

O B S A H

	str.
I. Základné údaje o navrhovateľovi	4
I.1. Názov (meno)	4
I.2. Identifikačné číslo	4
I.3. Sídlo	4
I.4. Oprávnený zástupca obstarávateľa.....	4
I.5. Kontaktná osoba, miesto konzultácie	4
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti	5
II.1. Názov	5
II.2. Účel	5
II.3. Užívateľ	5
II.4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a podobne)	5
II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)	5
II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000)	6
II.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.....	6
II.8. Stručný opis technického a technologického riešenia.....	6
II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)	15
II.10. Celkové náklady (orientačné).....	16
II.11. Dotknutá obec.....	16
II.12. Dotknutý samosprávny kraj	16
II.13. Dotknuté orgány.....	16
II.14. Povoľujúci orgán	16
II.15. Rezortný orgán	16
II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	16
II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	16
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	17
III.1. Charakteristika prírodného prostredia	17
III.1.1. Horninové prostredie.....	17
III.1.2. Klimatické pomery.....	20
III.1.3. Hydrologické pomery	22
III.1.4. Pôdna charakteristika	22
III.1.5. Fauna, flóra, vegetácia.....	23
III.1.6. Chránené územia.....	25
III.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.....	29
III.2.1. Štruktúra krajiny.....	29
III.2.2. Scenéria.....	30
III.2.3. Ochrana krajiny.....	31
III.2.4. Územný systém ekologickej stability	31
III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.....	34
III.3.1. Obyvateľstvo.....	35
III.3.2. Sídla	35

III.3.3. Priemysel	35
III.3.4. Poľnohospodárstvo	35
III.3.5. Lesné hospodárstvo.....	35
III.3.6. Doprava	35
III.3.7. Služby.....	36
III.3.8. Rekreačia a cestovný ruch.....	36
III.3.9. Kultúrnohistorické pamiatky	36
III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.....	36
III.4.1. Geologické a geomorfologické pomery	36
III.4.2. Kvalita ovzdušia	36
III.4.3. Kvalita vôd	37
III.4.4. Kvalita pôdy a homínového prostredia	39
III.4.5. Hodnotenie biotickej kvality vegetácie.....	40
III.4.6. Skládky, smetiská, devastované plochy	40
III.4.7. Hluk	40
III.4.8. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva	40
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	40
IV.1. Požiadavky na vstupy	40
IV.1.1. Záber pôdy.....	40
IV.1.2. Chránené územia a ochranné pásma	41
IV.1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje	41
IV.1.4. Dopravná a iná infraštruktúra.....	41
IV.1.5. Nároky na pracovné sily.....	41
IV.1.6. Iné nároky.....	41
IV.2. Údaje o výstupoch	41
IV.2.1. Ovzdušie a zápach	41
IV.2.2. Odpadové vody	42
IV.2.3. Odpady	42
IV.2.4. Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu.....	44
IV.2.5. Žiarenia.....	44
IV.2.6. Nebezpečné látky	44
IV.2.7. Vyvolané investície	44
IV.3. Údaje o predpokladaných priamy a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.....	44
IV.3.1. Vplyvy na obyvateľstvo	44
IV.3.2. Vplyvy na geologickú stavbu, geodynamické javy a geomorfologické pomery	45
IV.3.3. Vplyvy na klimatické pomery.....	45
IV.3.4. Vplyvy na ovzdušie	46
IV.3.5. Vplyvy na vodné pomery.....	46
IV.3.6. Vplyvy na pôdu a poľnohospodárstvo.....	47
IV.3.7. Vplyvy na biotu	48
IV.3.8. Vplyvy na krajinu – štruktúru, využitie a scenériu	50
IV.3.9. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme, kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziská, paleontologické náleziská, geologické lokality, kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.....	52
IV.3.10. Vplyvy na dopravu.....	53

IV.3.4. Iné vplyvy navrhovanej činnosti.....	53
IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík	54
IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	54
IV.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	55
IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	58
IV.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	59
IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	59
IV.9.1. Pôda a horninové prostredie	37
IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	60
IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	64
IV.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	64
IV.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	64
IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	65
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu.....	66
V.1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU	66
V.2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY	67
V.3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU	68
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia.....	68
VII. Doplnujúce informácie k zámeru.....	68
VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov.	68
VII.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.....	69
VII.3. Ďalšie doplnujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.....	69
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru.....	71
IX. Potvrdenie správnosti údajov.....	72
IX.1. Spracovatelia zámeru	72
IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	72

PRÍLOHY:

- Príloha č.1 - Umiestnenie navrhovanej činnosti – širšie vzťahy
- Príloha č.2 - Umiestnenie navrhovanej činnosti – situácia
- Príloha č.3 - Uloženie plynového potrubia vo výkope

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. NÁZOV (MENO)

Obec Stretava

I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

IČO: 00325821

I.3. SÍDLLO

Obecný úrad Stretava č.12, 072 13 Palín

I.4. KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRAVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Oprávneným zástupcom navrhovateľa je:

Roman Hudy – starosta obce
adresa: Obecný úrad Stretava č. 1, 072 13 Palín
tel: 056/649 72 04, 0904/929 258
fax: 056/688 38 11
e-mail: ocustretava@stonline.sk

I.5. ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY

Kontaktnou osobou je:

Roman Hudy – starosta obce
adresa: Obecný úrad Stretava č. 1, 072 13 Palín
tel: 056/649 72 04, 0904/929 258
fax: 056/688 38 11
e-mail: ocustretava@stonline.sk

Zodpovedný riešiteľ technického projektu:

Ing. Gabriel Fako,
Projektant UVK, kotolne, plyn, ZTI, PO
073 01 Jasenov 65
Kontakt: 0905 433 346

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1. NÁZOV

„Rozšírenie distribučnej siete STL plynovodu STRETAVA – ul. Rómska“

II.2. ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti je rozšírenie distribučnej siete STL plynovodu v obci Stretava, k.ú. Stretava, okres Michalovce, pre výstavbu pripojovacích plynovodov pre rodinné domy na ulici Rómskej v obci Stretava. Jedná sa o rozšírenie STL distribučného plynovodu.

Na existujúci STL distribučný plynovod DN 80 z ocelového materiálu (ID131521), s prevádzkovým pretlakom plynu max. 100 kPa sa na parcele č. C-KN 548, kat. úz. Stretava, napojí navrhovaný STL distribučný plynovod z potrubia PE100 d90x5,2 SDR 17,6, p=100 kPa, s celkovou dĺžkou 444,4 m.

Rozšírenie distribučnej siete STL plynovodu v obci Stretava bude realizované na parcelách č. 36, 38, 39/1, 40, 42, 44/1, 48/1, 579/1, 580/3 k.ú. Stretava.

Účelom navrhovanej činnosti je zároveň aj výstavba desať pripojovacích plynovodov k rozšírenej distribučnej sieti, ktoré budú slúžiť pre plynifikáciu jestvujúcich rodinných domov na ulici Rómskej v obci Stretava, k.ú. Stretava, okres Michalovce.

II.3. UŽÍVATEĽ

Obec Stretava.

II.4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (NOVÁ ČINNOSŤ, ZMENA ČINNOSTI A PODOBNE)

Jedná sa o ekologickú líniovú stavbu, nevýrobného charakteru. Potreba rozšírenia distribučnej siete STL plynovodu a výstavba pripojovacích plynovodov k rodinným domom v obci Stretava vychádza z potreby riešenia problému vykurovania marginalizovanej skupiny obyvateľov obce Stretava;

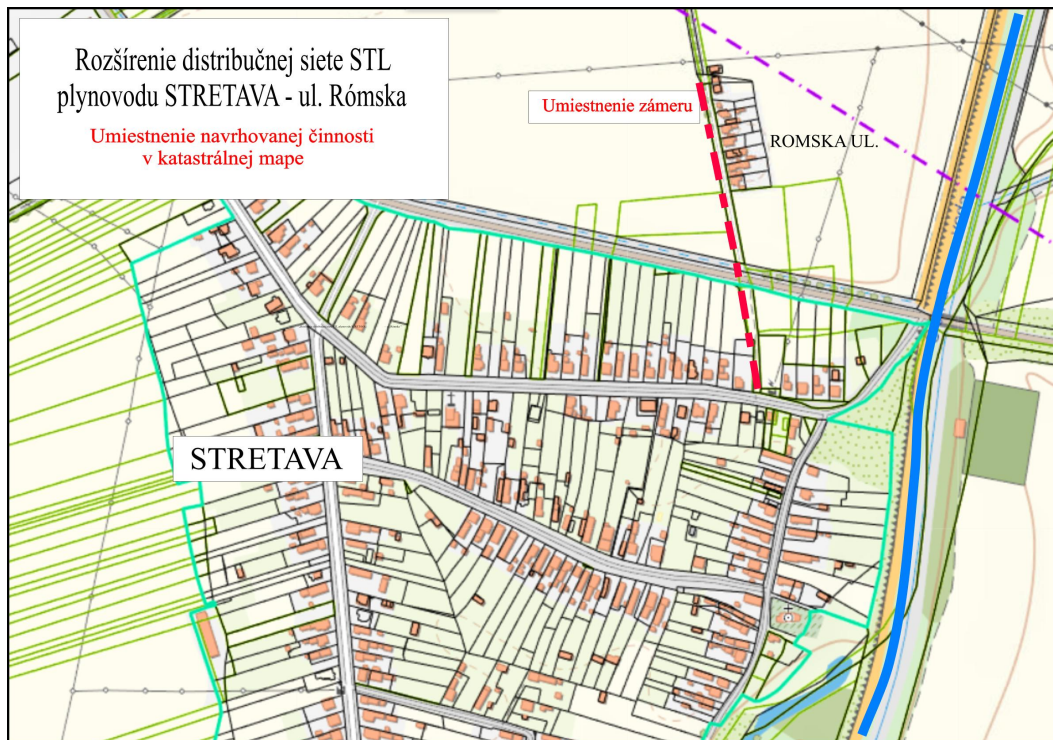
II.5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ČÍSLO)

<u>Kraj:</u>	Košický
<u>Okres:</u>	Michalovce
<u>Obec:</u>	Stretava
<u>Katastrálne územie :</u>	Stretava

Navrhovaná stavba je situovaná v intraviláne obce Stretava na parcelách č. 36, 38, 39/1, 40, 42, 44/1, 48/1, 579/1, 580/3 a 548 k.ú. Stretava.

II.6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Obrázok 1: Umiestnenie zámeru – širšie vzťahy



II.7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Celková doba výstavby:	6 mesiacov
Zahájenie výstavby:	10/ 2020
Ukončenie výstavby:	04/ 2021

Termíny sa spresnia po výberovom konaní dodávateľa stavby.

II.8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Objektová skladba:

SO 01 - ROZŠÍRENIE DISTRIBUČNEJ SIETE STL PLYNOVODU

SO 02 - PRIPOJOVACIE PLYNOVODY PRE DESAŤ ODBERNÝCH MIEST

SO 01 – Rozšírenie distribučnej siete STL plynovodu

Jedná sa o rozšírenie STL distribučného plynovodu a pripojovacích plynovodov k rodinným domom v obci Stretava. Na existujúci STL distribučný plynovod DN 80 z ocelového materiálu (ID131521), s prevádzkovým pretlakom plynu max. 100 kPa sa na parcele č. C-KN 548, kat. úz. Stretava, napojí navrhovaný STL distribučný plynovod z potrubia PE100 d90x5,2 SDR 17,6, p=100 kPa, s celkovou dĺžkou 444,4 m.

Napojenie na jestvujúci plynovod bude balónovaním s obtokom, pomocou uzatváracieho systému RVB 2010-F1, ktorý umožňuje uzatvorenie potrubia pod tlakom, bez úniku média. Navrhovaný obtok PE d63x5,8, SDR11 bude vedený v zelenom páse vid'. výkres situácia. Odstávková balónovacia súprava bude DN80. Po inštalácii odstávkových vodných balónovacích súprav FASTRA a po odplynení a prepláchnutí odstavenej časti plynovodu dusíkom bude vykonaný výrez potrubia v min. vzdialenosti 2 m od odstávkových zariadení. Pripojenie balónovacej súpravy k potrubiu je cez príslušné tvarovky. Prevádzkové tlaky uzatváracieho potrubia sú rozdielne podľa dimenzie potrubia a počtu nasadených uzatváracích telies:

Počet uzatváracích telies (nasadených komôr) na každej strane uzávierky:

- a) 1 teleso $DN \leq 150$ a uzatvárací tlak ≤ 3 kPa
- b) 2 telesá za sebou pri prekročení ktoréhokoľvek vyššie uvedeného ukazovateľa

Maximálne uzatváracie tlaky pri použití 2 uzatváracích telies za sebou pri DN 65 – DN 100 je max. 300kPa.

Technologický postup spracuje dodávateľ stavby v súlade s platnými STN a TPP a následne ho prerokuje a odsúhlasí s prevádzkovateľom siete SPP-distribúcia, a.s..

Pred výkopovými prácami bude plynovod vytyčený na základe objednávky pracovníkmi SPP-d, a.s.

Na plynovode budú vykopané montážne jamy o rozmeroch 1,5x2,0 m pre balónovacu súpravu, taktiež v bode napojenia navrhovaného plynovodu na existujúci plynovod bude vykopaná montážna jama 1,5x2,0m. Pre navrhovaný distribučný plynovod bude po trase vykopaná ryha šírky 0,6 m.

Na uzatvorené potrubie sa napojí navrhované rozšírenie distribučnej siete. V bode napojenia sa vyreže potrubie DN80, po očistení a odmastení sa vsadí radový T-kus DN80/DN80, za ktorým sa osadí prechodka ocel'/plast typ USTR DN80/d90. Za prechodkou sa napojí navrhovaný PE distribučný plynovod vedený v zeleni podľa výkr. č. 05-situácia.

Potrubie vedené pod komunikáciami sa uloží do chráničiek z PE potrubia d160x9,1, dĺžky 6,5 m, 11m a 8m. Konce chráničiek sa utesnia tesniacimi manžetami. Pre vystredenie potrubia sa použijú klzné objímky. Na vyššie položených koncoch chráničiek sa umiestnia čuchačky z PE potrubia d32x3,0 a vyvedú sa nad terén do poklopov. Čuchačky musia byť pevne a tesne pripojené a konce musia byť chránené proti vnikaniu vody a nečistôt.

Potrubie vedené pod rigolom a pod odvodňovacím kanálom sa uloží do ochrannej rúrky PE d160x9,1, dĺžky 3,5m a 9,5m. Konce ochranných rúr sa utesnia tesniacimi manžetami. Koniec plynovodu sa vo vzdialenosti 441,4 m od bodu napojenia na existujúci plynovod ukončí elektrotvarovkovým klenutým dnom typ MV d90. Na konci navrhovaného plynovodu a v miestach lomov sa na terén osadia orientačné stĺpiky. Na lomy potrubia po trase navrhovaného plynovodu sa použijú elektrotvarovkové kolená W90°d90 a W30°d90.

Na vyhľadávanie trasy plynovodu bude na potrubie pripevnený signalizačný medený vodič s prierezom 4 mm² s izoláciou do zeme. Spoje vodičov je potrebné previesť vodotesne. Vývody signalizačného vodiča sa umiestnia na orientačné stĺpiky

OS1, OS5 a OS8. Nad vrstvou pieskového obsypu bude uložená výstražná PE fólia š. 300 mm, žltej farby, s nápismi POZOR PLYN !

Po uložení potrubia na dno ryhy (pred zasypaním) musí byť prevedené **geodetické zameranie skutočného prevedenia plynovodu**. V geodetickom zameraní musia byť zamerané všetky inžinierske siete, ktoré boli pri výstavbe odokryté, alebo sa nachádzajú v ochrannom pásme plynovodu. Porealizačné zameranie musí byť prekontrolované v SPP-d min. 7 dní pred preberacím konaním.

TECHNICKÉ ÚDAJE ROZŠÍRENIA DISTRIBUČNEJ SIETE

Parametre plynu : zemný plyn naftový

výhrevnosť : 9,676 kWh/Nm³

dimenzia : d90x5,2

materiál : PE-100, SDR 17,6

prevádzkový tlak plynu : STL 100,0 kPa

celk. dĺžka rozšírenia distribuč. siete : 444,4 m

maximálna hodinová spotreba plynu : 36,00 Nm³/hod

predpokladaná ročná spotreba plynu : 18 000 Nm³/rok

ZARADENIE PLYNOVÉHO ZARIADENIA

Podľa Vyhl. č. 508/2009 Z.z. MPSVaR SR je plynové zariadenie – distribučný plynovod vyhotovený z PE rúr zaradený do skupiny **IV/B/g** – rozvod plynu so vstupným pretlakom do 0,4 MPa.

Technické zariadenia skupiny A a technické zariadenia skupiny B sa považujú za vyhradené technické zariadenia. Podľa §5, ods.3 Vyhl. č. 508/2009 Z.z. vyrábať, montovať na mieste budúcej prevádzky a rekonštruovať vyhradené technické zariadenie možno iba podľa konštrukčnej dokumentácie, ku ktorej bolo vydané odborné stanovisko v zmysle §14, ods.1 písm. d) zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Po ukončení montáže, pred uvedením do prevádzky tohto plynového zariadenia je nutné vykonať úradnú skúšku oprávnenou právnickou osobou podľa §12 Vyhl. č. 508/2009 Z.z. MPSVaR SR, odbornú prehliadku a odbornú skúšku revíznym technikom podľa §13 Vyhl. č. 508/2009 Z.z. MPSVaR SR.

Odbornú prehliadku a odbornú skúšku nahrádza úradná skúška, ktorá bola vykonaná v rovnakej lehote.

Počas prevádzky je nutné vykonávať odborné prehliadky a odborné skúšky revíznym technikom nasledovne : odborná prehliadka každé 3 roky, odborná skúška každých 6 rokov.

Všetky prvky inštalácie musia byť certifikované pre požadované technické parametre. Pri realizácii je potrebné dodržať nasledovné predpisy : STN EN 12007-1, STN EN 12007-2, STN 050610, STN 73 6005, TPP 702 01, TPP 702 02 a súvisiace predpisy.

Uvedeniu zariadenia do prevádzky musí predchádzať vykonanie funkčnej skúšky celku s vydaním východiskovej revíznej správy.

Dodržanie bezpečnostných predpisov je v povinnostiach realizačnej firmy. Venovať zvýšenú pozornosť protipožiarным opatreniam, práce realizovať za prítomnosti požiarného technika organizácie.

Uvedenie do prevádzky /napustenie plynu, odvzdušnenie, odplynenie/ plynovodov sa vykoná podľa STN EN 12007-2 a TPP 702 01. Proces odvzdušňovania plynovodu, odplynovania a vykonávania tlakovej skúšky plynovodu plynom sa považuje za činnosť spojenú so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru podľa § 1 Vyhlášky MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii.

Vyhodnotenie nebezpečenstiev a rizík:

Zariadenie je navrhnuté v zmysle platných predpisov – najmä vyhl. MPSVaR SR 508/2009 Z.z., vyhl. č. 478/2002 Z.z., vyhl. 25/1984 Z.z., 59/1982 Z.z., vyhl. č. 124/2006 Z.z., vyhl. č. 147/2013 Z.z., vyhl. č. 396/2006 Z.z., STN EN 12007-1,2,3,4, STN EN 12 327, TPP 702 01, TPP 702 02.

Riziká obsiahnuté v tomto projekte sú uvedené a zohľadnené v horeuvedených predpisoch. Dodržanie predpisov riziká minimalizuje a nie je potrebné ich zvláštne prehodnocovanie.

SO 02 Pripojovacie plynovody pre desať odberných miest

Jedná sa o výstavbu pripojovacích plynovodov v rámci rozšírenia distribučnej siete. Každý navrhovaný pripojovací plynovod sa napojí na novonavrhovaný STL distribučný plynovod pomocou prípojkovej navrtavacej armatúry s extra dlhou odbočkou typ DAA d90/32, za ktorou sa osadí objímka MB d32. Pripojovacie plynovody sú navrhnuté z potrubia PE d32x3,0 SDR 11 a sú vedené po parcelách C-KN 49, C-KN 579/1, C-KN 578 a C-KN 580/1. Dĺžky jednotlivých pripojovacích plynovodov sú uvedené vo výkresovej dokumentácii. Každý pripojovací plynovod sa pod cestou uloží do chráničky z PE potrubia d63x5,8. Konce chráničky sa utesnia tesniacou manžetou. Pre vystredenie potrubia sa použijú klzné objímky. Na vyššie položenom konci chráničky sa umiestni čuchačka z PE potrubia d32x3,0 a vyvedie sa nad terén do poklopu. Čuchačka musí byť pevne a tesne pripojená a koniec musí byť chránený proti vnikaniu vody a nečistôt.

Vyústenie pripojovacích plynovodov bude na hranici verejného a súkromného pozemku, na verejne prístupnom mieste tak, aby pri pripájaní žiadateľov nebola potrebná žiadna úprava pripojovacieho plynovodu. Nad terén potrubia vystupujú v ochrannej rúrke DN50 na parcelách C-KN 36, 38, 39/1, 40, 42, 44/1, 48/1, 579/1 a 580/3, kde sa osadia prechodky plast/ocel' s vonkajším závitom typ USTN d32/1" a pripojovacie plynovody budú ukončené hlavnými uzávermi plynu – guľovými kohútmi plynovými závitovými DN25 v plastových skrinkách – verejne prístupných. RTP nie sú súčasťou pripojovacích plynovodov. Potrubia pripojovacích plynovodov budú spádované v smere do distribučného plynovodu.

Na vyhľadávanie trasy pripojovacích plynovodov bude na potrubie pripevnený signalizačný medený vodič s prierezom 4 mm² s izoláciou do zeme, typ HMPE. Spoje vodičov je potrebné previesť vodotesne. Vývody signalizačných vodičov sa umiestnia do skriniek domových regulačných zostáv.

Vo vzdialenosti 0,2 m nad povrchom plynovodu bude uložená po celej dĺžke plynovodu výstražná fólia žltej farby.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Parametre plynu : zemný plyn naftový

výhrevnosť : 9,676 kWh/Nm³

počet odberných miest : 10

dimenzia : d32x3,0

materiál : HDPE 100, SDR 11

prevádzkový tlak plynu : STL 100,0 kPa

celk. dĺžka pripoj. plynovodov : 68,6 m + 22 m zvislé časti = 90,6 m

celk. max. hod. spotreba plynu : 10 x 3,6 Nm³/hod = 36,00 Nm³/hod

celk.predpoklad. ročná spotreba plynu : 10 x 1 800 Nm³/hod = 18 000 Nm³/rok

ZARADENIE PLYNOVÉHO ZARIADENIA

Podľa Vyhl. č. 508/2009 Z.z. MPSVaR SR je plynové zariadenie – pripojovací plynovod vyhotovený z HD-PE rúr zaradené do skupiny „B“ odsek „g“ – rozvod plynu vrátane regulačného zariadenia na prípojke plynu s výkonom odberného plynového zariadenia do 25 Nm³/h vrátane so vstupným pretlakom do 0,4 MPa.

Technické zariadenia skupiny A a technické zariadenia skupiny B sa považujú za vyhradené technické zariadenia. Po ukončení montáže, pred uvedením do prevádzky tohto plynového zariadenia je nutné vykonať úradnú skúšku oprávnenou právnickou osobou podľa §12 Vyhl. č. 508/2009 Z.z., odbornú prehliadku a odbornú skúšku revíznym technikom podľa §13 Vyhl. č. 508/2009 Z.z.. Odbornú prehliadku a odbornú skúšku nahrádza úradná skúška, ktorá bola vykonaná v rovnakej lehote.

Počas prevádzky je nutné vykonávať odborné prehliadky a odborné skúšky revíznym technikom nasledovne : odborná prehliadka každé 3 roky, odborná skúška každých 6 rokov. Po oprave je potrebné vykonať skúšku revíznym technikom.

ZEMNÉ PRÁCE

Pri prevádzaní zemných prác dodržať STN 73 30 50 , STN EN 12007-1, STN EN 12007-3, STN EN 12007-4:2013, STN 73 60 05 ako aj rešpektovanie ustanovení vyhlášky SÚBP a SBÚ č.147/2013 Z.z. a NV SR č. 396/2006 Z.z. a zabezpečenie ich aplikácií na podmienky výstavby. Zároveň je dodávateľ povinný riadiť sa príslušnými STN s dôrazom na montážne predpisy.

Navrhované činnosť je plánovaná na ostatnej ploche. Vlastníkom pôdy je Obec Stretava. Pri realizačných prácach je potrebné zamedziť vzniku škôd v dôsledku rozvinutia zemných prác jedna sa o pracovný pás šírky 6,0 m. Pri zemných prácach je potrebné zabezpečiť aby zhrnutá ornica bola uskladňovaná na skládky. Skládky musia byť zabezpečené proti odvážaniu a prípadnému znehodnoteniu. Preložky nadzemných a podzemných vedení počas výstavby nie sú nutné ale v prípade realizovania výkopových prác v blízkosti el. a tel. stĺpov je nutné ich zabezpečiť proti posunutiu. Na odovzdanie staveniska dodávateľovi, investor zabezpečí vytýčenie všetkých podzemných vedení jednotlivými správcami. Výstavbou bude len sčasti dotknutá premávka na komunikáciách. Pri výkopových prácach v krajniciach ciest je potrebné zabezpečiť plynulú a bezpečnú premávku.

Pred zahájením výkopových prác vytýčiť jestvujúce podzemné siete za účasti ich správcov.

