

OBSAH:

strana:

I. Údaje o navrhovateľovi	2
I. 1. Názov:	2
I. 2. Identifikačné číslo:	2
I. 3. Sídlo:.....	2
I. 4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa:	2
I. 5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie:.....	2
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti	2
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti	3
III.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).	3
III.2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).....	4
III.2.1. Stavebno-technické riešenie stavby	5
III.2.2. Požiadavky na vstupy.....	16
III.2.2.1. Záber pôdy.....	16
III.2.2.2. Zásobovanie vodou.....	17
III.2.2.3. Surovinové a energetické zdroje.....	17
III.2.2.4. Dopravná a iná infraštruktúra.....	18
III.2.2.5. Nároky na pracovné sily.....	18
III.2.2.6. Iné nároky.....	18
III.2.3. Údaje o výstupoch.....	19
III.2.3.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia.....	19
III.2.3.2. Odpadové vody a odkanalizovanie.....	19
III.2.3.3. Odpady.....	21
III.2.3.4. Zdroje hluku.....	23
III.2.3.5. Zdroje žiarenia a iné fyzikálne polia.....	24
III.2.3.6. Vyvolané investície.....	25
III.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.....	26
III. 4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	26
III. 5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	26
III. 6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.	27
III.6.1. Charakteristika prírodného prostredia	27
III.6.2. Horninové prostredie.....	27
III.6.3. Klimatické pomery	29
III.6.4. Hydrologické pomery	31

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

0

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z.o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

III.6.5. Pôdna charakteristika	35
III.6.6. Fauna, flóra, vegetácia	36
III.6.7. Chránené územia	38
III.6.8. Štruktúra krajiny	38
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických.....	44
IV.1. Vplyvy na prírodné prostredie.....	44
IV.1.1. Vplyvy na ovzdušie.....	44
IV.1.2. Vplyvy na povrchové a podzemné vody.....	44
IV.1.3. Vplyvy na pôdu.....	45
IV.1.4. Vplyvy na krajinu, chránené územia a genofondové lokality.....	47
IV.2. Vplyvy na obyvateľstvo a urbanizované prostredie.....	48
IV.2.1. Vplyvy na dopravu a technickú infraštruktúru.....	48
IV.2.2. Iné vplyvy.....	51
IV.3. Hodnotenie zdravotných rizík.....	52
IV.4. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia (prírody, vodohospodárske).....	52
V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie.....	56
VI. Prílohy.....	64
VI.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona.....	64
VI.2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe.....	66
VI.3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti:.....	66
VII. Dátum vypracovania.....	66
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia:.....	67
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	67
PRÍLOHY	68
Príloha č. 1 Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti– širšie vzťahy	69
Príloha č. 2 Rozšírenie kanalizácie Petrovce n.L.- Ortáš a rekonštrukcia ČS v obci – celková situácia časť 1	70
Príloha č. 3. Rozšírenie kanalizácie Petrovce n.L.- Ortáš a rekonštrukcia ČS v obci – celková situácia časť 2	71
Príloha č. 4 Situácia zberač A, AA	72
Príloha č. 5 Uloženie potrubia v ryhe v zelenom pase a v krajnici spevnenej ploche	73
Príloha č. 6 Kanalizačná šachta	74
Príloha č. 7 Charakteristický priečny rez	75

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I. 1. Názov:

Obecný úrad Petrovce nad Laborcom

I. 2. Identifikačné číslo organizácie:

IČO: 00 325 619

I. 3. Sídlo:

Petrovce nad Laborcom 238
072 21 Nacina Ves

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

Ing. Štefan Rovňák
starosta
Partizánska 55
071 01 Michalovce
Tel: mob. 056/640 38 11
E-mail: tazsmi@tazsmi.sk

I. 5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti:

Ing. Štefan Rovňák
starosta
Partizánska 55
071 01 Michalovce
Tel: mob. 056/640 38 11
E-mail: tazsmi@tazsmi.sk

II. 1. Názov zmeny navrhovanej činnosti

„Rozšírenie kanalizácie Petrovce n.L. - Ortáš a rekonštrukcia ČS v obci“

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní
vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

III.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Košický
Okres: Michalovce
Obec: Petrovce nad Laborcom
Katastrálne územie: Petrovce nad Laborcom
Parcelné číslo: „C“ p.č. 614/4, 668/2, 669/11, 669/8, 669/2, 687/1, 641/18, 617/15, 438/5, 438/7, 438/8, 641/25, 626/1 a 635

Zmena navrhovanej činnosti „Rozšírenie kanalizácie Petrovce n.L. - Ortáš a rekonštrukcia ČS v obci“ je situovaná v katastri obce Petrovce nad Laborcom - miestna časť Ortáš. Predmetom v súčasnosti predkladanej zmeny navrhovanej činnosti je rozšírenie kanalizácie do miestnej časti Ortáš. Obec Petrovce nad Laborcom má v súčasnosti vybudovanú kanalizáciu vo väčšej časti zastavaného územia. Realizáciou predkladanej zmeny navrhovanej činnosti sa vyrieši otázka likvidácie splaškových vôd od všetkých producentov znečistenia z celej obce a zároveň sa zlepšia ekologické pomery v riešenom území.

Navrhovateľ v zmysle § 29 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 24/2006 Z.z.“) spracoval oznámenie o zmene navrhovanej činnosti činnosti „Rozšírenie kanalizácie Petrovce n.L. - Ortáš a rekonštrukcia ČS v obci“ (ďalej len „Oznámenie“) nakoľko navrhovaná činnosť svojim rozsahom spĺňa podmienky pre zisťovacie konanie: predkladanú zmenu navrhovanej činnosti je možné zaradiť do - prílohy č. 8, kapitola č.2: Vodné hospodárstvo, položka č. 6 – Komunálne čistiare odpadových vôd alebo kanalizačné siete Časť B – zisťovacie konanie od 2.000 do 100.000 ekvivalentných obyvateľov. Likvidácia odpadových vôd bude zabezpečená na jestvujúcej ČOV Michalovce bez jej intenzifikácie a rozšírenia. Kapacita čističky odpadových vôd ČOV v Michalovciach po modernizácii dosiahla 96 700 ekvivalentných obyvateľov (EO). Táto zvýšená kapacita umožňuje napojenie viacerých okolitých obcí na túto hlavnú infraštruktúrnú stavbu v regióne.

2. Vodné hospodárstvo

Rezortný orgán: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky pre všetky položky tejto kapitoly.

POLOŽKA	ČASŤ A	ČASŤ B
6.	Komunálne čistiare odpadových vôd alebo kanalizačné siete	
	od 100 000 ekvivalentných obyvateľov vrátane	od 2 000 do 100 000 ekvivalentných obyvateľov

Na základe vyššie uvedeného, zmena navrhovanej činnosti v zmysle § 18 odst. 2 písm. d) zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov - podlieha zisťovaciemu konaniu.

Z dôvodu vyššie uvedeného bolo potrebné vypracovať predkladanú dokumentáciu EIA – Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie kanalizácie Petrovce n.L. - Ortáš a rekonštrukcia ČS v obci“.

Predkladané Oznámenie je spracované po obsahovej a štrukturálnej stránke v zmysle Prílohy č. 8a zákona č. 24/2006 Z.z.

Údaje v Oznámení komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy zmeny navrhovanej činnosti. Navrhovaná zmena nepredstavuje zásah do jestvujúcich priestorov v jednotlivých prevádzkovaných zariadeniach.

III.2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).

CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Z hľadiska rozvojových zámerov osídlenia (podľa KURS 2001 a ÚPN-VÚC Košický kraj) leží skúmané územie na rozvojovej osi druhého stupňa - Michalovce - Humenné.

Obec Petrovce nad Laborcom leží v severnej časti Východoslovenskej nížiny na nánosovom vale Laborca, ktorý sa východným smerom zvažuje do nivy Laborca a na západe do nivy Duše s mŕtvymi ramenami. Nadmorská výška v strede obce je 118 m n. m., v chotári 115-121 m n. m. Chotár je odlesnený. Rozloha katastra obce je 1.022 ha

Obec pozostáva zo samotnej obce a miestnej časti Ortáš. Väčšia časť katastra je využívaná na poľnohospodársku výrobu. Katastrálnym územím obce prechádza jednokolejová železničná trať Michalovce – Strážske – Humenné a štátna cesta I/18 Michalovce - Humenné - Prešov. Z technickej vybavenosti vedie katastrom obce VVTL a VTL plynovod, elektrické vedenie VVN a VN, skupinový vodovod Starina - Strážske – Michalovce a elektronické komunikačné káble.

Stavenisko predmetnej stavby tvorí intravilán a extravilán obce Petrovce nad Laborcom. Územie je mierne svahovité. Odpadové vody budú gravitačným potrubím PVC D 315 privádzané z predmetnej časti Ortáš do navrhovanej čerpacej stanice a z nej prečerpávané výtlačným potrubím zaústené do existujúcej kanalizačnej šachty v obci a následne cez zrealizované časti verejnej kanalizácie až do PČS SNP Michalovce – Strážany.

Gravitačné potrubie bude vedené miestnou komunikáciou v súbehu s projektovaným vodovodom. Výtlačné potrubie bude vedené roľou, lúkou, neplodnou plochou a miestnou komunikáciou v súbehu s projektovaným vodovodom.

Pri tejto stavbe dochádza k súbehu alebo ku križovaniu s týmito doteraz známymi zariadeniami:

- prístupové komunikácie

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

- miestne komunikácie
- železničná trať
- otvorené kanály a priekopy
- vzdušné vedenia elektrické, telekomunikačné

Údaje o východiskových a geodetických podkladoch :

Ako geodetický podklad boli použité mapové podklady, Situácia v mierke M 1:1000, ďalej technické údaje, ktoré poskytol investor.

Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie bola vypracovaná v súlade s územným rozhodnutím č. R2022/006202/199, ktoré bolo vydané dňa 27.06.2022 v meste Strážske a nadobudlo právoplatnosť dňa 25.7.2022.

III..2.1. Stavebno-technické riešenie stavby

A, POPIS SÚČASNÉHO STAVU

Účelom stavby "Rozšírenie kanalizácie Petrovce n.L. - Ortáš a rekonštrukcia ČS v obci" je zabezpečiť nezávadnú likvidáciu odpadových vôd z obce Petrovce nad Laborcom časť Ortáš.

Projektová dokumentácia pre stavebné konanie rieši tieto objekty :

- SO 01 - Gravitačná kanalizácia
- SO 02 - Výtlačné potrubie
- SO 03 - Čerpacia stanica
- SO 03 - Elektrická prípojka k ČS a odberné elektrické zariadenie
- SO 04 - Rekonštrukcia ČS v obci

PS 01 - Technologické vybavenie ČS

Projektová dokumentácia "Rozšírenie kanalizácie Petrovce n.L. - Ortáš a rekonštrukcia ČS v obci" nerieši projekt dočasného dopravného značenia. Projektovú dokumentáciu dočasného dopravného značenia si zabezpečí zhotoviteľ stavby.

Objekt SO 01 - Gravitačná kanalizácia

Projektová dokumentácia "Rozšírenie kanalizácie Petrovce n.L. - Ortáš a rekonštrukcia ČS v obci", objekt 01 - Gravitačná kanalizácia rieši gravitačné odvádzanie splaškových vôd potrubím PVC D 315, SN8 celkovej dĺžky 590 m z predmetnej časti Ortáš. Odpadové vody budú ďalej odvádzané do navrhovanej čerpacej stanice, z ktorej budú výtlačným potrubím dopravované do existujúcej kanalizačnej šachty v obci. Následne budú odvádzané existujúcou verejnou kanalizáciou a prečerpávané do PČS SNP Michalovce – Strážany a odtiaľ cez kanalizačnú sieť Michalovce na ČOV Michalovce.

Zberače „A“, "AA" sú v prevažnej časti situačne riešené v cestnom telese miestnej komunikácie za dodržania súbehových vzdialeností v zmysle STN.

Kanalizačná sieť v jednotlivých úsekoch križuje rozvody vodovodu, NN - vzdušné vedenie elektriny, rozhlas. Pri križovaní a pri súbehu kanalizačnej siete s inžinierskymi sieťami musia byť dodržané bezpečnostné a dovolené vzdialenosti v zmysle STN 73 6005. Pred začatím stavebných prác v mieste nachádzajúcich sa podzemných vedení je potrebné

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní
vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

požiadať o presné vytýčenie v teréne a to 14 dní pred začatím prác. Pri práci dodržiavať postup a podmienky správcov vedení.

Výstavba zberačov v intraviláne a extraviláne obce si vyžiada dočasné vylúčenie dopravy na týchto úsekoch podľa smeru a postupu výstavby. Počas výstavby kanalizačnej siete bude potrebné zabezpečiť v úseku s vylúčenou dopravou možnosť prístupu k obytným domom. Pri výkopových prácach sa musia rešpektovať podzemné vedenia vody a nadzemné vedenia NN a telefónu.

Pre zásyp rýh sa použije zemina získaná výkopom po prehodení, pokiaľ zrnitosť bude spĺňať podmienky zásypu, resp. sa prevedie zásyp štrkodrvou pri uložení potrubia v cestnom telese resp. spevnenej ploche.

Minimálne vodorovné vzdialenosti pri súbehu kanalizačného potrubia s PIS :

- | | |
|-------------------------------------|-----------|
| - elektrické silové vedenia 1-35 kV | - 500 mm |
| - elektrické silové vedenia 110 kV | - 1000 mm |
| - oznamovacie káble | - 500 mm |
| - STL plynovody | - 1000 mm |
| - vodovodné potrubie | - 600 mm |

Minimálne zvislé vzdialenosti pri súbehu kanalizačného potrubia s PIS :

- | | |
|---------------------------------------|----------|
| - elektrické silové vedenia 1-10 kV | - 300 mm |
| - elektrické silové vedenia 35-110 kV | - 500 mm |
| - oznamovacie káble | - 200 mm |
| - STL plynovody | - 500 mm |
| - vodovodné potrubie | - 100 mm |

Pred začatím výkopových prác sa trasa kanalizácie vytýči a pripraví územie. Výkopové práce sa uskutočnia mechanizmami. Dno ryhy so dočistí ručne. Ryha pre uloženie potrubia sa vykope šírky 1100 mm. Steny rýh sa zabezpečia proti zosuvu pažením príložným s rozopretím. Výkopová zemina sa bude ukladať pozdĺž výkopu.

