orná pôda	7193	v zastavanom území obce
53745	Zastavané plochy a nádvoria	4342	v zastavanom území obce
53733	Orná pôda	10385	v zastavanom území obce
3817	Orná pôda	6281	v zastavanom území obce
3815/1	Orná pôda	5607	v zastavanom území obce
3811/1	Orná pôda	5477	v zastavanom území obce
3810/1	Orná pôda	448	v zastavanom území obce
3809/1	Trvalý trávnatý porast	448	v zastavanom území obce
53913	Trvalý trávnatý porast	10377	v zastavanom území obce
53914	Orná pôda	10377	v zastavanom území obce
53663	Trvalý trávnatý porast	448	v zastavanom území obce
53661	Vodná plocha	10379	v zastavanom území obce
53664	Trvalý trávnatý porast	448	v zastavanom území obce
52257	Orná pôda	10351	v zastavanom území obce
2896	Orná pôda	6557	v zastavanom území obce
52333	Orná pôda	5169	v zastavanom území obce
52336	Orná pôda	10384	v zastavanom území obce
52337	Orná pôda	10580	v zastavanom území obce
52340/1	Orná pôda	10580	v zastavanom území obce
52340/2	Orná pôda	448	v zastavanom území obce
52339/101	Orná pôda	10580	v zastavanom území obce
52339/102	Orná pôda	448	v zastavanom území obce
2908	Orná pôda	5461	v zastavanom území obce

Parcela C-KN č.	Druh pozemku	LV	Umiestnenie pozemku
1379	Ostatná plocha	5353	v zastavanom území obce
1386	Ostatná plocha	1	v zastavanom území obce
1380/1	Ostatná plocha	1	v zastavanom území obce
1370	Ostatná plocha	1	v zastavanom území obce
1355/43	Zastavané plochy a nádvoria	9473	v zastavanom území obce
9211/3	Ostatná plocha	5483	v zastavanom území obce
9210	Zastavané plochy a nádvoria	669	v zastavanom území obce
9236/16	Orná pôda	7585	v zastavanom území obce
9237/19	Orná pôda	7585	v zastavanom území obce

Celková plocha územia je 10,0026 ha, z toho komunikácia 1,3869 ha, verejná zeleň 1,1132 ha a pozemky rodinných domov a polyfunkčného objektu 7,5025 ha.

Realizácia navrhovanej činnosti si vyžiada trvalý záber pôdy so zmenou v druhu pozemku (zastavané plochy a nádvoria, záhrady), nejedná sa však o osobitne chránenú poľnohospodársku pôdu.

Dočasný záber pôdy v súvislosti s navrhovanou činnosťou sa predpokladá počas stavebných prác pri výstavbe inžinierskych sietí a neprekročí dobu jedného roka. Kubatúra humusovej pôdy a podložínych zemín

bude spresnená v ďalších stupňoch realizácie projektu. Vyťažené zeminy budú využité za účelom terénnych úprav v obci. Strety záujmov budú riešené v ďalších stupňoch realizácie projektu.

Realizáciou navrhovanej činnosti nastane požiadavka na trvalé odňatie pôdy z poľnohospodárskeho pôdneho fondu, navrhovanou činnosťou nie je dotknutý lesný pôdny fond.

IV.1.2. Voda

Počas stavebných prác sa bude pre pracovníkov na pitné účely dovážať hygienicky balená pitná voda. Úžitková voda sa pre potreby výstavby dovezie cisternami (napr. pre stavebné práce, očistu komunikácií a pod.) z miestnych zdrojov.

Potreba pitnej vody pre stavebné objekty a vody pre požiarné účely bude zabezpečená z verejného vodovodu. Vzhľadom na smerové riešenie nových komunikácií v dotknutom území ako aj polohu existujúcej vodovodnej siete bude vybudovaných sedem vodovodných vetiev. Vetva „V“ bude napojená na vodovod PVC DN 315 na východnom okraji riešeného územia. Za miestom napojenia bude vybudovaná vodomerná šachta, kde bude osadený prevádzkový vodomerný. Na uvedenú vetvu „V“ budú napojené ostatné vodovodné vetvy, ktoré budú ukončené v priestore plánovaných obrátisk, resp. na hranici riešeného územia. Nakoľko sa v budúcnosti uvažuje s rozšírením výstavby východným aj západným smerom, niektoré trasy vodovodu budú v ďalšej etape výstavby zokruhované. V rámci riešenej lokality bude zokruhovaná len vetva „VI“, ktorej začiatok bude napojený na vetvu „V“ a ukončenie na vetve „V2“.

Výškové vedenie trasy vodovodu bude riešené tak, aby bola dodržaná podmienka krytia vodovodu 1,5 m. Na trase budú v najvyššom a najnižšom mieste potrubia osadené podzemné hydranty, ktoré budú slúžiť na odvzdušnenie, resp. odkalenie potrubia.

Prípojky pre jednotlivé RD budú vybudované z PE d32. V miestach napojenia domových prípojk bude osadený posúvač ovládaný zemnou súpravou. Uzávery budú osadené aj v miestach napojenia jednotlivých vetiev tak, aby bolo možné podľa potreby odstaviť daný úsek vodovodu.

IV.1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje

Množstvo nerastných surovín (napr. piesok, drvené kamenivo), stavebných materiálov a výrobkov bude spresnené v ďalších stupňoch realizácie projektu a budú zabezpečené realizátorom stavebných prác.

Obytný súbor bude mať nároky na potrebu zemného plynu a elektrickej energie pre jednotlivé stavebné objekty a verejné osvetlenie, posypového materiálu pre zimnú údržbu verejnej komunikácie, energetických médií pre mechanizmy údržby zelene a pod.

V uvedenej lokalite bude potrebné zabezpečiť zásobovanie el. energiou pre nové rodinné domy a polyfunkčný objekt (bývanie a občianska vybavenosť). Vzhľadom na požadovaný el. príkon je potrebné vybudovať novú VN káblovú prípojku, postaviť novú blokovú trafostanicu a nové NN káblové rozvody k istiacim skriniam s prepojmi na nové elektromerové skrine. .

Napojenie novej plánovanej blokovej TS bude realizované novým 22kV káblom 2x(3x1x150mm²) NA2XS2Y, ako slučka po rozrezaní a naspojovaní na exist. 22kV kábel č.583. Pomocou dvoch 22kV spojok sa zrealizuje napojenie novej blokovej TS tak, že existujúci 22kV kábel prívod do exist. murovanej TS 0841-0036 SNV MTP západ, ktorá sa nachádza na sídlisku Západ sa rozreže a v novom výkope sa predĺžia nové VN káble (slučka) do novej blokovej TS, ktorá bude postavená v lokalite 9-krokov. Nová káblová ryha pre 22kV

káble bude vedená krajom pri brehu vodného toku Brusník s prekrížovaním a privedenia VN káblov do lokality 9-krokov do novej blokovej TS.

Nová bloková transformačná stanica Mzb1 22/630

Nová bloková TS typu Mzb1 22/0,4kV 630kVA bude z monolitického betónu ako nový napájač el. energiou nové rodinné domy a infraštruktúry. Nová transformačná stanica bude napojená z VN strany dvomi VN kábovými prívodmi odbočkou z existujúceho 22kV kábového vedenia č.583. Transformačná stanica bude priebežná pripojená na verejnú el. rozvodnú sieť 22kV , 2x kábovým prívodom.

Verejné osvetlenie

Predmetom projektu je stavba verejného osvetlenia v lokalite 9 - krokov za účelom osvetlenia komunikácií a chodníkov. Nové VO bude realizované s uvažovaním zníženia energetickej náročnosti zníženia nákladov na údržbu , modernizácia a unifikácia svetelných telies. Ďalej V.O. prinesie pre osvetlenie novej lokality pre bývanie zvýšenie svetlotechnických vlastností osvetľovacej sústavy s pozitívnym dopadom na životné prostredie. V rámci tejto akcie budú použité svietidlá so žiarivkami LED 50W s účinnosťou 85% s minimálnou svietivosťou 80lm/W.

Napojenie verejného osvetlenia bude zo skrine VRVO, ktorá sa postaví do stredu novej obytnej zóny pri 1SR1, z ktorej budú vyvedené NN káble k osvetľovacím stožiarom. NN kábové rozvody pre VO budú pripojené k NN rozvodom pre nové RD spoločnej kábovej ryhe. Všetky osvetľovacie stožiare budú poprepávané zemniacim pásom FeZn 30x4mm uloženým v hĺbke 50cm v kábovej ryhe.

Elektronické komunikačné siete

V novej lokalite IBV sa uvažuje s výstavbou 88 rodinných domov. Pre rodinné domy je navrhnutá možnosť pripojenia na elektronické komunikačné siete (EKS) rôznych poskytovateľov hlasových, dátových a obrazových elektronických komunikačných služieb. Účelom stavby je vybudovanie optickej prenosovej siete pre poskytovanie vysokorýchlostných multifunkčných elektronických komunikačných služieb prostredníctvom technológie FTTH (optické vlákno pre každý RD).

Vo vytypovanom bode je v novej lokalite navrhnutá kábová komora KK01. ktorá je určená ako bod napojenia na EKS rôznych poskytovateľov služieb. Z komory KK01 je k ďalším kábovým komorám KK02-KK19 projektovaný kábovod s chráničkami 1 x FXKVR 110 + 2 x HDPE 40/33. Chráničky HDPE sú určené hlavne pre uloženie mikrotrubičiek s optickými vláknami, rúra FXKVR má univerzálne využitie.

Z kábových komôr sú k rodinným domom navrhnuté chráničkové slučky z rúrok 2 x HDPE 40/33. Slučky zasahujú za hranice pozemkov rodinných domov v miestach „energoblokov“. V určených miestach sa nechajú chráničkové slučky s rezervnou dĺžkou cca 2.0 m. prípadne sa ukončia v energoblokoch. v optických účastníckych krabiciach OUK.

Kábovod pre elektronické komunikačné siete je navrhnutý s perspektívou rozšírenia kábových trás do nových lokalít.

Kábovod je určený výlučne pre uloženie elektronických komunikačných sietí. Všetky navrhnuté trasy pre EKS sú skordinované s ostatnými inžinierskymi sieťami (výkres č. 4 - Koordinačná situácia DUR).

Zásobovanie zemným plynom

Návrh rieši rozšírenie distribučnej siete pre objekty v plánovanej výstavbe. Jedná sa o vonkajšie STL rozvody plynu potrebné pre napojenie plánovaných objektov na distribučnú sieť zemného plynu. Územie riešené v DUR predstavuje prvú etapu väčšieho celku.

Zemný plyn bude slúžiť na vykurovanie, prípravu TÚV a sčasti na varenie. Vykurovanie a príprava TUV bude plynovými závesnými kotlami s uzavretou spaľovacou komorou.