V blízkosti PIS kopať ručne. Vzhľadom na stiesnené podmienky a obmedzené možnosti použitia mechanizmov projekt uvažuje so sťaženým prevádzaním výkopových prác resp. s ručným výkopom.

Výkopy v obývanom území na verejných priestranstvách musia byť zabezpečené proti pádu a viditeľne označené. Zvislé steny výkopov sa musia zabezpečiť proti zavaleniu od hĺbky väčšej ako 1,3 m. Ak sa v stenách výkopov zistia väčšie balvany a nesúdržné materiály, ktoré by svojim tlakom mohli uvoľniť zeminu, musia sa zabezpečiť proti uvoľneniu alebo odstrániť. Odkryté vedenia potrubia v stene výkopu sa musia ihneď zabezpečiť proti priehybu, vybočeniu a rozpojeniu.

V mieste uzatvorenia plynovodu budú zriadené montážne jamy 1,5x2,0m, v trase plynovodu ryhy šírky 600 mm. Dno ryhy sa musí upraviť - vyrovnať, zbaviť kameňov, vyspádovať a urobiť podsyp. Uložiť prípojku na neupravené dno je nepripustné. Zhotovený úsek potrubia sa uloží do pieskového lôžka hr.**0,15 m**. Počas celého ukladania sa musí dávať pozor, aby nedošlo k poškodeniu potrubia a tvaroviek.

Uložiť potrubie na neupravené dno, do výkopov zaplavených vodou, zasypaných snehom alebo so zamrznutou zeminou je zakázané. Potrubie sa má rovnomerne uložiť na dno výkopu, aby bolo v kontakte s podsypom po celej svojej dĺžke a musí byť vo výkope vystredené. Obsyp potrubia previesť pieskom **0,2m** nad povrchom potrubia a po oboch stranách. Obsypový materiál sa má dôkladne utlačiť okolo potrubia na únosnosť okolitej zeminy. Pri montáži sa musia podľa úsekov zaznamenávať čísla výrobných sérií použitých rúr.

Krytie plynovodu je minimálne 0,8m, maximálne 1,2m. Ostávajúca časť bude zasypaná vyťaženou zeminou. Terén bude upravený do pôvodného stavu, prebytočná zemina bude odvezená a skládku.

Pred obsypom sa musí urobiť porealizačné geodetické zameranie plynovodu, **zasypať nezameraný plynovod je zakázané**. Miera zhutnenia zásypu sa určí podľa miestnych podmienok.

Pred obsypom urobí poverený pracovník dodávateľa kontrolu potrubia na dne výkopu, výsledok kontroly zaznamená do stavebného denníka. O priebehu zemných prác musí viesť dodávateľ záznam.

MONTÁŽNE PRÁCE

Pri montážnych prácach dodržať STN EN 12007-1, STN EN 12007-2, STN EN 12007-3, STN EN 12007-4:2013. Upozorňujeme dodávateľov stavebných a montážnych prác na rešpektovanie ustanovení vyhlášky SÚBP a SBÚ č.147/2013 Zb. a zabezpečenie jej aplikácie na podmienky výstavby. Zároveň je dodávateľ povinný riadiť sa príslušnými STN s dôrazom na montážne predpisy.

Pred začiatkom montážnych prác sa musí vykonať kontrola priechodnosti rúr a ich vyčistenie, kontrola označovania, rozmerov, povrchu a tvaroviek. K čisteniu potrubia prizvať budúceho prevádzkovateľa. Poškodenie povrchu rúr nesmie prekročiť 10% menovitej hrúbky steny. Viac poškodené miesta sa musia vyrezať. Poškodené tvarovky treba vyradiť.

Montážne práce s rúrami, tvarovkami a uzávermi je možné vykonávať len do teploty ovzdušia, ktorá nie je nižšia ako + 5°C. Neodporúča sa vykonávať montážne práce pri teplote ovzdušia pod 0°C. Ustanovenia sa netýkajú opráv plynovodov a prác vykonávaných v zakrytých temperovaných priestoroch. Ak sú rúry, tvarovky a armatúry premiestnené z priestoru, v ktorom bola teplota nižšia ako 0°C, potrebné je temperovať ich aspoň 2 h pred začiatkom montáže. Manipulovať so zvarenými rúrami a elektrotvarovkami je možné až po predpísanom ochladnutí zvarových spojov. Montážne práce vykonávať do teploty 0°C neplatí pre zváranie elektrotvarovka mi, ak ich výrobca dovoľuje zváranie i pri nižších teplotách ako 0°C.

Zváranie rúr sa má vykonávať na teréne. Iba tam, kde je to technicky odôvodniteľné, možno zvärať potrubie v ryhe. Pri zváraní musí byť použité predpísané upevňovacie náradie. Spôsob montáže musí vylúčiť možnosť vzniku neprípustného napätia v potrubí. Pri montážnych prácach a pred položením potrubia do výkopu musia byť voľné konce tesne uzavreté.

Potrubie sa po uložení do výkopu nesmie opierať o kamene a iné tvrdé predmety, ktoré by mohli poškodiť alebo zdeformovať stenu potrubia. V letnom období sa prepájacie zvary na potrubí musia vykonať pri najnižšej dennej teplote (v skorých ranných hodinách). Kvalitu každého zvarového spoja kontroluje zvárač, ktorý zvar vykonal, technológ zvárania alebo ním poverený pracovník.

Kontrola zvarov sa vykonáva vizuálne. Kontrola zvarov zhotovených elektrotvarovkami sa skladá z kontroly zvaracieho času, kontroly tavných bodov a kontroly vonkajšieho vzhľadu. Kontrola zvarov zhotovených metódou na tupo sa skladá z kontroly zvaru a vzhľadu nákrúžku. Povrch vzniknutého nákrúžku nesmie byť lesklý a napenený. Na kontrolu kvality zváraného spoja možno zrezať nákrúžok v dĺžke od 10 mm do 15 mm. Zrezanie nesmie zasahovať pod povrch zvarených rúr. Správne zhotovený zvar musí byť kompaktný.

Potrubie sa ukladá tak, aby sa pri ukladaní nemohol poškodiť jeho povrch. Pred uložením potrubia do výkopu vykoná poverený pracovník dodávateľa kontrolu dna výkopu.

Výsledok kontroly zaznamená do stavebného denníka. Pri premiestňovaní, spúšťaní alebo inej manipulácii so sekciami potrubia nesmie dôjsť k ohybom s polomerom menším, ako povoľuje STN. Odvaľovanie, ťahanie a zhadzovanie potrubia do výkopu je zakázané.

Potrubie musí byť vystredené na dne výkopu (rovnomerný obsyp). Potrubie sa nesmie položiť do zaplavených výkopov. Výnimku povoľuje prevádzkovateľ. O vykonávaných prácach sa vedie stavebný denník. Nad potrubím bude uložená výstražná fólia farby žltej. Výstražnú fóliu uložiť vo vzdialenosti 0,2 m nad povrchom plynovodu alebo prípojky. Fólia musí presahovať potrubie najmenej o 5 cm po oboch stranách. O vykonaní montážnych prác je potrebné viesť stavebný denník.

SKÚŠKY STN EN 12007-1, STN EN 12007-2, TPP 702 01, TPP 702 02

Kontrola zvarov

Vizuálna kontrola zvarov na ocelovom potrubí sa prevedie v zmysle TPP 702 02 čl. 15.5.2 až 15.5.4. O vizuálnej kontrole sa prevedie záznam v zmysle čl. 15.5.5. Pracovník vykonávajúci kontrolu musí vyhovieť v zmysle čl. 15.5.6.

Tlaková skúška

Prevádzkovateľ plynovodu musí zaistiť, aby sa prevádzkový systém podrobil vhodnej tlakovej skúške pred jeho uvedením do prevádzky. Postupy tlakovej skúšky na preukázanie neporušiteľnosti plynovodov a prípojok musí zvoliť prevádzkovateľ plynovodu podľa **STN EN 12 327** s hodnotami skúšobného tlaku vhodnými pre veľkosť potrubia, materiály, skúšaný objem a maximálny prevádzkový tlak.

Skúšku pevnosti a skúšku tesnosti je dovolené vykonávať ako kombinovanú skúšku s tlakom rovnajúcim sa tlaku pri skúške pevnosti. Tlakovú skúšku musia vykonávať odborne spôsobilé osoby. Pred tlakovou skúškou sa musí vykonať kontrola priechodnosti a čistoty potrubia pomocou čistiaceho valca za účasti technického dozoru investora a budúceho prevádzkovateľa. O spôsobe a výsledku kontroly priechodnosti je nevyhnutné urobiť zápis. Tlakovú skúšku je možné začať najskôr **2 hodiny po vychladnutí posledného zvaru**.

Účelom tlakovej skúšky je preukázať pevnosť a tesnosť zmontovaného plynovodu. Vykonáva sa zásadne **vzduchom** alebo inertným plynom. V odôvodnených prípadoch je možné tlakovú skúšku vykonávať plynom, ktorý sa bude dopravovať plynovodom.

Pred zasypaním potrubia si môže zhotoviteľ pre vlastnú kontrolu vykonať predbežnú skúšku vzduchom pri tlaku maximálne 100 kPa. Táto predbežná skúška nesmie nahrádzať skúšku tesnosti. Na skúšanom úseku sa počas priebehu skúšky smú vykonávať iba práce súvisiace s tlakovou skúškou. Pri pneumatickej skúške založenej na meraní tlaku sa po dosiahnutí stanovenej hodnoty skúšobného tlaku musí úsek odpojiť od zdroja tlaku. Prvé odčítanie tlaku sa vykoná až po ustálení tlaku a teploty. Na začiatku a na konci skúšky je potrebné zaznamenať hodnotu skúšobného tlaku. Tesnosť plynovodu je vyhovujúca, ak v priebehu tlakovej skúšky nenastala zmena pretlaku vplyvom úniku skúšobného média a neboli zistené netesnosti na rozoberateľných spojoch. Zisťovanie prípadných únikov je možné napríklad s použitím detekčnej kvapaliny na vyhľadávanie netesností pri nízkom tlaku vzduchu alebo inertného plynu. Plynovod uložený v zemi musí byť okrem armatúr a rozoberateľných spojov zasypaný. Stroje a zariadenia používané na tlakovanie potrubia musia byť vybavené odlučovačmi vody a oleja.

Spôsob vykonania tlakovej skúšky určuje projektová dokumentácia. Voľné konce skúšaného plynovodu sa uzatvoria zaslepovacími prírubami, privarovacími dnami alebo zátkami. Všetky ukončenia musia vyhovovať skúšobnému pretlaku.

Zvyšovanie skúšobného pretlaku sa musí vykonávať plynulo. V priebehu tlakovej skúšky sa nesmú na plynovode vykonávať žiadne práce alebo zásahy, ktoré by mohli ovplyvniť jej priebeh a výsledok. Dovoľené je iba odstraňovanie únikov dotiahnutím prírubových spojov, závitových spojov a upchávk armatúr. Dokončený plynovod sa plní pretlakom **600 kPa**. Pred tlakovou skúškou je potrebné **24-hodinové** ustálenie pretlaku v plynovode. Kontrola pretlaku sa vykonáva deformačným tlakomerom s rozsahom 0-1 MPa, s triedou presnosti min. 1% a priemeru puzdra 160 mm. Tlakovú skúšku možno začať až po ustálení pretlaku v plynovode.

Zmeny pretlaku pri tlakovej skúške možno sledovať:

- a) deformačným tlakomerom s rozsahom 0-1 MPa triedou presnosti min. 1% a priemerom puzdra 160 mm alebo digitálnym tlakomerom,
- b) diferenčným tlakomerom oproti nádobe s geometrickým objemom najmenej 100 l umiestneným v rovnakej hĺbke ako plynovod
- c) iným schválenými prístrojmi.

Čas trvania tlakovej skúšky:

- a) **najmenej 4 h** pri použití deformačného tlakomeru. Po 4 h sa skúšobný pretlak zníži na 100 kPa a skúška pokračuje 1 h digitálnym tlakomerom,
- b) najmenej 1 h pri použití diferenčného tlakomera alebo inej schválenej meracej techniky.

Tlaková skúška digitálnym tlakomerom

- vykonáva sa za účasti prevádzkovateľa. Tesnosť armatúr a rozoberateľných spojov sa overuje penotvorným roztokom alebo detektorom.

Tesnosť plynovodu je vyhovujúca, ak v priebehu tlakovej skúšky:

- a) nenastala zmena pretlaku vplyvom úniku skúšobného média
- b) neboli zistené netesnosti na rozoberateľných spojoch, alebo tieto netesnosti boli odstránené.

Po vykonaní " ostrého " prepoja je nutné vykonať tesnostnú skúšku zvarového spoja premydlením a vyhotoviť o tom zápis, ktorý bude tvoriť súčasť technicko-právnej dokumentácie.

Úsek plynovodu sa má po úspešnom ukončení tlakových skúšok uviesť čo najskôr do prevádzky. V opačnom prípade má úsek plynovodu zostať natlakovaný (max.100 kPa). Pred uvedením úseku do prevádzky sa kontrolou tlaku zistí či neprišlo k jeho poškodeniu. O tlakových skúškach sa musia urobiť zápisy s uvedením dátumu a výsledkov podľa TPP 702 01, príloha D.

ODOVZDANIE A PREVZATIE PLYNOVODU

Odobzдание a prevzatie plynovodu sa vykonáva podľa osobitných právnych predpisov. Pred odovzdaním stavby plynovodu stavebný dozor objednávateľa odovzdá súhrnnú správu o stavbe.

Pred odovzdaním a prevzatím musí odborný pracovník zhotoviteľa spracovať správu o východiskovej revízii. Po skončení stavby plynovodu zhotoviteľ odovzdá objednávateľovi všetky doklady súvisiace s výstavbou. Nový plynovod možno uviesť do prevádzky až vtedy, keď prevádzkovateľ prevezme stavbu.

PRIPOJENIE PLYNOVODU

Novovybudovaný plynovod na už prevádzkový plynovod môže napojiť iba prevádzkovateľ alebo ním poverený zhotoviteľ **podľa technologického postupu schváleného prevádzkovateľom** a za jeho účasti. Napojenie vybudovaného plynovodu a prípojok zhotoviteľom na prevádzkovaný plynovod bez vedomia prevádzkovateľa je zakázané. O napustení plynu do plynovodu a jeho odvodu sa napíše zápis.

Prepojenie plynovodu zhotoviteľ zakreslí v mierke 1:100 alebo väčšej a výkres odovzdá prevádzkovateľovi. Prepojenie plynovodu a prípojok musí byť geodeticky zamerané a formou detailu doplnené do celkovej situácie porealizačného zamerania.

Navrhovaná stavba je situovaná v zastavanej časti intravilánu obce Stretava nemá alternatívu resp. náhradné riešenie, ktorým by sa dosiahol očakávaný efekt. Navrhovateľ preto požiadal o OÚ Michalovce, odbor starostlivosti o ŽP o upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru. OÚ Michalovce, odbor starostlivosti o ŽP listom č.OU-MI-OSZP-2020/010625-2 zo dňa 02.06.2020 upustil od variantného riešenia navrhovanej činnosti.

Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Počas realizácie stavebných prác sú pracovníci povinní :
Steny výkopov hĺbky nad 1m - zaisťovať proti zosunutiu pažením. V priestoroch šmykového klinu ešte nezapaženého výkopu nezaťažovať povrch stavebnou prevádzkou. V prípade, že sa v stene výkopu objavajú veľké predmety, ktoré by mohli ohroziť pracovníkov, musia sa títo vzdialiť z ohrozeného miesta a podľa pokynu vedúceho tieto predmety zvaliť do výkopu. Pred vstupom pracovníkov do výkopu vykonať kontrolu stability stien, obzvlášť po dlhotrvajúcich dažďoch. Pri práci s použitím zemných strojov dodržiavať technické podmienky vydané výrobcom týchto strojov. Na všetky prístupy k stavenisku umiestniť výstražné tabule o zákaze vstupu nepovolaným osobám. Po ukončení smeny musí byť stavenisko ohradené a za zníženej viditeľnosti označené výstražným červeným svetlom. Stavebno-montážne práce vo výkope sa riadia príslušnými STN a montážno-technickými predpismi. Stavebno-montážne práce vo výkope sa riadia príslušnými STN a montážno-technickými predpismi. Počas realizácie stavby sa musia urobiť také opatrenia, aby nedochádzalo k poškodeniu životného prostredia, zdravia občanov a pracovníkov. Počas stavebných prác je potrebné dodržiavať platné STN, bezpečnostne a hygienické predpisy, dodržiavať zásady ochrany zdravia a života pracovníkov a bezpečnosti pri práci v súlade s príslušnými predpismi, bezpečnostne a hygienické predpisy a najmä STN 34 3108, STN 73 3050.

II.9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE (JEJ POZITÍVA A NEGATÍVA)

Účelom navrhovanej činnosti je rozšírenie distribučnej siete STL plynovodu v obci Stretava, k.ú. Stretava, okres Michalovce, pre výstavbu pripojovacích plynovodov pre rodinné domy na ulici Rómskej v obci Stretava. Jedná sa o rozšírenie STL distribučného plynovodu. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k výraznému zlepšeniu kvality

ovzdušia v danej lokalite z dôvodu eliminácie lokálnych malých zdrojov znečisťovania ovzdušia ktoré spaľovali tuhé palivo.

Navrhovaný STL distribučný plynovod z potrubia PE100 d90x5,2 SDR 17,6, p=100 kPa, sa navrhuje s celkovou dĺžkou 444,4 m.

Rozšírenie distribučnej siete STL plynovodu v obci Stretava bude realizované na parcelách č. 36, 38, 39/1, 40, 42, 44/1, 48/1, 579/1, 580/3 k.ú. Stretava.

II.10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

Na základe požiadaviek investora cena nie je zverejnená.

II.11. DOTKNUTÁ OBEC

- Obec Stretava

II.12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

- Košický samosprávny kraj

II.13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

- Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Michalovce, odbor krízového riadenia
- Košický samosprávny kraj Košice
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva Michalovce
- Okresné riaditeľstvo HaZZ Michalovce;

II.14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie, Nám. Slobody 1, 071 01 Michalovce,

Podľa prílohy č. 8 k zákonu je navrhovaná činnosť zaradená do kapitoly č. 2 Energetický priemysel, položky č.14 – Priemyselné zariadenia na vedenie pary, plynu a teplej vody s uvádzanou kapacitou bez limitu do časti B, tzn. - **podlieha zisťovaciemu konaniu**

II.15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

II.16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Stavebné povolenie – Stavebný úrad Stretava.

II.17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Vzhľadom na rozsah a umiestnenie navrhovanej stavby, nie je predpoklad jej vplyvu na životné prostredie presahujúceho štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

III.1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

Katastrálne územie obce Stretava je situované v juhovýchodnej časti okresu Michalovce v Košickom kraji. Riešene územie je vymedzené katastrálnymi hranicami obce. Celé záujmové územie má rovinatý charakter a rozprestiera sa na Východoslovenskej nížine. Nadmorská výška sa pohybuje v priemere 102 m.n.m.

III.1.1. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Orografia

Riešený priestor podľa geomorfologického členenia SR / E. Mazúr, M.Lukniš / je súčasťou alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy - Panónska panva, provincia - Východopanónska panva, subprovincia Veľká Dunajská kotlina, oblasť Východoslovenská nížina, celok Východoslovenská rovina, podcelok Sennianska mokraď.

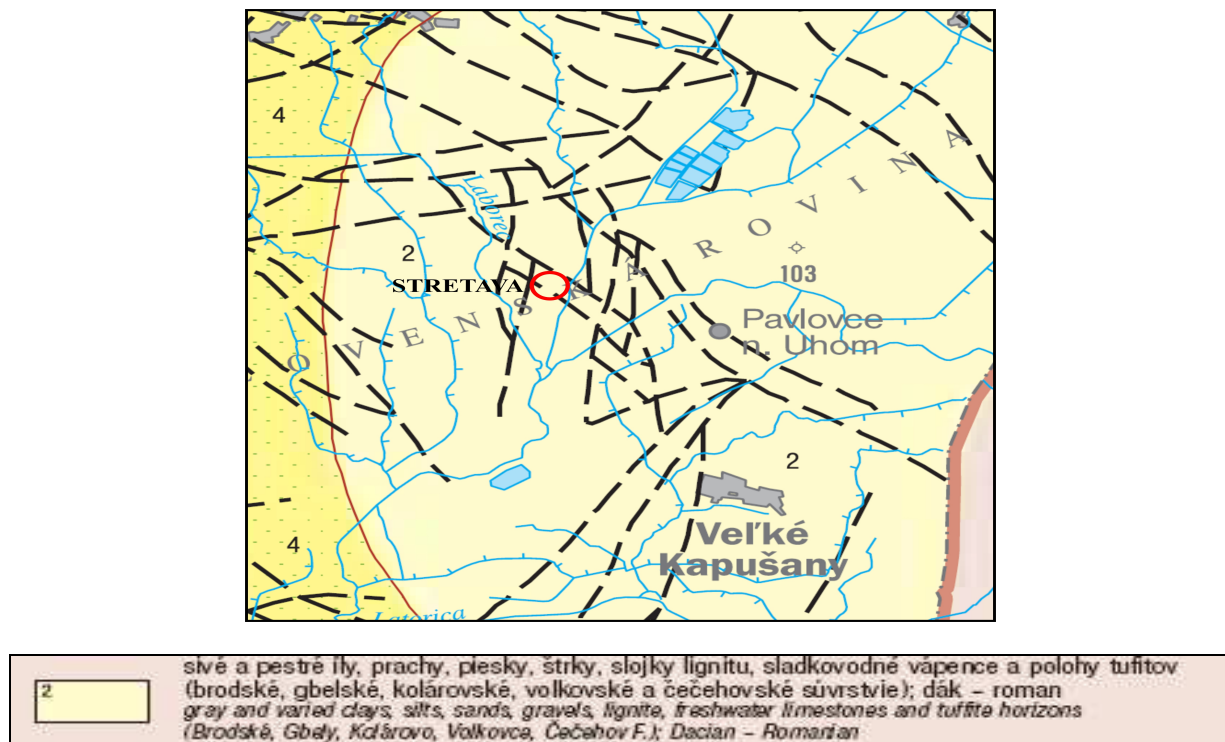
Geológia

Na geologickej stavbe v katastri obce Stretava sa zúčastňujú neogénne a kvartérne sedimenty. Územie patrí do registra tektonických depresí, do oblasti vnútrokarpatských nížin. Kvartér je v južnej časti dotknutého územia zastúpený fluvialnými a proluviálno-fluvialnými sedimentmi. Na ostatnom území je zastúpený eolickými sedimentmi – viate piesky a spraše. Striedajú sa tu fluvialne sedimenty polohy a vrstvy štrkov a pieskov s polohami hĺn a ílovitých hĺn. Vrstva štrkov je v hĺbke cca 15 – 16 metrov. Fluvialne piesky sa nachádzajú cca v hĺbke 10 – 11 metrov a 22 – 25 metrov pod terénom. Fluvialne sedimenty sú prekryté eolickými sedimentmi. Eolické sedimenty pokrývajú povrch veľkej časti záujmového územia. Sú zastúpené sprašami a jemnými pieskami s rôznorodou prímесou / íl, hlina /. Dosahujú hrúbku 4-6 metrov.

Predkvartérne podložie patrí neogénu. Ten je zastúpený prevážne pliocénymi pestrými ílmi Čechovského súvrstvia veku – dák a roman. V záujmovom území dosahuje toto súvrstvie mocnosť cca 200 m, v jeho podloží sa nachádza Senianske súvrstvie, v ktorom sú zastúpené hlavne íly, štrky a piesky. Vek senianskeho súvrstvia je panon. Celková mocnosť senianskeho súvrstvia je na okrajoch panvy 200 až 350 m, v centrálnej časti pánve až 600 – 700 m. Neogén v riešenom území nikde nevystupuje na povrch Jeho najvrchnejšie horizonty ležia v hĺbke 20 až 30 metrov pod terénom.

Širšie záujmové územie z tektonického hľadiska predstavuje štruktúru, ktorá má v celej histórii svojho vývoja poklesovú tendenciu. Poklesy však prebiehajú nerovnomerne, následkom čoho je územie sústavou zlomov rozlámané na samostatné bloky – kryhy. Pohybom týchto krýh vzniká nerovnomerný tlak v intenzite ako aj v čase a priestore. Dôsledkom toho je diferenciácia územia, na relatívne stabilnejšie kryhy a kryhy s výraznou poklesovou tendenciou. Tektonické pomery na rozdiel od zložitej tektonickej stavby prevažnej časti Východoslovenskej nížiny, je územie v okolí obce Stretava slabšie tektonicky porušené.