Prebytočný výkopový materiál sa uloží na dopravný prostriedok a odvezie do násypov nezhutnených na miesto, ktoré určí pri realizácii investor.

Lôžko pod potrubie navrhujeme z piesku hr. 150 mm. Obsyp sa urobí z piesku do výšky 300 mm nad potrubie. Po zasypaní ryhy sa terén upraví do pôvodného stavu.

Pôda pod rúrou musí byť pevná a rúry s tvarovkami musia ležať po celej dĺžke na dne ryhy. Pri prácach dodržiavať STN 38 6413-15, STN 73 6005, § 27 a § 28 energetického zákona č. 70/98 Z.z. (Ochranné pásma).

Pri realizácii SO 01 dôjde k prácam v blízkosti terajších NN nadzemných alebo podzemných vedení v správe a majetku VSE a.s. Je možný výskyt podzemných NN prívodov k rodinným domom. Pred výkopovými prácami požiadať o presné zameranie zemných kábelových vedení. Presné zameranie v teréne zabezpečí formou objednávky VSE a.s. Sieť Východ Michalovce. Pri realizácii stavby dodržiavať všeobecné zásady detailov križovania a súbehov elektrických zariadení, a to :

Výkopovými prácami nebude narušená stabilita jestvujúcich podperných bodov vzdušnej siete VSE a.s. Košice.

Budú dodržané ochranné pásma vedení v zmysle ustanovenia zákona 70/98 Z.z. o energetike, § 19, platné STN, najmä STN 333300, 736005, 343100 a zásady bezpečnosti práce tak, aby pri výkopových prácach nedošlo k ohrozeniu bezpečnosti osôb, vecí a majetku a nedošlo k narušeniu bezpečnej a spoľahlivej prevádzky elektr. zariadení.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

Trasa potrubného vedenia musí byť zrealizovaná minimálne 0,8 m od základov podporných bodov. Práce v blízkosti elektrického zariadenia musia byť vykonané pod stavebným dozorom s príslušnou odbornou spôsobilosťou a kvalifikáciou.

V prípade nutnosti prekládky jestvujúceho elektrického zariadenia platia ustanovenia zákona 70/98 Z.z. o energetike, § 20. Preložku elektrického zariadenia navrhnuť v samostatnom stavebnom objekte ako súčasť projektu stavby a predložiť na vyjadrenie.

O zabezpečenie pracoviska je možné požiadať VSE a.s. DPaÚ sekcia Východ, formou objednávky. Výkopové práce v blízkosti elektrických zariadení prevádzať ručne, bez použitia mechanizmov.

Za správnosť uloženia kanalizácie a prípojok a nepoškodenie elektrických zariadení zodpovedá investor a túto v plnom rozsahu deleguje na základe ZoD na zhotoviteľa stavby.

Po vybudovaní kanalizácie bude potrebné dať do pôvodného stavu narušené komunikácie, priepusty do dvorov, poškodené rigoly a priekopy, resp. oplotená v trase vedenia zberačov. V miestach trasy kanalizácie, ktoré nepovedú komunikáciami bude po zasypaní ryhy terén zhutnený, prípadne zatrávnený.

Pri realizácii kanalizácie dôjde k narušeniu komunikácií, cestných priekop, hospodárskych zjazdov, oplotená a verejnej zelene, čo je v záverečnej fáze výstavby nutné uviesť do pôvodného stavu.

Objektmi kanalizácie budú typové smerové a spojovacie PP kanalizačné šachty. Pre výstavbu kanalizačnej siete sa použijú hladké kanalizačné rúry PVC D 315 mm, SN 8, hr. steny 9,2 mm.

Objekt SO 01 pozostáva z nasledovných častí:

P. č.	Označenie zberača	Staničenie v km	Dĺžka v m	Profil D v mm	Materiál
1.	"A"	0,00 až 0,432	432	315	PVC
2.	"AA"	0,00 až 0,158	158	315	PVC

Križovanie ciest

Trasa kanalizačného potrubia 1x križuje miestnu komunikáciu, a to prekopaním s uložením potrubia v ocelevej chráničke v hĺbke min. 1,0 m od nivelety cesty.

Križovanie miestnej komunikácie navrhujeme prekopaním s osadením potrubia v ocelevej chráničke D 406/t=6,3 mm. Po uložení chráničiek sa vsunie potrubie pomocou kĺzných objímok RACI typu M, výšky 36 mm. Konce chráničiek sa uzatvoria gumenými manžetami. Presné uloženie potrubí pri podchode sa prevedie podľa pozdĺžneho profilu.

Po vybudovaní kanalizácie bude potrebné dať do pôvodného stavu narušené komunikácie, poškodené rigoly, resp. oplotená v trase vedenia kanalizácie. V miestach trasy kanalizácie, ktoré nepovedú komunikáciami bude po zasypaní ryhy terén zhutnený, prípadne zatrávnený.

Súbeh a križovanie s plynovodom

Predmetná stavba (gravitačná kanalizácia zberač "A" km 0,014 až 0,432) je navrhovaná v súbehu s existujúcim plynovodom, kde minimálna vzdialenosť súbehu medzi navrhovanou stavbou a existujúcim plynovodom je 1000 mm.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

Predmetná stavba (gravitačná kanalizácia zberač "A" km 0,0125) križuje existujúci plynovod, kde zvislá vzdialenosť medzi vrchnou hranou kanalizačného potrubia a spodnou hranou existujúceho plynovodu je 1200 mm.

Predmetná stavba (gravitačná kanalizácia zberač "AA" km 0,00 až 0,090) je navrhovaná v súbehu s existujúcim plynovodom, kde minimálna vzdialenosť súbehu medzi navrhovanou stavbou a existujúcim plynovodom je 4500 mm.

Predmetná stavba (gravitačná kanalizácia zberač "AA" km 0,0015) križuje existujúci plynovod, kde zvislá vzdialenosť medzi vrchnou hranou kanalizačného potrubia a spodnou hranou existujúceho plynovodu je 900 mm.

Domové prípojky :

V rámci stavby je riešená verejná časť domových prípojk, resp. zaústenie do kanalizačnej siete. Domové prípojky sú navrhované z PVC rúr DN 150 mm v počte 26 ks o dĺžke 157 m. Presné staničenie domových prípojk sa môže pozmeniť a upresniť pri výstavbe za účasti stavebného dozora.

Objekt SO 02 - Výtlačné potrubie

Projektová dokumentácia "Rozšírenie kanalizácie Petrovce n.L. - Ortáš a rekonštrukcia ČS v obci", objekt 02 - Výtlačné potrubie rieši odvádzanie splaškových vôd výtlačným potrubím z ČS do existujúcej kanalizačnej šachty a následne cez existujúcu kanalizačnú sieť až na ČOV Michalovce.

Výtlačné potrubie **rieši dopravu** splaškových vôd z obce gravitačne zaústujúcich do ČS na zrealizovanú časť kanalizácie obce s následným čistením odpadových vôd na ČOV Michalovce. Výtlačné potrubie z ČS je navrhnuté z materiálu PEHD, SDR 17, PN 10, D 90/5,4 mm.

Výtlačné potrubie bude vedené neplodnými plochami, roľami, lúkami a miestnou komunikáciou. V PE chráničke bude križovať železničnú trať a miestnu komunikáciu. Križovanie železničnej trate je navrhnuté riadenou podvrtávkou so zatiahnutím chráničky a následne aj potrubia do chráničky.

Križovanie prístupovej komunikácie je navrhnuté do PEHD chráničky a križovanie je uvažované prekopením. Na potrubí budú osadené automatické vzdušníky a odkal'ovacie armatúry. Tieto zariadenia budú v betónových šachtách. Na potrubí bude upevnený vyhľadávací vodič s vyvedením do šacht. Materiál výtlačného potrubia PEHD, SDR 17, PN 10, D 90/5,4 mm, dĺžka potrubia 654,0 m.

Objekt SO 02 pozostáva z nasledovných častí:

P. č.	Označenie výtlačku	Staničenie v km	Dĺžka v m	Profil D v mm	Materiál
1.	"VP1"	0,00 až 0,654	654	90	PEHD

Križovanie železničnej trate

Trasa výtlačného potrubia 1x križuje železničnú trať, a to riadenou podvrtávkou s uložením potrubia v HDPE chráničke v hĺbke min. 2,1 m od nivelety trate.

Križovanie železničnej trate navrhujeme riadenou podvrtávkou s osadením potrubia v HDPE chráničke D 160/t=9,5 mm, dl. 81,0 m. Po uložení chráničiek sa vsunie potrubie

pomocou klzných objímok RACI typu B, výšky 19 mm. Konce chráničiek sa uzatvoria gumenými manžetami.

Trasa HDPE chráničky výtlačného potrubia je v súbehu s chráničkou pre vodovodné potrubie za dodržania súbehovej vzdialenosti 1,50 m od vonkajších profilov jednotlivých chráničiek. Presné uloženie potrubí pri podchode sa prevedie podľa pozdĺžneho profilu.

Po vybudovaní kanalizácie bude potrebné dať do pôvodného stavu narušené komunikácie, poškodené rigoly, resp. oplotená v trase vedenia kanalizácie. V miestach trasy kanalizácie, ktoré nepovedú komunikáciami bude po zasypaní ryhy terén zhutnený, prípadne zatrávnený.

Súbeh so železničnou traťou

Predmetná stavba (Výtlačné potrubie km 0,320 až 0,378) je navrhovaná v súbehu so železničnou dráhou Humenné - Michalany v železničnom km 46,057 až 46,115 (k.ú. Petrovce nad Laborcom), čiže po dĺžke 58,0 m. V najbližšom mieste priblíženia je vzdialenosť predmetnej stavby - výtlačné potrubie od osi železničnej koľaje 65,00 m, a to v železničnom km 46,115.

V najbližšom mieste priblíženia je vzdialenosť predmetnej stavby - gravitačné potrubie od osi železničnej koľaje 46,20 m, a to v železničnom km 46,512.

Predmetná stavba nebude mať žiadny negatívny vplyv na železničnú dráhu. Pri realizácii nebudú znečisťované pozemky v správe Železníc Slovenskej republiky a prebytočná zemina ani iný odpad nebude skladovaný na týchto pozemkoch. Realizáciou stavby nedôjde k ohrozeniu ani obmedzeniu bezpečnosti železničnej dopravy, ani k narušeniu stability a odvodnenia železničného telesa. Účinky prevádzky železničnej dráhy nijako neovplyvnia účel predmetnej stavby.

Súbeh a križovanie s plynovodom

Predmetná stavba (Výtlačné potrubie "VP1" km 0,0174 až 0,320 a km 0,6313 až 0,654) je navrhovaná v súbehu s existujúcim plynovodom, kde minimálna vzdialenosť súbehu medzi navrhovanou stavbou a existujúcim plynovodom je 3200 mm v km 0,654.

Predmetná stavba (výtlačné potrubie "VP1" km 0,0174) križuje existujúci plynovod, kde zvislá vzdialenosť medzi vrchnou hranou výtlačného potrubia a spodnou hranou existujúceho plynovodu je 400 mm.

Predmetná stavba (výtlačné potrubie "VP1" km 0,6313) križuje existujúci plynovod, kde zvislá vzdialenosť medzi vrchnou hranou výtlačného potrubia a spodnou hranou existujúceho plynovodu je 400 mm.

Objekt SO 03 - Čerpacia stanica

Objekt SO 03 rieši prečerpávanie splaškových vôd novonavrhovanou čerpacou stanicou ČS1 a výtlačným potrubím na navrhovanú spojnú šachtu a následne na existujúcu kanalizačnú šachtu s odvedením OV až PČS SNP Michalovce - Strážany a ďalej na ČOV Michalovce, kde sú čistené.

Čerpacia stanica ČS1 je navrhnutá ako kruhová nádrž z prefabrikovaných skruží o vnútornom priemere 2,50 m, v ktorej budú osadené dve čerpadlá, z ktorých bude jedno ako 100 %-ná rezerva s výtlačným hrdlom DN 80 mm. Výkon čerpadla v pracovnom bode P2 je 2,35 kW. Z charakteristiky čerpadla a potrubia vyplýva max. výtlačná výška $H_v = 17,1$ m, $Q_{skutočný} = 5,03$ l/s a rýchlosť prúdenia v potrubí $v = 1,02$ m.s⁻¹.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

Do ČS1 je potrebné osadiť hrablicový kôš (rozmer 500x400x v=600) s medzerami na rošte koša 25-30 mm.

V rámci objektu SO 03 je navrhované osadiť do ČS1 nerezový rebrík výška 3,5m, šírka 0,6m z materiálu jakel 50x50x3 mm, celk. dĺžka 16m.

V rámci objektu SO 03 - Čerpacia stanica ČS1 je navrhovaná úprava plochy za účelom sprístupnenia objektu ČS1. Komunikačne je napojená na uvažovanú prekládku miestnej komunikácie. Celková výmera pre úpravu plochy je 30,00 m².

Situačné riešenie je na výkrese č. 03-1 "Situácia ČS1" (viď. príloha D). Čerpacia stanica ČS1 bude osadená na neplodnej ploche.

Konštrukčné zloženie pre úpravu plochy sa prevedie nasledovne:

Asfaltový betón pre obrusnú vrstvu ACo 11-II	40 mm
Spojovací postrek PS, CB	0,5 kg/m ²
Asfaltový betón pre ložnú vrstvu ACI 16-II	60 mm
Infiltračný postrek PI, CB	0,8 kg/m ²
Podkladový betón C12/15-X0	150 mm
Nestmelená vrstva zo štrkodrviny ŠD 0/31,5 Gc	250 mm
Spolu	500 mm

Objekt SO 03 - Elektrická prípojka a odberné elektrické zariadenie

Zdrojom elektrickej energie bude NN sieť v obci. Z nej bude zriadená elektrická NN prípojka k ČS káblová - rieši PD Elektrickej prípojky a odberného elektrického zariadenia.

Objekt SO 04 - Rekonštrukcia ČS v obci

V rámci predmetnej stavby sa zrealizuje aj výmena technologickej časti dvoch existujúcich prečerpávacích staníc v obci (demonťáž starej technológie sa uvažuje pri jednej ČS do 150 kg), výmena dvoch stropných dosiek a poklopov PČS za prejazdny so zaťažením do 40 ton, vyčistenie betónového podkladu a sanácia stien ČS2, ČS3.