V ďalšom stupni projektu bude splnená požiadavka pripojenia územia k distribučnej sieti podaním „Žiadosti o rozšírenie distribučnej siete“ majiteľovi/prevádzkovateľovi existujúcich plynovodov. Technické podmienky zadané v stanovisku ku žiadosti budú zohľadnené v ďalšom stupni projektu.

Zdrojom zemného plynu bude existujúci STL plynovod PE 100kPa vedený v blízkosti riešenej lokality ako výstup z regulačnej stanice, ktorá zásobuje plynovody v okolí.

IV.1.4. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Doprava stavebného materiálu, presun hmôt, ako aj stavebné práce budú vykonávané dodávateľsky stavebnou firmou. V riešení širších vzťahov vzhľadom na existujúce obmedzenia z hľadiska trasovania nadradených inžinierskych sietí v prípravnej fáze predmetnej DÚR sa uvažuje s návrhom trvalého dopravného napojenia od cesty II/536 (Radlinského ul.) poza fy Noves okná, a.s. novou komunikáciou. Komunikácia je navrhnutá vo funkcii obslužnej komunikácie C2 kategórie MO 8/50. V rámci širších vzťahov sa uvažuje taktiež s prípadnou možnosťou výhľadového prepojenia smerom západným na existujúcu Iľiašovskú cestu v k. ú. obce Smižany.

V prvej, prípravnej fáze bude územie počas výstavby napojené z juhu súčasnou prístupovou komunikáciou k existujúcim garážam a nadväzne v pokračovaní existujúcim premostením až po dočasné pripojenie k vetve A. Táto prístupová komunikácia bude v záverečnej fáze prebudovaná na cyklistickú a pešiu komunikáciu.

Výsledné komplexné dopravné napojenie (automobilové, cyklistické a pešie) ako súvisiaca investícia, bude zrealizované z východného smeru novou navrhovanou komunikačnou vetvou 1 funkčnej triedy a kategórie C2 - MO 8/50, v prepojení na súčasnú Radlinského ulicu v polohe poza areál fy Noves okná a.s., funkčnej triedy a kategórie B2 - MZ 8,5/50.

Pre realizáciu stavebných prác neexistujú žiadne známe technické prekážky. Na území sú postačujúce voľné plochy pre zariadenie staveniska a dočasnej skládky materiálu.

IV.1.5. Nároky na pracovné sily

Stavebné práce budú realizované dodávateľským spôsobom. Výber zhotoviteľa je podmienený druhom vykonávaných prác – zhotoviteľ musí na požadované druhy prác vlastniť požadované oprávnenia, licencie a pod. V prípade potreby zabezpečí realizátor prác stavbu dočasným dozorom. Počet pracovníkov z jednotlivých firiem (dodávateľ, subdodávateľa a pod.) bude zrejmý z ďalších stupňoch realizácie projektu. Prevádzka si vyžiada potrebu pracovníkov z obce pre údržbu miestnej komunikácie (napr. čistenie, polievanie, zimná údržba) a verejnej zelene (napr. kosenie, rez a údržba drevín).

IV.1.6. Nároky na zastavané územie

Výstavbou nebude priamo ohrozený a zabraný obytný objekt. V širšom záujmovom území sa neplánuje výstavba, ktorá by negatívne ovplyvňovala navrhovanú činnosť. Projekčné riešenie musí rešpektovať zásady protipovodňovej ochrany zastavaného územia.

IV.2. Údaje o výstupoch

IV.2.1. Ovzdušie

Za kombináciu líniového a plošného zdroja znečistenia ovzdušia počas stavebných prác je možné krátkodobu (počas niekoľkých týždňov) považovať stavenisko po dobu realizácie stavebných prác a počas prepravy materiálu po obslužných komunikáciách. Zo znečisťujúcich látok sa do ovzdušia dostávajú najmä CO, NO_x (oxidy dusíka) a C_xH_x (uhľovodíky). Množstvo emisií bude závisieť od priebehu výstavby, ročného obdobia, poveternostných podmienok a pod. Emisie škodlivín zo strojov a zariadení počas výstavby nie je možné bližšie špecifikovať, nakoľko zloženie strojového parku bude upresnené až dodávateľom stavebných prác. Prašnosť je potrebné obmedziť organizáciou prác, kropením a čistením komunikácií.

Počas prevádzky bude zdrojom znečisťovania ovzdušia automobilová doprava (líniový zdroj znečisťovania ovzdušia). Pre dosiahnutie minimalizácie tvorby prachu je na komunikácii navrhnutý bezprašný povrch z asfaltového betónu. Pri správnej údržbe a pravidelnom čistení sa nepredpokladá podstatné zvýšenie prašnosti v danom území. Počas vykurovacieho obdobia, ale aj celoročne na prípravu teplej úžitkovej vody, budú zdrojom znečisťovania ovzdušia najmä plynové kotly domov (emisie oxidu uhoľnatého a oxidov dusíka). V menšej miere sa predpokladá využívanie kotlov na tuhé palivá, kozubov, kachľových pecí a pod. Typ vykurovacieho systému, príprava TUV a využívanie obnoviteľných zdrojov energie (napr. slnečné kolektory, tepelné čerpadlá) budú riešené pri stavebnom konaní jednotlivých objektov.

IV.2.2. Voda

Počas výstavby budú vznikať odpadové vody iba z hygienických zariadení, pre pracovníkov na stavbe môžu byť pre ich potrebu inštalované mobilné toalety a jednoduchý mobilný hygienický box.

Odpadové vody z riešeného územia budú odvádzané delenou kanalizáciou. Spôsob odvádzania zrážkových vôd z povrchového odtoku rieši SO 05 Dažďová kanalizácia.

Splaškové odpadové vody budú odvádzané gravitačne do existujúceho zberača „G“. Kostru stokovej siete bude tvoriť stoka „S“, ktorá bude od miesta zaústenia do zberača „G“ križovať potok Brusník, pokračovať bude v súbehu s ľavým brehom potoka a následne je trasa vedená v priestore navrhovaných komunikačných vetiev stredom riešenej lokality až na koniec komunikácie - vetvy „C“. Do stoky „S“ budú zaústené zvyšné stoky „SI“ až „S7“. Do stoky „SI“ bude zaústená stoka „SI-1“.

Na potrubí splaškovej kanalizácie budú v miestach smerových a výškových lomov potrubia vybudované prefabrikované kanalizačné šachty, ktorých vzájomná vzdialenosť v priamom úseku nepresiahne dĺžku 50 m. Šachty budú umiestnené aj v miestach vzájomného sútoku stôk. Celkom je v rámci splaškovej kanalizácie navrhnutých 37 kanalizačných šácht.

Do navrhovaných stôk budú zaústené prípojky DN 150 z jednotlivých nehnuteľností. Do potrubia splaškovej kanalizácie budú napojené cez odbočné tvarovky DN 300/150 pod uhlom 45°, resp. do koncových šácht.

Dažďová kanalizácia

Jestvujúci stav

Mesto Spišská Nová Ves má vybudovanú verejnú kanalizáciu, ktorej správcou je PVPS, a.s., prevádzka Spišská Nová Ves. Južným okrajom riešeného územia preteká potok Brusník.

Navrhované riešenie

Odpadové vody z riešeného územia budú odvádzané delenou kanalizáciou. Splaškové OV sú riešené v SO 04 Splašková kanalizácia. Zrážková voda z povrchového odtoku z komunikácií bude zachytávaná uličnými vpustami a prípojkami odvádzaná do navrhovanej dažďovej kanalizácie a následne vyústená do blízkeho

potoka Brusník. Neuvažuje sa so zachytávaním zrážkových vôd zo striech RD. Tieto budú likvidované na jednotlivých pozemkoch (vsakovaním, zdroj úžitkovej vody a pod.)

Vzhľadom na smerové a výškové riešenie nových komunikácií v dotknutom území bude vybudovaných 10 stôk dažďovej kanalizácie. Kostru dažďovej kanalizácie bude tvoriť stoka „D“, ktorá bude od miesta vyústenia do potoka Brusník pokračovať v priestore navrhovaných komunikačných vetiev stredom riešenej lokality až na koniec komunikácie - vetvy „C“. Do stoky „D“ budú zaústené stoky „DI“ až „D8“. Do stoky „DI“ bude zaústená stoka „DI-1“.

Súčasťou navrhovanej komunikácie - vetvy „A“ sú miesta pre pozdĺžne parkovanie osobných vozidiel. Z tohto dôvodu budú zrážkové vody z povrchu komunikácie, odvádzané stokou „D4“, resp. „D5“, prečistené v odlučovači ropných látok. Návrh veľkosti ORL je uvedený v hydrotechnických výpočtoch. Zvyšné komunikácie nemajú vyčlenené žiadne plochy pre parkovanie alebo odstavenie vozidiel, preto sa nepredpokladá znečistenie zrážkových vôd z povrchového odtoku z komunikácie škodlivými látkami.

Stoka „D9“ je navrhnutá pre odvádzanie zrážkových vôd z komunikácie, ktorá bude zabezpečovať dočasné napojenie územia počas výstavby. Vyústená bude cez samostatný ľavobrežný výustný objekt do potoka Brusník. Jej dimenzia je ale navrhnutá vzhľadom na budúce rozšírenie uvedenej komunikácie v ďalšej etape výstavby.

Na potrubí kanalizácie budú v miestach smerových a výškových lomov potrubia vybudované prefabrikované kanalizačné šachty, ktorých vzájomná vzdialenosť v priamom úseku nepresiahne dĺžku 50 m. Šachty budú umiestnené aj v miestach vzájomného sútoku stôk. Celkom je navrhnutých 44 kanalizačných šacht.

IV.2.3. Odpady

Druh odpadu

Na základe platného katalógu odpadov (vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z.) sa kategorizujú jednotlivé odpady na nebezpečné odpady („N“) a odpady, ktoré nie sú nebezpečné („O“).

Kategórie odpadu

A. Predpokladané druhy odpadov produkovaných počas stavebných prác

15 01 01: obaly z papiera a lepenky – „O“

15 01 02: obaly z plastov – „O“

15 01 03: obaly z dreva – „O“

06 02 15: nebezpečné časti odstránené z vyradených zariadení – „N“

17 02 01: drevo – „O“

17 04 05: železo a oceľ – „O“

17 05 06: výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 – „O“

20 01 36: vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35 – „O“

20 02 01: biologicky rozložiteľný odpad - „O“

20 03 01: zmesový komunálny odpad - „O“

B. Predpokladané druhy odpadov produkovaných počas prevádzky

02 01 01: kaly z prania a čistenia – „O“

20 01 01: papier a lepenka – „O“

20 01 02: sklo – „O“

20 01 10: šatstvo – „O“

20 01 21: žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť – „N“

20 01 36: vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35 – „O“

20 01 39: plasty – „O“

20 02 01: biologicky rozložiteľný odpad - „O“

20 03 01: zmesový komunálny odpad - „O“

20 03 03: odpad z čistenia ulíc – „O“

20 03 08: drobný stavebný odpad – „O“

Technologický postup, pri ktorom odpad vzniká a predpokladané množstvo odpadu

A. Počas stavebných prác. Produkovaný bude biologicky rozložiteľný odpad, odpad vo forme výkopovej zemin, priamo zo stavebnej činnosti, z činnosti stavebných mechanizmov, od pracovníkov na stavbe a pod. Nepredpokladá sa výraznejšie množstvo odpadov z obalov. Jednotlivé druhy a množstvo odpadov nie je možné v tejto fáze presnejšie stanoviť, spresnené to bude v ďalších stupňoch realizácie projektu.