Obrázok č. 2: Geologický podklad záujmového územia - neogénne sedimentárne panvy

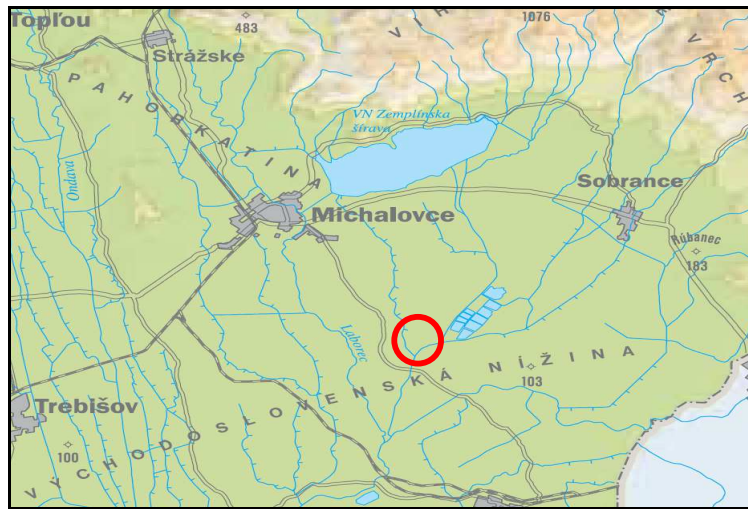


Geomorfológia

Východoslovenská nížina potiská, do ktorej celé riešené územie spadá sa začala vyvíjať v neogéne v dôsledku tektonických poklesov. V rannom pleistocéne sa tu vyvinula výrazná tektonická depresia vyplnená usadeninami vulkanického a flyšového pôvodu. Územie je tvorené kvartérnymi mladoholocénnymi fluviálnymi sedimentami - hlinami, neogénnymi pestrými ílmi a štrkami. Jednotlivé tektonické kryhy tvoriace panvu nepoklesávali rovnomerne. Poklesnuté časti sú vyplnené až 60 m mocnými polohami kvartérnych štrkov, ílov a pieskov. Na povrchu ich pokrývajú pokrovy spraší a sprašových hlín. Poklesy vo Východoslovenskej nížine majú za následok aj vejárovitý tvar riečnej siete.

Reliéf riešeného územia je rovinný popretkávaný odvodňovacími kanálmi. Špecifický odtok z územia je malý, preto je v tomto území pravdepodobnosť záplav veľmi vysoká. Z ďalších geodynamických procesov v širšom záujmovom území je potrebné počítať s pomerne aktívnou antropogénnou činnosťou, prítomnosťou pochovaných mŕtvych ramien. Erózne procesy sú v širšom záujmovom území veľmi sporadické.

Obrázok č. 3: Vymedzenie záujmového územia v geomorfológii



Prírodné zdroje

Ložiská nerastov môžeme vo väčšine prípadov označiť ako geopotenciály /využitie v rôznych odvetviach hospodárstva/. Z hľadiska územných nárokov na výstavbu však nadobúdajú /zvlášť plošne rozsiahlejšie výskyt/ charakter aj geobariér. V katastrálnom území – Stretava sa v zmysle banského zákona nachádzajú *vyhradené nerasty* – palivá a technické plyny. *Nevyhradené nerasty* – stavebné suroviny - sa na území nenachádzajú. V hodnotenom území - Chránené ložiskové územie /CHLÚ/ - nie je vytýčené. Zasahujú tu však 2 aktívne Dobývacie priestory nerastných surovín – podzemných /DP/ - DP Pavlovce nad Uhom a DP Pavlovce nad Uhom I.. V oboch sú evidované a ťažbou využívané zásoby zemného plynu, gazolínu a ropy.

Seizmicita územia

Geologicko-tektonická stavba a prejavy neotektonických (v období sarmat -kvartér) pohybov v území majú veľký vplyv na seizmicitu územia. Záujmové územie regiónu je porušené početnými zlomovými systémami. Za potenciálne seizmicky aktívne zlomy možno považovať vihorlatský, ondavský, trebišovský a laborecký zlom. Na niektoré z uvedených zlomov sú viazané aj ohniská zemetrasení, ktoré boli lokalizované v tomto regióne. Hĺbka ohnisk zemetrasení v regióne je 3-13 km, magnituda do 5,01 - 5,7.

Seizmická aktivita sa v rajóne prejavuje hlavne v línii Sečovce - Vranov - Strážske - Humenné. Epicentrá zemetrasení sa vyskytujú aj v priľahlých oblastiach Maďarska a Ukrajiny. Prejavy pozorovaných zemetrasení v rajóne a jeho najbližšom okolí dosiahli makroseizmickú intenzitu 7⁰ stupnice MSK-64 (Vranov - Humenné, 1778,1914,1941).

Podľa mapy seizmického rizika 1:50 000 sa maximálna očakávaná makroseizmická intenzita zemetrasení v jednotlivých rajónoch regiónu TIBREG (Tisa Bodrog Región) pohybujú v rozsahu 4,5⁰ stupnice MSK-64 až 8⁰ stupnice MSK-64. Nižšie hodnoty odpovedajú rajónom tvoreným skalnými horninami vo veľkej vzdialenosti od aktívnych zlomov, vysoké hodnoty rajónom budovaným súdržnými zeminami, sprašovými zeminami, organickými a kašovitými zeminami nachádzajúcimi sa v blízkosti seizmoaktívnych zlomov.

III.1.2. KLIMATICKÉ POMERY

Klimatické a hydrologické charakteristiky sú veľmi dôležitým prvkom pre definovanie nielen vodného potenciálu, ale aj pre stanovenie ekologickej kvality posudzovaného územia.

Klimaticky patrí riešené územie obce Stretava do teplej oblasti, podoblasti mierne vlhkej, okrsok teplý, mierne suchý s chladnou zimou. Priemerná ročná teplota vzduchu je 8 až 9⁰ C, s priemernými ročnými úhrnmi zrážok 593 - 700 mm. Najbohatšie mesiace na zrážky sú júl a august, najchudobnejšie sú február a marec. Maximum snehovej prikrývky priemerne 20 až 30 cm. Počet dní so snehovou pokrývkou dosahuje dĺžku 60 - 70 dní. Smer vetra v roku južný 19 %, severný 11 %, západný 5 %, severozápadný 4 %, severovýchodný 4 %, juhovýchodný 4 %, juhozápadný 3 % a východný 2 %. Na bezvetrie pripadá 48 % v roku. Ročná oblačnosť pod 60 %. Trvanie slnečného svitu za rok v priemere nad 2200 hodín.

Priemerné teploty vzduchu

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
priemer	-	-	3,3	9,5	15,	18,	20,	19,	15,	9,3	4,0	-	9,1
	3,6	1,6			0	2	4	4	3			0,2	

Veterné pomery v záujmovej oblasti sú ovplyvnené predovšetkým orografiou. Usporiadanie pohorí na celom východnom Slovensku spôsobuje, že na Východoslovenskej nížine je rýchlosť vetra najvyššia zvyčajne z prevládajúcich smerov t.j. severného či severozápadného, Michalovce 3,8 m.s-1. Smery vetra s južnou zložkou majú v južnej polovici územia o 2 m.s-1 nižšiu rýchlosť, v severne o 1 až 1,5 m.s-1. Priemerná rýchlosť vetra, vrátane bezvetria e na nížine pomerne nízka 2,3 až 2,8 m.s-1. Najvyššie rýchlosti sú dosahované začiatkom jari (3 až 3,3 m.s-1), najnižšie na jeseň 2,0 až 2,2 m.s-1. Z vývoja rýchlosti prúdenia vzduchu môžeme predpokladať, že v záujmovej oblasti prevládajú mierne až slabé prúdenia.

Priemerná rýchlosť vetra v (m/s) v stanici Michalovce, r.2000

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII	IX.	X.	XI.	XII.
rýchlosť	2,1	1,9	2,1	2,4	2,4	2,3	2,0	1,9	1,9	1,3	1,3	1,3

Dlhodobé trendy zrážkových bilančných zmien v oblasti Východoslovenskej nížiny boli analyzované v ôsmich zrážkomerných staniciach. Najvýraznejší ročný trendový pokles bol zaznamenaný v zrážkomernej stanici Michalovce /pokles o 185 mm/. Zrážkomerná stanica Kráľovský Chlmec zaznamenala ročný trendový pokles o 37 mm. Výsledky poukazujú na výraznú priestorovú diferenciáciu trendových poklesov. Na základe tohto je možné predpokladať, že dôvody zmien sú nielen globálneho charakteru, ale aj lokálneho antropického vplyvu.

Priemerný úhrn zrážok v mm (Údaje SHMÚ)

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
priemerný úhrn	35	38	27	33	56	76	72	70	42	51	48	45	593

Priemerná relatívna vlhkosť vzduchu R v %

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
R	86	82	75	69	69	73	7	73	76	80	86	88	78

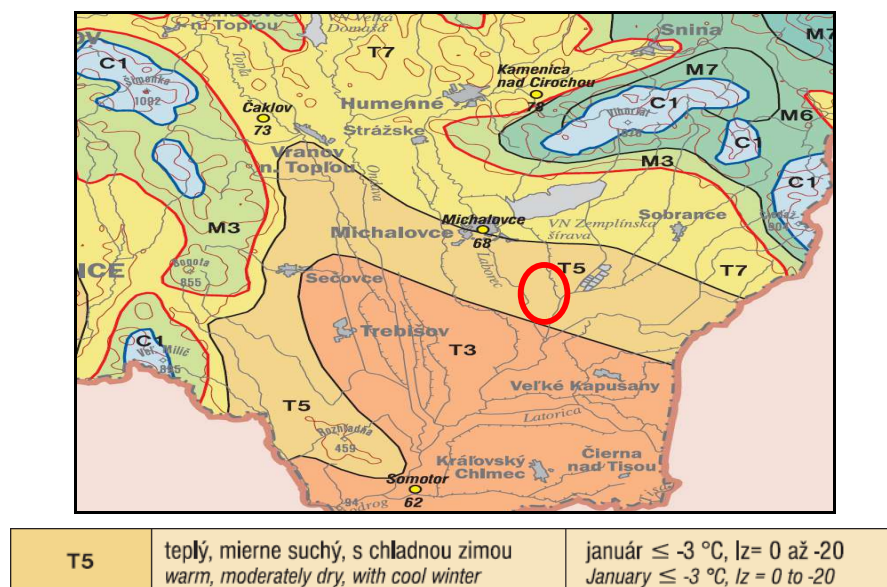
V uvedenej tabuľke sú započítané hmly celodenné aj krátkodobé, ktoré sa vyskytujú na jar a v lete, obvyčajne v raňajších hodinách.

Priemerný počet dní s hmlou v priebehu roka

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
počet dní	7,7	5,0	2,9	2,0	0,7	0,7	0,7	0,7	1,5	5,5	7,2	2,6	44,2

V porovnaní s Podunajskou nížinou je v záujmovej oblasti Východoslovenskej nížiny suchšia zima a vlhkejšie leto, hlavne vďaka búrkovým lejakom. V súvislosti s chladnejšou zimou je na tomto území v priemere skorší začiatok a neskorší koniec trvania snehovej pokrývky ako na Podunajskej nížine. Súvislá snehová pokrývka počas viac ako mesačného obdobia sa tu vyskytuje zriedka.

Obrázok č. 4: Klimatická charakteristika k.ú. Stretava



III.1.3. HYDROLOGICKÉ POMERY

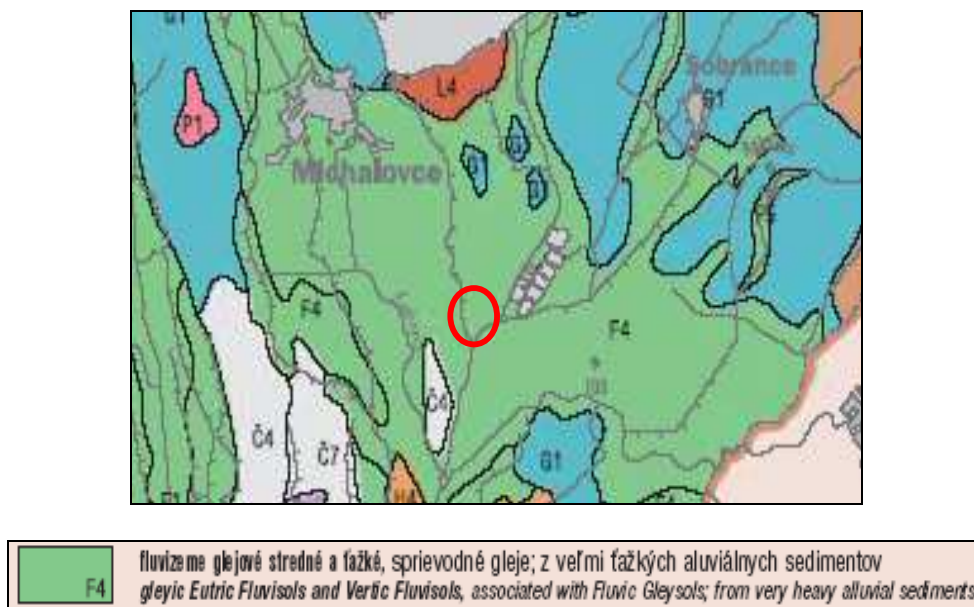
Územie sa nachádza v povodí rieky Laborec. Riešeným územím preteká vodný tok Čierna voda, ktorá je dotovaná dnovým výpustom situovaným medzi obcami Lúčky a Závadka vodou z vodného diela Zemplínska šírava. Kvalita vody v toku Čierna voda bola zisťovaná prostredníctvom BSK₅, CHSKMn, chemických a fyzikálnych ukazovateľov a bola kategorizovaná do II. až III. triedy (voda čistá až znečistená). Hĺbka vody: - maximálne 2 m. Prilahlé lúky a pasienky v širšom okolí sú sezónne zaplavované. Výška hladiny podzemnej vody dosahuje 0,5 - 0,0 m pod povrchom alebo môže byť mierne nad povrchom; priemerná výška hladiny podzemnej vody v tomto území je medzi 0,89 až 1,71 m. Vzhľadom na rovinatý charakter riešeného územia je v k.ú. Stretava vytvorená sieť odvodňovacích kanálov.

III.1.4. PÔDNA CHARAKTERISTIKA

Prevladajú nívne pôdy glejové a oglejené (pelitické) na veľmi ťažkých nívnych sedimentoch a podľa druhu prevládajú pôdy ílovité.

V širšom záujmovom území prevládajú pôdy nívnych oblastí – prevážne nívne pôdy glejové a oglejené na nekarbonátových aluviálnych sedimentoch, fluvizeme taktiež terestrické ilimerizované pôdy až oglejené pôdy na sprašových a iných hlinách a terestrické hnedozeme ilimerizované a oglejené na sprašových a iných hlinách s nízkym obsahom humusu 2 až 3 %. Pôdotvorný substrát – sprašové hliny a nevápnité nívne uloženiny. Pri charakterizovaní prevládajúcich pôd ide o pôdy zrnitostne stredne ťažké až ľahké, pôdna reakcia slabo kyslá s prevažne hlbokými pôdami vyskytujúce sa v nivách vodných tokov. Ich využitie je hlavne ako orné pôdy s prevahou pestovania obilnín, kukurice, strukovín a krmovín. Náchylnosť na kontamináciu pôd je v možnosti translokácie kontaminovaných látok do hlbších častí pôd profilu a do podzemných vôd.

Obrázok č. 5: Pôdna charakteristika širšieho záujmového územia



III.1.5. FAUNA, FLÓRA, VEGETÁCIA

Fytogeografické začlenenie územia a charakteristika flóry

Riešené územie spadá podľa fytogeografického členenia Slovenska /Futák, 1980/ do oblasti stredoeurópskej a východoeurópskej teplomilnej, čiže panónskej flóry (Pannonicum) do podoblasti vlastnej panónskej flóry, okresu Potiská nížina. Potiská nížina má veľmi teplé podnebie. Územie je charakteristické spoločenstvami kultúrnej stepi, kde podstatnú časť biotopov tvoria lúky a pasienky, menej orná pôda, nevelké potoky a melioračné kanály s brehovou zeleňou, medzné zelené pásy, remízky a vetrolamy s pomerne chudobným zastúpením druhov fauny a flóry.

Geobotanické členenie vychádza z Geobotanickej mapy Slovenska /Michalko a kol., 1987/. Geobotanická /vegetačná/ mapa SR je mapou vegetačno-rekonštrukčnou. Je výsledkom využitia znalosti o vegetácii v prírodných podmienkach územia a dlhodobého postupného výskumu v prírode. Súčasná potenciálna prirodzená vegetácia /predpokladaná vegetácia/ je vegetácia, ktorá by sa za daných klimatických, pôdnych a hydrologických pomerov vyvinula na určitom biotope, keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal.

Do pôvodnej skladby vegetačného krytu riešeného územia v značnej miere zasiahol človek, ktorý systematickým rúbaním a kľčovaním lesných porastov, ale aj intenzívnym odvodňovaním časť územia premenil na ornú pôdu, lúky a pasienky. Do prirodzenej skladby takmer všetkých rastlinných spoločenstiev v riešenom území v posledných desaťročiach zasiahli vodohospodárske úpravy, intenzifikácia poľnohospodárstva, a ďalšie antropogénne faktory. Vodná a močiarná vegetácia je jedným z najvýznamnejších fenoménov.

Dominantný druh vysokej drevinnej zelene v riešenom území je najmä *Salix alba* - vrba biela, *Salix cinerea* - vrba popolavá, vtrúsene *Salix caprea* - vrba rakyta, *Populus tremula* - topol osikový, *Fraxinus excelsior* – jaseň štíhly, *Alnus glutinosa* – jelša lepkavá. V podraсте - *Frangula alnus* - krušina jelšová, *Euonymus europaea* – bršlen európsky, *Cornus sanguinea* – svib krvavý, *Viburnum opulus* - kalina ob., *Sambucus nigra* – baza čierna a i.

Zoogeografické začlenenie územia a charakteristika fauny

Územie Východoslovenskej nížiny patrí do provincie Vnútrokarpatskej znížiny, oblasti panónskej, obvodu juhoslovenského, okrsku potiského. Riešené územie je z hľadiska fauny málo významné. Ide o intenzívne využívanú poľnohospodársku krajinu, v ktorej sú živočíšne spoločenstvá pomerne chudobné a značne narušené antropogénnou činnosťou.

Živočíchy tvoria nezastupiteľnú zložku všetkých typov spoločenstiev biosféry. V zložitých potravných reťazcoch prispievajú rozhodujúcou mierou k ekologickej rovnováhe v obehú látok a energie. Čím väčšia je druhová rozmanitosť, tým sa vytvárajú lepšie podmienky pre ďalší rozvoj územia aj v prípade, ak ich chápeme z hľadiska ekologickej stratégie ľudskej spoločnosti. Dnešné rozšírenie a zloženie fauny je výsledkom dlhodobého vývinu. Vzhľadom na to možno vo faune rozlíšiť z hľadiska zoogeografického tieto hlavné zložky: kozmopolitnú, holarktickú, paleoarktickú,

európsko - sibírsku, karpatskú, ale i endemickú a reliktnú.

Druhovú ochranu je zabezpečovaná v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 24/2003, ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ako aj v zmysle iných právnych noriem SR a EU dotýkajúcich sa ochrany prírodných zložiek a ratifikovaných medzinárodných dohovorov (CITES, Bonn, Bern, Ramsar....).

Živočíšne spoločenstvá bezstavovcov polí (kultúrnej stepi) v porovnaní s lesnými a lúčnymi spoločenstvami sú pomerne chudobné na druhy dôsledkom agrotechnických zásahov, ktoré rušivo pôsobia na štruktúru živočíšnych spoločenstiev. Významnú zložku edafónu tvorí množstvo rozličného hmyzu. Z motýľov má veľké zastúpenie mlynárik kapustový (*Pieris brassicae*), babôčka prhlavová (*Aglais urticae*), vidlochvost ovocný (*Iphiclides podalirius*), žltáčky (*Colias sp.*) a modráčiky (*Polyommatus sp.*).

Veľmi významnou skutočnosťou z hľadiska fauny je to, že prakticky celý kataster tvorí súčasť veľkej Potiskej nížiny, ktorá svojim charakterom predstavuje jeden z najvýznamnejších koridorov pre ťah vtáctva cez východné Slovensko. Je tu významná nielen mozaika vhodných oddychových lokalít na ťahu, ale hlavne lokalít pre zahniezdenie pestrej palety vtáčích druhov. Kultúrnu step reprezentujú predovšetkým druhy malej poľnej, poľovnej i nepoľovnej zveri ako je napr. zajac poľný (*Lepus europaeus*), jarabica poľná (*Perdix perdix*), bažant obyčajný (*Phasianus colchicus*), líška obyčajná (*Vulpes vulpes*). Živočíšne spoločenstvá polí sú antropicky silne redukované. Agrotechnickými prácami bola značná časť zoocenózy ochudobnená a obmedzená len na niekoľko druhov.

V 70-tych až 80-tych rokoch sa uskutočnila výstavba sústavy 28 chovných rybníkov Iňačovce, ktorá čiastočne zasahuje aj k.ú. Stretava. Určené sú na intenzívnu produkciu rýb. Rybníčná sústava poskytuje, vďaka dynamike chovu rýb, počas celého roka rôznorodé biotopové podmienky nielen pre hniezdiace a migrujúce vtáctvo ale pre vodný hmyz, žaby a ondatry. Rybníky s otvorenou vodnou hladinou s riedkou až žiadnou vegetáciou obľubujú na hniezdenie zriedkavá potápka čienokrká, labuť veľká, početná lyska čierna a čorík bahenný. Počas tzv. letnenia rybníkov alebo po ich výlove sa rybníky bez vody stávajú hniezdiskom šabliarky modronohej, cibíka chochlatého a kulíka riečného.

Okrem vtáctva sa na rybníkoch našli podmienky pre život i ondatry pižmoňovej, ktoré si z polámaného trstia stavajú ich vodné hrady. Vypustené rybníky pravidelne kontrolujú líška, tchor či hranostaj. V jarných mesiacoch je tu zvýšená koncentrácia žiab a v lete druhy rodov vážky a šidlá.

Charakteristické druhy pre polia, lúky a pasienky záujmového územia sú :

- **obožžiteľníky:** ropucha obyčajná (*Bufo bufo*), hrabavka škvrnitá (*Pelobates fuscus*), skokan zelený (*Rana esculenta*),
- **plazy:** jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*), užovka obyčajná (*Natrix natrix*),
- **vtáky:** škovránok poľný (*Alauda arvensis*), kačica divá (*Anas platyrhynchos*), kačica chrapačka (*Anas querquedula*), myšiarka ušatá (*Astotus astotus*), myšiak hôrny (*Buteo buteo*), stehlík obyčajný (*Carduelis carduelis*), bocian biely (*Ciconia ciconia*), kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*), glezg obyčajný (*Coccothraustes coccothraustes*),

kukučka obyčajná (*Cuculus canorus*), d'ateľ veľký (*Dendrocopos major*), pinka obyčajná (*Fringilla coelebs*), včelárík zlatý (*Merops apiaster*), vrabec poľný (*Passer montanus*), bažant obyčajný (*Phasianus colchicus*), straka obyčajná (*Pica pica*), hrdlička poľná (*Streptopelia turtus*), jarabica poľná (*Perdix perdix*),

- **cicavce:** zajac poľný (*Lepus europeus*), hraboš poľný (*Microtus agrestis*), netopier vodný (*Myotis daubentonii*), piskor obyčajný (*Sorex araneus*), sviňa divá (*Sus scrofa*), líška obyčajná (*Vulpes vulpes*), krt obyčajný (*Talpa europea*).

Živočíšne spoločenstvá v riešenom území môžeme rozdeliť do 5 typov biotopov:

1. Biotopy krajiny zelene a kriačín – sú veľmi pozitívne pre toto územie s veľkým významom pre poľnohospodársku krajinu. Vyznačujú sa veľkou druhovou diverzitou, vyváženosťou druhov a skupín. Dominantné skupiny sú : spevavce, dravce, sovy, holuby, d'atle. Zabezpečujú stabilitu biocenóz.
2. Biotopy vlhkých lúk, pasienkov a zarastených močarísk – sú pozitívne s významom pre poľnohospodársku krajinu. Druhovú diverzitu je znížená, menšia vyváženosť druhov a skupín. Dominantné rady sú: bahniaky a bociany.
3. Biotopy vodných plôch s otvorenou hladinou – z hľadiska biotopov veľký význam. Jedince rôznych druhov vodných vtákov osídľujúci k.ú. Stretava napr. potápka striebřistá, potápka červenokrká, kormorán veľký, volavka purpurová, volavka biela, volavka striebřistá, chavkoš nočný, lyžičiar biely, bučiak trsový, bučiačik močiarny, chriaštel' vodný, brehár čiernochvostý, kalužiak červenonohý, rybár čierny, rybár bahenný, fúzatka trsová, slávik modrák, kaňa močiarna.
4. Biotopy intenzívne využívaných lúk, pasienkov a polí - vid'. druhové zloženie uvedené vyššie.
5. Biotopy ľudských sídel a prídomových záhrad –synantropne druhy.

III.1.6. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

PASPORT VÝZNAMNÝCH ČASTI PRÍRODY A KRAJINY RIEŠENÉHO ÚZEMIA

Osobitne chránené časti prírody a krajiny

Veľkoplošné chránené územia: v riešenom k.ú. nie sú vyhlásené

Maloplošné chránené územia: v riešenom k.ú. nie sú vyhlásené

Chránené stromy : nie sú vyhlásené

Časti prírody pripravované na ochranu: nie sú pripravované

Územia NATURA 2000

Chránené vtáčie územia (CHVÚ) : v riešenom k.ú. nie sú vyhlásené

Územia európskeho významu (ÚEV) - v riešenom území sa nenachádzajú

NAJBLIŽŠIE CHRÁNENÉ ÚZEMIE SA NACHÁDZA V SUSEDNOM KATASTRÁLNOHOM ÚZEMÍ SENNÉ A IŇAČOVCE

Územia NATURA 2000

Chránené vtáčie územia (CHVÚ) : Senné

Senné – CHVÚ

V okrese Michalovce zasahuje do katastrálnych území: Hažín, Iňačovce, Senné, v okrese Sobrance katastrálne územia: Blatné Remety, Blatná Polianka. Je vyhlásené podľa Smernice Rady 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákov. Kód územia SKCHVU024. Známa ornitologická lokalita východného Slovenska so zastúpením vodných biotopov a s periodicky zaplavovanými lúkami. CHVÚ je vyhlásené za účelom ochrany hniezdenia vodného vtáctva a zabezpečenia ich prežitia a rozmnožovania – napr. volavky purpurovej (*Ardea purpurea*), volavky striebristej (*Egretta garzetta*), volavky bielej (*Egretta alba*), lyžičiara bieleho (*Platalea leucorodia*) a bučiaka nočného (*Nycticorax nycticorax*).