V rámci objektu SO 04 je navrhované osadiť do ČS2, ČS3 nerezový rebrík výška 5,4m, šírka 0,6m z materiálu jakel 50x50x3 mm, celk. dĺžka 2x21,6m.

Rekonštrukcia ČS 2

Čerpacia stanica pri obecnom úrade bude umiestnená na parcele KN-C č. 635. Čerpacia stanica je existujúca ako kruhová nádrž, ktorá sa skladá z mokrej a suchej nádrže.

Mokrú nádrž je z prefabrikovaných skruží o svetlosti 1400 mm, v ktorej je potrebné osadiť hrablicový kôš (rozmer 500x400x v=600) s medzerami na rošte koša 25-30 mm. Ďalej je potrebná výmena stropnej železobetónovej dosky hr. 220 mm, kde bude osadený otvor 600x400 pre vyťahovanie hrablicového koša s uzamykateľným poklopom a otvor 700x650 mm s uzamykateľným poklopom pre vyťahovanie čerpadla a vstup na rebrík. Poklapy navrhujeme ako prejazdne so zaťažením do 40 ton.

V rámci mokrej nádrže sa osadí 1x ponorné kalové čerpadlo s adaptívnym samočistiacim obežným kolesom a špirálnou drážkou pre odvod abrázií a s motorom so zabudovaným frekvenčným meničom, s výtláčnym hrdlom DN80 mm. V rámci objektu sa uvažuje aj 1x čerpadlo ako suchá rezerva.

Výkon čerpadla v pracovnom bode P2 je 1,09 kW. Z charakteristiky čerpadla a potrubia vyplýva max. výtlačná výška $H_v = 6,5$ m, $Q_{\text{skutočný}} = 10,0$ l/s.

Suchá nádrž je z prefabrikovaných skruží o svetlosti 2200 mm, kde boli v minulosti osadené čerpadlá so sacím potrubím s vyvedením do mokrej nádrže do hĺbky cca 5,95 m. Nakoľko je to značná hĺbka pre sanie, čo by v prípade rekonštrukcie aj tak spôsobovalo upchávanie sacieho potrubia a tým pádom nefunkčnosť čerpadiel, z tohto dôvodu s takýmto riešením neuvažujeme.

V rámci objektu sa zrealizuje aj výmena výtlačného potrubia HDPE D 90 s príslušnými armatúrami od čerpadiel k najbližšej šachte po dĺžke 6,5m a uloženie novonavrhovanej NN prípojky k ČS2.

V R-ČS2 bude osadený telemetrický systém napájaný zo zdroja 24V so záložnou batériou, ktorý bude umožňovať činnosť telemetrie aj počas výpadku napájania.

Telemetrický prenos údajov navrhujeme kompatibilný s telemetrickým systémom VVS, a.s. vybaveným GSM modulom pre komunikáciu s dispečingom, kde je nutné merať výšku hladiny v ČS, signalizáciu porúch a chodu čerpadiel, vstupu osoby, výpadok napájania a ovládanie ČS z dispečingu.

Rekonštrukcia ČS 3

Čerpacia stanica pri výjazde z obce na štátnu cestu smerom na Michalovce bude umiestnená na parcele KN-C č. 635. Čerpacia stanica je existujúca ako kruhová nádrž, ktorá sa skladá z mokrej a suchej nádrže.

Mokrú nádrž je z prefabrikovaných skruží o svetlosti 1400 mm, v ktorej je potrebné osadiť hrablicový kôš (rozmer 500x400x v=600) s medzerami na rošte koša 25-30 mm. Ďalej je potrebná výmena stropnej železobetónovej dosky hr. 220 mm, kde bude osadený otvor 600x400 pre vyťahovanie hrablicového koša s uzamykateľným poklopom a otvor 700x650 mm s uzamykateľným poklopom pre vyťahovanie čerpadla a vstup na rebrík. Poklapy navrhujeme ako prejazdne so zaťažením do 40 ton.

V rámci mokrej nádrže sa osadí 1x ponorné kalové čerpadlo s adaptívnym samočistiacim obežným kolesom a špirálnou drážkou pre odvod abrázií a s motorom so zabudovaným frekvenčným meničom, s výtlačným hrdlom DN80 mm. V rámci objektu sa uvažuje aj 1x čerpadlo ako suchá rezerva.

Výkon čerpadla v pracovnom bode P2 je 1,09 kW. Z charakteristiky čerpadla a potrubia vyplýva max. výtlačná výška $H_v = 6,5$ m, $Q_{\text{skutočný}} = 10,0$ l/s.

Suchá nádrž je z prefabrikovaných skruží o svetlosti 2200 mm, kde boli v minulosti osadené čerpadlá so sacím potrubím s vyvedením do mokrej nádrže do hĺbky cca 5,95 m. Nakoľko je to značná hĺbka pre sanie, čo by v prípade rekonštrukcie aj tak spôsobovalo upchávanie sacieho potrubia a tým pádom nefunkčnosť čerpadiel, z tohto dôvodu s takýmto riešením neuvažujeme.

V rámci objektu sa zrealizuje aj výmena výtlačného potrubia HDPE D 90 s príslušnými armatúrami od čerpadiel k najbližšej šachte a uloženie novonavrhovanej NN prípojky k ČS3.

V R-ČS3 bude osadený telemetrický systém napájaný zo zdroja 24V so záložnou batériou, ktorý bude umožňovať činnosť telemetrie aj počas výpadku napájania.

Telemetrický prenos údajov navrhujeme kompatibilný s telemetrickým systémom VVS, a.s. vybaveným GSM modulom pre komunikáciu s dispečingom, kde je nutné merať výšku hladiny v ČS, signalizáciu porúch a chodu čerpadiel, vstupu osoby, výpadok napájania a ovládanie ČS z dispečingu.

ČLENENIE STAVBY NA PS:

PS-1 Technologické vybavenie ČS

Navrhované prevádzkové súbory strojnotechnologickej časti budú vybavené strojným zariadením podľa výkresu č. PS-1, Prílohy D1 - Dokumentácia prevádzkových súborov.

Na dopravu splaškových odpadových vôd z ČS1 navrhujeme ponorné kalové čerpadlá s adaptívnym samočistiacim obežným kolesom a špirálnou drážkou pre odvod abrázií a s motorom so zabudovaným frekvenčným meničom.

V R-ČS1 bude osadený telemetrický systém napájaný zo zdroja 24V so záložnou batériou, ktorý bude umožňovať činnosť telemetrie aj počas výpadku napájania. Telemetrický prenos údajov navrhujeme kompatibilný s telemetrickým systémom VVS, a.s. vybaveným GSM modulom pre komunikáciu s dispečingom, kde je nutné merať výšku hladiny v ČS, signalizáciu porúch a chodu čerpadiel, vstupu osoby, výpadok napájania a ovládanie ČS z dispečingu.

ALTERNATÍVNY NÁVRH

Na základe výberu subdodávateľa na čerpaciu techniku je možnosť navrhnúť a zrealizovať prípadne aj iné typy čerpadiel resp. ČS na prečerpávanie splaškových odpadových vôd - s dodržaním technických parametrov resp. parametrov ČS.

Požiadavky na záverečné úpravy územia :

Územie po prevedení skúšky vodotesnosti a nepriepustnosti kanalizačného potrubia, ČS a tlakovej skúšky výtláčnych potrubí a ich zasypaní sa upraví do pôvodného stavu.

Zemné práce

Zemné práce budú pozostávať zo zobrať a rozprestretia ornice v miestach, kde je potrubie vedené zeleňou, riadenou podvrťávkou a zatiahnutia chráničky, z výkopu stavebnej jamy pre osadenie ČS, z výkopu rýh pre uloženie potrubia, rezania vozoviek a paženia stien výkopov.

Zemina z výkopu sa použije na zásyp. Na obsyp potrubia a lôžko pod potrubie sa vzhľadom na použitý materiál potrubia použije výkopok. Skládku na odvoz sute zabezpečí investor. Trieda ťažiteľnosti je uvažovaná 100 % tr. 3.

Zabezpečenie budúcej prevádzky - Potreba pracovných síl :

Stavba po ukončení nebude potrebovať stálych zamestnancov. Údržba bude zabezpečená odborne spôsobilým prevádzkovateľom v zmysle zákona č. 442/2002 Z.z..

Energetické hospodárstvo :

Elektrická energia pre výstavbu výtláčného potrubia bude zabezpečovaná pomocou prenosnej elektrocentrály zhotoviteľa stavby. Elektrická energia pre výstavbu ČS bude zabezpečovaná do zariadenia elektrickej prípojky k ČS pomocou elektrocentrály, po zriadení prípojky cez kábllovú NN prípojku a odberné zariadenie, ktoré sa vybudujú ako definitívne. Po ukončení stavby bude potrebná elektrická energia pre chod novovybudovanej ČS.

Inštalovaný výkon čerpadiel ČS1 v pracovnom bode P2 je $2 \times 2,35 \text{ kW} = 4,70 \text{ kW}$ (jedno čerpadlo ako 100%-ná mokrá rezerva).

Inštalovaný výkon čerpadiel ČS2 v pracovnom bode P2 je $1 \times 1,09 \text{ kW}$ (+ jedno čerpadlo ako 100%-ná suchá rezerva).

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

Inštalovaný výkon čerpadiel ČS3 v pracovnom bode P2 je 1 x 1,09 kW (+ jedno čerpadlo ako 100%-ná suchá rezerva).

Vodné hospodárstvo

Zásobovanie vodou si stavba nevyžaduje. Úžitkovú vodu pre mokré procesy výstavby bude možné odoberať po dohode s prevádzkovateľom vodovodu z hydrantu, prípadne dovozom vody cisternou. Počas výstavby zabezpečí nápoje pre pracovníkov na stavbe zhotoviteľ stavby.

Výpočet množstva odpadových vôd, výhľad. napojenie Petrovce n.L.- časť Ortáš

Výpočty sú robené ako predpokladaný odber vody v súlade s Vyhláškou M ŽP SR č. 684/2006 Z.z. a v súlade so STN 73 6701 – Stokové siete a kanalizačné prípojky.

Špecifická potreba vody pre byty s kúpeľňou a
lokálnym ohrevom TÚV : 135 l.os⁻¹.deň⁻¹
Občianska vybavenosť do 1000 obyvateľov : 15 l.os⁻¹.deň⁻¹
Občianska vybavenosť od 1001 obyvateľov : 25 l.os⁻¹.deň⁻¹

- priemerná denná potreba vody

- Q_p ... 37,50 m³/deň = **0,43 l/s**

Špecifické znečistenie BSK₅ : 60 g.os⁻¹.d⁻¹

Špecifické znečistenie NL : 155 g.os⁻¹.d⁻¹

		priemerný denný prietok splaškov		najväčší prietok splaškových vôd		najmenší prietok splaškových vôd	
		Q ₂₄		Q _{h max}		Q _{h min}	
POČET OBYVATEĽOV		1.os- 1.deň-1		Q ₂₄ x 4,0		Q ₂₄ x 0,6	
		m ³ /deň	l/s	m ³ /hod	l/s	m ³ /hod	l/s
Predpokladaný počet novopripojených obyvateľov v r. 2051	250	37,50	0,43	6,25	1,74	0,94	0,26

Q_{h max}.dimen. = 1,74 x 2 = 3,48 l/s

Produkcia znečistenia:

Počet obyvateľov predmetná časť obce : 250
BSK₅ = 250 x 60g/os/deň = 15 000 g, čo je 15,00 kg BSK₅/deň
Koncentrácia na vtoku = 15 000 000/200 000 = 0,075 kg/l = 75 mg/l
CHSK = 250 x 120 g/os/deň = 30 000 g, čo je 30,00 kg CHSK/deň
NL = 250 x 155 g/os/deň = 38 750 g, čo je 38,75 kg NL/deň

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní
vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

Posúdenie kapacity výtlačného potrubia

Vstupné údaje : ČS1
Materiál : PEHD D 90/5,4 mm, PN 10, SDR 17
Dĺžka výtlačného potrubia V1 : 654 m
Maximálny hodinový prítok : 3,48 l/s
Výkon čerpadla : 5,03 l/s
Geodetická výška Hg max. : 3,00 m

Na základe uvedených vstupných údajov je tlaková strata $i=0,009317201$
a rýchlosť v potrubí $V=1,02$ m/s

Z toho vyplýva tlaková strata na potrubí :
 $Z1 = 654 \times 0,019465382 = 12,73$ m

tlaková strata na tvarovkách a spojoch :
 $\Delta p_f = z1 \times 0,05 = 0,64$ m (5%)

Celková minimálna dopravná výška čerpadla je :
 $Z = Z1 + H + \Delta p_f = 12,73 + 3 + 0,64 = 16,40$ m

Na základe uvedeného potrubia je v ČS1 navrhované osadiť ponorné kalové čerpadlo
s nasledovnými technickými parametrami :
 $Q = 5,03$ l/s
 $H = 17,10$ m
 $P2 = 2,35$ kW

Ponorné čerpadlo s uvedenými technickými parametrami na základe zdokumentovaných
výpočtov **v y h o v u j e .**

Požiadavky na plochy a priestory :

Stavba si vyžaduje trvalý záber plochy pre ČS v rozsahu 3,0 x 3,0 m. Počas výstavby
vyčlení investor vhodnú plochu na uskladnenie materiálu, príručného skladu a obsypového
materiálu.

Riešenie dopravy :

Stavenisko bude prístupné po miestnych a poľných cestách. Počas výstavby bude na
dotknutých miestnych komunikáciách obmedzená premávka. Projekt dočasného dopravného
značenia pre dotknuté komunikácie si zabezpečí zhotoviteľ stavby.

Vplyv na životné prostredie :

Realizácia stavby "Rozšírenie kanalizácie Petrovce n.L. - Ortáš + rekonštrukcia ČS v
obci" bude mať bezprostredný vplyv na zlepšenie životného prostredia, keďže výstavbou
kanalizácie sa vytvoria vhodné podmienky pre odstránenie ťažko kontrolovateľných resp.
nekontrolovateľných únikov odpadových vôd z domácností do okolitého terénu, čo
znečisťuje zdroje podzemných vôd. Stavba nemá škodlivý vplyv na životné prostredie. Rieši
nezávadnú likvidáciu odpadových vôd v obci. Čiastočne negatívny dopad bude mať počas
výstavby, kedy sa môže vyskytovať zvýšená prašnosť a hluk.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní
vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

Skládku prebytočnej zeminy a sute zabezpečí do začatia výstavby investor v súlade so zákonom o odpadoch.