B. Počas prevádzky. Kosením a údržbou verejnej zelene bude produkovaný biologicky rozložiteľný odpad, najmä po zimnom období odpad z čistenia miestnej komunikácie. Nepredpokladá sa výrazná produkcia odpadov zo servisných činností jednotlivých objektov a technológie (napr. osvetlenie ulice). Počas prevádzky budú vznikať odpady aj z bežnej prevádzky a údržby stavebných objektov (najmä zmesový komunálny odpad, separovaný odpad, biologicky rozložiteľný odpad z kosenia a údržby zelene, splaškové odpadové vody a pod.). Množstvo odpadu bude v závislosti od počtu obyvateľov a je ho možné znížiť dôsledným dodržiavaním predpisov v oblasti nakladania s odpadmi.

Spôsob nakladania s odpadom

V etape stavebných prác je plne zodpovedný za nakladanie s odpadmi dodávateľ prác a táto skutočnosť bude zmluvne potvrdená s investorom, ktorý musí vytvoriť podmienky pre oddelené a bezpečné zhromažďovanie jednotlivých druhov odpadov, ako aj ďalšie nakladanie s nimi. O množstve a druhu vzniknutých odpadov musí byť vedená presná evidencia. Hlavný dôraz treba dať na znovu využitie zemín z výkopov. Zmesový komunálny odpad a nerecyklovateľný odpad sa uloží na skládke pre nie nebezpečný odpad. Recyklovateľné odpady budú zhromažďované v zberných miestach a následne odovzdané na recykláciu. Odpady, ktoré vzniknú pri nutnej údržbe mechanizmov budú odváňané do stredísk jednotlivých firiem, kde budú oddelene zhromažďované až do doby ich zneškodnenia, alebo zhodnotenia oprávnenou organizáciou. V prípade vzniku mimoriadnej, havarijnej situácie môže dôjsť k vzniku nebezpečného odpadu (napr. zemina znečistená ropnými látkami). Je potrebné zabrániť vzniku nepovolených skládok odpadov a nežiadúcim kontamináciám životného prostredia, ako aj vypracovať a dodržiavať prevádzkové poriadky a havarijný plán. Ku kolaudačnému konaniu vybraný dodávateľ stavebných prác s investorom predloží evidenciu odpadov zo stavby a doklady o ich zneškodnení.

Počas prevádzky bude produkovaný biologický odpad z údržby verejnej a súkromnej zelene (kosenie trávy, údržba drevín), ktorý je možné zhodnotiť kompostovaním. Najmä po zimnom období bude produkovaný odpad z čistenia miestnej komunikácie. Zmesový komunálny odpad a nerecyklovateľný odpad sa uložia na skládke pre nie nebezpečný odpad, recyklovateľné odpady budú zhromažďované v zberných nádobách

a následne odovzdané na recykláciu. Splaškové odpadové vody budú odvádzané do ČOV. Nakladanie s odpadom na území mesta musí byť v súlade s programom odpadového hospodárstva schváleným VZN.

Odvoz, manipulácia a likvidácia predmetných odpadov budú zabezpečené účelovými vozidlami odberateľov jednotlivých druhov odpadov na základe zmluvy o zneškodnení odpadu, ktoré budú uzatvorené s firmami, ktoré majú oprávnenie s likvidáciou špecifických druhov odpadov. Nakladanie s odpadmi sa musí riadiť platnými predpismi v oblasti odpadového hospodárstva, ktoré požadujú predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich množstvo, ako aj odpady zhodnocovať recykláciou, opätovným využitím. Zneškodňovanie odpadov spôsobom, ktorý neohrozuje zdravie ľudí a nepoškodzuje životné prostredie je možné vtedy, ak sa nedá použiť iný, vhodnejší spôsob nakladania s odpadmi. Z uvedeného vyplýva, že zneškodňovanie odpadov skládkovaním by mal byť posledný spôsob ako sa bude s odpadmi nakladať.

IV.2.4. Hluk a vibrácie

Počas stavebných prác bude okolie komunikácie ovplyvnené dočasným zvýšením hladín hluku vplyvom dopravy a v bezprostrednom okolí stavby vplyvom stavebných prác. Pri vykonávaní stavebných prác môže dôjsť k dočasnému zvýšeniu hladín hluku pri použití kompresorov pre pneumatické rozpojovanie skalného podlažia. Pri stavebných prácach môžu vzniknúť vibrácie pôsobením stavebných a strojných mechanizmov. Predpokladá sa prenos nižších vibrácií horninovým prostredím, ale iba v areáli staveniska, nie však na väčšie vzdialenosti.

Počas prevádzky nenastane významnejšia zvýšená hluková záťaž z dopravy na okolie. V riešení širších vzťahov vzhľadom na existujúce obmedzenia z hľadiska trasovania nadradených inžinierskych sietí v prípravnej fáze predmetnej DÚR sa uvažuje s návrhom trvalého dopravného napojenia od cesty II/536 (Radlinského ul.) poza fy Noves okná, a.s. novou komunikáciou. Komunikácia je navrhnutá vo funkcii obslužnej komunikácie C2 kategórie MO 8/50. V rámci širších vzťahov sa uvažuje taktiež s prípadnou možnosťou výhľadového prepojenia smerom západným na existujúcu Iľiašovskú cestu v k. ú. obce Smižany.

V prvej, prípravnej fáze bude územie počas výstavby napojené z juhu súčasnou prístupovou komunikáciou k existujúcim garážam a nadväzne v pokračovaní existujúcim premostením až po dočasné pripojenie k vetve A. Táto prístupová komunikácia bude v záverečnej fáze prebudovaná na cyklistickú a pešiu komunikáciu.

Výsledné komplexné dopravné napojenie (automobilové, cyklistické a pešie) ako súvisiaca investícia, bude zrealizované z východného smeru novou navrhovanou komunikačnou vetvou 1 funkčnej triedy a kategórie C2 - MO 8/50, v prepojení na súčasnú Radlinského ulicu v polohe poza areál fy Noves okná a.s., funkčnej triedy a kategórie B2 - MZ 8,5/50.

Hluk z cestnej dopravy je minimálny a preto nie je potrebná realizácia žiadnych protihlukových opatrení pre navrhované obytné územie. Počas prevádzky nebudú v objektoch umiestnené žiadne významné zdroje hluku a použité technologické zariadenia nebudú spôsobovať zvýšenú hlukovú hladinu. Prevádzkou objektov sa nepredpokladá vznik a pôsobenie vibrácií.

IV.2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Počas výstavby (s výnimkou zväracích prác) nebudú používané zdroje ultrafialového, ultračerveného, rentgénového a rádioaktívneho žiarenia. Navrhované materiály pre stavbu, chemikálie, obaly a pod. nie sú rádioaktívne. Elektromagnetické žiarenie by mohlo mať vplyv na zdravie človeka iba pri dlhodobom účinku (mesiace, roky) a v tesnej blízkosti zdroja žiarenia (napr. transformátora), čo je možné v danom prípade vylúčiť - na dostatočnú vzdialenosť od obytnej zóny nie je zdraviu škodlivé. Elektromagnetické žiarenie z elektrického

káblového pripojenia je dostatočne odtienené ochranným povrchom kábla a jeho uložením pod zemou. Prevádzka nepredpokladá vznik osobitných negatívnych foriem fyzikálneho žiarenia.

IV.2.6. Teplo a iné výstupy

Počas stavebných prác sa nepredpokladá zvýšená produkcia tepla. V čase prevádzky zdrojov na výrobu tepla (najmä v čase vykurovacieho obdobia) nastane zvýšená produkcia a uvoľňovanie tepla do ovzdušia. Nepredpokladá sa výrazne negatívny vplyv vrhania tieňov z novo vybudovaných objektov a z osvetlenia miestnej komunikácie.

IV.2.7. Ochranné pásma

Počas výstavby nie je potrebné stanovovať dočasné ochranné hygienické pásma. Ochranné a bezpečnostné pásma jestvujúcich inžinierskych sietí budú počas výstavby a prevádzky rešpektované v rozsahu príslušnej legislatívy. Zvláštne a osobitné opatrenia počas výstavby v dotyku s inžinierskymi sieťami, budú spresnené v samostatných projektových riešeniach ďalšieho stupňa projektovej prípravy.

Za účelom ochrany zariadení elektrizačnej sústavy sú vyčlenené ochranné pásma podľa zákona NR SR č. 656/2004 Z. z. Ochranné pásmo vonkajšieho podzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách krajných káblov vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na toto vedenie od krajného kábla. Táto vzdialenosť je 2 m pri napätí do 110 kV vrátane vedenia riadiacej regulačnej a zabezpečovacej techniky. U nadzemného elektrického vedenia pre vodiče bez izolácie od 1 kV do 35 kV vrátane je ochranné pásmo 10 m od krajného vodiča. Ochranné pásmo elektrickej stanice vonkajšieho vyhotovenia: s napätím do 110 kV je vymedzené zvislými rovinami, ktoré sú vedené vo vodorovnej vzdialenosti 10 m kolmo na oplotenie alebo na hranicu objektu elektrickej stanice. V ochrannom pásme vonkajšieho elektrického vedenia a pod elektrickým vedením je zakázané zriaďovať stavby, konštrukcie a skládky, vysádzať a pestovať trvalé porasty s výškou presahujúcou 3 m, uskladňovať ľahko horľavé alebo výbušné látky, vykonávať činnosti, ohrozujúce bezpečnosť osôb a majetku, vykonávať činnosti ohrozujúce elektrické vedenie a bezpečnosť a spoľahlivosť prevádzky súpravy. Ochranné a bezpečnostné pásma plynárenských zariadení (v zmysle zákona NR SR č. 656/2004 Z. z.). Ochranné pásmo je priestor v bezprostrednej blízkosti priameho plynovodu, alebo plynárenského zariadenia, vymedzený vodorovnou vzdialenosťou od osi priameho plynovodu, alebo od pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia meraný kolmo na os plynovodu, alebo na hranu pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia. Vzdialenosť na každú stranu od osi plynovodu alebo od pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia je 4 m pre plynovod s menovitou svetlosťou do 200 mm, 1 m pre plynovod, ktorým sa rozvádza plyn na zastavanom území obce s prevládajúcim tlakom nižším ako 0,4 MPa. Bezpečnostné pásmo je priestor vymedzený vodorovnou vzdialenosťou od osi plynovodu, alebo od pôdorysu plynárenského zariadenia meraný kolmo na os, alebo na pôdorys. Vzdialenosť na každú stranu od osi plynovodu alebo od pôdorysu plynárenského zariadenia je 10 m pri plynovodoch s tlakom nižším ako 0,4 MPa prevádzkovaných na voľnom priestranstve a na nezastavanom území. Pri plynovodoch s tlakom nižším ako 0,4 MPa, ak sa nimi rozvádza plyn v súvislej zástavbe, bezpečnostné pásma určí v súlade s technickými požiadavkami prevádzkovateľa distribučnej siete. Na ochranu telekomunikačných vedení (kábelových) sa, podľa zákona NR SR č. 610/2003 Z. z. o elektronických komunikáciách, zriaďuje ochranné pásmo vedení v šírke 1,5 m od osi jeho trasy a prebieha po celej dĺžke jeho trasy. Hĺbka a výška jeho ochranného pásma je 2 m od úrovne zeme, ak ide o podzemné vedenie a v okruhu 2 m, ak ide o nadzemné vedenie. Pásmo ochrany verejných vodovodov a verejných kanalizácií je vymedze-

né (v zmysle zákona NR SR č. 442/2002 Z. z.) najmenšou vodorovnou vzdialenosťou od vonkajšieho pôdorysného okraja potrubia na obidve strany: 1,5 m do priemeru 500 mm.