Výmera lokality: 1 490 ha.

Odôvodnenie návrhu ochrany:

Senné je jedným z troch najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie druhov volavka purpurová (*Ardea purpurea*), volavka striebristá (*Egretta garzetta*), volavka biela (*Egretta alba*), lyžičiar biely (*Platalea leucorodia*), bučiak nočný (*Nycticorax nycticorax*), bučiak trst'ový (*Botaurus stellaris*), kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*), rybár bahenný (*Chlidonias hybridus*), šabliarka modronohá (*Recurvirostra avosetta*) a jedným z piatich pre hniezdenie druhov brehár čiernochvostý (*Limosa limosa*) a kalužiak červenonohý (*Tringa totanus*).

Zastúpenie druhov v CHVÚ Senné	priemerný počet hniezdiacich párov
<i>Ardea purpurea</i>	12
<i>Egretta garzetta</i>	15
<i>Egretta alba</i>	54
<i>Platalea leucorodia</i>	16
<i>Nycticorax nycticorax</i>	105
<i>Botaurus stellaris</i>	8
<i>Circus aeruginosus</i>	30
<i>Chlidonias hybridus</i>	100
<i>Recurvirostra avosetta</i>	5.5
<i>Limosa limosa</i>	3.5
<i>Tringa totanus</i>	3.5
<i>Aythya nyroca</i>	1

Územia európskeho významu (ÚEV) - Sennianske rybníky

Senianske rybníky – ÚEV

Nachádza sa v k.ú. Blatná Polianka, Iňačovce, má rozlohu 213,51 ha. Kód územia SKUEV0208. Predmetom ochrany sú prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich alebo ponorených cievnatých rastlín. Biotop tvoria porasty vodných rastlín. Môžu pozostávať len z jednej vrstvy ponorených rastlín, ktoré sú pripevnené ku dnu alebo sa voľne vznášajú vo vode. Taktiež ich môžu tvoriť druhy zakorenené v dne a s listami na vodnej hladine, ako sú lekná a leknice, alebo maličké semenné rastliny s redukovaným koreňovým systémom, ktoré sa vznášajú na vodnej hladine, napr. žaburinky a paprad'orasty, ako salvinia plávajúca.

Mnohé ponorené druhy môžu dočasne vynárať listy a reprodukčné orgány nad hladinu, ako bublinatka nebadaná. Porasty osídľujú vody bohato alebo stredne zásobené živinami. Druhy, ktoré sú predmetom ochrany – korýtko riečne (*Unio crassus*), kotúľka štíhla (*Anisus vorticulus*), kunka červenobruchá (*Bombina bombina*).

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany:

3150	Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a /alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition
6440	Aluviálne lúky zväzu <i>Cnidion venosi</i>
6510	Nížinné a podhorské kosné lúky

Biotop ÚEV Senianske rybníky zahŕňa taktiež dvojkosné až trojkosné travinno-bylinné porasty, v niektorých oblastiach len jednokosné a po kosbe spásané. Vyskytuje sa v záplavových územiach nížinných tokov s výraznou dynamikou vodného režimu počas roka. Časté jarné záplavy prinášajú živiny a sú nevyhnutnou podmienkou na jeho existenciu. Pôdy sú ílovité, ílovito-hlinité a hlinité, nívne alebo glejové, niekedy mierne zasolené, v letných mesiacoch presychajú. Typické druhové zloženie lúk a ich vzhľad závisia od dĺžky jarných záplav, výšky hladiny podzemnej vody, obsahu živín v pôde a obhospodarovania. Pri dostatku živín a vlhkosti prevažujú v porastoch trávy, pri nedostatku živín a vlhky prevažujú byliny, lúky sú pestré, druhovo bohaté. Prítomné sú druhy, ktoré sú schopné tolerovať tak dlhodobé záplavy, ako aj preschnutie vrchnej časti pôdy. Machorasty majú len nepatrnú pokryvnosť.

Dôležité manažmentové opatrenia v predmetnom území:

- obnova zdroja potravy (zarybňovanie)
- kosenie a následné odstránenie biomasy – 1x ročne
- zabezpečenie vhodných pobytových podmienok bioty
- úpravy hrádzí vodných nádrží a rybníkov (utesnenie a pod.)

Územia medzinárodného významu - Ramsarská lokalita Senné-rybníky

Dátum zapísania: 2. 7. 1990

Kraj: Košický

Okres: Michalovce, Sobrance

Obec (k.ú.): Blatná Polianka, Iňačovce

Rozloha: 424,6 ha

Nadmorská výška: 100 - 102 m

Ramsarská lokalita Senné-rybníky leží v Senianskej depresii, v minulosti rozsiahlej sezónne zaplavovanej mokrade Východoslovenskej roviny, na významnej migračnej trase vodných vtákov. Ramsarskú lokalitu tvorí národná prírodná rezervácia (213,31 ha) vyhlásená v roku 1974 a jej ochranné pásmo (211,28 ha). Územie rezervácie predstavuje umelá vodná plocha s príľahlými periodicky zaplavovanými lúkami a krovitými močiarimi, ochranné pásmo NPR pozostáva z 13 rybníkov patriacich k väčšej rybníčnej sústave Iňačovce. Celkove Ramsarskú lokalitu NPR Senné-rybníky tvorí jeden veľký rybník, príľahlá rybníčná sústava (26 hospodársky využívaných rybníkov

oddelených navzájom sypanými hrádzami), lúčne a pasienkové ekosystémy vlhkomilného a mezofilného charakteru, s roztrúsenými súvislými porastami krovín a stromov.

V území bol zaznamenaný výskyt 145 druhov vtákov, z toho 5 druhov celosvetovo ohrozených a 53 druhov celoeurópsky ohrozených. Územie predstavuje najvýznamnejšiu hniezdnu lokalitu v Slovenskej republike pre bučiaka nočného (*Nycticorax nycticorax*), volavku striebistú (*Egretta garzetta*), čajku bieločnú (*Larus cachinnans*) a kormorána veľkého (*Phalacrocorax carbo*).

Lokalita je významná aj z hľadiska flóry výskytom korunkovky strakatej (*Fritillaria meleagris*), vstavača močiarného (*Orchis palustris*), cesnaku hranatého (*Allium angulosum*), perutníka močiarného (*Hottonia palustris*) a i.

Časť územia ramsarskej lokality sa využíva na chov rýb, lúčne porasty sú kosené alebo sporadicky spásané dobytkom. Územie má významný potenciál z hľadiska vedeckého výskumu, je tiež vyhľadávané amatérskymi ornitológmi. Najvýznamnejším negatívnym faktorom sú protirečenia medzi komerčným využívaním rybničnej sústavy a ochranným režimom rezervácie.

Genofondovo významné lokality a ekologicky významné segmenty krajiny

Tvorí sieť genofondovo významných ekostabilizačných plôch, ktoré zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhovej rozmanitosti prirodzeného genofonu rastlín a živočíchov na riešenom území. Za miestne ekostabilizačné plochy boli vybrané tie územia v ktorých sa nachádzajú najzachovalejšie sukcesné štádiá, alebo tie plochy, ktoré majú vhodné podmienky pre ich vznik a ďalší prirodzený vývoj. K ďalším kritériám pre výber ekologicky významných segmentov krajiny je stupeň zachovalosti, prirodzenosti a reprezentatívnosti bioty a v neposlednom rade aj územná rozloha.

Senné rybníky

- okolie rybníkov predstavuje zvyšky prirodzených, v minulosti pravidelne zaplavovaných lúk v inundačnej oblasti Čiernej vody v terénnej depresii. Lúky s prirodzenou, rozptýlenou aj skupinovou stromovou a krovinnou zeleňou tvorenou druhmi vrb sú významným biotopom vtáctva. Zastúpené sú aj vodné a močiarné spoločenstvá od spoločenstiev otvorenej vodnej hladiny rybníkov, cez ostricové a trstinové porasty až po spoločenstvá s vrbou popolavou. Zo vzácnejších rastlinných druhov je zastúpený napr. kotúč modrastý (*Eryngium planum*). Hniezdisko vodného a pri vode žijúceho vtáctva. Chránené a ohrozené druhy živočíchov: kormorán veľký (*Phalacrocorax carbo*), svrčiak zelenkavý (*Locustella naevia*), trsteniarik vodný (*Acrocephalus paludicola*), mlok veľký (*Triturus cristatus*), mlok obyčajný (*Triturus vulgaris*) a iné.

Ekologicky významný segment krajiny

Okolie rybníkov Senné

- priestor zahŕňa zvyšky prirodzených, v minulosti pravidelne zaplavovaných lúk v inundačnej oblasti Čiernej vody a terénnej depresii. Lúky s prirodzenou druhovou skladbou, rozptýlenou i skupinovou stromovou a krovinnou zeleňou, zloženou z rôznych druhov vrb, sú významným biotopom vtáctva.

Ekologické koridory podľa národnej ekologickej siete NECONET Slovenska (IUCN Slovensko, 1996a):

- výber ekologických koridorov pre NECONET prebiehal na základe rovnakého princípu a východísk ako v G-ÚSES, tieto však boli pre NECONET rozdelené na jednotlivé trasy a charakterizované podľa významu pre určité typy bioty.

Riešené územie je zahrnuté v ekologickom koridore **H. Východoslovenská severojužná trasa údoliami riek.**

Paralelné migračné trasy avifauny európskeho významu sa viažu na údolia východoslovenských riek Hornád, Torysa, Ondava, Topľa, Laborec Uh. Odpočinkové miesta pre migrujúce vtáctvo tvoria veľké vodné plochy Domaša, Zemplínska šírava, Senné, je spojnica Slovenska s južnou a severnou Európou. Spája: jadrové územia E9 Zemplínske vrchy, E11 Senné, N7 Zemplínska šírava, N35 Humeský Sokol.

III.2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

III.2.1. ŠTRUKTÚRA KRAJINY

A. Poľnohospodárska krajina - agroekosystémy:

- trvalé trávne porasty
- orná pôda
- nelesná drevinná vegetácia
- vodné toky

Trvalé trávne porasty

V k.ú. Stretava sa nachádza pomerne rozsiahly komplex pôvodných lúk so vzrastlou zeleňou – krovinami, skupinami stromov a solitérmi. Tvorí ich pastviny, kosené alebo ladom ležiace lúky s vlhkými zvyškami dávných meandrov nížinných riek. Zastúpené sú rastlinné spoločenstvá so psiarkou lúčnou, psinčekom poplázovým, rôznymi druhmi ostríc. Typickým zástupcom rastlinnej ríše na podmäčianých lúkach je bleduľa, suchšie časti sú bohaté na rovnokrídly hmyz. Podmäčiané pastviská a lúky vyhládávajú najmä v jarných mesiacoch krdle husí, kačíc a bahniakov. V inundačnej oblasti Čiernej vody v terénnej depresii sú lúky s prirodzenou, rozptýlenou aj skupinovou stromovou a krovinnou zeleňou tvorenou druhmi vrb významným biotopom vtáctva.

V dôsledku rozsiahlych melioračných a regulačných zásahov došlo v niektorých častiach katastrálneho územia k ubúdaniu prirodzených trávnatých porastov resp. sa rozšírili plochy kultúrnych siatych lúk a trvalých trávnych porastov so zmenenou floristickou skladbou. Tieto v extenzívnom spôsobe hospodárenia majú tendenciu navracieť sa do pôvodného štádia – zarastať burinami. V kombinácii s krajinou zeleňou zastávajú stabilizačnú funkciu, ktorá sa mení so stupňom intenzity využitia územia.

V riešenom katastrálnom území majú TTP dominantné postavenie a zaberajú 181,7 ha.

Orná pôda

V riešenom území sa nachádza orná pôda veľkobloková so segetálnou vegetáciou, ktorá je počas dlhého obdobia bez vegetačného krytu. Z toho vyplýva aj náchylnosť na eróziu, najmä veternú. Je intenzívne zmenený a obhospodarovaný prvok s neustálym prísunom energie a vysokým stupňom starostlivosti zo strany človeka. V predmetnom území zaberá 440,9 ha. V prevažnej časti katastra je orná pôda odvodnená do odvodňovacích kanálov, ktoré tvoria po zarastení krovínami vhodné koridory pre ornitofaunu.

Nelesná drevinná vegetácia

V území k.ú. Stretava sa vyskytuje vzrastlá, stromová zeleň plošná alebo bodová vytvárajúca ostrovčekovitú mozaiku vegetácie na nížine. Jej existenciu mimo intravilánu dopĺňa a často i nahrádza líniová stromová zeleň tzv. vetrolamov tvorených topolmi. Krovinné formácie sa nachádzajú v otvorenej kultúrnej krajine, na poľných medziach, pozdĺž poľných ciest na opustených neobrábaných miestach, na hraniciach lúk a pasienkov. Porasty tvoria prevažne trnité a širokolisté druhy kríkov (trnka, hloh, ruža, ostružina), po okrajoch sa pripájajú početné ďalšie teplomilné kry. Od ostatných typov krovinej vegetácie sa odlišujú hlavne floristickým zložením – rastú na suchých a teplých stanovištiach. Celkove rozloha ostatných plôch a nelesnej drevinovej vegetácie v riešenom území je 13,4 ha.

III.2.2. SCENÉRIA***Zastavané a antropogénnou činnosťou pozmenené plochy:***

- Hospodársky dvor PD – nie je v súčasnosti intenzívne využívaný
- Intravilán obce
- Dopravná sieť – cestné komunikácie

Súčasná krajinná štruktúra riešeného územia

Kategória SKŠ	k.ú. Stretava	
	v ha	
orná pôda	440,9	
vinice	0,0	
záhrady	30,8	
ovocné sady	0,0	
trvalé trávne porasty	181,7	
lesná pôda	9,1	
vodné plochy a toky	41,0	
zastavané plochy a areály	48,7	
ostatné plochy a nelesná drevinná vegetácia	13,4	
Spolu	765,5	

III.2.3. OCHRANA KRAJINY

Typy krajinnoeekologických komplexov /KEK/

KEK predstavujú homogénne priestorové areály v predmetnom území, ktoré pre k.ú. Stretava boli rozčlenené do nasledovných typov KEK:

I. Poľnohospodárska lúčno-oráčinová krajina s dostatočným zastúpením ekostabilizačných prvkov a mimolesnej zelene; KEK má dobré podmienky pre poľnohospodárske využitie, menej na pestovanie plodín a prednostne na pasienkárstvo, čím je zaručené zachovanie biodiverzity a prirodzených stanovišť rastlín a živočíchov, vhodné podmienky sú aj pre nestatickú rekreáciu a športové aktivity, pri jestvujúcich objektoch je možné aj ich rekreačné využitie. Krajina v KEK nevyžaduje žiadne krajinnoeekologické zásahy a úpravy.

II. Poľnohospodárska oráčinová krajina s nedostatočným zastúpením ekostabilizačných prvkov a mimolesnej zelene. Z hľadiska poľnohospodárskeho využitia KEK vhodný najmä na pestovanie plodín. Len vo veľmi obmedzenej miere sú tu plochy vhodné na zachovanie biodiverzity a prirodzených stanovišť rastlín a živočíchov. Z krajinnoeekologického hľadiska sú potrebné opatrenia na rozčlenenie krajiny a budovanie krajinných štruktúr s ich biologickým obohatením.

III. Sídelná vidiecka krajina s prevažujúcou obytnou funkciou a s priemerným zastúpením ochrannej a izolačnej zelene. KEK vhodný na bývanie a ostatné nevýrobné aktivity, šport, v obmedzenej miere cestovný ruch. Vyžaduje skvalitnenie infraštruktúry, ako aj zakladanie a skvalitnenie jestvujúcej drevinovej zelene, trávnikov a ostatných biologických zložiek prostredia.

IV. Sídelná vidiecka krajina s prevažujúcou výrobnou poľnohospodárskou funkciou a s nedostatočným zastúpením produkčnej, ochrannej a izolačnej zelene. KEK predurčený a vhodný na poľnohospodárske využitie, vyžaduje výrazné zmeny v oblasti výsadby izolačnej drevinovej zelene a dôsledné zabezpečenie eliminácie nepriaznivých vplyvov na zložky životného prostredia.

III.2.4. ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

Územný systém ekologickej stability je zákonom NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov definovaný, ako taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky, ktoré môžu mať nadregionálny, regionálny alebo miestny význam.

Regionálny ÚSES tvorí sieť ekologicky významných segmentov krajiny, ktoré zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhovej rozmanitosti prirodzeného genofondu rastlín a živočíchov regiónu.

Regionálny ÚSES dotvárajú biokoridory spájajúce medzi sebou biocentrá spôsobom umožňujúcim migráciu organizmov, aj keď jeho časť nemusí poskytovať trvalé

existenčné podmienky. Pod pojem migrácia zahrňujeme nielen pohyb živočíšnych jedincov, pohyb rastlinných orgánov schopných vyrásť do novej rastliny, ale aj výmenu genetických informácií v rámci populácií a pod. Týmto všetkým sa biokoridor stáva dynamickým prvkom, ktorý zo siete izolovaných biocentier vytvára vzájomne sa ovplyvňujúci územný systém.

Z prvkov R - ÚSES-u sa do riešeného územia premietli:

- nadregionálny biokoridor Čierna voda,

PRVKY ÚSES

- *biocentrum* - územie v ktorom sa nachádzajú zachovalé sukcesné štádia, prípadne plochy, ktoré majú vhodné podmienky pre ich vznik a ďalší prirodzený vývoj. Územia s vysokým stupňom zachovalosti, prirodzenosti a reprezentatívnosti zoo - zložky s dostatočnou územnou rozlohou,
- *biokoridor* - spája medzi sebou biocentrá spôsobom umožňujúcim migráciu organizmov, aj keď jeho časť nemusí poskytovať trvalé existenčné podmienky,
- *interakčný prvok* - určitý ekosystém, jeho prvok alebo skupina ekosystémov, prepojený na biocentrá a biokoridory, ktorý zabezpečuje ich priaznivé pôsobenie na okolité časti krajiny pozmenenej alebo narušenej človekom,
- *významný krajinný prvok* - taká časť územia, ktorá utvára charakteristický vzhľad krajiny alebo prispieva k jej ekologickej stabilite, najmä les, brehový porast, jazero, rieka, park, aleja, remíza.

Nadregionálne biokoridory:

Čierna voda

Zahrňuje nadregionálne biocentrum Senianske rybníky s jeho jadrom. Predstavuje široký krajinný priestor spájajúci Latoricu s Vihorlatom, tvoria ho zvyšky lužných lesov a zvyšky v minulosti pravidelne zaplavovaných lúk. Významná ťahová cesta sťahovavého vtáctva.

Regionálne biocentrá

V riešenom území sa nenachádzajú.

Regionálne biokoridory

V riešenom území sa nenachádzajú.

Interakčné prvky N a R – ÚSES

V riešenom území sa nenachádzajú.

Pasport plôch z hľadiska ekologickej stability krajiny

1, Plochy ekologicky nestabilné:

- Orná pôda s nízkym plošným zastúpením osobitne významných častí prírody (do 15 %)
- Územia postihnuté eróziou
- Územia pod vplyvom svahových pohybov
- Územia degradačne postihnuté antropogénnou činnosťou (lomy, skládky, výsypky, zastavané územia, záhradkárske a chatové lokality)

2, Plochy ekologický stredne stabilné:

- trvalé trávne porasty s nízkym plošným zastúpením osobitne významných častí prírody a krajiny,
- plošné výsadby nepôvodných druhov vrátane poľnohospodárskych kultúr.

3, Plochy ekologický stabilné

- mokrad'né spoločenstvá,
- zaplavované lúky,
- brehové porasty.

Súčasná krajinná štruktúra riešeného územia je výrazne antropogénne pozmenená. Boli zlikvidované pre dané prostredie typické ekosystémy, ktoré plnili regulačnú funkciu obehu vody v prírodných ekosystémoch s priaznivým dopadom na retenčnú kapacitu a tvorbu vhodných genofondových podmienok. Konečná klasifikácia riešeného územia je súčtom hodnôt faktorov posudzujúcich ekologickú stabilitu z pozitívneho hľadiska (podporujúco - ochranné faktory) a faktorov znižujúcich ekologickú stabilitu, ktoré znižujú výslednú ekologickú hodnotu.

Výsledkom je 5 stupňov ekologickej stability:

- | | |
|-------------|---------------------------------------|
| I.stupeň | - veľmi vysoká ekologická stabilita |
| II.stupeň | - vysoká ekologická stabilita |
| III. stupeň | - stredne vysoká ekologická stabilita |
| IV.stupeň | - malá ekologická stabilita |
| V.stupeň | - veľmi malá ekologická stabilita |

Na riešenom území prevažuje III. stupeň, ktorý je miestami kombinovaný s II. stupňom. Územie je charakteristické nížinným terénom s poľnohospodársky obrábanymi pôdami, trvalými travnými porastami a pasienkami. Priestor si vyžaduje mimoriadnu starostlivosť pri udržiavaní existujúcich a zvyšovaní počtu nových ekostabilizačných prvkov, najmä doplnenie nelesnej vegetácie v rámci prepojenia miestnych biokoridorov. V riešenom území sa nachádzajú aj územia s II. stupňom s vysokou ekologickou stabilitou, reprezentovanou predovšetkým prvkami miestneho MÚSES-u.

Klasifikácia územia a jeho ekologické hodnoty predstavujú diferenciáciu územia podľa vybraných kritérií, vyjadrujúcich kvantitatívnu mieru ekologickej stability resp. narušenia ekologických väzieb v riešenom území. Pre praktickú využiteľnosť je stanovená základná jednotka územného celku – katastrálne územie, v ktorom je hodnotený stupeň ekologickej stability (SES) podľa miery ekologickej kvality vegetácie a jej zastúpení v katastrálnom území.

Na základe tejto klasifikácie sme získali priemernú hodnotu stupňa ekologickej stability za celé katastrálne územie obce Stretava. Táto hodnota vyjadruje kvalitatívnu mieru ekologickej stability. Hodnota stupňa ekologickej stability 1,98 nám vyjadruje, že riešené územie patrí do krajiny so stredným stupňom ekologickej stability, čo znamená z celkového pohľadu, že v riešenom území sú ekologické väzby silne narušené.

Pre porovnanie – priemerná hodnota SES v okrese Michalovce dosahuje 2,51. Katastrálne územie obce Pavlovce nad Uhom – 2,15 a Veľké Kapušany – 1,85.

Typy aktuálnej vegetácie s stupeň ich ekologickej stability (Löw a kol. 1995) v riešenom území

Typ formácie aktuálnej vegetácie	Klasifikácia	Spresňujúca charakteristika
pole	orná pôda	intenzívne využívané a každoročne orané poľnohospodárske pozemky
lúky a pasienky	prírodné	extenzívne, s prírodzene rastúcimi druhmi, s chránenými či významnými rastlinami, často charakteru neobrábaných plôch
	polokultúrne	s významným podielom prírodzene rastúcich druhov
	kultúrne	intenzívne lúky a pasienky, trávniky
sady	maloplošné	zatravnené sady (extenzívne alebo na úzkych terasách)
záhrady	maloplošné	drobná drážba so sprievodnou vegetáciou
mokrade	zachovalé	stabilizované mokrade všetkých typov
vodné plochy		
	prírodné	s prírodou blízko úpravou brehov a dna, s vyvinutými vodnými a pobrežnými spoločenstvami
	upravené	s opevnením brehov alebo trvale narušovanými brehovými spoločenstvami
	umelé I	s nepriepustným opevnením brehov aj dna a s narušenými spoločenstvami
líniové spoločenstvá	prírodné	s pôvodnými druhmi bez burinných a ruderalných druhov
	prírode blízke	s malým podielom burinných a ruderalných druhov
zastavané plochy	-	zastavané plochy a komunikácie s asfaltovým a betónovým povrchom

III.3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

Rozloha katastrálneho územia obce Stretava je 765,5 ha. Obec Stretava patrí do Košického kraja, okres Michalovce.

III.3.1. OBYVATEĽSTVO

V súčasnosti žije v obci Stretava 633 obyvateľov, z toho 127 detí do 15 rokov. Základnú školu navštevujú v obci Pavlovce nad Uhom, kde je aj obvodný lekár. V štruktúre obyvateľstva prevažujú domácnosti úplných rodín. Zdravotný stav obyvateľstva výrazne nevybočuje z celoslovenského priemeru a sleduje celoslovenské ukazovatele chorobnosti a úmrtnosti. Obec nemá zriadenú základnú školu. Bytový fond tvoria rodinné domy. Prevažujú byty s priemerným plošným štandardom a vybavením. Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov ekonomickej a sociálnej situácie, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie.

III.3.2. SÍDLA

Hlavným sídlom okresu je mesto Michalovce. Okres Michalovce má na svojom území bohatú sieť chránených území rôznych kategórií.

III.3.3. PRIEMYSEL

Obyvatelia obce Stretava sa živia prevažne poľnohospodárstvom.

III.3.4. POĽNOHOSPODÁRSTVO

Poľnohospodárska výroba sa uplatňuje v širšom záujmovom území celého okresu Michalovce. V katastri obce Stretava je poľnohospodárska pôda zastúpená 653,3 ha. Poľnohospodárstvo má na území pomerne dobré podmienky a dlhú tradíciu.