Riešenie protikorózneho ochrany :

Na výstavbu "Rozšírenie kanalizácie Petrovce n.L. - Ortáš + rekonštrukcia ČS v obci" sa použijú rúry z PVC resp. z PEHD. Potrubie z PVC, PEHD nevyžaduje protikoróznou ochranu. Oceľové a liatinové armatúry a tvarovky sa natrú antikoróznymi nátermi.

Bezpečnosť práce :

Pri výstavbe a prevádzke "Rozšírenie kanalizácie Petrovce n.L. - Ortáš + rekonštrukcia ČS v obci" je potrebné dodržiavať všetky zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Pri výstavbe objektov ide o všetky dotknuté predpisy BOZ uvedené vo vyhláske SÚBP a SBÚ č.374/90 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, uvedenej v Zbierke Zákonov čiastka 63/90.

Je zvlášť nutné dodržiavať ustanovenia vyhlášky pri prevádzaní zemných prác. Je potrebné previesť opatrenia na zabezpečenie stability stien výkopov pri razení pretláčaním ako aj samotnú ochranu výkopu pred vstupom nepovolaných osôb.

Je bezpodmienečne nutné dodržiavať Zákon NR SR o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci č.330/1996 Z.z.

Požiarna ochrana :

Samotná stavba "Rozšírenie kanalizácie Petrovce n.L. - Ortáš a rekonštrukcia ČS v obci" nie je takého charakteru, kde by boli kladené zvlášť požiadavky na požiaru ochranu. V rámci stavby sa nevyskytujú objekty s požiarom rizikom.

Počas výstavby je však žiaduce dodržiavať protipožiarne predpisy pri skladovaní PVC, PEHD rúr, nakoľko navrhovaný stavebný materiál je v zmysle STN 73 0823 zaradený do stupňa horľavosti B. Riziko požiaru je minimálne.

Požiadavky CO :

Z hľadiska CO sú objekty riešené tak, aby nemohlo dôjsť k ich znehodnoteniu.

Rozsah odňatia pôdy a PPF :

V rámci výstavby dôjde k výrubu stromov a krovin v blízkosti výstavby. Zároveň bude dotknutý PPF v rámci dočasného záberu v rozsahu pracovného pásu šírky 8,0 m po dĺžke výtlačného potrubia cca 600 m.

Opatrenia pre prípad havárie:

Pod pojmom havária sa všeobecne rozumie mimoriadna udalosť spôsobená ľudskou činnosťou alebo živelnou pohromou, čiastočne alebo úplne neovládaná, časovo a priestorovo ohraničená, ktorá má nepriaznivý dopad na život a zdravie ľudí, životného prostredia a na hospodárstvo.

Havária je aj každá situácia, pri ktorej dôjde k nežiaducemu úniku nebezpečných látok mimo prevádzkový alebo manipulačný priestor. Za haváriu sa považuje aj prípadné ohrozenie kvality podzemných a povrchových vôd ropnými látkami, chemickými látkami alebo látkami ohrozujúcimi zdravie obyvateľstva, ako aj kontaminácia zeminy.

Postup pri zistení alebo spôsobení havárie:

Pri zaregistrovaní úniku nebezpečnej látky zodpovedný zamestnanec je povinný zabrániť jej ďalšiemu úniku a uniknuté množstvo okamžite odstrániť použitím absorpčného materiálu

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

(piesku, piliny), ktorý je potrebné uložiť pomocou lopaty do samostatne riadne označenej nádoby tak, aby neohrozil svoj prípadne iný život.

Opatrenia:

V prípade výskytu havárie a iných mimoriadnych udalostí je potrebné podľa ich charakteru okamžite informovať záchranné zložky.

Základné telefonické spojenia:

Záchranný centrálny systém: - telef. číslo	112, 155
Polícia: - telef. číslo	112, 158
Hasičský záchranný zbor: - telef. číslo	112, 150
Mestská polícia: - telef. číslo	159

Povinnosti pracovníkov:

- Pracovníci sú povinní v určenom rozsahu používať poskytnuté ochranné odevy a ostatné ochranné pomôcky.
- Pracovníci sú povinní dodržiavať všetky pokyny a opatrenia, súvisiace s bezpečnosťou pri práci a protipožiarne opatrenia.

III.2.2. Požiadavky na vstupy

Vodovody, kanalizácie a ČOV sú základnými infraštruktúrnymi stavbami v ochrane životného prostredia. Preto sa aj vo všeobecnosti nazývajú „**ekologickými stavbami**“. Majú za úlohu ochranu zdravia obyvateľstva a zachovanie čistoty prírody a životného prostredia.

III.2.2.1. Záber pôdy

Výstavbou gravitačnej kanalizácie bude dotknutý PPF v rámci dočasného záberu v rozsahu pracovného pásu šírky 8,0 m po celej dĺžke trasy 654 m. Gravitačná kanalizácia rieši gravitačné odvádzanie splaškových vôd potrubím PVC D 315, SN8 celkovej dĺžky 590 m z predmetnej časti Ortáš. Odpadové vody budú ďalej odvádzané do navrhovanej čerpacej stanice, z ktorej budú výtlačným potrubím dopravované do existujúcej kanalizačnej šachty v obci. Následne budú odvádzané existujúcou verejnou kanalizáciou a prečerpávané do PČS SNP Michalovce – Stráňany a odtiaľ cez kanalizačnú sieť Michalovce na ČOV Michalovce.

Výstavbou výtlačného potrubia V1 bude dotknutý PPF v rámci dočasného záberu v rozsahu pracovného pásu šírky 8,0 m po celej dĺžke trasy 654 m. Výstavbou výtlačného potrubia V1 nebude dotknutý PPF v rámci trvalého ani dočasného záberu.

Stavba si vyžaduje trvalý záber plochy pre ČS1 v rozsahu 3,0 x 3,0 m. Počas výstavby vyčlení investor vhodnú plochu na uskladnenie materiálu, príručného skladu a obsypového materiálu.

V rámci objektu SO 03 - Čerpacia stanica ČS1 je navrhovaná úprava plochy za účelom sprístupnenia objektu ČS1. Komunikačne je napojená na uvažovanú prekládku miestnej komunikácie. Celková výmera pre úpravu plochy je 30,00 m². Čerpacia stanica ČS1 bude osadená na neplodnej ploche.

V rámci predkladanej zmeny navrhovanej činnosti je uvažované aj s rekonštrukciou existujúcich ČS 2 a ČS3.

Rekonštrukcia ČS 2: - Čerpacia stanica pri obecnom úrade je umiestnená na parcele KN-C č. 635. Čerpacia stanica je existujúca ako kruhová nádrž, ktorá sa skladá z mokrej a suchej nádrže.

Rekonštrukcia ČS 3:- Čerpacia stanica pri výjazde z obce na štátnu cestu smerom na Michalovce je umiestnená na parcele KN-C č. 635. Čerpacia stanica je existujúca ako kruhová nádrž, ktorá sa skladá z mokrej a suchej nádrže.

Domové prípojky : - V rámci stavby je riešená verejná časť domových prípojok, resp. zaústenie do kanalizačnej siete. Domové prípojky sú navrhované z PVC rúr DN 150 mm v počte 26 ks o dĺžke 157 m. Presné staničenie domových prípojok sa môže pozmeniť a upresniť pri výstavbe za účasti stavebného dozora.

Gravitačné potrubie bude vedené miestnou komunikáciou v súbehu s projektovaným vodovodom. Výtlačné potrubie bude vedené roľou, lúkou, neplodnou plochou a miestnou komunikáciou v súbehu s projektovaným vodovodom.

III.2.2.2. Zásobovanie vodou

Stavba má nároky na zásobovanie pitnou a úžitkovou vodou. Pre potreby výstavby kanalizácie bude možné vodu odoberať z vodovodu v obci Petrovce nad Laborcom po dohode s prevádzkovateľom verejného vodovodu, prípadne dovozom v cisterne. Predpokladá sa malá spotreba vody. Po ukončení stavby nebudú kladené požiadavky na spotrebu vody. Ako pitná voda sa bude používať voda balená.

III.2.2.3. Surovinové a energetické zdroje

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať pri výstavbe špeciálne nároky na suroviny. Na výstavbu sa použijú bežné, štandardné stavebné materiály, pričom bude potrebné zabezpečiť rôzne druhy stavebných materiálov a surovín (štrk, kameň, cement, asfalt, PVC a pod.) v závislosti od stavebno-technického riešenia navrhovanej činnosti.

Projekt počas výstavby má požiadavky:

- bežná stavebná činnosť na stavenisku,
- zaťaženie miestnej komunikácie v riešenom území.

Negatíva počas stavebných prác môžu dočasne vznikáť napr. zvýšenie dopravy, zvýšená prašnosť ap. Je však potrebné uviesť, že uvedené negatíva budú mať z časového hľadiska 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.

Surovinové zdroje

Pre obdobie prác na výstavbe kanalizačnej siete, resp. výtlačného potrubia V1 a ČS1 budú potrebné hlavne suroviny:

- štrkopiesky a kamenivo na zásyp výkopov a pre betónové konštrukcie
- panely, asfalty, zemina a kamenivo pre výstavbu a opätovnú úpravu ciest
- cement
- suroviny do násypov

Množstva stavebných hmôt, betónov a štrkov budú spresnené v ďalších stupňoch dokumentácie stavby. Po ukončení stavby nebudú kladené požiadavky na surovinové zdroje.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

Energetické zdroje

Elektrická energia pre výstavbu výtlačného potrubia V1, ČS1 a prípojok bude zabezpečovaná pomocou prenosnej elektrocentrály zhotoviteľa stavby. Elektrická energia pre výstavbu ČS1 a bude zabezpečovaná do zriadenia elektrickej prípojky k čerpacej stanici pomocou elektrocentrály, po zriadení prípojky cez káblovú NN prípojku a odberné zariadenie, ktoré sa vybudujú ako definitívne. Pre potreby rekonštrukcie ČS2 a ČS3 bude elektrická energia zabezpečená z existujúcej elektrickej prípojky. Po ukončení stavby bude potrebná elektrická energia pre chod ČS1, ČS2 a ČS3.

Predpokladané ročné spotreby sú:

ČS1 = 2,35 kW x 1200 h/rok -> 2820 kWh/rok

ČS2 = 1,09 kW x 1200 h/rok -> 1308 kWh/rok

ČS3 = 1,09 kW x 1200 h/rok -> 1308 kWh/rok

III.2.2.4. Dopravná a iná infraštruktúra

Vo východnej okrajovej časti obce Petrovce nad Laborcom vedie v severo-južnom smere cesta I/18 Vranov nad Topľou - Strážske - Michalovce, ktorá má nadregionálny význam. Odbočkou z cesty I/18 vedie miestna komunikácia do centra obce. Novú dopravnú infraštruktúru si stavba nevyžaduje. Stavba je v celom rozsahu prístupná jestvujúcimi miestnymi cestnými komunikáciami. Tie budú využívané aj po ukončení stavby na jej údržbu.

Počas výstavby budú v zastavanom území aj mimo zastavaného územia obce dotknuté ochranné pásma viacerých podzemných a nadzemných vedení.

Pred začatím zemných prác je potrebné vytýčiť všetky existujúce podzemné aj nadzemné vedenia so zástupcom jednotlivých prevádzkovateľov. Pri návrhu a výstavbe budú dodržané ochranné pásma existujúcich inžinierskych sietí, komunikácií a existujúcich objektov. Pri prípadnom križovaní alebo súbehu je potrebné dodržať články STN 73 60 05. V miestach križovania s podzemnými vedeniami sa zrealizuje ručný výkop.

Pri tejto stavbe dochádza k súbehu alebo ku križovaniu s týmito doteraz známymi zariadeniami:

- prístupové komunikácie
- miestne komunikácie
- železničná trať
- otvorené kanály a priekopy
- vzdušné vedenia elektrické, telekomunikačné

III.2.2.5. Nároky na pracovné sily

Počas výstavby pracovné sily zabezpečí zhotoviteľ stavby podľa profesnej potreby. Stavba po ukončení si nevyžaduje nové pracovné sily. Prevádzku a údržbu bude zabezpečovať prevádzkovateľ kanalizácie v zmysle zákona č. 442/2002 Z.z. jestvujúcimi pracovníkmi.

III.2.2.6. Iné nároky

Pamiatková starostlivosť

Zmena navrhovanej činnosti sa nenachádza na území žiadnej pamiatkovej zóny ani mestskej pamiatkovej rezervácie a je mimo územia, v ktorom uplatňuje svoj záujem štátna pamiatková starostlivosť.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní
vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

Ochrana prírody a krajiny, nároky na poľnohospodársku a lesnú pôdu, nároky na výrub porastov

Z hľadiska ochrany prírody a krajiny zmena navrhovanej činnosti nie je v kolízii s územnou ani druhovou ochranou prírody a krajiny. Nedochádza k záberu poľnohospodárskej ornej pôdy ani LPF. Pri posudzovaní predkladanej zmeny navrhovanej činnosti neboli identifikované ďalšie iné nároky.

III.2.3. Údaje o výstupoch

III.2.3.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia

Počas výstavby

Hlavným zdrojom znečistenia ovzdušia počas výstavby bude zvýšený prejazd a použitie stavebných mechanizmov predovšetkým:

- pri výkopových prácach
- pri prácach v odkrytom teréne
- pri zásobovaní stavby potrebnými technologickými prvkami

Takýto zdroj znečistenia spôsobí zvýšenú koncentráciu výfukových plynov a prašnosť v okolí stavby. Z dlhodobého hľadiska však pôsobenia takýchto zdrojov bude len dočasné, po dobu trvania výstavby.

Uvedené emisie nemusia byť veľké pri dobrej organizácii výstavby. Úroveň týchto emisií bude za uvedených podmienok nízka a tieto emisie nepriaznivo neovplyvnia obyvateľstvo obce Petrovce nad Laborcom.

Počas prevádzky

Počas prevádzky k znečisťovaniu ovzdušia nebude dochádzať.