IV.2.8. Dopĺňujúce údaje

IV.2.8.1. Očakávané vyvolané investície

Stavba priamo nevyžaduje žiadne súvisiace investície.

IV.2.8.2. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny

Realizácia zámeru si vyžiada zodpovedajúce terénne úpravy, výstavba jednotlivých stavebných objektov bude zásahom do krajinnej štruktúry a jej scenérie, novovybudované objekty nevytvoria dominanty nového typu v krajine. Počas stavebných prác nebudú vykonávané významné terénne úpravy terénu - bude využitá jeho terajšia konfigurácia. Všetky inžinierske siete budú podzemné a uložené v štrkopieskovom lôžku, obsýpané a zhutnené. Výstavba nevyžaduje výrub drevín. Stavebnými prácami dotknuté územie bude upravené, zahumusované a zatrávnené. Stavebné objekty budú hmotovo, svojou architektúrou a usporiadaním riešené tak, aby sa zohľadnili krajinárske danosti a aby vhodne zapadli do daného prostredia. Oplotenie stavebných objektov bude riešené v samostatných stupňoch jednotlivých projektov. Pozitívnym prvkom bude výsadba nízkej a vysokej zelene.

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

IV.3.1. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Územie priamo dotknuté navrhovanou činnosťou sa nachádza v k.ú. Spišská Nová Ves.

Miestna komunikácia a inžinierske siete budú umiestnené na parcele registra C-KN p.č.1379, 1386, 1380/1, 1370, 1355/43, 9211/3, 9210, 9236/16, 9237/19 a registra E-KN p.č. 53691/1, 3757, 53689, 53688, 3858/2, 53661, 3762, 53687/4, 53687/3, 53714/2, 53714/101, 53711, 3843, 3846, 53706/2, 3851, 53705, 53681, 53682/1, 3766, 53715, 3833, 3830, 3827, 3725, 53728, 3822, 53745, 53733, 3817, 3815/1, 3811/1, 3810/1, 3809/1, 53913, 53914, 53663, 53661, 53664, 52257, 2896, 52333, 52336, 52337, 52340/1, 52339/101, 52339/102, 52340/2, 2908, jej napojenie na cestu č. II/536 na parcele registra C-KN p.č. 1285/18.

Výstavba rodinných domov bude realizovaná na parcelách registra E-KN p.č. 53703/2, 53702/1, 53701, 53700, 53699, 53698, 3858/1, 53696, 53695, 53694, 53744, 3863, 3864.

Napojenie novej lokality na elektrické NN rozvody bude prechádzať aj parcelami registra C-KN p.č. 1379, 1386, 1380/1 a 1370.

Záujmovým územím navrhovanej činnosti je sídlo Spišská Nová Ves a jeho katastrálne územie, ako aj širšie územie - z hľadiska možného pôsobenia vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky ŽP, v ktorom sa ešte môžu prejavovať prípadné synergické alebo kumulatívne vplyvy.

IV.3.2. Vplyvy na obyvateľstvo

Počas stavebných prác. Predpokladané negatívne vplyvy na obyvateľstvo a narušenie ich kvality a pohody života budú súvisieť s vlastnou stavebnou činnosťou (stavebný ruch, prašnosť, exhaláty z dopravy, vjazd a výjazd vozidiel na cestu III. triedy a pod.). Areál výstavby je možné zaradiť medzi plošný zdroj negatívnych vplyvov na obyvateľstvo bývajúce na kontakte so stavbou a okolie komunikácie medzi líniový zdroj. Intenzita pôsobiacich negatívnych vplyvov bude v značnej miere závisieť od pracovného času, vzdialenosti pôsobenia daného vplyvu od obyvateľstva, poveternostných pomerov a pod. Negatívny vplyv stavebných prác bude

znížený o fakt, že stavebné práce budú realizované v pracovnom čase, kedy budú obyvatelia mimo svojho domova (napr. v práci, v škole). Podľa potreby bude čistená a polievaná prístupová cesta. Počas realizácie napojení (vodovod, plynovod, rekonštrukcia trafostanice) dôjde na nevyhnutný čas k určitým obmedzeniam. Vyššie uvedené dočasné vplyvy budú však, vzhľadom na charakter, rozsah a lokalizáciu navrhovanej činnosti, málo významné a budú lokálneho charakteru. Nepredpokladá sa negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Pozitívny vplyv sa môže prejavovať na zvýšení zamestnanosti občanov obce.

Počas prevádzky. Významným pozitívom realizácie navrhovanej činnosti bude vytvorenie podmienok pre obytné územie so zabezpečením dopravnej obsluhy a potrebného technického vybavenia územia. Každý stavebný pozemok bude napojiteľný na sieť technického vybavenia a miestnu komunikáciu. Táto sa bude v prípade potreby čistiť a polievať, vykonávať sa bude jej zimná údržba. Počas vegetačného obdobia bude zabezpečená údržba verejnej zelene. Miestna komunikácia bude osvetlená, zabezpečený bude odvoz odpadov. S prevádzkou obytného súboru nie sú spojené žiadne činnosti, ktoré produkujú záťaž s možnými nepriaznivými dôsledkami na zdravie človeka a neovplyvňujú negatívne ani kvalitu a pohodu života miestneho obyvateľstva. Prevádzka obytného súboru si vyžiada potrebu pracovníkov z mesta pre údržbu miestnej komunikácie (napr. čistenie, polievanie, zimná údržba) a verejnej zelene (napr. kosenie, rez a údržba drevín).

IV.3.3. Vplyvy na horninové prostredie

Počas stavebných prác. Medzi priame vplyvy na horninové prostredie je možné zaradiť zemné, výkopové práce potrebné pre uloženie inžinierskych sietí. Najväčší rozsah zemných prác bude realizovaný v prostredí kvartérnych deluviálnych hornín. Vyťažené zeminy budú využité pre potreby výstavby a mesta. Množstvo potrebných nerastných surovín bude zrejme v ďalších stupňoch realizácie stavby. Potenciálnym zdrojom znečistenia môžu byť iba havarijné situácie, ktoré však majú iba povahu možných rizík.

Počas prevádzky. Bez vplyvov na horninové prostredie, geodynamické javy a nerastné suroviny.

IV.3.4. Vplyvy na pôdu

Počas stavebných prác. Realizácia navrhovanej činnosti si vyžiada trvalý záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu so zmenou v druhu pozemku z ornej pôdy na zastavané plochy a nádvorcia, záhrady, ostatné plochy. Pôdy dotknutého územia spadajú do 9. skupiny BPEJ, nejedná sa tak o osobitne chránenú poľnohospodársku pôdu. Celková plocha územia je 10,0026 ha, z toho komunikácia 1,3869 ha, verejná zeleň 1,1132 ha a pozemky rodinných domov a polyfunkčného objektu 7,5025 ha. Dočasný záber neprekročí dobu jedného roka a predstavuje uloženie inžinierskych sietí. Strety záujmov budú riešené v ďalších stupňoch realizácie projektu. Humusová pôda bude využitá v rámci terénnych úprav lokality výstavby. Realizáciou navrhovanej činnosti nie je dotknutý lesný pôdny fond. V prípade dodržiavania vhodnej organizácie výstavby sa nepredpokladá mechanická degradácia pôdy. Nie je predpoklad kontaminácie pôdy biologickými a chemickými látkami. Vplyvom stavby sa nezvýši erodovateľnosť pôd vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, pomerne rýchlu výstavbu a následnú rekultiváciu územia. Potenciálnym zdrojom znečistenia môžu byť iba havarijné situácie, ktoré však majú iba povahu možných rizík.

Počas prevádzky. Bez vplyvov.

IV.3.5. Vplyvy na ovzdušie

Počas stavebných prác. Negatívne ovplyvnenie znečistenia ovzdušia sa predpokladá len dočasne, a to v súvislosti so zvýšenou stavebnou činnosťou a dopravou (napr. prašnosť, exhaláty) v okolí prístupovej komunikácie a samotnej stavby. Množstvo emisií nie je možné bližšie špecifikovať, nakoľko zloženie strojového

parku bude spresnené až dodávateľom stavebných prác. Prašné emisie budú vznikať iba v suchom období. Charakter týchto zdrojov znečistenia ovzdušia je časovo obmedzený na dobu výstavby, je krátkodobý, slabej intenzity, plošne obmedzený na stavenisko, jeho bezprostredné okolie a na línie dopravných komunikácií. Negatívne ovplyvnenie je možné zmierniť vhodnou organizáciou výstavby, kropením a čistením komunikácie.

Počas prevádzky. Produkcia výfukových plynov z dopravy po miestnej komunikácii sa zvýši. Pre dosiahnutie minimalizácie tvorby prachu je na komunikácii navrhnutý bezprašný povrch z asfaltového betónu. Pri správnej údržbe a pravidelnom čistení sa nepredpokladá podstatné zvýšenie prašnosti. Vykurovanie a príprava TÚV v stavebných objektoch domoch bude prevažne plynovými kotlami, v minimálnej miere tuhými palivami. Taktiež sa predpokladá využívanie elektrickej energie a obnoviteľných zdrojov energie (napr. slnečné kolektory, tepelné čerpadlá). Nepredpokladá sa významnejší negatívny vplyv.

IV.3.6. Vplyvy na mikroklimatické pomery

Počas stavebných prác. Nepredpokladá sa negatívny vplyv na miestnu mikroklimu.

Počas prevádzky. Predpokladá sa zanedbateľný vplyv na mikroklimatické pomery (vlhkosť vzduchu, teplota, veterné pomery a pod.) len na lokálnej úrovni, bezprostredne pri obvode stavebných objektov. Nenachádzajú sa tu biotopy zvlášť náchylné na zmenu mikroklimatických pomerov.