III.3.5. LESNÉ HOSPODÁRSTVO

Lesné porasty v k.ú. Stretava zaberajú 9,1 ha. Ide prevažne o druhovú skladbu mäkkých drevín druh topol, vrbu, v brehových porastoch potokov najmä jelša, vrby a miestami lieska. Plnia najmä pôdoochrannú funkciu. Prechod medzi lesom a PPF nie je všade jednoznačný a presne ohraničený. Terasy, kde pastviny neboli dlhšiu dobu ošetrované, začínajú postupne zarastať drevinami a krovinami. Prechod medzi TTP a lesom je pozvoľný.

III.3.6. DOPRAVA

Z dopravného hľadiska je obec prístupná odbočkou zo štátnej komunikácie II. triedy č. 555 Michalovce - Veľké Kapušany a cestnou komunikáciou III. triedy č. 5553 Stretava - Drahňov, ktorá cez obec prechádza. Na túto cestnú komunikáciu III. triedy č. 5553 sa napája celá miestna komunikačná sieť s bezprašnou povrchovou úpravou. Počas výstavby je nutne počítať s určitým obmedzením dopravy dopravnými značkami ako aj s jej krátkodobým vylúčením.

Doprava v obci Stretava naväzuje na dopravnú sieť okresu. Dopravné spojenie s okolím zabezpečuje SAD. V obci je autobusová zastávka. Stretava má spojenie s okresným centrom Michalovce. Okres je výhodne pripojený na medzinárodné cestné ťahy.

III.3.7. SLUŽBY

Priamo v obci sa nachádzajú predajne – potravinárskeho tovaru, predajňa pohonných látok. Iné obchodné reťazce, služby v obci nie sú žiadne. Penzióny a iné rekreačné ponuky v obci nie sú. Ostatné služby potrebné pre obyvateľov sú dostupné v meste Michalovce.

III.3.8. REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH

Rekreačné priestory v obci Stretava nie sú vymedzené.

III.3.9. KULTÚRNOHISTORICKÉ PAMIATKY

Kostol – reformovaný gotický z 15. storočia

Veža – klasická upravená neogoticky v 1933

III.4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Občianska a technická vybavenosť:

- Predajňa potravinárskeho tovaru
- Pohostinské odbytové stredisko
- Predajňa pohonných látok
- Knižnica
- Futbalové ihrisko
- Rozvodná sieť plynu
- Materská škola

III.4.1. GEOLOGICKÉ A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Katastrálne územie obce Stretava je situované v juhovýchodnej časti okresu Michalovce v Košickom kraji. Riešene územie je vymedzené katastrálnymi hranicami obce. Celé záujmové územie má rovinný charakter a rozprestiera sa na Východoslovenskej nížine. Nadmorská výška sa pohybuje v priemere 102 m.n.m. Obec Stretava plní funkciu nestrediskového sídla vyššieho významu. Nevytvára dostatok pracovných príležitostí a tak plní funkciu nocľážnu pre obyvateľov pracujúcich prevažne v Michalovciach. V oblasti vybavenosti je obec jednoznačne orientovaná na blízke Michalovce.

Prepojenie obce na nadradenú cestnú sieť je po ceste Michalovce – Pavlovce nad Uhom – Veľké Kapušany. Táto komunikácia tvorí východnú hranicu intravilánu obce.

Obec je obkolesená poľnohospodársky využívanou pôdou. Celá oblasť obce má výraz charakteru poľnohospodárskej krajiny.

III.4.2. KVALITA OVZDUŠIA

Riešene územie sa nachádza na okraji stredozemplínskej oblasti, ktorá patrí medzi 9 oblastí vymedzených v SR, v ktorých sa kumuluje najviac negatívnych vplyvov spôsobujúcich zhoršenie stavu ŽP. Znečistenie ovzdušia sa podstatnou mierou podieľa na celkovom hodnotení negatívneho stavu ŽP.

V stredozemplínskej oblasti, vzhľadom na imisné limity, má najväčší podiel na znečistení ovzdušia prašnosť a oxidy dusíka. Na monitorovacích staniciach v Strážskom, vo Vranove nad Topľou a Humennom sa úroveň znečistenia v roku 2019 pohybovala pod hodnotami imisných limitov. Úroveň znečistenia oxidom siričitým je nižšia. V roku 2019 oproti roku 2004 výrazne pokleslo celkové množstvo emisií základných znečisťujúcich látok z najvýznamnejších zdrojov, na čom sa podieľajú predovšetkým SE, a.s. Elektrárne Vojany a ďalej Chemko, a.s. Strážske. Podľa indexovej klasifikácie znečistenia ovzdušia patrí lokalita Strážske (IZOr = 1,3) medzi mierne znečistené. Najbližšia oblasť, kde sa monitoruje znečistenie ovzdušia v rámci okresu Michalovce je Strážske.

V súčasnosti sa považujú na Slovensku za rozhodujúce lokálne zdroje prašného znečistenia ovzdušia tieto faktory, ktoré platia aj pre riešene územie:

- výfuky z automobilov (vysoký podiel dieselových motorov, nevyhovujúci technický stav vozidiel) resuspenzia tuhých častíc z povrchov ciest (nedostatočné čistenie ulíc, nedostatočné čistenie vozidiel); do tejto skupiny patrí aj zimné zaprášenie ciest,
- suspenzia tuhých častíc z dopravy (napr. oder pneumatík a povrchov ciest, doprava a manipulácia so sypkými materiálmi),
- minerálny prach zo stavenísk,
- veterná erózia z neupravených priestorov a skládok sypkých materiálov,
- vzhľadom na nárast cien zemného plynu začal návrat k používaniu tuhých palív u lokálneho vykurovania. očakáva sa, že tento zdroj bude v najbližších rokoch významne narastať,
- malé a stredné lokálne priemyselné zdroje, ktoré sú obvykle koncentrované v priemyselných zónach miest.

Emisie základných znečisťujúcich látok

Emisie základných znečisťujúcich látok zaznamenávali od roku 1990 postupný pokles. Príčinou uvedeného trendu je predovšetkým pokles priemyselnej výroby a spotreby energie, sprievodnými faktormi sú prijatie novej environmentálnej legislatívy na úseku ochrany ovzdušia, nahrádzanie menej ušľachtilých palív (hnedé uhlie, vykurovací olej) zemným plynom, povinné používanie trojcestných katalytických konvertorov pre všetky nové aj importované staršie osobné motorové vozidlá a používanie bezolovnatého benzínu. Významným ekonomickým nástrojom ochrany ovzdušia sa stáva postupná liberalizácia cien palív a energie. Významne poklesla úroveň klasického znečisťovania ovzdušia (spaľovacie procesy, priemysel), naopak narastalo automobilové znečisťovanie ovzdušia a s tým súvisiace koncentrácie prízemného ozónu.

Emisná situácia

Lokálne znečistenie ovzdušia je výsledkom emisií z blízkych stacionárnych zdrojov znečistenia a výrazného príspevku emisií z mobilných zdrojov reprezentovaných predovšetkým automobilovou dopravou a vykurovaním

III.4.3. KVALITA VÔD

Kvalita povrchových a podzemných vôd

Kvalita povrchových a podzemných vôd vyplýva z charakteru prostredia. Prevažná časť riešeného územia predstavuje urbanizovanú krajinu v údolnej časti riečnej nivy.

Zdrojmi znečistenia povrchových a podzemných vôd sú najmä:

- komunálne odpadové vody
- poľnohospodárska činnosť

Kvalita povrchových vôd

Kvalita povrchových vôd sa sleduje v týchto ukazovateľoch

Skupiny ukazovateľov :

- A – ukazovatele kyslíkového režimu
- B – zákl.chem a fyzikálne ukazovatele
- C – nutrienty
- D – biologické ukazovatele
- E – mikrobiologické ukazovatele
- F – mikropopulanty

Triedy kvality:

- I – veľmi čistá voda
- II – čistá voda
- III – znečistená voda
- IV – silne znečistená voda
- V – veľmi silne znečistená voda

Kvalita povrchových vôd je najbližšie sledovaná na toku Uh. Čierna voda ktorá preteká katastrom obce Stretava odberové miesto na pravidelné meranie kvality povrchovej vody nemá. Kvalita vody v hodnotenom úseku Uh je v rozmedzí II.–IV. triedy. V poslednom období nedochádza k výrazným zmenám kvality. V uplynulých obdobiach došlo k výraznejšiemu vzostupu kvality v skupine mikropolutanty (F), kde bol zaznamenaný pokles obsahu nepolárne extrahovateľných látok (NELUV). V skupine mikrobiologické ukazovatele (E) kvalita vody je zaradená do IV. triedy, čo je silne znečistená voda, čo poukazuje predovšetkým na nedostatočné čistenie produkovaných komunálnych odpadových vôd v hornej časti toku mimo územia SR.

Hydrologické údaje a údaje o kvalite vody: Čierna voda

- | | |
|--|-------------------------|
| - Tok: ... | Čierna voda |
| - Profil: ... | Iňačovce |
| - Hydrologické číslo: ... | 4-30-06-035 |
| - Plocha povodia: ... | 62,4 km ² |
| - St. v km: ... | 11,1 |
| - Dlhodobý priemer. ročný prietok: ... | 0,180 m ³ /s |
| - Q355 - denný prietok: ... | 0,015 m ³ /s |
| Znečistenie pri Q355 – | |
| - BSK ₅ ... | 2,6 mg/l |
| - CHSKCr ... | 32,1 mg/l |
| - NL ... | 18,0 mg/l |

Kvalita podzemných vôd

Prirodzený chemizmus podzemných vôd v území je v súčasnosti pravdepodobne ovplyvnený hlavne poľnohospodárskou výrobou. Intenzívne poľnohospodárstvo pôsobí ako plošný zdroj znečisťovania a podpisuje sa predovšetkým na plošnom znečistení podzemných vôd rôznymi formami dusíka.

Zdroje znečistenia vôd

Najväčším zdrojom znečistenia vôd v toku Čierna voda je najmä poľnohospodárstvo.

Pramene a pramenné oblasti

Vzhľadom na geologickú stavbu sa v riešenom území nevyskytujú pramenné oblasti s významnejšou výdatnosťou prameňov.

Termálne a minerálne vody

V širšom okolí sa nenachádzajú žiadne prirodzené vývery minerálnych vôd.

Vodný tok Čierna voda bol v minulosti upravený s vybudovaním ochranných hrádzi. Obec Stretava nemá vybudovanú kanalizáciu ani vodovod.

III.4.4. KVALITA PÔDY A HORNINOVÉHO PROSTREDIA

Znečistenie pôd

Z hľadiska kontaminácie pôd (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) sa v riešenom katastrálnom území nachádzajú relatívne čisté pôdy. Z hľadiska rizika kontaminácie rastlinnej produkcie ťažkými kovmi (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) sa v katastrálnom území udáva malé riziko tejto kontaminácie, odporúča sa o.i. aj na pestovanie plodín citlivých na príjem ťažkých kovov. Z hľadiska odolnosti pôdy proti kompakcii a intoxikácii (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) v tomto katastrálnom území sa prejavuje slabá odolnosť pôdy proti intoxikácii kyslou skupinou rizikových kovov, silná odolnosť pôdy proti intoxikácii alkalickou skupinou rizikových kovov a stredná až silná odolnosť pôdy proti kompakcii.

Znečistenie horninového prostredia

Znečistenie horninového prostredia v posudzovanom území nebolo skúmané. Znečistenie horninového prostredia je závislé od prítomnosti lokálnych a regionálnych zdrojov znečistenia. Pri hodnotení znečistenia horninového prostredia je nutné vychádzať z možného prenosu znečistenia z iných zložiek životného prostredia, pokiaľ nie sú k dispozícii údaje o znečistení zistenom na konkrétnych vzorkách zo záujmovej lokality. Najvýznamnejším indikátorom znečistenia horninového prostredia môže byť zadokumentované havarijné znečistenie pôdy, ktorá tvorí vrchnú vrstvu horninového prostredia a je kontaktnou vrstvou medzi ďalšími zložkami geosféry, a to atmosférou, litosférou a hydrosférou. Nakoľko takéto údaje o konkrétnych vzorkách zo záujmového územia, alebo o havarijnom znečistení priamo dotknutých lokalít, nie sú k dispozícii, treba pri predpoklade znečistenia horninového prostredia vychádzať z chemického znečistenia ovzdušia, zrážok, vôd a pôd záujmového územia.

Z hľadiska chemickej kontaminácie sa tu výraznejší zdroj nenachádza. Do úvahy prichádzajú regionálne vplyvy (kyslé dažde) a kontaminácia z dopravy, poľnohospodárskej a priemyselnej výroby.

Znečistenie látkami produkujúcimi radioaktívne žiarenie v hodnotenej oblasti zistené nebolo. Okrem uvedeného sa väčšia kontaminácia pôd na sledovanom území nepredpokladá.

Môžu sa vyskytnúť lokálne miesta s menším množstvom znečisťujúcich látok antropogénneho pôvodu, predovšetkým ropné látky od mechanizmov, obhospodarujúcich poľnohospodársku pôdu, príp. z turistického ruchu.

III.4.5. HODNOTENIE BIOTICKEJ KVALITY VEGETÁCIE

Pri hodnotení biotickej kvality vegetácie sme vychádzali z druhového zloženia a štruktúrnych vlastností porastov vegetácie, ktorá je v predmetnom území vysoká. Biotický najvyššiu kvalitu dosahujú z celého k.ú., pasienky a brehové porasty. Bioticky najnižšie hodnotenie pripisujeme aglomeráciám a agrokultúram – v predmetnom území je ich iba veľmi malý podiel.

Z analýzy súčasného stavu flóry a vegetácie predmetného územia vyplýva, že reálna vegetácia je výsledkom dlhodobého osídlenia a dlhodobého vplyvu živočíšnej poľnohospodárskej činnosti.

V hodnotenom území nedôjde vplyvom prevádzky navrhovanej činnosti k narušeniu ohrozených biotopov živočíchov a rastlín. Priamo v lokalite zámeru nebol zaznamenaný výskyt chránených druhov rastlín a živočíchov.

III.4.6. SKLÁDKY, SMETISKÁ, DEVASTOVANÉ PLOCHY

Priamo v riešenom území sme nezaznamenali divoké skládky. Každá nehnuteľnosť v obci má k dispozícii odpadovú nádobu, kde sústreďuje domový odpad.

III.4.7. HLUK

Obec Stretava nie je zaťažená nadpriemerným hlukom.

III.4.8. SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Sa nevymyká zo slovenského priemeru.

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

IV.1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

V.1.1. ZÁBER PÔDY

Stavba si nevyžaduje trvalý záber poľnohospodárskej pôdy. Výstavba novej časti distribučnej siete STL plynovodu bude realizovaná na pozemkoch vo vlastníctve obce Stretava, na parcelách č. 36, 38, 39/1, 40, 42, 44/1, 48/1, 579/1, 580/3 a 548 k.ú. Stretava, ktoré sú podľa registra „C“ vedené ako ostatné plochy vo vlastníctve obce Stretava.

IV.1.2. CHRÁNENÉ ÚZEMIA A OCHRANNÉ PÁSMA

Do riešeného územia nezasahujú žiadne veľkoplošné ani maloplošné prvky ochrany prírody a krajiny (v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny). Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych navrhovaných lokalít tvoriacich sústavu chránených území NATURA 2000. Hodnotené územie nie je zaradené do Ramsarského dohovoru o mokradiach.

IV.1.3. OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

Projekt počas výstavby má požiadavky:

- bežná stavebná činnosť na stavenisku,
- lokálne zaťaženie miestnej komunikácie v intraviláne obce Stretava.

Negatíva počas výstavbových prác môžu dočasne vznikať len lokálne napr. znečistením dopravnej cesty na dotknutom úseku, dôsledným zvlhčovaním a následným očistením bude tento jav eliminovaný. Je však potrebné uviesť, že uvedené negatíva budú mať z časového hľadiska len krátkodobé trvanie. Do ochrany a starostlivosti o životné prostredie počas výstavby patrí aj poriadok na stavenisku a dodržiavanie technických postupov, predpisov a s tým súvisiaca disciplína.

IV.1.4. DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Z hľadiska dopravy realizácia stavby nevyvolá veľké zmeny, alebo úplné vylúčenie dopravy v mieste výstavby.

IV.1.5. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Predpokladá sa, že realizácia navrhovanej činnosti si nevyžiada z hľadiska prevádzkovateľa, žiadne dodatočné nároky na pracovnú silu.

IV.1.6. INÉ NÁROKY

Po ukončení výstavby, za dodržania technických podmienok predpísaných v projekte stavby, predmetná stavba pozitívne ovplyvní životné prostredie, znížením znečisťovania ovzdušia na lokálnej úrovni najmä vo vykurovacom období.

IV.2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

IV.2.1. OVZDUŠIE A ZÁPACH

Výrazný vplyv stavebnej činnosti na ovzdušie v obci sa nepredpokladá. Zvýšený prejazd stavebných strojov počas výstavby spôsobí mierne zvýšenú koncentráciu exhalátov a prašnosti v jednotlivých oblastiach realizácie investície, ktorá je však len dočasná. Vhodnou organizáciou práce a údržbou je možné negatívny dopad týchto vplyvov obmedziť na minimum. Počas prevádzky pri dodržiavaní všetkých prevádzkových predpisov nebude dochádzať k znečisťovaniu ovzdušia.

Bodové zdroje znečistenia počas výstavby sa nepredpokladajú. Líniové zdroje znečistenia budú predstavované činnosťou stavebnej techniky, pri terénnych úpravách staveniska, navážaní stavebného materiálu a podobne. Podľa predpokladov a skúsenosti

s realizáciou podobných zámerov môžeme očakávať maximálne dopravné zaťaženie v čase terénnych uprav priemerne 2 nákladných aut denne. Tato etapa bude trvať maximálne 1 mesiac. Odhad emisii z líniových zdrojov v celej etape výstavby nie je možné spoľahlivo predikovať.

Plošné zdroje –

- Za dočasný plošný zdroj znečistenia je možné považovať vlastný priestor staveniska, ktorý môže byť zdrojom sekundárnej prašnosti. Jedna sa predovšetkým o niektoré druhy prac – napr. skryvkové práce, či dočasne skládky. Pre tieto zdroje s ohľadom na ich charakter je obtiažne stanoviť množstvo emitujúcich látok, či dobu ich pôsobenia. Pri zemných prácach v suchom období budú určujúcou látkou znečisťujúcou ovzdušie tuhé znečisťujúce látky (TZL) - suspendované častice PM10. Tento vplyv bude dočasný a obmedzený na obdobie výstavby. Nakoľko sa jedná o krátkodobý vplyv, nebol v rámci tejto štúdie spracovaný presný prepočet emisnej záťaže z tejto činnosti. Vzhľadom ku charakteru výstavby objektu a jeho umiestnenia je potrebné zdôrazniť, aby v etape výstavby dodávateľ stavby zaisti účinnú techniku na čistenie komunikácií a zaisti vykonávanie riadnej údržby a zjazdnosti nim využívaných prístupových ciest po celú dobu stavebných prác

IV.2.2. ODPADOVÉ VODY

V procese výstavby nebudú vznikať odpadové vody zo stavebnej činnosti – nedôjde k priamemu styku ropných látok s vodou. Na stavbe budú používané len stroje v dokonalom technickom stave bez možnosti úniku ropných látok. Splaškové odpadové vody nebudú vznikať, hygiena bude riešená samostatnými WC bunkami s ekologickou koncovkou. Počas prevádzky sa neočakáva vznik odpadových vôd.

IV.2.3. ODPADY

V súvislosti s posudzovanou navrhovanou činnosťou je potrebné riešiť nakladanie s odpadmi najmä v etape prípravy územia pre výstavbu a počas samotnej výstavby (vrátane výkopov, odpadov z činnosti pri dokončovaní stavby a odpadov z čistenia stavby).

Odpady vznikajúce počas výstavby:

Odpady produkované počas výstavby budú predstavovať najmä odpady z výkopov a odpady vznikajúce z vlastnej stavebnej činnosti pri budovaní navrhovaného objektu ako aj pri čistení celej stavby. Odhadované množstva odpadov zatiaľ neboli bližšie špecifikované.

Pri stavebných prácach je predpoklad vzniku odpadov kategórií O - ostatných ako aj N - nebezpečných. V priebehu výstavby vzniknú predovšetkým odpady, ktoré patria do skupiny 17 – stavebné odpady.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je predpoklad vzniku nasledujúcich druhov odpadov

Odpady vznikajúce počas výstavby:

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Spôsob zneškodňovania
17 04 05	Železo, oceľ	O	R4
17 05 06	Výkopová zemina	O	D1
17 02 01	Drevo	O	R1
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb	O	D1
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad (drevo a konáre stromov)	O	R1
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	D1

Poznámka: O – ostatný odpad

R1 – využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom

R4 – recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín

D1 – uloženie do zeme alebo na povrchu (napr. skládky odpadov, v prípade zeminy – terénne úpravy)

Odpady vznikajúce počas prevádzky:

Počas prevádzky stavby sa predpokladá vznik žiadneho odpadu.

So vzniknutými odpadmi počas výstavby je potrebné nakladať:

- Pri nakladaní s odpadmi je potrebné dodržiavať legislatívu v odpadovom hospodárstve a plniť povinnosti držiteľa odpadov v súlade s § 14 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Všetky materiály pri výstavbe potenciálne škodiace vodám budú skladované vo vyhradenom priestore v originálnom balení až do doby vyskladnenia. Sklad bude zabezpečený havarijnou nádržou a bude spĺňať aj ďalšie požiadavky vyhlášky MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Pri realizácii predmetnej stavby, predovšetkým pri výkopových prácach realizovaných na stavbe dôjde k manipulácii s výkopovou zeminou a kamenivom, ktoré sa použijú na spätný zásyp.

Pri dodržiavaní požiadaviek upravených zákonmi o odpadoch a nakladaní s nimi, nebude mať prevádzka negatívny vplyv na životné prostredie. Počas prevádzky sa nepredpokladá následný vznik odpadov.

IV.2.4. ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU

Počas výstavby

V priebehu výstavby budú emisie hluku nárazové, zdrojom bude vykonávanie stavebných činností a prevádzka stavebných strojov. Tieto hlukové emisie budú časovo obmedzené na dennú dobu. Negatívne účinky hluku a vibrácií sa prejavia len počas zemných výkopových prác a prejazdu ťažkých mechanizmov.

Počas prevádzky

Negatívne účinky hluku a vibrácií sa nepredpokladajú.

IV.2.5. ŽIARENIA

Žiarenie a iné fyzikálne polia sa nepredpokladajú.

IV.2.6. NEBEZPEČNÉ LÁTKY

Pri výstavbe a prevádzke sa nebudú používať žiadne nebezpečné látky uvedené v prílohe č. 1 zákona č. 261/2002 Z.z.

IV.2.7. VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Navrhovaná stavba si nevyžaduje žiadne podmieňujúce a vyvolané investície.

IV.3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Hodnotenie predpokladaných priamych a nepriamych vplyvov vyplýva z identifikácie vstupov a výstupov plánovaného zámeru. V tomto prípade sa jedná o charakteristiku dopadov na jednotlivé zložky životného prostredia vyplývajúcich zo štandardnej prevádzky prípadne z dôvodu vzniku havárie z hľadiska ich významu a časového priebehu pôsobenia.

Cieľom špecifikácie dopadov týchto vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia je identifikácia okolností, ktoré závažným spôsobom modifikujú jestvujúcu kvalitu životného prostredia.

IV.3.1. Vplyvy na obyvateľstvo

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti výrazne nezhorší súčasný stav životného prostredia v posudzovanej lokalite.

Samotná prevádzka navrhovanej činnosti vzhľadom na svoju podstatu, charakter a rozsah predmetnej činnosti – rozvod zemného plynu, **nie je mimoriadnym zdrojom** znečisťujúcich látok, ani pôvodcom stresujúcich faktorov, alebo iných negatívnych vplyvov v miere, pri ktorej by sa dali predpokladať negatívne dopady na zdravotný stav obyvateľstva, ak budú dodržané všetky technické, bezpečnostné, hygienické a legislatívne podmienky prevádzky.

Je zrejmé, že realizácia navrhovanej činnosti **nepredstavuje žiadne riziká pre dotknuté obyvateľstvo.**

Samotná navrhovaná činnosť **nevyvolá** významné **negatívne dopady** na zdravotný stav a kvalitu života obyvateľstva v dotknutom území.

IV.3.2. Vplyvy na geologickú stavbu, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Navrhovaná činnosť **neovplyvňuje prírodné prostredie**, počas jej realizácie a prevádzky **sa neočakávajú** také zásahy v území, ktoré by ovplyvnili horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a ani geomorfologické pomery.

Realizácia navrhovanej činnosti nesúvisí so zásahom do podložia, **nie je predpoklad znečistenia horninového prostredia**.

Priamy vplyv na **horninové prostredie**, alebo nepriamy vplyv v podobe jeho kontaminácie, je vzhľadom k charakteru a rozsahu navrhovanej činnosti pre bežnú prevádzku irelevantný. Počas riadnej prevádzky navrhovanej činnosti nie je predpoklad znečistenia horninového prostredia. Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môže byť iba riziko kontaminácie v dôsledku neštandardných prevádzkových stavov a havarijných situácií (napr. únik plynu), ktoré je však obmedzené (vylúčené) samotným technickým prevedením zariadení navrhovanej činnosti, ako aj predpísanou technologickou disciplínou v zmysle príslušných noriem a predpisov, striktným dodržiavaním pracovnej disciplíny a pravidelnou kontrolou stavu zariadení. Navyše tieto prípadné negatívne vplyvy však majú iba povahu *možných rizík*.