Predkladanou zmenou navrhovanej činnosti vzhľadom na jej charakter a navrhovanú zmenu sa nepredpokladá vznik emisií znečisťujúcich látok v takej miere, ktorá by výrazným spôsobom ovplyvnila kvalitu ovzdušia v širšom riešenom okolí.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nevznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia v zmysle zákona č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Líniové zdroje:

Líniové zdroje znečistenia ovzdušia, budú tak ako aj v súčasnosti, predstavovať jedine dopravné prostriedky pohybujúce sa po miestnych a účelových komunikáciách. Vzhľadom na predpokladanú intenzitu dopravy súvisiacu s dopravnou obsluhou zmeny navrhovanej činnosti je možné konštatovať, že priemerne denne imisie vznikajúce z automobilovej dopravy v dotknutom území zostanú aj po realizácii zmeny navrhovanej činnosti v normovanom rozmedzí v súlade s platnou legislatívou.

III.2.3.2. Odpadové vody a odkanalizovanie

Počas výstavby

Počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti budú odpadové vody produkovať najmä pracovníci stavby. Dodávateľ zabezpečí prenosné vlastné WC, ktoré bude vyprázdňovať na vlastné náklady.

Počas prevádzky:

Výpočet množstva odpadových vôd, výhľad. napojenie Petrovce n.L.- časť Ortáš

Výpočty sú robené ako predpokladaný odber vody v súlade s Vyhláškou M ŽP SR č. 684/2006 Z.z. a v súlade so STN 73 6701 – Stokové siete a kanalizačné prípojky.

Špecifická potreba vody pre byty s kúpeľňou a

lokálnym ohrevom TÚV : 135 l.os⁻¹.deň⁻¹

Občianska vybavenosť do 1000 obyvateľov : 15 l.os⁻¹.deň⁻¹

Občianska vybavenosť od 1001 obyvateľov : 25 l.os⁻¹.deň⁻¹

- priemerná denná potreba vody

- Q_p ... 37,50 m³/deň = **0,43 l/s**

Špecifické znečistenie BSK₅ : 60 g.os⁻¹.d⁻¹

Špecifické znečistenie NL : 155 g.os⁻¹.d⁻¹

		priemerný denný prietok splaškov	najväčší prietok splaškových vôd	najmenší prietok splaškových vôd
		Q ₂₄	Q _{h max}	Q _{h min}
POČET OBYVATEĽOV		150	Q ₂₄ x 4,0	Q ₂₄ x 0,6
		l.os- 1.deň-1	m ³ /hod	m ³ /hod
		m ³ /deň	l/s	l/s
Predpokladaný počet novopripojených obyvateľov v r. 2051	250	37,50	0,43	6,25
				1,74
				0,94
				0,2 6

Q_{h max}.dimen. = 1,74 x 2 = 3,48 l/s

Produkcia znečistenia:

Počet obyvateľov predmetná časť obce : 250

BSK₅ = 250 x 60g/os/deň = 15 000 g, čo je 15,00 kg BSK₅/deň

Koncentrácia na vtoku = 15 000 000/200 000 = 0,075 kg/l = 75 mg/l

CHSK = 250 x 120 g/os/deň = 30 000 g, čo je 30,00 kg CHSK/deň

NL = 250 x 155 g/os/deň = 38 750 g, čo je 38,75 kg NL/deň

Po ukončení stavby dôjde k navýšeniu prítoku OV na jestvujúcu ČOV Michalovce zo súčasných Q_p (Petrovce nad Laborcom) = 1,65 l.s-1, o Q_p = **0,43** l.s-1 čiže spolu na 2,08 l.s-1. Recipientom pre vypúšťané vyčistené odpadové vody z jestvujúcej ČOV Michalovce je povrchový tok Laborec. Po vybudovaní splaškovej kanalizácie a výtláčného potrubia podľa vyjadrenia prevádzkovateľa VVS a.s. Košice, nebude potrebné meniť limity vypúšťania vyčistených vôd z ČOV, nakoľko ČOV Michalovce je dimenzovaná na vyšší prítok odpadových vôd a nie je potrebný žiadny zásah do existujúcej ČOV.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní
vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

III.2.3.3. Odpady

Z hľadiska vplyvu stavebno-montážnych prác na životné prostredie sa jedná o stavbu s malým vplyvom na ŽP.

Stavebný odpad bude pozostávať zo stavebnej sute z búrania spevnených plôch existujúcich betónových vjazdov a odvozu zeminy z výkopov.

Pri realizovaní stavebného diela je nutné dbať na správne nakladanie s odpadmi v zmysle zákona 79/2015 Z. z.

Počas výstavby

Pri výstavbe môžu vzniknúť odpadové vody zo samotnej stavebnej činnosti, kde je možnosť vzniku kontaminovaných vôd, ktoré môžu byť kontaminované a to napr.: pri haváriách priesakom pohonných vôd, olejov a pod. Tomuto však musí zhotoviteľ stavby zabrániť a v prípade vzniku takejto situácie zabezpečiť okamžitú nápravu.

Dá sa predpokladať vznik tuhého stavebného odpadu (betón a asfalt z ciest, železný, drevený alebo plastový odpad). Na stavenisku bude vznikať aj bežný komunálny odpad, ktorý bude odváňaný a zneškodnený. Odpady produkované v etape výstavby sú kategorizované podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje „Katalóg odpadov“, (O – ostatný odpad, N - nebezpečný odpad). Odpad počas výstavby bude odváňaný na skládky odpadov, ktoré sú zapísané v zozname skládok k tomu určených. Dodávateľ je povinný zmluvne zabezpečiť zneškodnenie odpadov, vznikajúcich počas stavebných prác prostredníctvom oprávnenej organizácie. Nebezpečne odpady je nutné zneškodniť prednostne.

číslo odpadu	STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ (VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST)	kategória
17 01	Betón, tehly, dlaždice, obkladačky a keramiky	
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, dlaždíc, obkladačiek a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	0

Predpokladaný objem je 5,0 m³. Odpad navrhujeme recyklovať rozdrvením oprávnenou organizáciou a môže sa použiť na podkladné vrstvy pri spätných úpravách v rámci stavby.

Číslo odpadu	STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ (VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST)	kategória
17 02	Drevo, sklo, plasty	
17 02 01	Drevo	0
17 02 02	Sklo	0
17 02 03	Plasty	0

Predpokladaný objem odpadu 17 02 01 je 1,4 m³.

Predpokladaný objem odpadu 17 02 02 je 1,1 m³.

Predpokladaný objem odpadu 17 02 03 je 2,4 m³.

Odpad 17 02 01 je možné použiť na vykurovanie, ostatné odpady v rámci zberu triedeného odpadu v obci zlikvidovať na zberný dvor.

číslo odpadu	STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ (VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST)	kategória
17 03	Bitúmenové zmesi, uhoľný decht a dechtové výrobky	
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené 17 03 01	0

Predpokladaný objem odpadu je cca 6 m³.

Odpad navrhujeme recyklovať rozdrvením oprávnenou organizáciou a môže sa použiť na podkladné vrstvy pri spätných úpravách v rámci stavby.

Číslo odpadu	STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ (VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST)	kategória
17 09	Iné odpady zo stavieb a demolácií	
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	0

Predpokladaný objem odpadu je cca 150 m³.

Odpad navrhujeme zneškodniť uskladnením na riadenej skládke patričnej triedy, ktorú prevádzkuje zmluvný partner vybavený patričným oprávnením.

Počas prevádzky

Počas prevádzky nebude vznikať odpad z kanalizácie, resp. výtlačných potrubí a prečerpávacích staníc. Odpady vznikajúce na jestvujúcej ČOV budú likvidované doterajším spôsobom.

Klasifikácia odpadov je urobená podľa platnej vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Odpad je definovaný podľa zákona 79/2015 Z. z ako hnuťelná vec alebo látka, ktorej sa jej držiteľ zbavuje, chce sa zbaviť alebo je povinný sa zbaviť.

Odpadom nie je:

- látka alebo hnuťelná vec, ktorá je vedľajším produktom,
- špecifický odpad, ktorý dosiahol stav konca odpadu,
- odpad, ktorý prešiel procesom prípravy na opätovné použitie a spĺňa požiadavky na výrobok uvádzaný na trh
- odpad odovzdaný na použitie do domácnosti.

Nakladanie a iné zaobchádzanie s odpadom.

Pri realizovaní stavebného diela je nutné dbať na správne nakladanie s odpadmi v zmysle zákona 79/2015 Z. z. Vybrané body týkajúce sa samotnej realizácie stavby s pohľadu nakladania s odpadmi sú:

- Odpadové hospodárstvo je súbor činností zameraných na predchádzanie a obmedzovanie vzniku odpadov a znižovanie ich nebezpečnosti pre životné prostredie a na nakladanie s odpadmi v súlade s týmto zákonom.
- Nakladanie s odpadom je zber, preprava, zhodnocovanie vrátane triedenia a zneškodňovanie odpadu vrátane dohľadu nad týmito činnosťami a nasledujúcej starostlivosti o miesta zneškodňovania a zahŕňa aj konanie obchodníka alebo sprostredkovateľa.
- Skladovanie odpadu je dočasné uloženie odpadu pred niektorou z činností zhodnocovania odpadu alebo zneškodňovania odpadu v zariadení, v ktorom má byť ten to odpad zhodnotený alebo zneškodnený.
- Zhromažďovanie odpadu je dočasné uloženie odpadu u držiteľa odpadu pred ďalším nakladaním s ním, ktoré nie je skladovaním odpadu.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

- Príprava odpadu na opätovné použitie je činnosť zhodnocovania súvisiaca s kontrolou, čistením alebo opravou, pri ktorej sa výrobok alebo časť výrobku, ktoré sa stali odpadom, pripravujú, aby sa opätovne použili bez akéhokoľvek iného predbežného spracovania.
- Zhodnocovanie odpadu je činnosť, ktorej hlavným výsledkom je prospešné využitie odpadu za účelom nahradiť iné materiály vo výrobnej činnosti alebo v širšom hospodárstve, alebo zabezpečenie pripravenosti odpadu na plnenie tejto funkcie.
- Materiálové zhodnocovanie odpadu je činnosť zhodnocovania odpadu okrem energetického zhodnocovania a opätovného spracovania na materiály, ktoré sa majú použiť ako palivo alebo iné prostriedky na výrobu energie. Za materiálové zhodnocovanie sa považuje najmä príprava na opätovné použitie, recyklácia a spätné zasypávanie.
- Recyklácia je každá činnosť zhodnocovania odpadu, ktorou sa odpad opätovne spracuje na výrobky, materiály alebo látky určené na pôvodný účel alebo iné účely,
- Skladovanie výkopovej zeminy je dočasné uloženie odpadu – výkopovej zeminy mimo staveniska pred jej využitím na spätné zasypávanie v mieste, ktoré nie je zariadením na zhodnocovanie odpadov alebo zariadením na zneškodňovanie odpadov a ktoré nie je miestom vzniku výkopovej zeminy.
- Spätné zasypávanie je činnosť zhodnocovania odpadu, pri ktorej sa vhodný odpad, ktorý nie je nebezpečný, používa na účely rekultivácie vo vyťažených oblastiach alebo na technické účely pri terénnych úpravách. Odpad používaný na spätné zasypávanie musí nahradiť neodpadové materiály, musí byť vhodný na uvedené účely a použitý len v množstve, ktoré je nevyhnutné na dosiahnutie uvedených účelov.

Pôvodca odpadu a osoby nakladajúce s odpadom.

Pôvodca odpadu je

- a) každý pôvodný pôvodca, ktorého činnosťou odpad vzniká, alebo
- b) ten, kto vykonáva úpravu, zmiešavanie alebo iné úkony s odpadmi, ak ich výsledkom je zmena povahy alebo zloženia týchto odpadov.

Držiteľ odpadu je pôvodca odpadu alebo osoba, ktorá má odpad v držbe.

Zákon 79/2015 Z. z. definuje všeobecné povinnosti spojené s nakladaním s odpadmi, so zákazmi týkajúce sa odpadom ako aj povinnosťami držiteľa odpadov a pri realizovaní a neskôr aj údržbe stavebného diela je potrebné postupovať v zmysle týchto nariadení.

Produkcia odpadov sa bude v etapách výstavby a etape prevádzky komunikácie líšiť nielen k kvantitatívnom vyjadrení, ale aj v kategóriách vznikajúcich odpadov.

Odpady vzniknuté počas výstavby a prevádzky budú likvidované na regulovaných skládkach komunálneho odpadu a na skládkach nebezpečných odpadov zhotoviteľom respektíve správcom komunikácie.

III.2.3.4. Zdroje hluku

Počas výstavby

Hlavný zdroj hluku počas výstavby predstavuje stavenisková doprava, teda ide o zdroje hluku dočasného charakteru, krátkodobé, s rôznou intenzitou pôsobenia. Intenzita hluku bude závislá od druhu, technického stavu a počtu uvedených mechanizmov, pričom v závislosti od druhu vykonávaných prác sa v priebehu výstavby bude meniť. Používaním vhodných mechanizmov a optimálnou organizáciou práce je možná minimalizácia hluku. Pri stavebných prácach v obytných zónach sa nesmú používať stroje a zariadenia s hlučnosťou nad 95 dB.

Vplyv hluku a vibrácií na obytnú zónu počas výstavby bude dočasný a nepredpokladá sa prekročenie prípustných hodnôt v zmysle platnej legislatívy (vyhláška 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).

Negatívne účinky hluku a vibrácií sa prejavia len počas zemných výkopových prác a prejazdu stavebných mechanizmov. Rozhodujúca je organizácia dopravy, poloha činnosti v dotknutom území a dĺžka samotnej činnosti.

Pre stavebnú činnosť možno uvažovať s orientačnými hodnotami jednotlivých strojov:

- nákladné automobily 87 – 89 dB (A)
- zhutňovacie stroje 83 – 86 dB (A)
- nakladače zeminy 86 – 89 dB (A)

Možno predpokladať, že pri použití viacerých strojov narastie hluková hladina na hodnotu 90 – 95 dB (A). Tým vzniká potreba ochrany exponovaných pracovníkov.

Hlukovú situáciu v širšom okolí dotknutého územia ovplyvňuje predovšetkým *cestná doprava*, dopravná premávka na pozemnej komunikácii, vedenej cez zastavané územia intravilánu. Zdrojom vibrácií v danom priestore je hlavne cestná doprava.