IV.3.7. Vplyvy na vodné pomery

Počas stavebných prác. Stavebné objekty nezasahujú do vodného toku, počas výstavby sa nepredpokladá negatívny vplyv na povrchové vody. Zemné práce budú realizované nad hladinou podzemnej vody, nepredpokladá sa negatívny vplyv na jej režim, kvalitu a kvantitu. Pre pracovníkov na stavbe sa pre pitné účely bude dovážať hygienicky balená pitná voda. V prípade potreby sa úžitková voda pre očistu cesty č. III/3206 dovezie cisternami z miestnych zdrojov. Odpadové vody budú produkované iba z hygienických zariadení, pre pracovníkov na stavbe môžu byť pre ich potrebu inštalované mobilné toalety a jednoduchý mobilný hygienický box. Stavebnými prácami nenastane negatívny vplyv na obyčajné a minerálne podzemné vody. Potenciálnym zdrojom znečistenia vôd môžu byť iba havarijné situácie, ktoré však majú iba povahu možných rizík.

Počas prevádzky. Navrhovanou činnosťou sa nemení spôsob využitia vodného toku Brusníka, ktorý bude aj naďalej odvádzať povrchové vody z recipienta. Potreba pitnej vody pre rodinné domy a vody pre požiarne účely budú zabezpečené z verejného vodovodu. Odpadové vody z riešeného územia budú odvádzané deľnou kanalizáciou. Splaškové OV sú riešené v SO 04 Splašková kanalizácia. Zrážková voda z povrchového odtoku z komunikácií bude zachytávaná uličnými vpustami a prípojkami odvádzaná do navrhovanej dažďovej kanalizácie a následne vyústená do blízkeho potoka Brusník. Neuvažuje sa so zachytávaním zrážkových vôd zo striech RD. Tieto budú likvidované na jednotlivých pozemkoch (vsakovaním, zdroj úžitkovej vody a pod.)

Nepredpokladá sa významnejší negatívny vplyv na podzemné a povrchové vody. Potenciálnym zdrojom znečistenia vôd môžu byť iba havarijné situácie, ktoré však majú iba povahu možných rizík. Nenastane negatívny vplyv na zdroje obyčajných, minerálnych a geotermálnych vôd širšieho záujmového územia.

IV.3.8. Vplyvy na hlukovú situáciu a vibrácie

Počas stavebných prác. Zvýšená hluková záťaž bude časovo obmedzená na dobu výstavby, bude krátkodobá, slabej intenzity, plošne obmedzená na línie dopravných komunikácií a na stavenisko. Pri vykonávaní stavebných prác môže dôjsť k dočasnému zvýšeniu hladín hluku pri použití kompresorov pre pneumatické rozpojovanie podložínych zemín. Môžu vzniknúť nevýznamné vibrácie pôsobením stavebných a strojnych mechanizmov.

Počas prevádzky. Produkcia zvýšenej hlukovej záťaže z dopravy po miestnej komunikácii je vzhľadom na jej zanedbateľný objem a intenzitu nevýznamná. Nepredpokladá sa zvýšenie hlukových pomerov vonkajšieho prostredia z stavebných objektov a technologických zariadení, vznik a pôsobenie vibrácií.

IV.3.9. Vplyvy na genofond a biodiverzitu

Počas stavebných prác. Dotknutý priestor výstavby nie je zvlášť druhovo ani ekosystémovo chránený. Výstavbou miestnej komunikácie sa nepredpokladá negatívny vplyv, nakoľko sa stavebné práce budú realizovať na ploche existujúcej štrkodrovou spevnenej komunikácie. Inžinierske siete budú realizované po obvode komunikácií, s vegetačným krytom bez väčšej fytoecologickej hodnoty. Stavebnými prácami nenastane zásah do biotopu koryta Brusníka. Napojenie obytného súboru na elektrickú energiu podzemným káblom bude vedené po parcelách stavby. Budúce stavebné objekty budú stavané na poľnohospodárskej pôde. Počas stavených prác nebude potrebný výrub drevín. Nepredpokladá sa významnejší negatívny vplyv. Rušivé vplyvy výstavby možno vzhľadom na rozsah stavebnej činnosti a časovú postupnosť prostredia považovať za nízke. Stavebná činnosť spôsobí pre časť živočíšnych populácií dočasný stres a miesto stavby opustia. Aj napriek tomu počas stavebnej činnosti môže nastať zvýšená mortalita jedincov. Nepredpokladá sa významnejší negatívny vplyv. Vyššie uvedené negatívne vplyvy sú obmedzené na priestor výstavby a sú časovo obmedzené po dobu výstavby.

Počas prevádzky. Vytvorením obytného územia nastane zmena vo flóre a faune dotknutého územia. Pestovanie poľnohospodárskych plodín bude nahradené verejnou zeleňou, zatrávnenými plochami pri rodinných domoch, záhradkami a záhradami s ovocnými stromami. Taktiež nastane zmena v živočíšstve dotknutého priestoru: zo živočíšnych spoločenstiev obhospodarovanej poľnohospodárskej pôdy na zoocenózy ľudských obydľí a ich okolia (rodinné domy, záhrady, úžitkové záhrady, okrasné plochy). Nepredpokladá sa negatívny vplyv.

IV.3.10. Vplyvy na štruktúru krajiny

Počas stavebných prác. Realizácia navrhovanej činnosti si vyžiada trvalý záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Celková plocha územia je 10,0026 ha, z toho komunikácia 1,3869 ha, verejná zeleň 1,1132 ha a pozemky rodinných domov a polyfunkčného objektu 7,5025 ha. Časť plôch sa tak zmení z ornej pôdy na zastavané plochy a nádvoria, záhrady, ostatné plochy, verejnú zeleň. Vybudovaním objektov sa zmení pomer prvkov v rámci druhotnej krajinnej štruktúry sídla, ale len v lokálnom meradle, rozšírením zastavaného územia západným smerom v zmysle ÚPN. Nepredpokladá sa významnejší negatívny vplyv.

Počas prevádzky. Obytné územie bude nadväzovať na súčasné zastavané územie sídla.. Vytvorené budú nové prvky krajiny, po výstavbe bude realizovaná plná rekultivácia plôch v priestore stavebných prác. Najcitelnejšie vplyvy budú počas prvých rokov po výstavbe. Stavebné objekty majú funkčný charakter, čomu zodpovedá aj ich stavebno-technické riešenie. Na estetickú a harmonickú zložku krajiny nebudú mať významnejší negatívny vplyv.

IV.3.11. Vplyvy na scenériu krajiny

Počas stavebných prác. Nepredpokladá sa významnejší negatívny vplyv. Vzhľadom na umiestnenie stavby bude najvýznamnejší vplyv optického znečistenia počas stavebných prác pôsobiť iba z bezprostredných pohľadov od susediacich objektov v rámci zastavaného územia sídla.

Počas prevádzky. V bezprostrednom okolí sa nenachádza žiadna prírodná dominanta (krajina a oblasť s hodnotným obrazom krajiny), ktorú by objekty obytného súboru zatieňovali. Vplyv na tento faktor je nulový.

Významné a pohľadovo exponované historické, kultúrne a prírodné dominanty nebudú vizuálne zatienené a preto vplyv na nebude taktiež nulový. Novovytvárané objekty nebudú predstavovať vizuálnu bariéru vo vnímaní krajiny, pri ich výstavbe budú preferované prírodné materiály a prírodné farby s vylúčením reflexných materiálov a výrazných farebných kombinácií, ktoré by mohli narušovať scenériu okolitej krajiny.

IV.3.12. Vplyvy na štruktúru sídla, architektúru a budovy

Počas stavebných prác. Výstavbou nebude priamo ohrozený a zabraný žiadny objekt. Vlastná stavba nie je vecne ani časovo viazaná na inú výstavbu. Pozitívom bude vytvorenie podmienok pre obytné územie (zaistenie dopravnej obsluhy a doplnenie potrebného technického vybavenia územia) v súlade s navrhovaným funkčným využitím územia podľa platného ÚPN. Nastane zmena funkčného využitia lokality z poľnohospodárskej pôdy na obytné územie so zástavbou obytnými a rodinnými domami a záhradami, miestnou komunikáciou, verejnou zeleňou a inžinierskymi sieťami.

Počas prevádzky. Návrh posudzovanej zástavby vychádza zo súčasného dopytu po stavebných parcelách v sídle a vlastníctva pozemkov. Ovplyvnený je radením pozemkov a možnosťou riešenia dopravy s napojením na existujúci dopravný systém. Každý stavebný pozemok je napojiteľný na sieť technického vybavenia. Architektonické riešenie stavieb v zástavbe sleduje zachovanie obytného charakteru existujúcej zástavby v sídle. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na prioritnú funkciu sídla. Nepredpokladá sa negatívne ovplyvnenie štruktúry a architektúry sídla.

IV.3.13. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, paleontologické a archeologické náleziská

Počas stavebných prác. V čase stavebných prác nedôjde priamo ku stretnutiu s kultúrnymi a historickými pamiatkami. Na lokalite výstavby sa nenachádzajú chránené nerasty a skameneliny, nie sú tu registrované archeologické náleziská, no ich existenciu nie je možné úplne vylúčiť. Ak sa pri výkopových prácach zistia archeologické nálezy, bude potrebné postupovať v zmysle zákona NR SR č. 49/2002 Z. z.

Počas prevádzky. Bez vplyvov.

IV.3.14. Vplyvy na poľnohospodársku výrobu

Počas stavebných prác. Najvýznamnejším dlhodobým nepriamym vplyvom je zníženie obhospodarovanej plochy poľnohospodárskej pôdy a s tým súvisiace zníženie produkcie z dôvodu trvalých záberov ornej pôdy. Z hľadiska doterajšieho využívania územia a z agronomického hľadiska sa jedná o poľnohospodárske pôdy s nízkym produkčným potenciálom.

Počas prevádzky. Bez vplyvu.

IV.3.15. Vplyvy na stavebníctvo, priemyselnú výrobu a odpadové hospodárstvo

Počas stavebných prác. V súvislosti so stavebnými prácami je možné predpokladať nepriamy pozitívny vplyv na stavebníctvo, výrobu jednotlivých výrobkov, technických zariadení a pod. Počas stavebných prác bude produkován odpad zo stavebnej činnosti, od pracovníkov na stavbe a pod. Pri výstavbe je možné množstvo odpadu minimalizovať vhodnou technológiou výstavby. Nepredpokladá sa výrazná produkcia odpadov z obalov a stavebných hmôt, z činnosti stavebných mechanizmov a od pracovníkov na stavbe.

Počas prevádzky. Nepredpokladá negatívny vplyv na stavebníctvo a priemyselnú výrobu. Nakladanie s odpadom na území obce musí byť v súlade s programom odpadového hospodárstva schváleným VZN.