V dotknutom území sa **nenachádzajú žiadne ložiská nerastných surovín** (žiadne chránené ložiskové územie, ani dobývací priestor), ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou navrhovanej činnosti.

Vplyv navrhovanej činnosti **na geodynamické javy a geomorfologické pomery sa nepredpokladá**.

Zájumová plocha sa nenachádza v území s aktívnymi exogénnymi **geodynamickými javmi** (zosuvy, zvýšená vodná alebo veterná erózia a pod.) a ani ich navrhovaná činnosť svojim charakterom na dotknutej lokalite nevyvoláva. Posudzovaná lokalita sa nachádza v stabilnom území bez svahových porúch, zosuvov a iných svahových pohybov. Pri dodržaní technologických podmienok sa nepredpokladá vznik geodynamických javov. Samotná navrhovaná činnosť svojim umiestnením, rozsahom a charakterom **nemá žiadny vplyv na geomorfologické pomery**.

V zmysle vyššie uvedeného zdôvodnenia, sa vplyvy realizácie zámeru (navrhovanej činnosti), vzhľadom na jej rozsah a charakter, **na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery nepredpokladajú**, nebudú vznikať, príp. dajú sa hodnotiť ako **nevýznamné**, resp. **žiadne**.

IV.3.3. Vplyvy na klimatické pomery.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nie je predpoklad aby došlo k pozorovateľným vplyvom na miestnu mikroklimu. Vplyvy na mikroklimatické pomery sa dajú hodnotiť ako málo významné. Navrhovaná činnosť nebude mať priamy vplyv na klimatické pomery dotknutého územia a nedôjde k zmene miestnej klímy.

Z dôvodov realizácie (prevádzky) navrhovanej činnosti v danom hodnotenom území, vzhľadom na jej charakter a rozsah, nie je predpoklad aby došlo k zmene, ani k (závažnému) ovplyvneniu (mikro)klimatických pomerov v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti **na** miestne **klimatické pomery sa**, vzhľadom na jej charakter a rozsah **nepredpokladajú**, taktiež nie je predpoklad na výraznejšie ovplyvnenie klímy širšieho okolia (priestoru).

IV.3.4. Vplyvy na ovzdušie

Umiestnenie a prevádzka navrhovanej činnosti nebude ovplyvňovať kvalitu ovzdušia znečisťujúcimi látkami nad prípustnú mieru. Je oprávnený predpoklad, že realizáciou navrhovanej činnosti, počas jej prevádzky, nedôjde z hľadiska kvality ovzdušia k žiadnym podstatným negatívnym javom. Práve naopak realizáciou navrhovanej činnosti sa predpokladá pozitívny vplyv z dôvodu plynofikácie domácnosti, čím je predpoklad vylepšenia lokálnej mikroklimy najmä vo vykurovacom období.

Zdravotné riziká vyvolané realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti hodnotíme pri dodržaní technologických postupov a prevádzkového poriadku ako **zanedbateľné**.

Taktiež **nie sú potrebné mimoriadne opatrenia** zamerané na znižovanie, prípadne vylúčenie rizika výskytu porúch zdravia obyvateľstva.

IV.3.5. Vplyvy na vodné pomery

Vplyvy navrhovanej činnosti na vodné pomery dotknutého územia je možné považovať za nevýznamné.

Navrhovaná činnosť **neovplyvní** režimy ani odtokové pomery povrchových vôd, **neovplyvní** režim, charakter prúdenia podzemných vôd, resp. dosiahnutie hladiny podzemnej vody, ani nebude mať vplyv na zásoby podzemných vôd. Počas prevádzky navrhovanej činnosti **nie je predpoklad**, že by sa zmenili charakteristiky vodného režimu daného územia.

Prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde z hydrologického hľadiska k žiadnym podstatným, závažným, negatívnym javom (nepredpokladajú sa). Umiestnenie navrhovanej činnosti bude nad úrovňou hladiny podzemnej vody, vždy v súlade s požiadavkami príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany vôd.

V štandardných prevádzkových podmienkach (v štandardnom režime) navrhovanej činnosti nie je predpoklad kontaminácie tak podzemných, ako aj povrchových vôd, v rámci navrhovanej činnosti nedôjde k ich negatívnemu ovplyvneniu.

Vplyv navrhovanej činnosti **na kvalitu povrchových a podzemných vôd sa nepredpokladá**. Riziko ohrozenia kvality podzemných a povrchových vôd je nízke.

Potenciálnym zdrojom znečistenia povrchových a podzemných vôd z navrhovanej činnosti, obdobne ako u horninového prostredia (viď vyššie) môže byť iba riziko kontaminácie v dôsledku neštandardných prevádzkových stavov a havarijných situácií (napr. únik plynu), ktoré je však obmedzené (vylúčené) samotným technickým prevedením zariadení navrhovanej činnosti, ako aj predpísanou technologickou disciplínou v zmysle príslušných noriem a predpisov, striktným dodržiavaním pracovnej disciplíny a pravidelnou kontrolou stavu zariadení.

Navyše tieto prípadné negatívne vplyvy však majú iba povahu *možných rizík*. Akékoľvek riziko havárie, ktorá by mohla spôsobiť znečistenie povrchových, alebo

podzemných vôd je však v dôsledku realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti **nepravdepodobné**.

Prípadné riziko kontaminácie vodného prostredia, spojené s prevádzkou navrhovanej činnosti je eliminované uplatňovaním legislatívnych nárokov na bezpečnosť pri práci a doprave.

Vplyvy súvisiace s prípadnými haváriami možno hodnotiť ako *nepriame, dočasné, lokálne a málo významné*.

Negatívne vplyvy na povrchové a podzemné vody sa pri normálnom prevádzkovom režime **neočakávajú**, navrhovaná činnosť z pohľadu *vodných pomerov* je **environmentálne prijateľná**.

IV.3.6. Vplyvy na pôdu a poľnohospodárstvo

Navrhovaná činnosť **neovplyvní pôdne pomery, nebude mať vplyv** na spôsob využívania pôdy dotknutého územia, realizácia zámeru nezasahuje do poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

Realizáciou zámeru nedôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu, ani plôch v zastavanom území obce Stretava, zámer je v súlade s územným plánom. Realizáciou zámeru nedôjde k *trvalému* záberu plôch v posudzovanom území evidovaných ako zastavané plochy a ostatné plochy, ako aj nedôjde k zmene pôdneho krytu (odňatiu ornice). Priamy **vplyv na pôdu** v dotknutom území **nebude zmenený**.

Pri výstavbe navrhovanej činnosti bude potrebné dbať na správnu manipuláciu, aby nemohlo dôjsť k znečisteniu pôdy ropnými látkami. Bude potrebné dodržiavať pracovné postupy a pokyny, v prípade krízovej situácie sa riadiť vypracovaným a schváleným „Havarijným plánom“. Za stanovených podmienok navrhovaná činnosť nevytvára predpoklad pre významné riziko kontaminácie pôd.

V dôsledku realizácie navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú nepriaznivé účinky na okolie pôdy, závažné znečistenie pôdy počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladá, pri štandardnom prevádzkovaní **kvalita pôdy nebude** navrhovanou činnosťou **ovplyvnená**.

Vplyvy na kvalitu pôdy úzko súvisia najmä s kvalitou ovzdušia v danom území. Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nebudú produkovať žiadne emisie. Nepriamy vplyv na pôdu (cez ovzdušie a imisný spád emisií) súvisí s prenosom znečisťujúcich látok na väčšie vzdialenosti. Kontaminácia pôd cudzorodými prvkami z dôvodu prevádzky navrhovanej činnosti sa **nepredpokladá**.

Kontaminácia pôd počas prevádzky navrhovanej činnosti **sa nepredpokladá**, určité riziko znečistenia pôdy môže nastať iba pri náhodných havarijných situáciách, ktorých vznik sa však pri dodržiavaní všetkých bezpečnostných predpisov nepredpokladá.

Neštandardné situácie bežného charakteru (únik oleja a pohonných hmôt), napr. pri výstavbe, sú riešiteľné bežnými havarijnými postupmi.

Vplyvy navrhovanej činnosti na kvalitu (čistotu) pôd majú povahu možných rizík, tzn. sú náhodné, nepriame, **nevýznamné**.

Z uvedeného je zřejmé, že prípadné **vplyvy** navrhovanej činnosti z hľadiska veľkosti aj celkovej významnosti **na okolie pôdy** sú **environmentálne prijateľné**.

IV.3.7. Vplyvy na biotu

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Vzhľadom na rozsah, charakter a na lokalizáciu navrhovanej činnosti budú vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy počas umiestnenia a prevádzky navrhovanej činnosti **nepatrné, nulové**.

Realizáciou každej novej činnosti dochádza v danej lokalite predovšetkým k zásahu do biotopu prítomných druhov rastlín a živočíchov. Navrhovaná činnosť bude prevádzkovaná na majetkovo usporiadaných pozemkoch. Dotknuté územie predstavujú zastavané plochy a ostatné plochy, bez súvislých trvalých trávnych porastov a prirodzenej (drevinovej) vegetácie, kde **nie je predpoklad** výskytu žiadneho osobitne chráneného rastlinného ani živočíšneho druhu. V dôsledku dlhodobého vplyvu urbanizovaného prostredia a intenzívne využívanými komunikáciami sú záujmové lokality poznačená zmenami fauny a flóry. V záujmových územiach sa preto môžu nachádzať prevažne bežné, menej citlivé druhy flóry a fauny.

Záujmové lokality po zoolologickej stránke nemajú v podstate žiadny význam, živočíšne spoločenstvá v daných priestoroch sú tak druhovo, ako aj početne veľmi chudobné až absentujúce, všetko sú iba typické synantropné druhy typu priemyselných areálov a mestských sídelných štruktúr, biodiverzita vlastného dotknutého územia ale i jeho najbližšieho okolia je veľmi nízka.

Taktiež priamo v riešenej záujmovej lokalite **neboli identifikované** žiadne vzácne ani chránené druhy rastlín, živočíchov a taktiež neboli identifikované ich biotopy (výskyt významnejších biotopov v danej lokalite absentuje). Navrhovaná činnosť neovplyvní genofond. Je oprávnený predpoklad, že z daného územia nebude vytlačený žiadny významný rastlinný ani živočíšny taxón.

Ohrozenie populácie zvlášť chránených druhov rastlín, vzhľadom k danej lokalite, **je možné vylúčiť**. Nenachádzajú sa tu žiadne chránené druhy rastlín. Nespevnené plochy sú v širšom záujmovom území porastené aj ruderalnou vegetáciou a do tohto priestoru iba sporadicky a ojedinele prenikajú živočíchy z okolitých stanovišť. V riešenom území sa tak iba sporadicky nachádzajú prevažne bežné a menej citlivé druhy flóry (vyskytujú druhotne chudobné synantropné rastlinné spoločenstvá, prevažne ruderalne rastliny) a fauny (málo početné živočíšne spoločenstvá).

Vplyvy na živočíšstvo hodnotíme na základe jeho súčasného výskytu v danom záujmovom území a v jeho bezprostrednom okolí. Vzhľadom na antropický vplyv urbanizovaného okolia (dopravná infraštruktúra) sa v súčasnosti v širších záujmových územiach vyskytujú prevažne bežné druhy živočíchov adaptované na rušivé vplyvy urbanizovaného prostredia. Ojedinelý výskyt vzácnejších druhov priamo na plochách, kde sa navrhuje realizácia navrhovanej činnosti, nie je možné úplne vylúčiť, avšak je vzácny a zväčša len prechodný, dlhodobejšie zdržiavanie v daných územiach sa nepredpokladá.

Navrhovanou činnosťou nebudú zasiahnuté priestory výskytu unikátnych alebo reprezentatívnych populácií zvlášť chránených druhov živočíchov. Nie je však možné vylúčiť sporadický výskyt miestnych populácií drobných hlodavcov a epigeických bezstavovcov z vyšších stavovcov potom náhodný či občasný výskyt vtákov a cicavcov.

Vo všeobecnosti realizáciou navrhovanej činnosti môžu byť dotknuté iba bežné synantropné druhy živočíchov, výskyt vzácných alebo zvlášť chránených druhov živočíchov **je možné vylúčiť**.

Vzhľadom na dlhodobé antropogénne pôsobenie v danej lokalite sa nepredpokladá, že cez ňu vedú priamo migračné koridory živočíchov. Migračné ťahy živočíchov aj migračné toky ostatného genofondu sú orientované v rámci biokoridorov mimo dotknutého územia.

Vzhľadom na vyššie uvedené a na charakter lokality umiestnenia sú vplyvy navrhovanej činnosti na faunu *únosné* a predmetná navrhovaná činnosť realizovateľná.

Súčasná druhová diverzita samotnej plochy záujmového územia je nízka, čo je spôsobené antropogénnymi aktivitami v území a jeho pôvodného využívania. Na predmetnej ploche záujmového územia sa nenachádzajú prirodzené biotopy, ani biotopy európskeho či národného významu. Taktiež nie je zaznamenaný výskyt vzácných alebo ohrozených druhov fauny a flóry. V danom území sú zastúpené antropogénne biotopy. Navrhovaná činnosť sa vždy umiestňuje do urbanizovaného územia, nebude zasahovať do cenných genofondových lokalít s vyššou biodiverzitou nachádzajúcich sa v jej širšom okolí. Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nespôsobí stratu existujúcich biotopov ani zníženie ekologickej stability okolitej krajiny. Vzhľadom na nízku rozmanitosť fauny a flóry priamo v územiach, kde sa navrhovaná činnosť umiestni, sú vplyvy navrhovanej činnosti na biodiverzitu **nevýznamné**.

Priame vplyvy realizácie navrhovanej činnosti na vegetácie a na ňu viazanú faunu je možné **vylúčiť**. Medzi *nepriame vplyvy* realizácie navrhovanej činnosti **na rastliny** môžeme zaradiť emisie znečisťujúcich látok vypúšťaných do ovzdušia (lokálne znečistenie ovzdušia).

Znečistenie ovzdušia a plynné imisie pôsobia na rastliny jednak tým, že vnikajú do rastlinných pletív (prípadne sa usádzajú na ich povrchu), pričom negatívne ovplyvňujú metabolické procesy a na druhej strane prostredníctvom pôdneho substrátu, odkiaľ ich rastliny prijímajú koreňovým systémom. Vplyv realizácie navrhovanej činnosti na lesné porasty v širšom okolí záujmových oblastí je zanedbateľný, tzn., že ich charakter a zloženie nebudú zmenené. S navrhovanou činnosťou nie je spojené riziko zavlečenia nových populácií ruderalných rastlín a alergénnych burín ani obtiažnych živočíchov do okolia. Navrhovaná činnosť nepredstavuje riziko prenosu nákaz.

Z uvedeného je zrejmé, s ohľadom na silný antropický tlak, že vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie navrhovanej činnosti **sa nepredpokladá** jej (**závažný**) **vplyv na faunu, flóru a ich biotopy**, nemení sa doterajší vplyv. Počas realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti ani v *širšom okolí* dotknutej záujmových oblastí sa nepredpokladajú žiadne závažné zmeny v biologickej rozmanitosti, v štruktúre a funkcii ekosystémov ani ohrozenie jedincov vzácných ani chránených druhov flóry a fauny, ani ich biotopov.

V danom prípade je však možné sa prikloniť k úplnému **vylúčeniu vplyvov na faunu, flóru a ich biotopy**, vzhľadom na to že ide o zastavané územie. Na lokalite navrhovanej činnosti a ani v bezprostrednom okolí **sa nevyskytuje** biotop, ktorý by vyžadoval ochranu, alebo vykazoval prvok vzácnosti a ohrozenosti.

IV.3.8. Vplyvy na krajinu – štruktúru, využitie a scenériu

Základný postup hodnotenia vplyvov na krajinu spočíva v určení miery zachovania krajinného rázu v danej lokalite a porovnaním súborov typických znakov danej krajiny so súborom dochovaných znakov. Predpokladaný vplyv na krajinu je nutné posudzovať z hľadiska prírodných, kultúrnych a historických charakteristík, miery zachovanosti krajinného rázu, estetických hodnôt, harmonického začlenenia objektov do krajiny a dominant krajiny. V prípade záujmových oblastí ide o dlhodobou činnosťou antropogénne narušenú krajinu.

Navrhovaná činnosť nie je novou činnosťou v danom území. Územie kde sa navrhovaná činnosť bude realizovať je súčasťou antropogénne zmenenej krajiny. **Nepredpokladá sa** ovplyvnenie reliéfu a charakteru krajiny. Navrhovaná činnosť **nepredstavuje výrazne negatívny zásah** do **scenérie** (zámer nebude mať vplyv na vnímanie krajiny, z hľadiska scenérie nedôjde k výraznej zmene oproti súčasnému stavu), **štruktúry** (celkový krajinný obraz zostane zachovaný) a **využívania krajiny** (funkčné využitie územia a pomer zastúpenia jednotlivých prírodných zložiek oproti súčasnému stavu ostane nezmenené, rovnako realizáciou navrhovanej činnosti sa nezmení ani pomer medzi prírodnými zložkami a antropogénnymi komponentmi daného prostredia), nedôjde k podstatnému zásahu do scenérie a dispozície územia. Je zrejmé, že priamy vplyv navrhovanej činnosti na scenériu krajiny, jej obraz alebo štruktúru v podstate irelevantný. Navrhovaná činnosť nebude výrazným negatívnym zásahom do krajinného rázu širšieho územia, a preto nepredstavuje pre dotknutú krajinu žiaden nepriaznivý vplyv vyvolaný zmenou jej štruktúry, využívania, scenérie, či krajinného obrazu. Štruktúra krajiny aj v širšom dotknutom území sa realizáciou navrhovanej činnosti výrazne nezmení, pomer krajínovotvorných prvkov ostáva nezmenený

Vplyvy na štruktúru a využívanie krajiny

Pri realizácii navrhovanej činnosti nedôjde k zmene využitia územia keďže sa jedná o územie evidované ako zastavané a ostatné plochy, realizácia zámeru nebude mať výrazne závažný negatívny vplyv na sídelnú sféru ani na hospodársku oblasť v dotknutom území.

Vzhľadom na umiestnenie a hlavne rozsah, **negatívne vplyvy** navrhovanej činnosti **na urbánny komplex a využívanie zeme** (oproti súčasnému stavu) možno považovať za pomerne **málo významné**.

Vplyvy na scenériu krajiny

Lokalita, kde je priamo umiestnená navrhovaná činnosť, a jej blízke okolie tvorí urbanizovanú krajinu. Z hľadiska štruktúry prevládajú prvky antropického pôvodu. Lokálne znížený stupeň stability sa vzťahuje na antropogénne poznačené prostredie. Štruktúra krajiny nebude v prípade realizácie navrhovanej činnosti výrazne zmenená.

Z hľadiska využívania krajiny nedôjde k výraznému vplyvu na obhospodarovanie okolitých pozemkov. Navrhovaná činnosť nemá výrazné prvky vertikálneho usporiadania, pričom reliéf záujmového územia nemá vysoký potenciál pre dohľadnosť v krajine. Limitom dohľadnosti je rovinatý terén okolia navrhovanej činnosti a stupeň urbanizovania krajiny.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedochádza k výraznej zmene spôsobu využívania krajiny a následné a ani k zmene scenérie dotknutého územia.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať svojim charakterom a rozsahom žiadny vplyv na krajinu a jej ekologickú stabilitu, **neovplyvní systém ekologickej stability (ÚSES)**, nebude mať priamy ani nepriamy vplyv na prvky regionálneho ani miestneho ÚSES, navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES. Navrhovanej činnosť negatívne neovplyvní územný systém ekologickej stability, pretože nie je situovaná v chránenom území, resp. vo významnom biotope z hľadiska ÚSES.

Ekosystémy v blízkosti navrhovanej činnosti, nebudú jej realizáciou ani prevádzkou priamo dotknuté a oslabenie ich funkcie z hľadiska biodiverzity, nadregionálnej migrácie ani zabezpečenia ekologickej stability územia **sa nepredpokladá**.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Možno chápať napríklad ako priamy zásah do plôch prvkov ÚSES spojený so záberom časti ich plôch alebo likvidáciou celej dotknutej štruktúry, prípadne ich prerušením, ako je to v prípade narušenia celistvosti biokoridoru, ktoré vyvolá následne stratu jeho funkčnosti (môže však ísť aj porušenie funkčných väzieb, ktoré pôsobia medzi jednotlivými prvkami), alebo ako nepriamy vplyv prostredníctvom napr. imisií, ktorého dôsledkom je zhoršenie jeho zdravotného stavu a následne tak obmedzenie alebo strata jeho stabilizujúcej funkcie.

Posudzovaná činnosť je v umiestnení mimo plochy jednotlivých prvkov ÚSES, čím je vylúčený priamy zásah do niektorého z prvkov kostry územného systému ekologickej stability a následný dopad na jeho funkčnosť. Rovnako nie je vzhľadom na jej charakter a mieru vplyvov vyvolaných jej prevádzkovaním predpoklad porušenia funkčnosti väzieb, alebo ovplyvnenia súčasného zdravotného stavu jednotlivých prvkov ÚSES.

V danom prípade je navrhovaná činnosť umiestnená v urbanizovanom území s malou ekologickou významnosťou, ktoré neobsahuje biokoridory a biocentrá. Zastúpenie ekostabilizačných prvkov je nulové. Predmetná lokalita nie je súčasťou a ani nezasahuje priamo do žiadneho prvku ÚSES, plocha umiestnenia navrhovanej činnosti nezasahuje priamo do prvkov ÚSES a ani s prvkami ÚSES nesusedí. Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych biocentier, nepretína žiaden biokoridor regionálneho, resp. miestneho významu a nezasahuje do významných genofondových lokalít flóry a fauny, ako aj ekologicky významných segmentov krajiny a nezasiahne ani do významného biotopu.

Priamo dotknuté územie navrhovanej činnosti nie je v konflikte ani s jedným prvkom ÚSES. Na danej záujmovej ploche, resp. v bezprostrednom okolí záujmového územia nie sú navrhované žiadne nové prvky ÚSES.

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie navrhovanej činnosti **sa nepredpokladajú** závažné negatívne vplyvy na žiadny z uvedených prvkov ÚSES.

IV.3.9. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme, kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziská, paleontologické náleziská, geologické lokality, kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Vplyvy na kultúrne hodnoty

Vplyvy navrhovanej činnosti na kultúrne hodnoty, historické pamiatky a kultúrne hodnoty nehmotnej povahy **sa nepredpokladajú**.

Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne hodnoty hmotnej či nehmotnej povahy (napr. miestne tradície) a navrhovaná činnosť svojím charakterom a rozsahom vylučuje vplyv na miestne zvyklosti a tradície. Vplyvy na kultúrne hodnoty nie sú žiadne, pretože priamo dotknuté územie slúži pre priemyselné účely. V dotknutom území **sa nepredpokladajú žiadne negatívne vplyvy** na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy, realizáciou navrhovanej činnosti sa kultúrne hodnoty **nezmenia**.

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti **nebude ovplyvňovať** ani kultúrne hodnoty nehmotnej povahy, ani miestne tradície.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Realizáciou navrhovanej činnosti nie je ovplyvnená štruktúra dotknutých sídelných útvarov. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na **urbánny komplex** dotknutého územia, zastavané **územie sa realizáciou navrhovanej činnosti nezmení**.

Navrhovaná činnosť bude umiestnená vo vyčlenenom priestore a preto sa nepredpokladá priamy negatívny vplyv navrhovanej činnosti na sídla a ich objekty a tým aj negatívne ovplyvnenie ich štruktúry, architektúry, ich kultúrnych a historickým pamiatok a pozoruhodností.

V danom prípade v blízkosti lokality navrhovanej činnosti nie je žiadna výstavba, na ktorú by navrhovaná činnosť mala priamy vplyv a ani v blízkosti sa nerealizuje iná výstavba, ktorá by ovplyvňovala navrhovanú činnosť.

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (miestne tradície)

Vzhľadom na to, že predmetná navrhovaná činnosť bude umiestnená a prevádzkovaná v zastavanom území obce Stretava schválenej územným plánom v dostatočnej vzdialenosti od obytných zón a taktiež vzhľadom na konfiguráciu terénu, priamy **vplyv na kvalitu a pohodu života obyvateľov** dotknutých sídiel **nie je pravdepodobný**.

V záujmovom území sa navrhovaná činnosť **nebude dotýkať** individuálnych a skupinových záujmov ľudí (bývanie, ochrana prírody a krajiny, nútená migrácia obyvateľstva a pod.).

Na základe vyššie uvedeného je možné konštatovať, že **k narušeniu pohody a kvality života** dotknutých obyvateľov v dôsledku navrhovanej činnosti **nebude dochádzať**.

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

Vplyvy na poľnohospodársku výrobu

Navrhovaná činnosť **nebude mať** negatívny vplyv na poľnohospodársku výrobu, pretože posudzovaná lokalita je umiestnená na pozemkoch evidovaných v katastri nehnuteľnosti ako ostatná plocha a zastavaná plocha. Z tohto dôvodu je možné považovať vplyv na poľnohospodársku pôdu za málo významný.

Vzhľadom k charakteru navrhovanej činnosti nebude jej realizáciou výrazne dotknutá miestna rastlinná ani živočíšna poľnohospodárska výroba. Poľnohospodárske využívanie územia môže byť, vzhľadom k umiestneniu navrhovanej činnosti, potenciálne dotknuté len nepriamo, prostredníctvom príspevku záťaže územia cez ovzdušie a imisný spád emisií pri samotnej výstavbe. Tento príspevok je však nevýznamný a nepredstavuje pre okolie žiadne riziko ohrozenia zdravia alebo majetku ani pri neštandardných prevádzkových stavoch.