Navrhovaná činnosť je (musí byť) v súlade s ustanoveniami - *zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení*

- *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 platnom znení
- *nariadenia vlády SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hlukom*
- *nariadenia vlády SR č. 416/2005 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám v platnom znení.*

Počas prevádzky

Negatívne účinky hluku a vibrácií sa nepredpokladajú. Čerpacia stanica bude budovaná tak, aby bolo obťažovanie obyvateľov hlukom zanedbateľné.

III.2.3.5. Zdroje žiarenia a iné fyzikálne polia

Vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti, sa vznik - výskyt a šírenie žiarenia ani iných fyzikálnych polí /magnetické, tepelné a.i. ekvivalentné žiarenie/ nepredpokladá, zmena navrhovanej činnosti nie je a ani nebude ich zdrojom.

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti ani jej prevádzky sa nebudú používať žiadne zdroje ultrafialového, infračerveného, röntgenového a radioaktívneho žiarenia.

Nepredpokladá sa činnosť technologických zariadení, ktoré by mohli byť pôvodcom nepriaznivých účinkov intenzívneho *elektromagnetického* žiarenia, nepredpokladá sa prevádzka otvorených generátorov vysokých a veľmi vysokých frekvencií ani zariadení, ktoré by tieto generátory obsahovali, tzn. zariadenia, ktoré by mohli byť pôvodcom nepriaznivých účinkov elektromagnetického žiarenia na zdravie. Zmenou navrhovanej činnosti sa počas prevádzky nevytvára zdroj tepla. Prevádzkou čerpacej stanice v zmysle navrhovaného technicko-technologického riešenia sa nepredpokladá vznik nežiaduceho zápachu.

Vibrácie

Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti **nie je zdrojom** nadlimitných vibrácií. Prípadné otrasy a **vibrácie**, ktoré môžu vznikať skôr počas prevozu (z dopravného prostriedku), ako počas technologického procesu, budú krátkodobé a dočasné, bez výrazného vplyvu na okolité

prostredie. Prípadné vibrácie budú minimálne, bez vplyvov na zdravie zamestnancov alebo stabilitu konštrukčných dielov. Šírenie vibrácií počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti **sa nepredpokladá.**

Z uvedeného je zrejmé, že je možné predpokladať (očakávať) určité, aj keď iba minimálne, negatívne účinky *hluku* (z prepravy odpadu) a *vibrácií* (hlavne z prepravy) zmeny navrhovanej činnosti.

Existujúcim a dominantným zdrojom hluku, resp. vibrácií v dotknutom území je doprava na miestnych komunikáciách.

Príspevok záťaže hluku a vibrácií z realizácie zmeny navrhovanej činnosti, bude iba **krátkodobý a dočasný.**

III.2.3.6. Vyvolané investície

Realizáciou predkladanej zmeny navrhovanej činnosti, vzhľadom na jej charakter a navrhovanú zmenu, sa nepredpokladajú vyvolané investície.

Iné očakávané vplyvy:

Vodovody, kanalizácie a ČOV sú základnými infraštruktúrnymi stavbami v ochrane životného prostredia. Preto sa aj vo všeobecnosti nazývajú „ekologickými stavbami“. Majú za úlohu ochranu zdravia obyvateľstva a zachovanie čistoty prírody a životného prostredia.

Zriadenie stavebných dvorov

Pri výstavbe sa nebudú využívať jestvujúce objekty pre potreby stavebného dvora. Na úseku výstavby sa zriadi stavebný dvor so skládkou materiálu. Predpokladá sa, že areál stavebného dvora sa oplotí. V areáli stavebného dvora bude uskladnený aj stavebný materiál. Plocha pre dočasnú skládku zeminy bude vyčlenená na základe rozhodnutia príslušnej obce.

Zariadenie staveniska a dočasná skládka sa uvedie do pôvodného stavu do 30-tich dní po ukončení a skolaudovaní stavby. Projekt zariadenia staveniska predloží zhotoviteľ diela objednávateľovi pred jeho zriadením.

Križovanie podzemných a vzdušných vedení

Pri realizácii kanalizácie dôjde ku križovaniu s podzemnými a vzdušnými vedeniami. Križovania budú riešené v zmysle platných noriem. Pred zahájením prác investor požiada správcov vedení (ST, SSE, SPP,) o vytýčenie podzemných vedení resp. o písomné potvrdenie, že ich vedenia sa v záujmovom území nenachádzajú, resp. nachádzajú. Prítomné podzemné vedenia bude potrebné v teréne vytýčiť a trasy odovzdať formou písomnej zápisnice investorovi stavby a zhotoviteľovi stavby.

Pri križovaní podzemných vedení musia byť prítomní zástupcovia správcu vedení. Zemné práce nie je možné začať do overenia prítomnosti podzemných vedení. V prípade prítomnosti podzemných vedení sa bude postupovať podľa pokynov správcov vedení.

Pri križovaní s nadzemnými elektrickými vedeniami je potrebné vykonávať ručné výkopy alebo zabezpečiť vypnutie el. vedenia.

Preložky inžinierskych sietí

Podľa poznatkov a na základe konzultácii s navrhovateľom sa nepredpokladajú preložky inžinierskych sietí.

III.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.

Navrhovaná zmena činnosti nemá žiadne prepojenie s inými činnosťami v dotknutom území. Pri realizácii navrhovanej činnosti resp. jej zmeny nepredpokladáme a neočakávame žiadne riziká, ktorých význam a vplyv by mohol vylúčiť očakávané ciele alebo vplyv, ktorý by mohol významnejšie ovplyvniť vlastnosti dotknutého územia.

Možné riziká havárií

Pri výstavbe a prevádzke zmeny navrhovanej činnosti nemožno nikdy celkom vylúčiť možnosť vzniku mimoriadnych situácií. S prevádzkovaním kanalizačnej siete je možné riešiť riziká, spojené s čistením odpadových vôd. Ďalšie riziká nepredpokladáme. Dôležité je dodržiavanie havarijných plánov a opatrení pre prípad havárie. Prevádzka sa bude riadiť podľa prevádzkových a manipulačných poriadkov.

Možnosť vzniku havárie:

1. Únik znečistených odpadových vôd do recipienta
 2. Vznik ropnej havárie pri výstavbe (pretrhnutie palivovej nádrže vozidiel počas výstavby).
- Iné havárie sa nepredpokladajú.

III.4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Vodné stavby povoľuje štátna vodná správa podľa zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách - Okresný úrad Michalovce, Odbor starostlivosti o ŽP, Námestie slobody 1, 071 01 Michalovce

Zoznam dotknutých orgánov:

- Okresný úrad Michalovce, Odbor starostlivosti o životné prostredie, odpadové hospodárstvo/ ochrana prírody a krajiny / ochrana ovzdušia /vplyv na ŽP - EIA /, štátna vodná správa
- Okresný úrad Michalovce, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Okresný úrad Michalovce, Odbor krízového riadenia
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru
- Okresný úrad Michalovce, Pozemkový a lesný odbor
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Michalovciach
- Ministerstvo životného prostredia SR

III.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti, vzhľadom na jej charakter a navrhovanú zmenu, nebude mať cezhraničný vplyv.

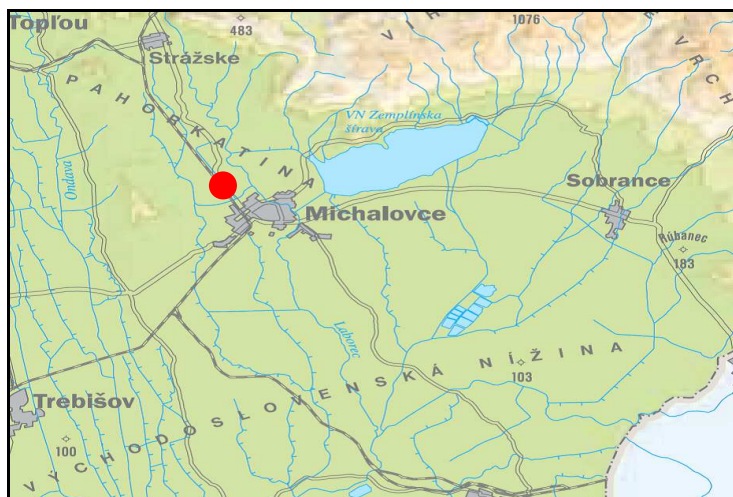
III.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľuďí

II.6.1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

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 fluvialnymi 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 prekrývajú 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.

Obr.č. 1: Vymedzenie záujmového územia v geomorfológii



III.6.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Na geologickej stavbe v riešenom území sa zúčastňujú neogénne a kvartérne sedimenty. Územie patrí do registra tektonických depresií, do oblasti vnútrokarpatských nížin. Kvartér je v južnej časti dotknutého územia zastúpený fluvialnymi a proluviálno-fluvialnymi sedimentmi. Na ostatnom území je zastúpený eolickými sedimentmi – viate piesky a spraše.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní
vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

Striedajú sa tu fluviálne sedimenty polohy a vrstvy štrkov a pieskov s polohami hĺn a ílovitých hĺn. Vrstva štrkov je v hĺbke cca 15 – 16 metrov. Fluviálne piesky sa nachádzajú cca v hĺbke 10 – 11 metrov a 22 – 25 metrov pod terénom. Fluviálne sedimenty sú prekryté eolickými sedimentmi. Eolitické sedimenty pokrývajú povrch veľkej časti záujmového územia. Sú zastúpené sprašami a jemnými pieskami s rôznorodou prímесou / íl, hĺna /. Dosahujú hrúbku 4-6 metrov.

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 Michaloviec slabšie tektonický porušené.

Charakteristika geologickej stavby záujmového územia

Podľa geomorfologického členenia Slovenska patrí záujmové územie do celku Východoslovenskej pahorkatiny, podcelku Laboreckej nivy. Charakteristickou črtou reliéfu je rovinaté územie výraznej aluviálnej nivy s množstvom mŕtvych ramien toku Laborca.

Na geologickej stavbe sa podieľajú výhradne kvartérne - fluviálne sedimenty rieky Laborec. V podloží kvartéru vystupujú jemnozrnné sedimenty neogénu, ktoré na povrch v blízkom okolí lokality nevystupujú.

Kvartérne sedimenty sú zastúpené fluviálnymi náplavami holocénneho až mladopleistocénneho veku. Na báze vystupujú štrkovité až hĺnité náplavy s premenlivým obsahom hĺnitej a ílovej prímесi. Miestami sa v štrkoch (pieskoch) vyskytujú polohy a šošovky organických sedimentov s rastlinným detritom. V nadloží štrkov sa vyskytujú polohy stredno až hrubozrnných pieskov, miestami s polohami a šošovkami piesčitých ílov s organickým detritom. Štrkovité a piesčité náplavy aluviálnej nivy sú na povrchu prekryté povodňovými jemnozrnnými hĺnami.

Na základe výsledkov realizovaného prieskumu na danej lokalite je hrúbka kvartérnych náplavov od 14,5-16,0 m pod terénom.

V podloží vystupujú jemnozrnné sedimenty neogénu - klčovské súvrstvie, zastúpené prevažne vápnitými ílmi, svetlými a škvrnitými siltami, podradne sú zastúpené štrky, piesky, ryolitové a andezitové tufy a tufity.

Prírodné zdroje

V širšom riešenom území sa nachádzajú predpokladané termálne vody. Teplota termálnych vôd v hĺbkach 800 - 1500 m sa pohybuje od 34 do 95 0C. Táto časť územia z tohto hľadiska ako i z pohľadu využitia suchých termálnych hornín / v hĺbke 2000 m ich teplota dosahuje 150 – 200°.C/ sa pokladá za perspektívnu oblasť netradičného zdroja energie.

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 kašovými zeminami nachádzajúcimi sa v blízkosti seizmoaktívnych zlomov.

Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií STN 73 0036

Stupnicou makroseismickej aktivity sa klasifikujú makroseizmické prejavy zemetrasenia. Seizmotektonicky citlivé oblasti sa stanovili pomocou stupnice makroseismickej intenzity MSK-64. Na základe zostavenej seizmotektonickej mapy Slovenska (príloha A.2) začleňujeme predmetné územie do rajónu s predpokladanou seizmickou intenzitou 6⁰ MSK-64.

Podľa členenia územia Slovenska do zdrojových oblastí seizmického rizika (obr.1 uvedenej normy), spadá územie do oblasti 4, pričom seizmické riziko v celej oblasti je konštantné. Základné seizmické zrýchlenie α_r zodpovedá zemetraseniu s periódou výskytu 450 rokov a vzťahuje sa na stavebné objekty so súčiniteľom významnosti $\gamma_1=1,0$ a priemernou životnosťou 50-100 rokov. Pre oblasť seizmického rizika 4 je v norme uvedená hodnota $\alpha_r = 0,3 \text{ m.s}^{-2}$.

Navrhované seizmické zrýchlenie α_g pre lokalitu výstavby a povrch terénu voľného poľa sa vypočíta zo základného seizmického zrýchlenia α_r pre príslušnú kategóriu podlažia. Podľa zistených pomerov geologickej stavby lokality, túto začleňujeme podľa čl. 4.3.1 do kategórie B, ako vrstvy stredne uľahnutých pieskov, štrkov alebo stredne tuhých ílov v hĺbke 10,0 m. Pre epicentrálnu oblasť platí $\alpha_g = 1,1$. α_r t.j. $\alpha_g = 1,1 \cdot 0,3 = 0,33 \text{ m.s}^{-2}$.

Hodnota návrhového seizmického zrýchlenia $\alpha_g = 0,33 \text{ m.s}^{-2}$ je skoro rovná hodnote 0,03.g (čl. 4.1.2.6) a preto budú seizmické účinky na stavebný objekt zanedbateľné. Na lokalite je možné vylúčiť riziko prekročenia hodnoty návrhového seizmického zrýchlenia α_g v dôsledku veľmi nepriaznivých seizmotektonických podmienok.

Podľa seizmotektonickej mapy Slovenska sa záujmové územie nachádza v oblasti s maximálnou intenzitou otrasov 6⁰ MSK-64.