IV.3.16. Vplyvy na dopravu

- Počas stavebných prác. V prvej, prípravnej fáze bude územie počas výstavby napojené z juhu súčasnou prístupovou komunikáciou k existujúcim garážam a nadväzne v pokračovaní existujúcim premostením až po dočasné pripojenie k vetve A. Táto prístupová komunikácia bude v záverečnej fáze prebudovaná na cyklistickú a pešiu komunikáciu.

Výsledné komplexné dopravné napojenie (automobilové, cyklistické a pešie) ako súvisiaca investícia, bude zrealizované z východného smeru novou navrhovanou komunikačnou vetvou 1 funkčnej triedy a kategórie C2 - MO 8/50, v prepojení na súčasnú Radlinského ulicu v polohe poza areál fy Noves okná a.s., funkčnej triedy a kategórie B2 - MZ 8,5/50.

Prípadné znečistenie komunikácie odstráni zhotoviteľ stavby na vlastné náklady. Počas stavebných prác môže vzniknúť na príjazdovej komunikácii zanedbateľné zvýšenie intenzity cestnej premávky, zvýšenie zaťaženia a nárokov na cestnú sieť a s tým súvisiaci zanedbateľný negatívny vplyv zvýšenej cestnej dopravy (intenzita dopravy, nehodovosť, dopravný prúd a pod.). Jedná sa o dočasný a krátkodobý vplyv, ktorý bude trvať iba počas stavebných prác. Realizácia prác nevyžaduje zmeny v organizácii a štruktúre dopravného systému.

Počas prevádzky. Priamu obsluhu realizovaných objektov výstavby bude zabezpečovať komplexné dopravné napojenie (automobilové, cyklistické a pešie) ako súvisiaca investícia, bude zrealizované z východného smeru novou navrhovanou komunikačnou vetvou 1 funkčnej triedy a kategórie C2 - MO 8/50, v prepojení na súčasnú Radlinského ulicu v polohe poza areál fy Noves okná a.s., funkčnej triedy a kategórie B2 - MZ 8,5/50.

Miestnu komunikáciu bude potrebné v prípade potreby čistiť, polievať, vykonávať zimnú údržbu spočívajúcu najmä v odstraňovaní snehu, kontrolovať stav dopravného značenia. Nepredpokladá sa negatívny vplyv z dopravy (napr. zvýšenie intenzity dopravy, hlučnosti, exhalátov).

Kapacitná bilancia statickej dopravy

Základné ukazovatele výhľadového počtu odstavných a parkovacích stojísk vychádzajú z potrieb obyvateľov, zamestnancov a návštevníkov v riešenom území, pričom za krátkodobé parkovanie možno považovať parkovanie do 2 h.

Bývanie - rodinné domy:

Vychádzajúc z návrhu 88 RD je na základe výpočtu potrebná kapacita 194 odstavných miest.

Plochy statickej dopravy -parkoviská sú riešené na vlastnom pozemku rodinných domov, na verejných plochách je potrebné umiestniť len rezervu parkovania pre návštevníkov predstavujúcu 10 % z celkového počtu 18 miest. Návrh rieši 25 pozdĺžnych parkovacích miest pre návrhové vozidlo O2 rozmeru 6,5 x 2,25 m pozdĺž vetvy A. Navrhnutý počet pokryje potreby parkovania návštevníkov riešenej obytnej zóny.

Z uvedeného počtu je potrebné v zmysle vyhl. 532/2002 Z.z. riešiť 4 % parkovacích miest, t.j. 1 miesto, pre imobilných občanov.

V lokalite je už prevádzkovaná hromadná doprava.

IV.3.17. Vplyvy nadväzujúcich stavieb, činností a infraštruktúry

Počas stavebných prác. Pre realizáciu stavebných prác neexistujú žiadne známe technické prekážky. Nebude potrebné realizovať preložky existujúcich inžinierskych sietí. Počas realizácie napojení na inžinierske siete (rekonštrukcia trafostanice, vodovod, plynovod) dôjde na nevyhnutný čas k určitým obmedzeniam. Projekto-

vané práce a staveniskové zázemie musia rešpektovať podzemné a nadzemné inžinierske siete. Pred vlastnou realizáciou zemných prác je potrebné vytýčenie existujúcich inžinierskych sietí v okolí staveniska.

Počas prevádzky. Objekty budú napojené na vodovodnú, kanalizačnú, plynovodnú a NN elektrickú prípojku. Nepriamym pozitívnym vplyvom pre prevádzkovateľov inžinierskych sietí bude zvýšený počet odberateľov zemného plynu, elektrickej energie, pitnej vody. Nepredpokladá sa žiadny negatívny vplyv.

IV.3.18. Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Počas stavebných prác. Nepredpokladá sa negatívny vplyv. Počas stavebných prác môže nastať situácia, že špecifické práce budú zabezpečovať odborní pracovníci bývajúci mimo okolia stavby, ktorí môžu využiť stravovacie služby v obci (krátkodobý a pozitívny vplyv).

Počas prevádzky. Nepredpokladá sa negatívny vplyv na služby, rekreáciu a cestovný ruch. Obyvatelia domov budú využívať ponuku služieb v obci (nepriamy pozitívny vplyv).

IV.3.19. Iné vplyvy

Počas stavebných prác. Nebudú používané zdroje ultrafialového, ultračerveného, rentgénového a rádioaktívneho žiarenia. Navrhované materiály pre stavbu nie sú rádioaktívne. Bez vplyvov.

Počas prevádzky. Prevádzka nepredpokladá vznik osobitných negatívnych foriem fyzikálneho žiarenia. Elektromagnetické žiarenie z elektrického káblového pripojenia je dostatočne odtienené ochranným povrchom kábla a jeho uložením pod zemou. V čase prevádzky zdrojov na výrobu tepla (najmä v čase vykurovacieho obdobia) nastane zvýšená produkcia a uvoľňovanie tepla do ovzdušia s minimálnym negatívnym vplyvom na širšie územie. Nepredpokladá sa významnejší negatívny vplyv vrhania tieňov z novo vybudovaných objektov a z osvetlenia miestnej komunikácie.

IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení. V rámci starostlivosti o bezpečnosť práce, ochranu zdravia a hygienu je nutné vyhotoviť a zabezpečiť také podmienky, aby sa predchádzalo a zabránilo pracovným úrazom, chorobám z povolania, alebo poškodeniu zdravia pracovníkov a obyvateľstva pri realizácii stavby. Bezpečnosť práce a technických zariadení je daná dodržiavaním príslušných predpisov. Možnými zdrojmi ohrozenia zdravia a bezpečnosti pracovníkov je porušovanie predpisov a nariadení pri zemných prácach, betonárskych prácach, prácach na strojoch a strojných zariadeniach a pod. Počas stavebných prác musí ich dodávateľ rešpektovať a dodržiavať príslušné normy, technické a technologické postupy, zákonník práce a pod. Prístupové cesty ku stavbe a zariadeniam musia byť vždy voľné. Údržbu zariadení musia robiť iba kvalifikovaní pracovníci na danú prácu a s požadovanými ochrannými prostriedkami. Bezpečnostné pásma sú dané príslušnými predpismi pre jednotlivé zariadenia a priestory. Pri manipulácii s materiálom musia byť dodržiavané predpisy a osoby vykonávajúce túto činnosť musia byť poučené o bezpečnosti práce. Dôsledným uplatňovaním a rešpektovaním predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci je možné odstrániť všetky riziká poškodenia ľudského zdravia. Realizované práce a použitý materiál musia vyhovovať platným predpisom STN a im súvisiacim predpisom. Je potrebné dodržiavať bezpečnosť práce pre daný druh prevádzky ako aj všeobecne platné bezpečnostné predpisy SÚBP. Ďalej je potrebné, aby obsluha technologických zariadení rešpektovala pokyny pre obsluhu a údržbu uvedené v sprievodnej technickej dokumentácii ku zariadeniam (dodávané s každým zariadením). O zaškolení pre obsluhu konkrétneho zariadenia, resp. pre všeobecné zásady bezpečnosti práce musia byť vedené záznamy v zápisníku BP každého pracovníka. Samotné školenia BP pravidelne vykoná bezpečnostný technik, resp. zabezpečí priamo SÚBP.

Pre prípad úrazu a nasledovné poskytnutie prvej pomoci bude na známom mieste osadená lekárnička s potrebným zdravotníckym materiálom.

Požiadavky na požiaru ochranu. Konštrukčné riešenie jednotlivých objektov bude stanovené individuálne pre každý stavebný objekt, pre ktorý sa vypracuje posúdenie protipožiarnej bezpečnosti stavby.

- Voda na hasenie požiaru. Pre výstavbu stavebných objektov domov je potrebné zabezpečiť vodu na hasenie požiaru. Túto skutočnosť je potrebné rešpektovať pri projektovaní RD. Navrhuje sa osadiť nadzemné hydranty, a to najmenej 5 m a najviac 200 m od stavieb, zároveň musia byť osadené mimo požiarne nebezpečný priestor stavieb. Najnepriaznivejšie umiestnené odberné miesto má mať hydrostatický pretlak najmenej 0,25 MPa.
- Odstupové vzdialenosti. Nakoľko nie je zrejmé, akého konštrukčného celku budú jednotlivé stavby, odporúča sa odstupové vzdialenosti posudzovať až v ďalšom stupni projektovej dokumentácie, hlavne v prípade výstavby drevodomov.
- Prístupová komunikácia. Prístupová komunikácia musí mať trvalo voľnú šírku najmenej 3 m a jej únosnosť na zaťaženie jednou nápravou vozidla musí byť najmenej 80 kN; do trvalo voľnej komunikácie sa nezačítava parkovací pruh. Prístupová komunikácia na zásah musí viesť aspoň do vzdialenosti 30 m od stavby a od vchodu do nej, cez ktorý sa predpokladá zásah. Navrhovaná prístupová cesta bude v najužšom mieste šírky 5,5 m. Prístupná bude aj pre hasičskú techniku. Nástupné plochy a zásahové cesty sa pre rodinné domy nemusia zriaďovať.

Zabezpečenie ochrany zdravia ľudí. Zabezpečenie požadovanej teploty a vlhkosti vzduchu v rodinných domoch bude pomocou obvodovej konštrukcie. Výmena vzduchu bude zabezpečená oknami. Hygienické priestory budú vetrané oknami. Množstvo privedeného vzduchu a násobok výmeny vzduchu musia spĺňať platné hygienické predpisy. Požadované teploty vnútorných priestorov budú zabezpečené vykurovaním. Všetky stavebne oddelené miestnosti budú mať primerané vetranie. Prirodzené osvetlenie miestností bude zabezpečené oknami. Umelé osvetlenie bude pomocou elektrických osvetľovacích telies. Dodržiavanie hygienických predpisov, pravidelným vetraním a údržbou objektu sa zabezpečí ochranu zdravia ľudí.

IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia a prvky územného systému ekologickej stability

IV.5.1. Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Počas stavebných prác. Dotknuté územie sa nachádza v území, ktoré sa podľa zákona č. 543/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov nachádza v prvom stupni územnej ochrany prírody a krajiny s podmienkami ochrany v rozsahu podľa § 12 zákona. Územie nie je súčasťou veľkoplošných a maloplošných chránených území a ich ochranných pásiem, území európskeho významu a chránených vtáčích území (NATURA 2000). Na dotknutom území neboli vyhlásené za chránené žiadne stromy, alebo ich skupiny vrátane stromoradií.

Počas prevádzky. Nepredpokladá sa negatívny vplyv.

IV.5.2. Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Počas stavebných prác. Počas stavebných prác sa nepredpokladá negatívny vplyv na prvky ÚSES vyčlenené na regionálnej a miestnej úrovni. Na dotknutom území výstavby sa nenachádzajú mokrade. Výstavba si nevyžiada výrub drevín a krovinatých porastov.

Počas prevádzky. Nepredpokladá sa negatívny vplyv na okolité biocentrá, biokoridory, genofondovo významné lokality a interakčné prvky vyčlenené na regionálnej a miestnej úrovni.

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

Hodnotenie významnosti očakávaných vplyvov vychádza z určenia najvýznamnejších vstupov a výstupov navrhovanej činnosti identifikovaných v rámci predkladanej environmentálnej dokumentácie. Zvolená bola päťstupňová škála s charakteristikami uplatňovanými rovnako pre negatívne ako aj pozitívne vplyvy:

- ❖ nie je vplyv (navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní zložky životného prostredia, obyvateľstvo, využiteľnosť zeme a kultúrne a historické hodnoty územia),
- ❖ nevýznamný vplyv (ide prevažne o vplyv s charakterom rizika, náhody alebo so zanedbateľným pôsobením alebo príspevkom),
- ❖ málo významný vplyv (vplyv, ktorého pôsobenie je z kvantitatívneho hľadiska minimálne, lokálny vplyv alebo pôsobiaci na málo zraniteľnú zložku životného prostredia, prípadne nie je vnímateľný, alebo je subjektívny),
- ❖ významný vplyv (má dosah na širšie okolie, alebo pôsobí na viac zraniteľnú zložku životného prostredia, prípadne jeho vnímateľnosť je vysoká),
- ❖ veľmi významný vplyv (má regionálny dosah, alebo pôsobí na najzraniteľnejšie zložky ŽP, ovplyvňuje ekologickú únosnosť, prípadne nie je v súlade s príslušnou legislatívou alebo inými normami).

Vplyvy na zložky životného prostredia a obyvateľstvo		- Negatívny + Pozitívny	Bez vplyvu 1 Nevýznamný 2 Málo významný 3 Významný 4 Veľmi významný 5	Priamy P Nepriamy N	Dočasný D Trvalý T	
Kvalita a pohoda obyvateľov	Stavebné práce	-	3	N	D	
	Prevádzka	+	4	P	T	
Sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti	Stavebné práce	+	3	N	D	
	Prevádzka	+	3	P	T	
Zdravotný stav obyvateľstva	Stavebné práce	-	2	N	D	
	Prevádzka	+	3	P	T	
Horninové prostredie	Stavebné práce	-	2	P	T	
	Prevádzka		1			
Pôda	Stavebné práce	-	3	P	T	
	Prevádzka		1			
Ovzdušie	Stavebné práce	-	3	P	D	
	Prevádzka	-	3	P	T	
Mikroklimatické pomery	Stavebné práce		1			
	Prevádzka	-	2	P	T	
Povrchové vody	Stavebné práce		1			
	Prevádzka	-	2	P	T	
Podzemné vody	Stavebné práce	-	2	P	D	
	Prevádzka	-	2	P	T	
Hluková situácia a vibrácie	Stavebné práce	-	3	P	D	
	Prevádzka	-	2	N	T	
Fauna a flóra	Stavebné práce	-	2	P	D	
	Prevádzka	+	2	P	T	
Flóra	Stavebné práce	-	2	P	T	
	Prevádzka	+	2	P	T	
Štruktúra krajiny	Stavebné práce	-	2	P	D	

Vplyvy na zložky životného prostredia a obyvateľstvo		- Negatívny + Pozitívny	Bez vplyvu 1 Nevýznamný 2 Málo významný 3 Významný 4 Veľmi významný 5	Priamy P Nepriamy N	Dočasný D Trvalý T	
Scenéria krajiny	Prevádzka	+	2	P	T	
	Stavebné práce	-	2	P	D	
	Prevádzka	+	2	P	T	
Chránené územia a ich ochranné pásma	Stavebné práce		1			
	Prevádzka		1			
Prvky územného systému ekologickej stability	Stavebné práce		1			
	Prevádzka		1			
Sídlo	Stavebné práce	+	3	P	T	
	Prevádzka	+	3	P	T	
Kultúrne a historické pamiatky	Stavebné práce		1			
	Prevádzka		1			
Poľnohospodárska výroba	Stavebné práce	-	3	N	T	
	Prevádzka		1			
Stavebníctvo, priemyselná výroba, odpady	Stavebné práce	+	3	N	D	
	Prevádzka	-	2	N	T	
Doprava na miestnej úrovni	Stavebné práce	-	2	P	D	
	Prevádzka	-	2	P	T	
Služby, rekreácia a cestovný ruch	Stavebné práce	+	2	N	D	
	Prevádzka	+	2	N	T	

Hodnotenie najvýznamnejších očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia boli podkladom pre návrh opatrení uvedených v kap. IV.10. zámeru.

IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Navrhovaná činnosť nebude mať cezhraničný vplyv na životné prostredie.

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

Nie sú známe ďalšie vyvolané súvislosti, ktoré by mohli negatívne alebo pozitívne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia dotknutého a záujmového územia.

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

Každá výstavba a prevádzka vytvára pre životné prostredie, všetky jeho základné zložky a teda aj pre človeka, určité riziko i napriek opatreniam, ktoré súčasné poznanie procesov umožňujú. Akútnym rizikom je vznik havárií, pri ktorých aj technicky najpodloženejšie opatrenia nemusia postačovať, pretože do nich vstupuje aj ľudský faktor, nekvalitný materiál, nekvalitná práca, sabotáž, vonkajšie vplyvy (napr. vojna), prírodná katastrofa, pôsobenie prírodných síl (vietor, sneh, námraza, mráz, zosuvy, záplavy, zemetrasenie). Napriek tomu technické a prevádzkové opatrenia (napr. prevádzkový poriadok, havarijný plán) musia na čo najnižšiu mieru eliminovať riziko havárií a sú rozpracované v zákonných a technických normách a predpisoch a ich požiadavky pri projekcii a prevádzke musia byť dôsledne dodržané. Všetky stavebné objekty budú realizované na základe stavebného povolenia, v ktorom budú premietnuté všetky podmienky realizácie tak, aby boli dodržané všetky platné legislatívne podmienky smerujúce k eliminácii negatívnych vplyvov. Pre zabezpečenie fyzického oddelenia stavebných činností realizovaných na ploche staveniska od verejných priestorov dodávateľ stavby zrealizuje všetky dostupné opatrenia. Počas stavebných prác je možnosť vzniku havarijných situácií

(pri doprave, stavebných prácach) v prípade hrubého nedodržania predpisov, prevádzkového poriadku, zlyhaním technických zariadení a pod. Dôsledkom havárie môže byť kontaminácia prostredia (napr. pri úniku škodlivín do okolitého prostredia z dôvodu havárie), záplava, hmotné škody, poškodenie zdravia, smrť. Za riziká možno považovať aj potenciálne úrazy pracovníkov vplyvom zlyhania technických zariadení. Niektoré riziká je možné minimalizovať bežnými opatreniami a dodržiavaním všeobecne záväzných právnych predpisov, noriem, manipulačných, požiarnych a havarijných plánov. Špeciálne preventívne alebo bezpečnostné opatrenia (varovné systémy) nie sú nutné. Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti je vznik mimoriadnych situácií málo pravdepodobný a v prípade, že k nim dôjde, sa nepredpokladajú závažnejšie dôsledky.

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

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané (predpokladané) vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas stavebných prác a prevádzky. Tento cieľ je možné dosiahnuť opatreniami, ktoré sa viažu na jeden alebo na viac vplyvov zároveň. Opatrenia sa po ich akceptácii včleňujú do rozhodovacieho procesu a stávajú sa súčasťou ďalších konaní a povoľovacích činností.

OPATRENIA REALIZOVANÉ V PRIEBEHU PROJEKČNÝCH A STAVEBNÝCH PRÁC

- Zabezpečiť súlad funkcie časti územia navrhovanej činnosti a funkcie dotknutých plôch v rámci územného plánu mesta Sp. Nová Ves, strety záujmov riešiť v zmysle príslušných predpisov.
- Pred realizáciou zemných prác zabezpečiť vytýčenie inžinierskych sietí v priestore a v okolí staveniska.
- Ak sa pri výkopových prácach zistia archeologické nálezy, bude potrebné postupovať v zmysle zákona NR SR č. 49/2002 Z. z.
- Rešpektovať príslušné ustanovenia zákona NR SR č. 543/2002 Z. z., zákona NR SR č. 364/2004 Z. z., zákona NR SR č. 220/2004 Z. z. a súvisiacich predpisov.
- Eliminovať zbytočné prejazdy techniky po nespevnených plochách a častosť prejazdov zohľadniť vzhľadom k atmosférickým podmienkam.
- Stavenisko vybaviť potrebným množstvom sorbentov ropných látok (napr. VAPEX).
- Zakrytie prepravovaných a skladovaných stavebných materiálov a surovín, ktoré vykazujú sklony k prášeniu. V prípade potreby zvlhčovať povrch staveniska, skladovaných zemín a príjazdovej komunikácie a zamedziť tak prášeniu pri prejazdoch strojov, zariadení a dopravných prostriedkov.
- Úzkostránne udržiavať príjazdovú komunikáciu v čistote.
- Dokonalou organizáciou práce vylúčiť zbytočné prejazdy dopravných prostriedkov, stavebných mechanizmov a zariadení, ako aj činnosť motorov naprázdno.
- Vegetačné úpravy územia je potrebné vykonať bezprostredne po realizácii zemných prác.
- Realizované nepriepustné žumpy na akumuláciu splaškových vôd musia mať dostatočnú kapacitu.
- V podmienkach povolenia zaviazat' vlastníkov RD napojiť sa na verejnú kanalizáciu.

OPATRENIA REALIZOVANÉ V PRIEBEHU PREVÁDZKY

- Zabezpečiť pravidelnú kontrolu a údržbu inžinierskych sietí a súvisiacich zariadení.
- Podľa potreby vykonávať údržbu miestnej komunikácie a verejnej zelene.
- Dbat' na čistotu lokality, nevytvárať divoké skládky odpadu.