Taktiež **sa nepredpokladá** priamy vplyv navrhovanej činnosti na kvalitu poľnohospodárskych produktov pestovaných v širšom záujmovom území.

Vplyv navrhovanej činnosti na poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo je málo významný.

Vplyvy na priemyselnú výrobu

Realizáciou navrhovanej činnosti **nebude negatívne ovplyvnená priemyselná výroba**. Navrhovaná činnosť nebude brániť rozšíreniu podnikateľských aktivít a rozvoju priemyselnej výroby v dotknutom území, nebude mať nepriaznivý vplyv na ich rozvoj.

IV.3.10. Vplyvy na dopravu

Vplyvy navrhovanej činnosti na dopravu sú **zanedbateľné**. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a jej umiestnenie nedôjde vplyvom realizácie a jej prevádzky k zahusteniu dopravy v predmetnom území.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na dopravu neboli identifikované. Vplyvy navrhovanej činnosti spojené s dopravnou obslužnosťou sú celkovo hodnotené ako **nevýznamné**.

IV.3.11. Iné vplyvy navrhovanej činnosti

Vplyvy nadväzujúcich stavieb, činností a infraštruktúry

Vplyvy navrhovanej činnosti na nadväzujúce stavby, činnosti a infraštruktúru vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti je zanedbateľný a nevýznamný.

Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Vplyvy navrhovanej činnosti na služby, rekreáciu a cestovný ruch **sa nepredpokladajú**, nepredpokladá sa *negatívne* ani *pozitívne* ovplyvnenie služieb, rekreácie a cestovného ruchu..

Vplyvy na infraštruktúru

Umiestnením a realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k znefunkčneniu existujúcej technickej infraštruktúry v danom záujmovom území. **Nepredpokladajú** sa žiadne negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na existujúci stav infraštruktúry v území, vplyvy navrhovanej činnosti na infraštruktúru sú **nevýznamné až nulové**.

Iné vplyvy

Pri realizácii navrhovanej činnosti v dotknutom území nie sú očakávané žiadne ďalšie, ako vyššie uvedené vplyvy, ktoré by mohli ovplyvniť pohodu a kvalitu života obyvateľov. Žiadne iné vplyvy na obyvateľstvo **nie sú známe** a **neboli identifikované**.

IV.4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

V rámci navrhovanej činnosti **sa nepredpokladajú negatíva** z hľadiska záujmov ochrany zdravia obyvateľstva, počas jej realizácie a prevádzky nedôjde k ohrozeniu zdravia okolitého obyvateľstva. Aj vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti sa pri jej výstavbe a prevádzkovaní **nepredpokladá vznik zdravotných rizík** ani iných dôsledkov na obyvateľov (na verejné zdravie).

Hodnotenie rizika je procesom zhodnocovania pravdepodobnosti a závažnosti škodlivých účinkov (situácií), ktoré môžu vzniknúť u ľudí alebo v životnom prostredí v dôsledku expozície zdrojov rizík za definovaných podmienok.

Hodnotenie zdravotného rizika predstavuje metódu, pomocou ktorej sa za určitých definovaných podmienok stanovuje kvalitatívna alebo kvantitatívna miera ohrozenia zdravia človeka vybraným rizikovým faktorom, pričom sú brané do úvahy potenciálne nepriaznivé účinky na ľudské populácie vystavené alebo majúce pravdepodobnosť byť vystavené. Ide o odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných a pracovných podmienok a spôsobu života, s cieľom znížiť zdravotné riziká.

Samotná prevádzka navrhovanej činnosti nebude zdrojom znečisťujúcich látok, ani pôvodcom stresujúcich faktorov, či iných negatívnych vplyvov v miere, pri ktorej by sa dali predpokladať negatívne dopady na zdravotný stav obyvateľstva, ak budú dodržané všetky bezpečnostné, hygienické, technické a legislatívne podmienky prevádzky. Navrhovaná činnosť bude realizovaná v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na základe získaných povolení vydaných v zmysle platných právnych predpisov.

Aj z tohto dôvodu **sa nepredpokladá**, že bude predstavovať **zdravotné riziko pre obyvateľstvo**.

Realizácia navrhovanej činnosti sa bude riadiť technologickými, bezpečnostnými aj dopravnými predpismi a normami, dodržiavaním pracovnej disciplíny a dodržiavaním zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci; bude realizovaná v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na základe získaných povolení vydaných v zmysle platných právnych predpisov SR. Z tohto dôvodu **sa nepredpokladá**, že navrhovaná činnosť bude predstavovať **zdravotné riziko pre obyvateľstvo**.

IV.5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHovanej ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Navrhovaná činnosť nebude produkovať znečisťujúce látky, ktoré by mohli nepriaznivo ovplyvniť chránené územia nachádzajúce sa v širšom záujmovom území z dôvodu, že prevádzka nezasahuje do chránených území v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a ani do území chránených zákonom NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách a nevyskytujú sa tu ani biotopy európskeho príp. národného významu podľa vyhl. MŽP SR č. 638/2007, ktorou sa mení a dopĺňa vyhl. MŽP SR.č. 24/2003 Z.z. v zmysle neskorších zmien a predpisov. Vplyv na ne je nulový.

Hodnotené územie nezasahuje do žiadnej lokality NATURA 2000 a nie je v prekryve s lokalitami zaradenými do Ramsarského dohovoru o mokradiach. Pri prevádzke hodnotenej činnosti budú zohľadnené ochranné pásma nadzemných a podzemných vedení.

Z hľadiska ochrany prírody územia, predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na chránené územia, nie sú z pohľadu ochrany prírody a krajiny veľmi významné. Vzhľadom na silný stupeň antropogénnej premeny záujmových území, nie sú v daných záujmových územiach lokalizované ekosystémy významné z hľadiska predmetu ochrany prírody. Navrhovaná činnosť nebude negatívne zasahovať do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území a ich ochranných pásiem, nepredpokladá sa negatívny alebo rušivý vplyv na chránené územia.

Navrhovaná činnosť sa nachádza na území, ktoré je charakterizované **najnižším prvým stupňom územnej ochrany** podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení.

V danom hodnotenom prípade je navrhovaná činnosť umiestnená v urbanizovanom území, ktorému taktiež prináleží iba prvý, **najnižší stupeň** územnej ochrany v zmysle vyššie uvedeného zákona o ochrane prírody a krajiny a predmetné záujmové územie sa nachádza **mimo** národnej sústavy chránených území a ich ochranných pásiem podľa osobitných predpisov (podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení a podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v platnom znení), taktiež **mimo** európskej sústavy chránených území **NATURA 2000: mimo chránených vŕačích území (CHVÚ)** a **mimo** území európskeho významu (**ÚEV**), ako aj **mimo** území chránených častí prírody (**Ramsarský dohovor** - mokrade). Priamo v danej lokalite sa taktiež **nenachádzajú** žiadne chránené stromy.

Vzhľadom na lokalizáciu, charakter a rozsah navrhovanej činnosti sa **nepredpokladajú** jej negatívne vplyvy na územia chránené podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení.

Vplyvy na územia chránené územia podľa zákona o vodách

V dotknutom území sa nenachádzajú chránené vodohospodárske oblasti (**CHVO**) v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v platnom znení.

Navrhovaná činnosť nebude umiestnená v bezprostrednej blízkosti žiadneho ochranného pásma vodárenského zdroja pitnej vody určeného pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. Územie navrhovanej činnosti sa nenachádza a ani nezasahuje do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany (PHO) vodných zdrojov, ako aj ochranných pásiem vodojemov.

Závažné vplyvy navrhovanej činnosti na územia chránené podľa zákona o vodách, vrátane ochranných pásiem vodohospodárskych objektov sa **nepredpokladajú**.

Navrhovaná činnosť počas prevádzky nebude mať vzhľadom na rozsah **žiadny vplyv** na územia sústavy chránených území definovaných zákonom.

IV.6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA

Na základe predpokladaných možných vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia ktorých cieľom bolo podchytenie tých okolností, ktoré by svojím pôsobením

mohli ovplyvniť kvalitu životného prostredia v pozitívnom alebo v negatívnom smere, je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť bude mať na životné prostredie len málo významný vplyv vzhľadom na minimum priamych dopadov a negatívne vplyvy na obyvateľstvo (na zdravie a kvalitu života) **sa nepredpokladajú**, resp. **nebude** dlhodobo a negatívne pôsobiť na žiadnu zo zložiek životného prostredia, vrátane človeka.

Z pohľadu významnosti a časového priebehu pôsobenia budú vplyvy počas realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti takmer zanedbateľné a časovo obmedzené.

Výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej činnosti je dané jestvujúcim zaťažením prostredia antropogénneho charakteru a pozitívnym dopadom na obyvateľstvo a jeho socio-ekonomické aktivity (vo väčšine sledovaných ukazovateľov je navrhovaná činnosť bez vplyvu na životné prostredie a obyvateľstvo).

Výsledné pôsobenie navrhovanej činnosti neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajinej štruktúry v dotknutom území. Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v záujmovom území sa navrhovaná činnosť radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na životné prostredie je v podstate zanedbateľná a prijateľná a zachováva jeho kvality tak v lokálnom, ako aj v širšom území/prostredí.

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky, je (bude) v súlade najmä s platnými právnymi predpismi v oblasti životného prostredia, ako aj bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi však vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoloňovacom procese.

V predchádzajúcich častiach zámeru boli identifikované vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie, ktoré sa objavili v súvislosti s realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti.

Na posúdenie týchto vplyvov (pre zhodnotenie ich významnosti) bola zvolená päťstupňová škála, s charakteristikami uplatňovanými rovnako pre negatívne (-) ako aj pozitívne (+) vplyvy.

Stupnica hodnotenia vplyvov:

0 žiadny vplyv sa neočakáva (bez vplyvu alebo významovo irelevantný vplyv)

± **1 nevýznamný vplyv** (ide prevažne o vplyv s charakterom rizika, náhody alebo so zanedbateľným pôsobením alebo príspevkom)

± **2 málo významný vplyv** (vplyv, ktorého pôsobenie je z kvantitatívneho hľadiska minimálne, na malom, veľmi obmedzenom území s lokálnym pôsobením, alebo pôsobiaci na málo zraniteľnú zložku životného prostredia, vnímavosť vplyvu je nízka, príp. subjektívna)

± **3 významný vplyv** (vplyv, ktorý má dosah na širšie okolie, alebo pôsobí na viac zraniteľnú zložku životného prostredia, vnímavosť vplyvu je vysoká)

± **4 veľmi významný vplyv** (má regionálny dosah, alebo pôsobí na najzraniteľnejšie zložky životného prostredia, ovplyvňuje ekologickú únosnosť, vnímavosť vplyvu je až veľmi vysoká)

Prehľad (najvýznamnejších) vplyvov navrhovanej činnosti počas jej prevádzky je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Vplyv na	0 bez vplyvu + pozitívny - negatívny	P priamy N nepriamy	K kumulatívny	Kr– krátkodobý DI – dlhodobý	D - dočasný T - trvalý
Horninové prostredie	0				
Krajinu					
štruktúru krajiny	0				
scenériu krajiny	0				
využívanie krajiny	0				
stabilitu krajiny, prvky USES	0				
Klímu	0				
Ovzdušie (kvalitu ovzdušia)	0				
Vody					
spotrebu vody					
produkciu odpadových vôd	0				
kontamináciu povrchových vôd	0				
kontamináciu podzemných vôd	0				
Pôdu					
záber pôdy	0				
kontamináciu pôdy	0				
Faunu a flóru	0				
Biotopy	0				
Genofond a biodiverzitu	0				
Výrub stromov	0				
Chránené územia					
územia európskeho významu a chránené vtáčie územia	0				
veľkoplošné a maloplošné územia	0				
územia chránené podľa zákona o vodách	0				
Obyvateľstvo					
emisie	-1	P	K	Kr	D
hluk	-1	P	K	Kr	D
vibrácie	0				
na kvalitu života obyvateľstva	0				
sociálno-ekonomické súvislosti zamestnanosť	+2	P		DI	D
Zdravie					
zdravie zamestnancov - obsluha	-1	P		Kr	D
zdravie obyvateľstva	0				
Infraštruktúru					
dopravu, intenzitu dopravy	0				
priemyselnú výrobu	0				
poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo	0				
produkciu odpadov	0				
na lokálne odpad. hospodárstvo	0				
Kultúrne hodnoty a historické pamiatky	0				
Archeologické náleziská	0				
Paleontologické náleziská a významné geologické lokality	0				
Služby, rekreáciu a cestovný ruch	0				

Z celkového zhodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti vyplýva, že predmetná navrhovaná činnosť **nespôsobí** novú závažnú **antropogénnu záťaž** dotknutého záujmového územia, najmä z nasledujúcich dôvodov:

- za podmienky dodržania technických opatrení pri výstavbe zvýšenie znečistenia ovzdušia z navrhovanej činnosti oproti súčasnému stavu nebude významné
- realizáciou a prevádzkovaním navrhovanej činnosti sa v podstate nezmenia hlukové pomery v danom dotknutom území
- aj frekvencia dopravy na verejných komunikáciách sa z dôvodu výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nezvýši
- vplyvy navrhovanej činnosti na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie sa oproti súčasnému stavu nezmenia
- navrhovaná činnosť nespôsobí žiadne závažné zmeny v biologickej rozmanitosti, štruktúre a funkčnosti ekosystémov
- zásadne sa nezmení krajinná štruktúra, scenéria ani krajinný obraz dotknutého územia

Pri hodnotení sa nepreukázali závažné vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia. Z komplexného posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vyplýva, že **navrhovaná činnosť** z hľadiska intenzity, priestorového rozsahu a časového trvania vplyvov, **nespôsobí**, ani v synergii so súčasnými hodnotami, také **poškodenie zložiek životného prostredia**, ktoré by bolo v rozpore s prípustnými limitnými hodnotami danými všeobecne platnými právnymi predpismi v oblasti životného prostredia (*žiadna zo zložiek životného prostredia nepresiahne stanovené normy kvality*).

Je zrejmé, že navrhovaná činnosť má na životné prostredie minimálny vplyv a negatívne vplyvy na obyvateľstvo (na zdravie a pohodu bývania) sa nepredpokladajú.

Nižšie sú uvedené podmienky na realizáciu predmetného „Zámeru“ a opatrenia navrhnuté na zmiernenie nepriaznivých vplyvov na životné prostredie (a zdravie). A vzhľadom na polohu umiestnenia a spôsob prevádzky navrhovanej činnosti, sa nepredpokladá realizáciou navrhovanej činnosti vznik nových, preťažených lokalít v hodnotenom území navrhovanej činnosti.

Celkovo je možné konštatovať, že pri realizácii vhodných technických a technologických opatrení **bude zabezpečená ekologická únosnosť navrhovanej činnosti**.

IV.7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Vzhľadom na druh, charakter a rozsah predmetnej navrhovanej činnosti, ako aj dostatočnú vzdialenosť od štátnych hraníc je možné konštatovať, že táto nebude mať **žiadny vplyv** na životné prostredie (na jednotlivé zložky životného prostredia) susedných štátov.

Žiadne vplyvy navrhovanej činnosti presahujúce štátne hranice **sa nepredpokladajú**. Vzhľadom na vyššie uvedené, je možné konštatovať, že u predmetnej navrhovanej činnosti sa neočakávajú **žiadne negatívne vplyvy** na životné prostredie, ktoré by presahovali štátne hranice SR.

IV.8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Všetky súvislosti a vplyvy očakávané realizáciou (prevádzkovaním) navrhovanej činnosti sú uvedené (popísané) v predchádzajúcich kapitolách.

Navrhovaná činnosť nevyvolá (nepredpokladá sa) súvislosti technického charakteru, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území aj so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov a kultúrnych pamiatok v danom území a jeho okolí. Funkcia navrhovanej činnosti je činnosť, ktorá výrazne nezaťažuje životné prostredie. Tak z krátkodobého, ako aj z dlhodobého hľadiska sa nepredpokladajú žiadne vyvolané súvislosti, ktoré by svojím vplyvom mohli negatívne pôsobiť na súčasný stav životného prostredia.

V čase spracovania predmetného zámeru podľa zákona EIA neboli známe žiadne iné súvislosti, ktoré by mohli mať vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia v dotknutom území (na okolité životné prostredie), nepredpokladajú sa žiadne dodatočne vyvolané súvislosti.

IV.9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Na základe analýzy predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti nie je možné vylúčiť určité riziká (*zdravotné, bezpečnostné, environmentálne*) spojené s jej prevádzkou (viď kapitoly vyššie).

Z hľadiska výsledkov environmentálneho hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti je možné konštatovať, že **nie sú** známe a **nepredpokladajú sa žiadne** ďalšie možné (významnejšie) riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti, ďalšie zásadné problémy, o ktorých by neexistovali potrebné informácie a prijateľné návrhy na ich riešenie. V priestoroch navrhovanej činnosti (v záujmovom území) sa nevyskytujú zdroje rizika s neprijateľným rizikom pre spoločnosť.

Pri žiadnej prevádzke však nemožno nikdy celkom vylúčiť možnosť vzniku mimoriadnych situácií (*požiar, explózia, sabotáž, teroristický útok, havária*).

Potenciálne riziká poškodenia a ohrozenia životného prostredia a zdravia osôb je možné predpokladať pri:

- *zlyhaní technických opatrení*: poruchy technologických zariadení a dopravného prostriedku
- *zlyhaní ľudského faktora*: porušenie pracovnej a technologickej disciplíny, porušenie bezpečnostných a prevádzkových predpisov, nepoužívanie OOPP
- *nepredvídaných prírodných vplyvov*: prívalové dažde, úder blesku, nepriaznivé poveternostné a klimatické podmienky a pod.

Základné riziká tvoria **prevádzkové havárie**, ktoré nikdy nie je možné úplne vylúčiť a taktiež porušovanie pracovnej disciplíny. Tieto riziká je však možné minimalizovať a ich účinky zmierniť bežnými opatreniami a dodržiavaním všeobecne

záväzných, bezpečnostných, požiarnych, prevádzkových poriadkov, pracovných a manipulačných predpisov, požiarnych a havarijných plánov (opatrenia pre prípad havárie) a najmä pravidelným školením a preskúšavaním zainteresovaných zamestnancov (obsluhy zariadenia).

Riziká súvisiace s navrhovanou činnosťou možno rozdeliť nasledovne:

- **prevádzkové havárie** nepresahujúce vymedzený priestor - únik škodlivín, požiar a pod.)

- **dopravné nehody**

Na vylúčenie, resp. minimalizáciu rizík súvisiacich s realizáciou navrhovanej činnosti, sú pre budúce obdobie určené opatrenia organizačného, bezpečnostného a technického charakteru vypracované a schválené v zmysle platných predpisov.

Možné riziko predstavuje aj **požiar**, v tejto súvislosti bude vypracovaný projekt požiarnej ochrany, ktorý vychádza z nutnosti minimalizovania možného vzniku a rozšírenia požiaru, ochrany ľudských životov a zníženia škôd spôsobených požiarom.

Špeciálne preventívne alebo bezpečnostné opatrenia (varovné systémy) však **nie sú potrebné**.

Vzhľadom na technicko - bezpečnostné zabezpečenie navrhovanej činnosti a jej prevádzkových podmienok v stave štandardnej prevádzky, možno konštatovať, že budú **v maximálnej miere eliminované riziká** vzniku prevádzkových nehôd, havárií, mimoriadnych udalostí s možnými nepriaznivými vplyvmi na zdravie človeka a okolité životné prostredie.

IV.10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHovanej ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Účelom navrhovaných opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať, resp. kompenzovať predpokladané vplyvy, ktoré by mohli vzniknúť počas realizácie (prevádzky) navrhovanej činnosti. Realizáciou navrhovanej činnosti *sa však nepredpokladá zvýšenie ekologickej záťaže územia* v porovnaní so súčasným stavom.

Navrhovateľ je povinný zabezpečiť všetky opatrenia na ochranu životného prostredia počas celej doby realizácie (prevádzky) navrhovanej činnosti, je povinný dodržiavať všetky právne predpisy súvisiace s ochranou životného prostredia.

Na základe vyhodnotenie možných vplyvov predmetnej navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia je možné špecifikovať určité opatrenia z hľadiska *prevencie* (predchádzanie vplyvom), *zmiernenia* a *minimalizácie* očakávaných prípadných (v podstate zanedbateľných) negatívnych vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

Cieľom environmentálneho posudzovania je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k nim aj prijateľné riešenie, ktorými sa vybrané javy ochránia, alebo zmiernia dopady na ne.

Tento cieľ je možné dosiahnuť opatreniami, ktoré sa viažu na jeden alebo na viac vplyvov zároveň. Realizácia nižšie navrhnutých opatrení navrhovanej činnosti a korektný postup vo vzťahu k obyvateľstvu dotknutému navrhovanou činnosťou, sú taktiež

jedným z cieľov navrhovateľa. Opatrenia sa po ich akceptácii včleňujú do rozhodovacieho procesu a stávajú sa súčasťou povolovacích činností.

Počas prevádzkovania navrhovanej činnosti je potrebné dôsledne dodržiavať schválenú technickú dokumentáciu, vypracované platné technologické a manipulačné postupy, bezpečnostné a požiarne predpisy, havarijné plány a platné všeobecne záväzné právne predpisy a normy súvisiace s navrhovanou činnosťou.

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa navrhujú nasledovné opatrenia:

Technické a technologické opatrenia

Prehliadky a údržba zariadenia na vedenie a distribúciu plynu sa bude vykonávať podľa *technologickej* dokumentácie od dodávateľa (výrobcu) zariadenia.

Pri realizácii navrhovanej činnosti **zabezpečiť** dostatočné množstvo prostriedkov na likvidáciu prípadného úniku znečisťujúcich ropných látok do prostredia (dostatočná zásoba sorpčného materiálu a príslušné náradie a obaly na okamžitý sanačný zásah/.

Ďalšie technické opatrenia

- personálne zabezpečenie zodpovedným pracovníkom poučeným o spôsobe výstavby navrhovanej činnosti vrátane bezpečnostných, protipožiarnych predpisov a hygieny práce

1. stavbu zabezpečiť proti požiaru
2. udržiavať čistotu a poriadok
3. dodržiavať ustanovenia legislatívy v oblasti výstavby zariadení na distribúciu plynu
4. vykonávať pravidelné školenie zamestnancov, BOZP a hygieny práce
5. zabezpečiť náležité osobné ochranné pracovné pomôcky pre zamestnancov
6. pracovné postupy realizovať podľa charakteru práce s dodržiavaním ustanovení platnej legislatívy na úseku ochrany zdravia pri práci a požiarnej bezpečnosti
7. zabezpečiť pravidelný odvoz vzniknutých druhov odpadov
8. zabezpečiť a udržiavať stroje a vozidlá v optimálnom technickom stave a s pohonnými hmotami manipulovať na miestach na to určenými a takto predchádzať vzniku kontaminácie zeminy
9. pravidelným čistením spevnených plôch a komunikácií predchádzať vzniku prašnosti
10. vo vzťahu k obyvateľstvu dodržiavať pracovnú dobu 7-16 hod v pracovné dni, sledovať dodržiavanie predpísanej hladiny hluku emitovanej výstavbou (v prípade jej prekročenia, vykonať technické alebo organizačné opatrenia pre ich obmedzenie alebo vylúčenie)
11. dodržať ochranné pásma jestvujúcich ochranných pásiem cestných komunikácií a elektrických vedení
12. akceptovať odporúčania, návrhy a záväzky vyplývajúce z priebehu procesu posudzovania vplyvov v rozsahu, v akom budú uvedené vo vyjadreniach, stanoviskách a rozhodnutiach príslušných orgánov

Organizačné a prevádzkové opatrenia

- Pre navrhovanú činnosť **vypracovať** kompletnú prevádzkovú dokumentáciu o technicko-organizačnom zabezpečení zariadenia na distribúciu plynu a minimalizáciu vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie (technologický reglement, prevádzkový poriadok, prevádzkový denník, zmluvy týkajúce sa nakladania s odpadmi, súhlasy, vyjadrenia a stanoviská orgánov dotknutej štátnej správy a samosprávy).
- Dokumentácia navrhovanej činnosti, vrátane technickej dokumentácie zariadenia, na základe ktorej bude navrhovaná činnosť v prevádzke, bude **obsahovať** všetky oprávnené, relevantné technické opatrenia, aby sa zmiernili možné nepriaznivé vplyvy a riziká prevádzky (vrátane ochrany majetku, objektov a osôb, protipožiarneho zabezpečenia, ochrany pred bleskami a pod.).
- Prevádzkovanie navrhovanej činnosti **vykonávať** v súlade so schválenou prevádzkovou dokumentáciou (*Prevádzkový poriadok, Technologický reglement*) a v súlade so súhlasom a na základe podmienok vyplývajúcich z rozhodnutia príslušného úradu (súhlas na *zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením*).
- **Dodržiavať** podmienky vydaných súhlasov. Riadne, v zmysle prevádzkového poriadku a pracovných návodov.
- Pri nakladaní s odpadmi počas výstavby navrhovanej činnosti **postupovať** podľa platných všeobecne záväzných právnych predpisov pre oblasť odpadového hospodárstva (zákon o odpadoch a súvisiace právne predpisy).
- Odpady vznikajúce pri realizácii navrhovanej činnosti **zaradovať** podľa platného Katalógu odpadov a **zabezpečiť** ich ďalšie spracovanie (zneškodnenie, zhodnotenie) u oprávnených organizácií.
- Jednotlivé odpady **zhromažďovať** oddelene podľa druhov odpadov (nezmiešavať a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim unikom; nebezpečné odpady **označiť** identifikačným listom nebezpečného odpadu (ILNO), pri prevoze mať **vyplnené** sprievodné listy nebezpečných odpadov (SLNO)
- Zabezpečiť a **dodržiavať** prípadné ďalšie opatrenia, ktoré vyplynú zo stanovísk a rozhodnutí dotknutých orgánov.
- **Vykonať** všetky dostupné opatrenia na zabránenie úniku odpadov a znečisťujúcich látok (najmä ropné látky - PHM, oleje a pod.) [viď zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách (vodný zákon) v platnom znení] - minimalizácia skladovania a manipulácie, zabezpečené dočasné skladovanie na vopred určených a zabezpečených miestach.
- **Zabezpečiť** (technicky aj organizačne), aby hluk z výstavby navrhovanej činnosti dlhodobo neprekračoval prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí v zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v platnom znení, **dodržiavať** ustanovenia nariadenia vlády SR č.115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení platnom znení. Všetci zamestnanci (obsluha) sú povinní **dodržiavať** platné predpisy a schválenú technickú dokumentáciu v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia

pri práci a bezpečnosti prevádzky, dodržiavať zásady spracované v prevádzkovej dokumentácii a v „*havarijných plánoch*“ organizácie, týkajúceho sa ich činnosti.