III.6.3. 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 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.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

Priemerné teploty vzduchu v stanici Michalovce, r.2023

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

Teplotné charakteristiky:

- jar 51 dní priemerná teplota.....5– 15°C
- leto 120 dní priemerná teplota.....nad 15°C
- jeseň 136 dní priemerná teplota.....5 – 15°C
- Zima 136 dní priemerná teplota.....pod 5°C
- Mrazivé obdobie 81 dnípod 0°C
- Vykurovacia doba199 dní
- Premrzanie pôdy v normálnych zimách.....20 - 30 cm
- DTTO pri mimoriadne tuhých zimách60 – 80 cm

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.2023

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

Veterné pomery:

- severný vietor..... 37%
- severozápadný vietor..... 4%
- južný vietor.....5%
- severovýchodný vietor..... 6%
- východný vietor..... 3%
- juhovýchodný vietor..... 9%
- západný vietor..... 3%
- bezvetrie 33%

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.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

Priemerný úhrn zrážok v mm v stanici Michalovce, r.2023 (Údaje SHMÚ)

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

Priemerná relatívna vlhkosť vzduchu R v % v stanici Michalovce, r.2023

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

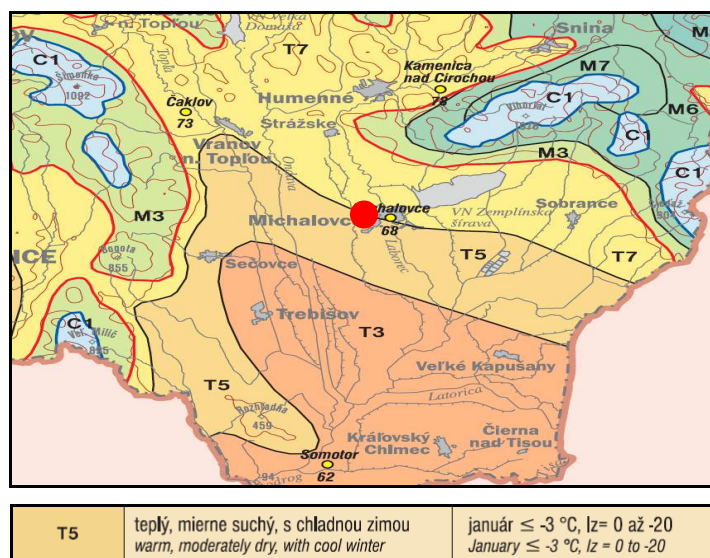
V uvedenej tabuľke sú započítané hmly celodenné aj krátkodobé, ktoré sa vyskytujú na jar a v lete, obyčajne v raňajších hodinách.

Priemerný počet dní s hmlou v priebehu roka v stanici Michalovce, r.2023

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.

Obr. č. 2: Klimatická charakteristika k.ú. Petrovce nad Laborcom



III.6.4. HYDROLOGICKÉ POMERY

Riešene územie sa nachádza na riečnych naplaveninách rieky Laborec. Vzhľadom na rovinatý charakter riešeného územia bola v k.ú. Petrovce nad Laborcom vytvorená sieť odvodňovacích kanálov.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

Hydrologickú sieť územia tvorí rieka Laborec (celková dĺžka 135,5 km), ktorá pramení v Nízkych Beskydách na území SR. Priberá prevažne ľavostranné prítoky Výravu, Udavu, Cirochu a Úh a pravostranné Jedľovec, Krasna, Libuška a kanál Duša. Rieka Laborec obteká pohorie Vihorlat a prechádza do nížiny, kde zmierňuje svoj sklon. Plocha povodia Laborca je 4522,5 km².

Povrchové vody

Územie patrí do úmoria Čierneho mora a do povodia rieky Laborec, ktorá ho priamo odvodňuje. Laborec priberá jednotlivé vodné toky a melioračné kanály. Územie patrí do povodia Bodrogu, ktorý vzniká sútokom riek Latorica, Laborec a Ondava. Keďže územie nemá dostatočný sklon na odvedenie povrchových vôd, na ochranu pred veľkými vodami boli vykonané rozsiahle vodohospodárske úpravy a to najmä ohradzovanie vyššie uvedených tokov.

Hlavné vodné toky a kanály

- Rieka Laborec: Preteká východným okrajom katastra obce a je hlavným vodným tokom, ktorý odvodňuje celú oblasť.
- Potok Ortáš: Nachádza sa v západnej časti katastra obce.
- Tok Duša: V západnej časti katastra obce sa nachádza aj tok Duša.
- Šíravský kanál: Je situovaný vo východnej časti katastrálneho územia.

Kvôli nízkemu sklonu terénu sú na ochranu pred záplavami vykonané rozsiahle vodohospodárske úpravy, najmä ohradzovanie spomenutých riek a tokov. V oblasti sa tiež nachádzajú pozostatky mŕtvych ramien a zamokrené zníženiny, čo svedčí o vysokom stave podzemnej vody a pôvodne močaristom charaktere územia.

Riešené územie patrí medzi územia s dažďovo-snehovým typom odtoku s akumuláciou vôd v decembri až januári, vysokou vodnosťou v marci až apríli, s najnižšími prietokmi v septembri, s podružným maximom v druhej polovici novembra až začiatkom decembra a s nízkymi stavmi od polovice júla do konca septembra. Zrážky sa na tvorbe zásob podzemných vôd uplatňujú od novembra do apríla. Maximálne stavy hladiny podzemných vôd sa vyskytujú od marca do mája.

Podzemné vody

Územie katastra obce leží na kvartérnych sedimentoch, ktoré tvoria výborné prostredie pre filtráciu a akumuláciu podzemných vôd, ktoré sa akumulujú v spodnej časti náplav v hĺbke do 10m, miestami, hlavne v mladých tektonických depresiách, až v hĺbke niekoľkých desiatok metrov. Špecifickým materiálom sú hliny, ktoré sú charakteristické nízkou priepustnosťou. Na jednej strane bránia infiltrácií zrážok do podzemných vôd, no na druhej strane svojou mocnosťou chránia ich kvalitu.

Kvartérny kolektor Q 108 - Kvartér Laborca od Strážskeho po Stretavu predstavuje 902 l/s využiteľného množstva podzemných vôd. Odbery podzemných vôd predstavovali v roku 2001 okolo 161 l/s.

Podzemné vody sú viazané na hrubú vrstvu kvartérnych, resp. fluviálno - eolických pieskov, v podloží ktorých je 2-5m hrubá málopriepustná vrstva povodňových hĺn a ílov s rozličnou prímесou piesčitej frakcie.

Podložie je tvorené z hydrogeologického hľadiska nepriepustnými neogénnymi ílmi. Podzemné vody riešeného územia sú napájané vodou z rieky Laborec. Zrážky sa na tvorbe

zásob podzemných vôd uplatňujú od novembra do apríla. Maximálne stavy hladiny podzemných vôd sa vyskytujú od marca do mája.

Bilancia podzemných vôd je vykazovaná podľa hydrogeologických rajónov. Ide o väčšie samostatné celky vymedzené v závislostiach od geologickej stavby a geomorfológie tak, aby boli charakterizované samostatným režimom podzemných vôd. V riečnych náplavoch Východoslovenskej nížiny, v štrkoch a pieskoch tokov Ondava, Laborec a Latorica sa nachádzajú najväčšie využiteľné množstvá podzemných vôd (1,00 - 4,99 l.s-1.km-2) v rámci jednotlivých hydrogeologických rajónov.

Z hydrologického hľadiska územie okresu patrí do čiastkového povodia Bodrogu (číslo hydrologického povodia 4-30) a do povodia Laborca (číslo hydrologického poradia 4-30-03-001). Riečnu kosť územia okresu Michalovce tvoria rieky Laborec, Ondava, Uh so svojimi prítokmi. Rieka Laborec preteká v severo-južnom smere celým územím okresu, z ľavej strany priberá toky Čierna voda a Uh, z pravej strany je do neho zaústený kanál Duša. Západnou časťou okresu preteká rieka Ondava, ktorá miestami tvorí aj hranicu okresu s okresom Trebišov. V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z. je vodný tok Laborec zaradený v zozname vodohospodársky významných vodných tokov

Znečistenie podzemných vôd

Výsledky laboratórnych analýz z monitoringu kvality podzemných vôd sú hodnotené podľa nariadenia vlády SR č. 354/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu, porovnaním nameraných a limitných hodnôt pre všetky analyzované ukazovatele. Kvalita podzemných vôd v rámci okresu Michalovce sa sleduje v jednom útvere podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch a v troch útvaroch podzemných vôd v predkvartérnych horninách.

Limitné hodnoty v porovnaní s požiadavkami NV v roku 2023 boli prekročené vo všetkých útvaroch podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch bolo namerané pre Fe a Mn, avšak prekročovanie limitných hodnôt týchto ukazovateľov patrí medzi najčastejšie, čo je hlavne dôsledkom nepriaznivých kyslíkových pomerov. Prekročenie limitných hodnôt bolo namerané ďalej u CHSKMn, dusičnanov a amónnych iónov, celkového organického uhlíka a obsahu O₂, z ťažkých kovov boli prekročené limitné hodnoty Al, As, Cr a Ni.

Prekročenie limitných hodnôt v útvaroch podzemných vôd v predkvartérnych horninách bolo namerané tiež pre Fe a Mn, hlavne dôsledkom nepriaznivých kyslíkových pomerov a prekročenie limitných hodnôt bolo namerané aj u chloridov, dusičnanov, sírovodíka, amónnych iónov, sodíka, obsahu O₂ a pH. Podzemné vody vo všeobecnosti odrážajú všetky antropogénne aktivity, vzhľadom na ich bezprostredný kontakt s inými zložkami životného prostredia a sú vysoko citlivé, resp. zraniteľné, vzhľadom na ich prednostné využívanie ako zdrojov pitnej vody.

Hlavným environmentálnym cieľom pre útvary podzemných vôd je v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení zákona č. 384/2009 Z.z. dosiahnuť dobrý stav najneskôr do roku 2027 opatreniami, ktoré zabezpečia ich ochranu, zlepšovanie a obnovovanie stavu útvarov podzemných vôd, rovnováhu medzi odbermi podzemných vôd a doplňovaním ich množstiev, zabrániť vnikaniu znečisťujúcich látok do podzemných vôd alebo jeho obmedzovanie tak, aby nedošlo k zhoršovaniu stavu útvarov podzemných vôd, dosiahnuť postupné znižovanie znečistenia podzemných vôd opatreniami, ktoré zabránia trvalému vzostupnému trendu koncentrácií znečisťujúcich látok v podzemných vodách v dôsledku ľudskej činnosti.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní
vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

Zdroje znečistenia podzemných vôd

Zdroje znečistenia, ktoré negatívne ovplyvňujú kvalitu vôd môžeme rozdeliť podľa ich charakteru a pôsobenia na dve kategórie:

- bodové zdroje znečistenia, ktoré významne ovplyvňujú kvalitu vody v povrchových tokoch, riečnych sedimentov a v nadväznosti aj kvalitu podzemných vôd, majú sústredené vypúšťanie odpadových vôd do recipientov a u týchto zdrojov je možné presne určiť pôvodcu, ako aj základné charakteristiky vypúšťaných odpadových vôd
- plošné zdroje znečistenia, ktoré nie sú zaradené medzi evidované zdroje znečistenia a sú to divoké skládky, areály poľnohospodárskej výroby, poľné hnojiská, silážne jamy, letiská, dielne, ale hlavne veľkokapacitné objekty živočíšnej výroby, sú menej kontrolovateľné, merateľné na rozdiel od bodových zdrojov znečistenia sú menej adresné, evidenčné, náročnejšie a problematicky merateľné a ich sumárny účinok sa iba odhaduje.

Najväčšie nebezpečenstvo z plošných zdrojov (poľnohospodárska činnosť) predstavuje zaťaženie vôd dusíkom a fosforom, nadbytok dusičnanov a fosforu vo vodných zdrojoch významne prispieva k eutrofizácii a k znehodnocovaniu povrchových a podzemných vôd.

Geotermálne vody

Územie okresu Michalovce nie je na výskyt minerálnych vôd bohaté, v nížinných oblastiach sa dokonca minerálne pramene takmer nevyskytujú, v severnej časti okresu sa nachádzajú dva pramene v lokalite Lesné ML-3 a ML-14 a jeden v lokalite Jovsa ML-20 a Kaluža. Na územie okresu zasahujú štruktúry geotermálnych vôd Beša-Čičarovce. Tepelno – energetický potenciál tejto oblasti bol stanovený na 268,7 MW a v tejto oblasti je evidovaný a zdokumentovaný zdroj geotermálnej vody Kriškovská Liesková. Jedná sa o vrt SE 21, v hĺbke 3738m, mineralizácia vôd je veľmi vysoká, dosahuje hodnotu 13,88 g.l-1, jeho povrchová teplota je 55 °C, kapacita 0,3 l.s-1 a tepelno - energetický potenciál 0,05 MW.

Vodné hospodárstvo - správa a údržba vodných tokov

Vodné toky v riešenom území sú v správe Slovenský vodohospodársky podnik, š.p. Odštepny závod Košice, Správa povodia Laborca, S.H. Vajanského č.3, 070 01 Michalovce. Súčasná prax vodného hospodárstva a príslušné predpisy jednoznačne prioritizujú protipovodňovú ochranu územia formou úpravy vodných tokov a rýchleho odvedenia vôd z územia.

Ochrana pred povodňami, odvodnenie územia

Riešené územie nepatri v súčasnosti medzi územia ohrozované povodňami z dôvodu vybudovanej protipovodňovej hrádze na rieke Laborec.

Vodohospodársky chránené územia

V zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. sú definované štyri chránené územia:

- Chránené vodohospodárske oblasti (§32);
- Ochranné pásma vodárenských zdrojov (§33);
- Citlivé oblasti (§33);
- Zraniteľné oblasti (§34)

Vyhláškou č. 211/2005 Z.z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 29. apríla 2005, ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov podľa §1 vodohospodársky významným vodným tokom je :

P.č. Vodný tok číslo hydr. poradia
426. Laborec 4-30-03-001

Nariadením č. 617/2004 Z.z. z 27. októbra vláda Slovenskej republiky ustanovila citlivé oblasti a zraniteľné oblasti. Vláda Slovenskej republiky podľa §81 ods. 1 písm. b) zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) nariaďuje :

§1 Za citlivé oblasti 1) sa ustanovujú vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území SR alebo týmto územím pretekajú.