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

V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, na dotknutých pozemkoch by sa očakávaný vývoj len málo odlišoval od terajšieho stavu. Územie by bolo aj naďalej využívané na poľnohospodárske účely. Nenašlo by zhodnotenie lokality na obytné územie s vyhovujúcim napojením na inžinierske siete.

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

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore so smernou a záväznou časťou Územného plánu VÚC Košického samosprávneho kraja, na úrovni VÚC nie je riešené priestorové a funkčné využitie územia charakteru navrhovanej činnosti. Na úrovni mesta je dotknuté územie riešené Územným plánom mesta Spišská Nová Ves.

Navrhovaná činnosť nadväzuje na koncepciu rozvoja mesta v západnej časti sídla, v zmysle platného ÚPN. Výstavba a prevádzka posudzovaných stavebných objektov spadá medzi verejnoprospešné stavby. Návrh vychádza zo súčasného dopytu po stavebných parcelách v obci, vlastníctva a radenia pozemkov a možnosťou riešenia dopravy s napojením na existujúci dopravný systém, čo predurčuje modifikácie v riešení miestnej dopravy a elektrického NN napojenia s rekonštrukciou trafostanice.

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

Cieľom predloženej dokumentácie je posúdenie vplyvov činnosti na životné prostredie, zdravie obyvateľstva, ako aj návrh opatrení na elimináciu predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľstvo záujmového územia. Pri hodnotení vplyvov sa vychádzalo z analýz prírodných podmienok, analýzy poznatkov o území, charakteristiky zdrojov znečistenia, identifikácie stretov záujmov, charakteru navrhovanej činnosti, definovania dopadov a vplyvov na ŽP a obyvateľstvo s návrhom opatrení na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo.

Z hľadiska predpokladaných vplyvov na kvalitu a pohodu obyvateľstva možno považovať vplyvy najmä počas trvania stavebných prác (napr. prašnosť, exhaláty, hlučnosť), ktoré však budú vzhľadom na charakter, rozsah a lokalizáciu navrhovanej činnosti dočasné, málo významné a budú iba lokálneho charakteru. Počas realizácie napojení (vodovod, plynovod, rekonštrukcia trafostanice) dôjde na nevyhnutný čas k určitým obmedzeniam. Nepredpokladá sa negatívny vplyv na zdravie obyvateľstva. Stavebné práce budú realizované v území, ktoré sa podľa zákona č. 543/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov nachádza v prvom stupni územnej ochrany prírody a krajiny s podmienkami ochrany v rozsahu podľa § 12 zákona. Realizácia navrhovanej činnosti si vyžiada trvalý záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu so zmenou v druhu pozemku z ornej pôdy na zastavané plochy a nádvoria, záhrady, ostatné plochy. Dotknutý priestor nie je zvlášť druhovo ani ekosystémovo chránený. Počas stavených prác nebude potrebný výrub drevín. Posudzované stavebné objekty nezasahujú do vodného toku a jeho brehov, zemné práce budú realizované nad hladinou podzemnej vody. Napojenie obytného súboru na elektrickú energiu je riešené podzemným káblom.

Pozitívom realizácie navrhovanej činnosti bude vytvorenie podmienok pre obytné územie so zabezpečením dopravnej obsluhy a potrebného technického vybavenia územia v súlade s navrhovaným funkčným využitím územia podľa platného ÚPN. Miestna komunikácia sa bude v prípade potreby čistiť a polievať, vykonávať sa bude jej zimná údržba. Počas vegetačného obdobia bude zabezpečená údržba verejnej zelene. Miestna komunikácia bude osvetlená, zabezpečený bude odvoz odpadov. Produkcia výfukových plynov z dopravy po miestnej komunikácii je vzhľadom na jej zanedbateľný objem a intenzitu nevýznamná. Vykurovanie a príprava TÚV v rodinných domoch bude prevažne plynovými kotlami, v menšej miere tuhými palivami. Tak tiež sa predpokladá využívanie elektrickej energie a obnoviteľných zdrojov energie (napr. slnečné kolektory,

tepelné čerpadlá). Po vybudovaní verejnej splaškovej kanalizácie budú splaškové odpadové vody odvádzané na ich prečistenie do ČOV s ich následným vyústením do rieky Hornád. Zrážková voda z povrchového odtoku z komunikácií bude zachytávaná uličnými vpustami a prípojkami odvádzaná do navrhovanej dažďovej kanalizácie a následne vyústená do blízkeho potoka Brusník. Neuvažuje sa so zachytávaním zrážkových vôd zo striech RD. Tieto budú likvidované na jednotlivých pozemkoch (vsakovanie, zdroj úžitkovej vody a pod.)

Pestovanie poľnohospodárskych plodín PD bude nahradené verejnou zeleňou, zatravnenými plochami pri rodinných domoch, záhradkami a záhradami s ovocnými stromami. Taktiež nastane zmena v živočíšstve dotknutého priestoru: zo živočíšnych spoločenstiev obhospodarovanej poľnohospodárskej pôdy na zoocenózy ľudských obydľí a ich okolia (rodinné domy, záhradky, úžitkové záhrady, okrasné plochy). S prevádzkou obytného súboru nie sú spojené žiadne činnosti, ktoré produkujú záťaž s možnými nepriaznivými dôsledkami na zdravie človeka a neovplyvňujú negatívne ani kvalitu a pohodu života miestneho obyvateľstva.

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

Na základe komplexného posúdenia možno považovať navrhovanú činnosť za environmentálne prijateľnú.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

V.1. Porovnanie variantov

Pri porovnávaní variantov sa vychádza z využitia posudzovaného územia pre:

- tzv. *nulový variant*, t.j. ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala. Na dotknutých pozemkoch by sa očakávaný vývoj len málo odlišoval od terajšieho stavu, územie by bolo naďalej využívané pre poľnohospodárske účely.
- *navrhovanú činnosť* - v jednom variantnom riešení. Účelom je vytvoriť podmienky pre obytné územie v súlade s navrhovaným funkčným využitím územia podľa platného ÚPN. Predmetom je príprava obytného súboru pre realizáciu bytovej výstavby, so zabezpečením dopravnej obsluhy a doplnením potrebného technického vybavenia územia.

V.2. Výber optimálneho variantu

V procese posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti neboli vyhodnotené žiadne negatívne vplyvy činnosti, ktoré by znamenali významné poškodenie životného prostredia a zdravia obyvateľstva, alebo ktoré by spôsobili významné zníženie kvality a pohody života obyvateľov. Posudzovaná lokalita má z pohľadu umiestnenia navrhovanej činnosti nasledovné výhody: vhodné umiestnenie vo vzťahu k jestvujúcej obytnej zóne, súlad s navrhovaným funkčným využitím územia podľa platného ÚPN, dopravné napojenie na cestnú sieť a bezproblémová možnosť napojenia obytného územia na inžinierske siete.

Pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti sa vychádzalo z analýz prírodných podmienok (horninové prostredie, pôda, voda, ovzdušie, fauna, flóra, biotopy, krajina a pod.), analýzy poznatkov o území (obyvateľstvo, infraštruktúra, hospodárske aktivity a pod.), charakteristiky zdrojov znečisťovania, identifikácie stretov záujmov (chránené územia, ochranné pásma, ÚSES a pod.), charakteru navrhovanej činnosti (vstupy a výstupy), definovania dopadov, vplyvov na životné prostredie a obyvateľstvo s návrhom opatrení na zmierňovanie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo.

Z urbanistického hľadiska realizácia navrhovanej činnosti nebude narúšať funkčné a priestorové usporiadanie územia stanovené strategickou dokumentáciou mesta. Negatívne vplyvy pri dodržaní navrhovaných opatrení nedosahujú parametre, ktoré by spôsobovali významné zmeny kvality životného prostredia a taktiež nevytvárajú predpoklady pre závažné negatívne ovplyvnenie zdravotného stavu obyvateľstva, ako aj jeho pohody a kvality života. Z uvedených dôvodov je možné pokladať realizáciu zámeru za environmentálne a ekonomicky vhodnú a technicky realizovateľnú. Navrhované opatrenia sú z hľadiska technicko-ekonomickej realizovateľnosti realizovateľné.

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

VI. Mapová dokumentácia



Prehľadná situačná mapa



VII. Dopĺňujúce informácie k zámeru

VII.1. Dokumentácie, štúdie, stanoviská

ARCH.EKO - Ateliér architektúry, urbanizmu a ekológie, s.r.o., Dokumentácia pre územné rozhodnutie, október 2017.

Okresný úrad Spišská Nová Ves, Odbor starostlivosti o životné prostredie, list *upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti* č.j. OU-SN-OSZP-2018/003008/ZGM zo dňa 15.02.2018

VII.2. Použitá literatúra a ostatné pramene

MATULA, M., et al., 1988: *Atlas inžinierskogeologických máp SSR 1:200 000*. Bratislava : Katedra inžinierskej geológie Prírodovedeckej fakulty UK, Slovenský geologický úrad, Geologický ústav Dionýza Štúra, 1988.

MAZÚR, E. et al., 1980: *Atlas Slovenskej socialistickej republiky*. Bratislava : Slovenská akadémia vied a Slovenský úrad geodézie a kartografie, 1980.

ŠUBA, J. et al., 1984: *Hydrogeologická rajonizácia Slovenska*. Bratislava : Slovenský hydrometeorologický ústav, 1984.

Atlas krajiny SR, 2002

Katalóg biotopov Slovenska, 2002.

Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Spišská Nová Ves.

Zmeny a doplnky Územného plánu veľkého územného celku Košický kraj

Územný plán mesta Spišská Nová Ves, Zmeny a doplnky 2014

www.geology.sk

<http://mapy.tuzvo.sk/HOFM/>

<http://www.skgeodesy.sk/sk/ugkk/geodezia-kartografia/standardizacia-geografickeho-nazvoslovia/nazvy-vod/>
www.cdb.sk, www.enviro.gov.sk, www.enviroportal.sk, www.geology.sk,
www.mapy.atlas.sk, www.minzp.sk, www.pamiatky.sk, www.podnemapy.sk,
www.shmu.sk, www.sopsr.sk, www.spisskanovaves.sk, www.statistics.sk,
www.telecom.gov.sk, www.uzis.sk, www.uzemneplany.sk

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Spišská Nová Ves, jún 2018

IX. Potvrdenie správnosti údajov

IX.1. Spracovateľ zámeru

SLOVZEOLIT spol. s r. o. Spišská Nová Ves

Školská 5, 052 01 Spišská Nová Ves

www.zeolit.sk

odborne spôsobilá osoba na posudzovanie vplyvov na ŽP podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP v znení neskorších právnych predpisov

IX.2. Potvrdenie správnosti údajov

Za správnosť údajov environmentálneho charakteru zodpovedá spracovateľ zámeru.

Za údaje technického charakteru zodpovedá navrhovateľ.

Oprávnený zástupca spracovateľa: Ing. Miloš Beharka

Oprávnený zástupca navrhovateľa: Ing. Stanislav Derfényi