- Zamestnancov **vybaviť** podľa potreby vhodnými OOPP a **zabezpečiť** ich používanie.

- Podrobné opatrenia pre prípad vzniku nepredvídaných udalostí pri prevádzkovaní navrhovanej činnosti (riešenie všetkých predvídateľných druhov havárií) budú vo vypracovaných „**Opatreniach** pre prípad havárie pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi“ a v „**Havarijnom pláne**“ (HP) vypracovanom v zmysle *zákona o vodách*).

- Pri prípadnom úniku nebezpečných látok **postupovať** v zmysle vypracovaných a schválených havarijných plánov.

- **Dodržiavať** hygienické limity pre pracovné prostredie podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení a podľa nariadenia vlády SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko

- **Realizovať** opatrenia na zabezpečenie požiarnej bezpečnosti podľa zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom v platnom znení a súvisiacich predpisov, **dodržiavať** preventívne protipožiarne opatrenia na základe vypracovaného **Požiarného poriadku**.

- **Zabezpečiť** pravidelné školenia zamestnancov so všetkými vypracovanými dokumentmi (prevádzkovým poriadkom, preventívne opatrenia na predchádzanie prevádzkových porúch a havárií, platnými predpismi bezpečnosti a ochrany pri práci a s platnými predpismi na ochranu zdravia); sústavné vzdelávanie z hľadiska bezpečnosti a dopadu vykonávaných činností na životné prostredie, ako aj v oblasti environmentálneho povedomia.

- **Zabezpečiť** pravidelné zdravotné kontroly zamestnancov (obsluhy) navrhovanej činnosti a ich potrebné (pre)očkovanie.

- **Zabezpečiť** bezhavarijnú prevádzku navrhovanej činnosti (zabránenie úniku ropných látok, minimalizácia plyných emisií)

- Z dôvodu predchádzania prevádzkovým nehodám (haváriám) pravidelne **kontrolovať** strojné a technologické zariadenia navrhovanej činnosti a **vykonávať** preventívne a technické prehliadky, čistenie a údržbu (pravidelná kontrola a servis),

Žiadne ďalšie opatrenia **sa nenavrhujú**.

Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení

Všetky vyššie uvedené opatrenia na prevenciu, elimináciu a minimalizáciu vplyvov na životné prostredie sú navrhnuté tak, aby boli technicky reálne pre všetky zúčastnené strany a realizovateľné bez vplyvu na časový harmonogram a ekonomiku navrhovanej činnosti.

Navrhované opatrenia na elimináciu predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie ľudí zodpovedajú možnostiam, ktoré poskytuje dosiahnutý stupeň poznania, *sú reálne* a aj z organizačného, technického a ekonomického hľadiska **sú realizovateľné** a sú dosiahnuteľné cenovo dostupnými prostriedkami.

Poznanky z využívania obdobných navrhovaných činností nepreukázali negatívny vplyv na životné prostredie a zdravotný stav obyvateľstva dotknutých oblastí. Preto je odôvodnený predpoklad, že pri dodržiavaní všetkých navrhovaných a zrealizovaných opatrení, realizácia a prevádzkovanie navrhovanej činnosti negatívne **neovplyvní** kvalitu životného prostredia v dotknutých regiónoch.

IV.11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

V prípade nezrealizovania tohto zámeru by bola predmetná lokalita pravdepodobne využívaná iným druhom činnosti a ostala by v jestvujúcom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do zložiek do životného prostredia alebo by mohlo dôjsť i k jej devastácii.

Nulový variant

Nerealizovaním navrhovanej činnosti by nedošlo k vytvoreniu predpokladov na zrovnoprávnenie obyvateľov ul. Rómskej pri možnosti využívania plynu na vykurovanie rodinných domov s ostatnými obyvateľmi obce Stretava. Zároveň by sa nezlepšili podmienky bývania obyvateľov ul. Rómskej a negatívne dopady na ovzdušie najmä vo vykurovacej sezóne by zostali na rovnakej zlej úrovni ako je tomu v súčasnosti.

Variant navrhovanej činnosti

Variant navrhovanej činnosti predstavuje realizáciu rozšírenia distribučnej siete STL plynovodu v obci Stretava, pre výstavbu pripojovacích plynovodov pre rodinné domy na ulici Rómskej. Jedná sa o rozšírenie STL distribučného plynovodu.

Na existujúci STL distribučný plynovod DN 80 z oceleového materiálu (ID131521), s prevádzkovým pretlakom plynu max. 100 kPa sa na parcele č. C-KN 548, kat. úz. Stretava, napojí navrhovaný STL distribučný plynovod z potrubia PE100 d90x5,2 SDR 17,6, p=100 kPa, s celkovou dĺžkou 444,4 m.

Rozšírenie distribučnej siete STL plynovodu v obci Stretava bude realizované na parcelách č. 36, 38, 39/1, 40, 42, 44/1, 48/1, 579/1, 580/3 k.ú. Stretava.

IV.12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Posudzovaná lokalita má z pohľadu navrhovanej činnosti nasledovné **pozitíva**:

- pozemok, na ktorom sa bude realizovať navrhovanej činnosti je vo vlastníctve navrhovateľa,
- na navrhovanej lokalite sa nenachádzajú žiadne vyhlásené ani navrhované veľkoplošné, maloplošné chránené územia alebo územia európskeho významu NATURA 2000,
- navrhovaná činnosť nebude zaťažovať hlukové a imisné pomery najbližšej obytnej zóny z dôvodu dostatočnej odstupovej vzdialenosti od obytnej zástavby

Pri vypracovaní dokumentácie je o.i. rešpektovaný:

Súlad s koncepciou rozvoja Slovenska

Súlad s ÚPN VUC Košického kraja

Súlad s UPD obce Stretava

IV.13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Hodnotená činnosť spadá do zisťovacieho konania podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Predkladaný zámer je vypracovaný z dôvodu posúdenia vplyvu navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia. Navrhovaná činnosť spĺňa podmienky na hodnotenie v zmysle prílohy č. 8 zákona EIA.

Hodnotená činnosť sa nachádza v zastavanom území obce Stretava.

Cieľom predmetného zámeru bolo posúdenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a návrh opatrení na elimináciu predpokladaných vplyvov posudzovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľstvo dotknutého územia. Predkladaný zámer komplexne pomenúva a hodnotí vplyvy navrhovanej činnosti v určenom danom území.

O dotknutom záujmovom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých možno konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené.

Obdobné konštatovanie platí aj pre samotný zámer, v rámci ktorého boli identifikované parametre súvisiace s navrhovanou činnosťou.

V rámci spracovania zámeru boli podrobne popísané jednotlivé vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo, boli identifikované skutočnosti súvisiace s navrhovanou činnosťou v posudzovanom území.

Boli určené vstupy a výstupy z prevádzkovania navrhovanej činnosti a dostatočne boli identifikované aj problémy súvisiace so samotnou činnosťou. Na základe vypracovanej analýzy súčasného stavu jednotlivých zložiek životného prostredia a následnom identifikovaní predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo je možné konštatovať, že nie je predpoklad vzniku významných negatívnych vplyvov na životné prostredie a obyvateľstvo.

Prípadné vplyvy je možné organizačnými a technickými navrhovanými opatreniami minimalizovať.

Zanedbateľné negatívne vplyvy (emisie znečisťujúcich látok a hluku počas výstavby), popísané v jednotlivých kapitolách zámeru sú iba dočasné, občasné a nepravidelné, taktiež iba lokálneho charakteru a len s minimálnym dopadom na zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva.

Ako pozitívny vplyv zámeru možno považovať stabilizáciu pracovných miest, ako aj udržiavanie hospodárskej činnosti v predmetnej lokalite.

Na základe vyhodnotenia identifikovaných pozitívnych aj negatívnych vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva, s ohľadom na rozsah a charakter navrhovanej činnosti, je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť je environmentálne a ekonomicky prijateľná a realizovateľná. Pri dodržiavaní základných prevádzkových a bezpečnostných požiadaviek ide o akceptovateľnú a málo rizikovú činnosť.

Predmetný zámer komplexne hodnotí vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie v navrhovanej lokalite. Význam očakávaných vplyvov na životné prostredie

bol vyhodnotený vo vzťahu k charakteru a rozsahu navrhovanej činnosti, miestu vykonávania navrhovanej činnosti, s prihliadnutím najmä na pravdepodobnosť vplyvov, ich veľkosť, trvanie, frekvenciu a reverzibilitu.

Navrhovanou činnosťou **nedôjde k negatívnym vplyvom** na okolité životné prostredie. Berúc do úvahy environmentálne menej významný charakter a rozsah navrhovanej činnosti, jej vhodnú lokalizáciu, ako aj zhodnotenie súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia, jeho zraniteľnosti, resp. únosnosti a významnosti predpokladaných vplyvov činnosti nie je potrebný (v zámere sa nenavrhuje) *d'alší postup hodnotenia* vplyvov a neuvádzajú sa žiadne *okruhy problémov*.

Na základe uvedeného je možné konštatovať, že 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 navrhovanej činnosti v rámci uvedených sfér životného prostredia.

To znamená, že navrhovaná činnosť neprináša významné environmentálne dopady, pre ktoré by bolo potrebné stanoviť ďalší postup hodnotenia vplyvov na životné prostredie. Je zrejmé, že ďalšie posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti by s vysokou pravdepodobnosťou nedospelo k novým skutočnostiam, neprinieslo žiadne nové informácie ani závery.

Z predmetného zámeru **nevyplýva potreba** ďalšieho posudzovania navrhovanej činnosti podľa zákona EIA.

Ku dňu spracovania predkladaného zámeru taktiež nie sú známe žiadne občianske združenia a iniciatívy, ktoré by vyjadrovali negatívny postoj k navrhovanej činnosti.

Po zohľadnení charakteru a rozsahu navrhovanej činnosti a s tým spojenými nevýznamnými (zanedbateľnými) vplyvmi navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva, miesto vykonávania navrhovanej činnosti (mimo územnej, resp. druhovej ochrany prírody a krajiny) je možné odporučiť uplatnenie ustanovenia § 32 zákona EIA a **upustiť od vypracovania „Správy o hodnotení“** a ukončiť proces zisťovacieho konania v danom štádiu (na úrovni zámeru).t.j. **ukončiť proces EIA v štádiu zisťovacieho konania.**

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

V.1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Navrhovateľ a predkladateľ predmetného zámeru požiadal Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie, v zmysle §22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých v znení neskorších predpisov o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti (vyššie uvedeného zámeru).

Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie, na základe žiadosti, listom č. OU-MI-OSZP-2020/010625-2 zo dňa 02.06.2020, upustil od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti.

Na základe uvedeného je predkladaný zámer vypracovaný v jednom variante (**realizačný variant** - navrhovaná činnosť) a porovnávaný s nulovým variantom (variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila).

V.2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

Nulový variant,

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

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala nastane:

- ohrozenie návratnosti investície
- predmetné územie by zostalo v pôvodnom stave nevyužívané.

Navrhovaný realizačný variant,

Z vyhodnotenia predpokladaných vplyvov navrhovaného realizačného variantu na jednotlivé zložky životného prostredia vyplynulo, že navrhovaná činnosť podstatne negatívne neovplyvní životné prostredie.

Navrhovaný realizačný variant vzhľadom na predpokladané vplyvy na životné prostredie je možné hodnotiť ako **ekologicky prijateľný** a taktiež vhodnejší ako nulový variant, pretože pozitívne vplyvy, ktoré sa prejavajú predovšetkým nepriamym spôsobom sú významnejšie ako málo významné a časovo veľmi obmedzené sprievodné negatívne vplyvy prevádzky navrhovanej činnosti.

Negatívne vplyvy :

- minimálne zvýšenie emisnej a hlukovej záťaže počas výstavby - pri splnení príslušných limitov je to však bez rizika vplyvu na zdravie človeka
- nárast dopravy na riešenom území v dobe výstavby v rámci vybudovanej dopravnej infraštruktúry nevýznamne zvýši jej záťaž – lokálne a časovo obmedzene

Pozitívne vplyvy :

- zhodnotenie plochy s funkčným využitím
- pozitívny prínos plynifikácie ulice Rómskej obec Stretava

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, **navrhujeme realizáciu** jediného variantu - **realizačného variantu**.

V.3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie nenastane realizovaním navrhovanej činnosti významné zaťaženie jednotlivých zložiek životného prostredia v hodnotenom území.

Porovnaním realizačného variantu navrhovanej činnosti s nulovým variantom z hľadiska environmentálnych a sociálno-ekonomických kritérií, bolo preukázané, že realizácia navrhovanej činnosti je výhodnejšia ako nulový variant.

Dočasné málo významné negatívne vplyvy na životné prostredie popísané v predmetnom zámere sú svojim charakterom a rozsahom akceptovateľné pre navrhované využívanie.

Záťaž na jednotlivé zložky životného prostredia sa zvýši iba **dočasne** a len **nepatrne**, výrazne sa to neprejaví ani v doprave a ostatné výstupy oproti súčasnému stavu predstavujú taktiež málo významný podiel.

Navrhovaná činnosť síce má nároky na záber pôdy – ochranné pŕsma, nevyžaduje si však zmeny v organizácii územia a technickej infraštruktúre. Z odborného posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti nevyplynuli žiadne vylučujúce okolnosti, zistené vplyvy/dopady sú podrobne popísané, vrátane návrhov opatrení na minimalizáciu negatívnych vplyvov. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na horninové prostredie, biotu a chránené územia, ako aj na zdravotný stav obyvateľstva.

Nezanedbateľným pozitívnym vplyvom je aj ekonomický prínos posudzovanej činnosti, z dôvodu zlepšenia kvality ovzdušia v riešenom území plynofikáciou domácnosti. Navrhovaná činnosť rešpektuje platný územný plán obce Stretava. Realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k žiadnemu významnému negatívne ovplyvneniu životného prostredia.

S ohľadom na prínos a environmentálnu prijateľnosť, je možné považovať **realizačný variant** v danej lokalite podľa predloženého zámeru, pri rešpektovaní odporúčaných opatrení, za **optimálny variant**.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

- Príloha č.1 - Umiestnenie navrhovanej činnosti – širšie vzťahy
- Príloha č.2 - Umiestnenie navrhovanej činnosti – situácia
- Príloha č.3 - Uloženie plynového potrubia vo výkope

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE ZÁMERU

VII.1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV.

Pre vypracovanie zámeru boli použité predovšetkým:

- Atlas krajiny SR, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 2002
- Územný plán mesta Michalovce
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Michalovce 2012

VII.2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU

Príloha č. 1: Vyjadrenie Okresného úradu Michalovce, odboru starostlivosti o životné prostredie k žiadosti o upustenie od variantného riešenia.

VII.3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.

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

Použitá literatúra

Pre vypracovanie zámeru boli použité predovšetkým:

- Atlas krajiny SR, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 2002
- Územný plán obce Stretava
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Michalovce 2012

Internetové zdroje (zoznam použitých internetových stránok)

- ♦ www.air.sk
- ♦ www.environet.sk
- ♦ www.enviportal.sk
- ♦ www.geology.sk
- ♦ www.obce.info
- ♦ www.pamiatky.sk
- ♦ www.sazp.sk
- ♦ www.shmu.sk
- ♦ www.sopsr.sk
- ♦ www.statistics.sk
- ♦ www.susr.sk
- ♦ www.svssr.sk
- ♦ www.wikipedia.org.

Právne predpisy

- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 83/1993 Z. z. o štátnych prírodných rezerváciách v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 293/1996 Z. z., ktorou sa uverejňuje zoznam chránených areálov a prírodných pamiatok a vyhlasujú sa národné prírodné pamiatky v Slovenskej republike
- Vyhláška MŽP SR č. 292/2001 Z. z., ktorou sa vyhlasujú národné prírodné pamiatky
- Vyhláška MŽP SR č. 17/2003 Z. z., ktorou sa ustanovujú národné prírodné rezervácie a uverejňuje zoznam prírodných rezervácií v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SSR č. 13/1987 Zb. o niektorých chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd

- *Nariadenie vlády SR č. 617/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti*
- *Nariadenie vlády SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení neskorších predpisov*
- *Vyhláška MŽP SR č. 29/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov, o opatreniach na ochranu vôd a o technických úpravách v ochranných pásmach vodárenských zdrojov*
- *Vyhláška MŽP SR č. 100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd*
- *Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov*
- *Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona v znení neskorších predpisov*
- *Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov*
- *Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov*
- *Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov*
- *Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov*
- *Vyhláška MŽP SR č. 371/2015, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch*
- *Vyhláška MŽP SR č. 372/2015 o skládkovaní odpadov a dočasnom uskladnení kovovej ortuti*
- *Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov*
- *Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov*
- *Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov*
- *Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení neskorších predpisov*
- *Zákon č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov*
- *Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko*
- *Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov*
- *Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov*
- *Vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov*
- *Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov*
- *Zákon č. 725/2004 Z. z. o podmienkach prevádzky vozidiel v premávke na pozemných komunikáciách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov*
- *Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci v znení neskorších predpisov*
- *Nariadenie vlády SR č. 416/2005 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibrácií v znení neskorších predpisov*

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

- *Vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 448/2007 Z. z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií v znení neskorších predpisov*
- *Vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 542/2007 Z. z. o podrobnostiach o ochrane zdravia pred fyzickou záťažou pri práci, psychickej pracovnou záťažou a senzorickou záťažou pri práci*
- *Vyhláška Ministerstva vnútra SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov*
- *Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov*
- *Vyhláška MV SR č. 202/2015 Z.z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov.*
- *Vyhláška Ministerstva vnútra SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov*
- *Zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane poľnohospodárskeho pôdneho fondu v znení neskorších predpisov*

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Miesto : Michalovce

Dátum : máj 2020

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1. SPRACOVATEĽ ZÁMERU

Ing. Štefan Tomáš

IX.2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Potvrdzujem správnosť údajov uvedených v predkladanom zámere

Spracovateľ zámeru:

.....
Ing. Štefan Tomáš
spracovateľ zámeru

Oprávnený zástupca navrhovateľa:

.....
Roman H u d y
starosta obce

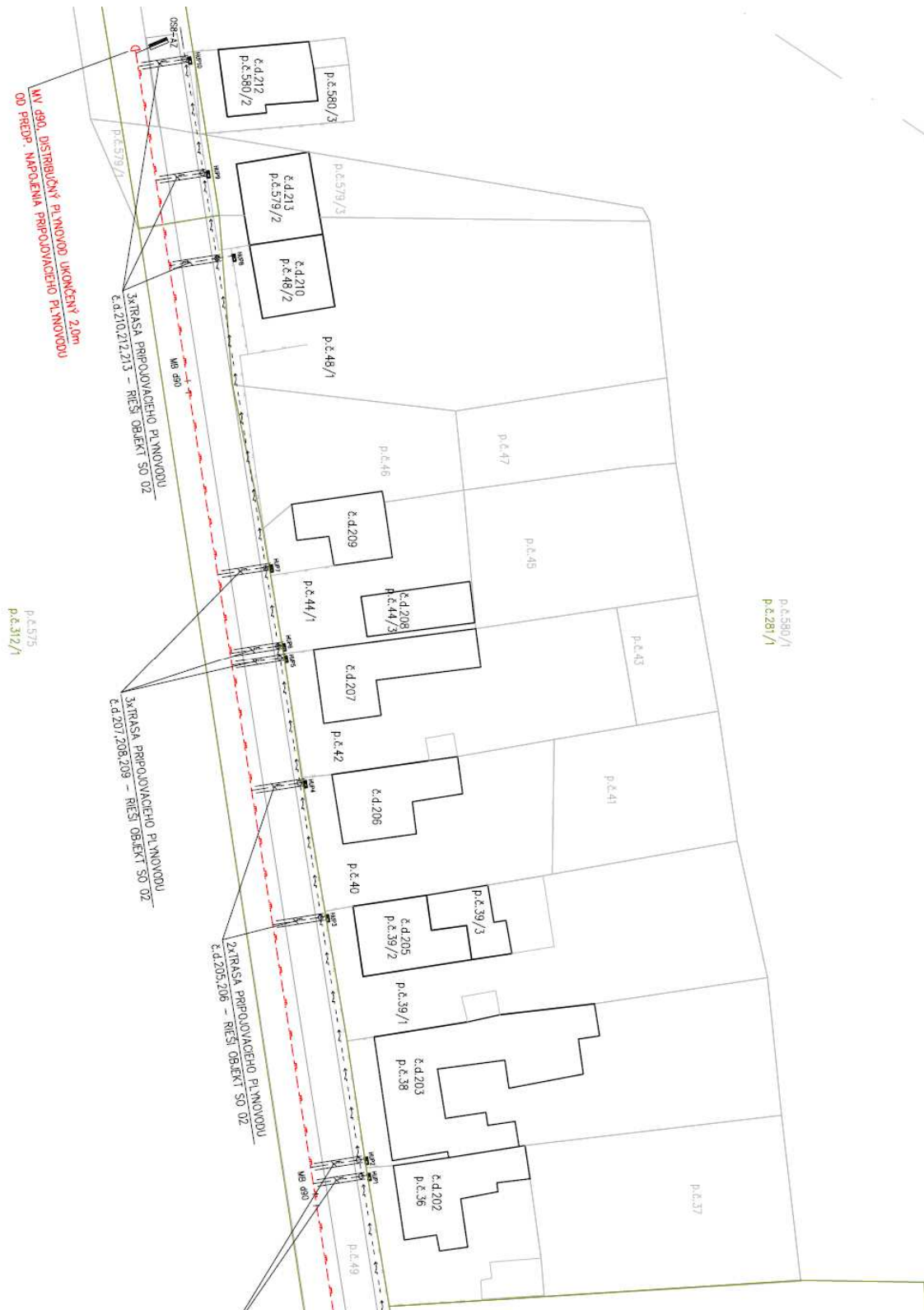
PRÍLOHY

- Príloha č.1 - Umiestnenie navrhovanej činnosti – širšie vzťahy
- Príloha č.2 - Umiestnenie navrhovanej činnosti – situácia
- Príloha č.3 - Uloženie plynového potrubia vo výkope

Príloha č.1 - Umiestnenie navrhovanej činnosti – širšie vzťahy



Príloha č.2 - Umiestnenie navrhovanej činnosti – situácia - 1 časť



[illegible]

PRE BALONOVANIE
 2XBALON HRDLO FASTRA FHS DN80
 2XUŽAŤVÁR TELESO FASTRA RVT DN65-DN130
 BALÓN,SÚPRAVA FASTRA RVB 2010-F1
 VÝKOP JAMY 1,5x2,0 m

PRECHODKA PLAST/OCEĽ
 TYP USTR DN80/490
 PE ČUČHÁČKA d32x3,0
 V POKLOPE
 ŠTARTOVACIA JAMA
 1500x2000 mm
 2xW90° 490
 zeleň
 chodník pre peších

OCHRANNÁ RÚRA
 PE100 d160x9,1 SDR 17,6, L=3,5m
 OCHRANIČKA PLYNVODU-PRETLAČANIE
 PE100 d160x9,1 SDR 17,6, L=6,5m
 VÝKOP JAMY 1,5x2,0 m

PRE BALONOVANIE
 2XBALON HRDLO FASTRA FHS DN80
 2XUŽAŤVÁR TELESO FASTRA RVT DN65-DN130
 BALÓN,SÚPRAVA FASTRA RVB 2010-F1

VYREZAŤ POTRUBIE DN80,
 OCISTIŤ A VSADIŤ
 RADOVÝ T-KUS DN80/DN80
 USTR DN50/d63
 W90° d63
 CIEŤOVÁ A MONTÁŽNA JAMA
 1500x2000 mm
 p.č.539/2
 NAVRHOVANÝ OBITOK d63
 L=12 m
 USTR DN50/d63
 W90° d63
 miestna komunikácia
 rigol
 rigol
 p.č.1360/8
 p.č.25
 p.č.34
 p.č.262
 p.č.30
 p.č.53
 p.č.541/1
 p.č.541/2
 p.č.543

Príloha č.3 - Uloženie plynového potrubia vo výkope

ULOŽENIE PLYNOVÉHO POTRUBIA VO VÝKOPE