§2 (1) Za zraniteľné oblasti 2) sa ustanovujú pozemky poľnohospodársky využívané v katastrálnych územiach obcí, ktorých zoznam je uvedený v prílohe č.1.

Citlivé oblasti

Za citlivé oblasti sa ustanovili všetky vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa na území SR nachádzajú alebo týmto územím pretekajú. Znamená to, že za citlivú oblasť bolo stanovené celé územie SR.

Zraniteľné oblasti

Zraniteľné oblasti sú v zmysle §34 vodného zákona poľnohospodársky využívané územia, z ktorých zrážkové vody odtekajú do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg.l-1 alebo s môže v blízkej budúcnosti prekročiť. Treba pripomenúť dôležitosť tejto formy chráneného územia preto, lebo vyhláška č. 398/2002 Z.z. pripúšťa možnosť nezriaďovať tretí, niekedy aj druhý stupeň OP vodárenského zdroja, ak je v projektovej oblasti je už zatriedený iný druh územnej ochrany, napr. zraniteľná oblasť, čo znamená to, že tento inštitút ochrany svojim spôsobom môže suplovať funkciu PHO III. st. a v osobitných prípadoch aj PHO II. st.

Za zraniteľné oblasti sa ustanovujú pozemky poľnohospodársky využívané v katastrálnych územiach obcí: Nacina Ves, Petrovce nad Laborcom. Riešené územie sa nachádza juhovýchodne od chránenej oblasti akumulácie podzemných vôd - CHVO Vihorlat.

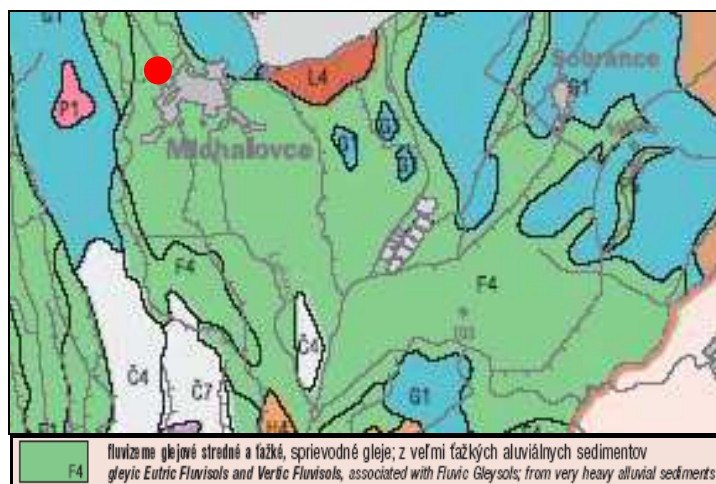
III.6.5. PÔDNA CHARAKTERISTIKA

Prevládajú 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.

Obr. č. 3: - Pôdna charakteristika širšieho záujmového územia



III.6.6. FAUNA, FLÓRA, VEGETÁCIA

Fauna

Zoogeografické začlenenie územia a charakteristika fauny

Územie Východoslovenskej nížiny patrí do provincie Vnútrokarpatskej zníženiny, 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.

Druhová ochrana 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 EÚ dotýkajúcich sa ochrany prírodných zložiek a ratifikovaných medzinárodných dohôd (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 prhl'avová (*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 pestréj palety vtáčích druhov. Kultúrnu step reprezentujú predovšetkým druhy malej poľnej,

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní
vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

poľovnej i nepoľovnej zveri ako je napr. zajac poľný (*Lepus europaeus*), bažant obyčajný (*Phasianus colchicus*), líška obyčajná (*Vulpes vulpes*). Živočíšne spoločenstvá polí sú antropicky silne redukované. Agrotechnickými prácami bola značná časť zoocenóz ochudobnená a obmedzená len na niekoľko druhov.

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

ojojživelníky: 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 otus*), 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 turtur*), ,

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

Živočíšne spoločenstvá v riešenom území môžeme rozdeliť do biotopov:

- Biotopy krajinej 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. Zabezpečujú stabilitu biocenóz.
- Biotopy vlhkých lúk, pasienkov a zarastených močarísk – sú pozitívne s významom pre poľnohospodársku krajinu. Druhová diverzita je znížená, menšia vyváženosť druhov a skupín. Dominantné rady sú: bahniaky a bociany.
- Biotopy intenzívne využívaných lúk, pasienkov a polí
- Biotopy ľudských sídel a prídumových záhrad –synantropne druhy.

Flóra

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, pôdných 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 močiarna 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* - topoľ osikový, *Fraxinus excelsior* – jaseň štíhly, *Alnus glutinosa* – jelša lepkavá.

III.6.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

PASPORT VÝZNAMNÝCH ČASTÍ PRÍRODY A KRAJINY RIEŠENÉHO ÚZEMIA

Osobitne chránené časti prírody a krajiny

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

Maloplošné chránené územia: nie sú vyhlásené

Chránené stromy : nie sú vyhlásené

Časti prírody pripravované na ochranu: nie sú pripravované

Územia NATURA 2000

Chránené vtáacie územia (CHVÚ) : v riešenom území nie sú vyhlásené

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

III.6.8. ŠTRUKTÚRA KRAJINY

A. Poľnohospodárska krajina - agroekosystémy:

- trvalé trávne porasty
- orná pôda
- nelesná drevinná vegetácia

Trvalé trávne porasty

V riešenom území sa nachádza pomerne rozsiahly komplex pôvodných lúk so vzrastlou zeleňou – krovínami, skupinami stromov a solitérmi. Tvoria ich pastviny, kosené alebo ladom ležiace lúky s vlhkými zvyškami dávnych meandrov nížinných riek. Zastúpené sú rastlinné spoločenstvá so psiarkou lúčnou, psinčekom poplázovým, rôznymi druhmi ostríc.

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 krajinnou zeleňou zastávajú stabilizačnú funkciu, ktorá sa mení so stupňom intenzity využitia územia.

Orná pôda

V riešenom území sa nachádza orná pôda veľkabloková 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 prevažnej časti katastra je orná pôda odvodnená do odvodňovacích kanálov, ktoré tvoria po zarastení krovínami vhodné koridory pre ornitofaunu.

Nelesná drevinná vegetácia

V riešenom území sa vyskytuje vzrastlá, stromová zeleň plošná alebo bodová vytvárajúca ostrovčekovitú mozaiku vegetácie na nížine. 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 tŕnisté 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.

Scenéria krajiny

Zastavané a antropogénnou činnosťou pozmenené plochy:

- zastavané územie obce
- hospodársky dvor
- dopravná sieť – cestné komunikácie

Ochrana krajiny

Typy krajinnoeekologických komplexov /KEK/

KEK predstavujú homogénne priestorové areály v predmetnom území, ktoré pre riešené územie 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. Sídlna 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. Sídlna 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.

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 premietol – Regionálny biokoridor Laborec.

Pre okres Michalovce bol spracovaný R- ÚSES Michalovce v roku 1994. Nový R – ÚSES bol vypracovaný v roku 2012.

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:

V riešenom území sa nenachádzajú.

Regionálne biocentrá

V riešenom území sa nenachádzajú.

Regionálne biokoridory

V riešenom území sa nachádza regionálny biokoridor Laborec

Prevažne zachovalý prirodzený tok rieky Laborec, so zvyškami mŕtvych ramien, pôvodných brehových porastov, lužných lesov, aluviálnych lúk a močiarov. Z drevín dominujú vrby a jelša lepkavá, v krovinnom podrade najmä baza čierna a chmeľ obyčajný. Močiarnu vegetáciu reprezentujú ostrovčeky pálky, trsti a ostríc, ktoré sprevádzajú zvyšky mŕtvych ramien. Osobitnú pozornosť z hľadiska biologického a krajinárskeho zastupujú pôvodné staré brehové porasty a fragmenty lužného lesa. Významné hniezdisko vtáctva.

V časti k.ú. Petrovce nad Laborcom v mieste rozdeľovacieho objektu je rieka Laborec odlesnená a regionálny biokoridor je prerušený, vytvorené sú umelé hrádze ako protipovodňové opatrenia.

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 degradačne postihnuté antropogénnou činnosťou (lomy, skládky, výsypky, zastavané územia, záhradkárske a chatové lokality)

2. Plochy ekologicky stredne stabilné:

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

3. Plochy ekologicky stabilné

- mokradňové 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 obeh 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 so IV. stupňom. Územie je charakteristické nížinným terénom s poľnohospodársky obrábanymi pôdami, trvalými trávnymi 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.

Kvalita ovzdušia

Kvalitu ovzdušia v riešenom území ovplyvňujú emisie produkované malými zdrojmi, automobilovou dopravou, ale aj prenosmi emisií zo vzdialených zdrojov, predovšetkým vplyvom prevládajúcich severozápadných vetrov. Zintenzívnenie dopravy spôsobuje

celoplošne zaťaženie cestných komunikácií a tým aj zvyšuje množstvo emisií z výfukových plynov a sekundárnu prašnosť. Najväčším zdrojom znečisťovania ovzdušia v dotknutom území je silne zaťažená automobilová doprava na ceste I/18. Ďalšími zdrojmi znečisťovania ovzdušia v predmetnej lokalite sú železničná trať a intenzívna poľnohospodárska výroba.

Lokálne znečistenie ovzdušia

Lokálne kotolne a domové kúreniska v meste sú plynofikované. Podiel malých zdrojov znečistenia ovzdušia na celkovom znečistení ovzdušia je daný predovšetkým stupňom plynofikácie obcí v okolí mesta.

Stále viac narastá význam automobilovej dopravy ako zdroja znečistenia ovzdušia, a to predovšetkým v hlavných dopravných koridoroch mesta a v obslužných komunikáciách centra mesta. Nárast intenzity cestnej dopravy spôsobuje zvyšovanie celoplošnej zaťaženosti komunikácií a zvyšuje množstvo emisií z výfukových plynov (najmä CO, NO_x, VOC), sekundárnu prašnosť a tým negatívne ovplyvňuje ovzdušie v dýchacej zóne človeka, pri obmedzených rozptylových podmienkach v mestskej zástavbe.

Podľa Prílohy 8 Vyhlášky MŽP SR č. 705/2002 Z.z. územie Košického kraja je zaradené medzi aglomerácie a zóny pre účel hodnotenia kvality ovzdušia. V rámci tejto zóny sú vymedzené 4 oblasti riadenia kvality ovzdušia v súlade s § 9 ods. 3 zákona o ovzduší.

Dotknuté územie nie je zaradené medzi aglomerácie a zóny pre účel hodnotenia kvality ovzdušia. Najbližším územím k dotknutému územiu v zóne Košický kraj zaradeným do oblasti riadenia kvality ovzdušia je územie mesta Strážske.

Najbližšou monitorovacou stanicou je Strážske. Stanica sa nachádza na voľnom priestranstve na západnom okraji mesta na sídlisku s lokálnou kotolňou, asi 1 km juhovýchodne od závodu Chemko Strážske. V blízkosti stanice vedie cesta prvej triedy Michalovce - Strážske. Strážske sa nachádza severozápadne od Michaloviec v priestore tzv. Brekovskej brány, kde je geografický zosilnená rýchlosť prúdenia vzduchu a to najmä zo severného kvadrantu. Priemerná rýchlosť vetra je 3,4 m. s⁻¹. Hlavný zdroj znečistenia predstavuje miestny chemický priemysel. V tejto monitorovacej stanici neboli prekročené limitné ani cieľové hodnoty znečisťujúcich látok.

Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu ľudského zdravia a limitných hodnôt zvýšených o medzu tolerancie (MT) za rok 2023

Zložka znečistenia	Ochrana zdravia									
	SO ₂		NO ₂		NO ₂ + MT		PM ₁₀		CO	Benzén + MT
Doba spriemerovania	1 hod	24 hod	1 hod	1 rok	1 hod	1 rok	24 hod	1 rok	8 hod*	1 rok
Limitná hodnota [µg/m ³] (počet prekročení)	350 (24)	125 (3)	200 (18)	40	220 (18)	44	50 (35)	40	10000	7
Strážske							25	24,7		

*maximálna osemhodinová koncentrácia

Zdroj: SHMÚ Bratislava, 2023

Dotknuté územie nie je zaradené medzi aglomerácie a zóny pre účel hodnotenia kvality ovzdušia.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

Hluková záťaž

Hluk je nežiadúci a škodlivý jav, ktorý nepriaznivo pôsobí na zdravotný stav obyvateľstva ako aj na okolité prostredie. Preto je vyhodnotenie hlukovej situácie jednou z položiek komunálnej hygieny a je významné aj z hľadiska zabezpečenia predpokladov pre ochranu prírody a krajiny. Najväčším zdrojom hluku v území je cestná automobilová doprava na komunikáciách.

Kontaminácia pôd a horninového prostredia

Z hľadiska antropogénneho znečistenia horninového prostredia nie je v dotknutom území evidované znečistenie horninového prostredia.

Pôdy dotknutého územia nie sú nadlimitne kontaminované. Mierne zvýšenie hodnôt znečisťujúcich látok má pôvod najmä v prirodzenom pozadí a diaľkových prenosoch emisií.

Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti ako aj životné prostredie (ŽP). Vplyv znečisteného ŽP na zdravie ľudí je dosiaľ málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v ukazovateľoch stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť, dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými a vývojovými vadami, štruktúra príčin smrti, počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, stav hygienickej situácie, šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia, stav pracovnej neschopnosti a invalidity, choroby z povolania a profesionálne otravy.

Syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t.j. nádej na dožitie. Po roku 1991 pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej sa prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení. Od roku 1994 zaznamenáva teda stredná dĺžka života v SR trvalý nárast. V roku 2010 dosiahla stredná dĺžka života u žien SR 77,02 roka a 69,1 roka u mužov. V okrese Michalovce bola táto hodnota 76,4 roka u žien a 67,3 roka u mužov.

Z hľadiska chorobnosti zaujímajú srdcovo-cievne ochorenia taktiež vedúce miesto. Najviac prípadov PN na kardiovaskulárne ochorenia v rámci Košického kraja bolo v okrese Trebišov (4 825) a najmenej v okrese Košice III (1 488) prípadov. Najviac ochorení u mužov i žien na zhubné nádory v Košickom kraji v porovnávanom období bolo v okrese Košice I (579,4 mužov a 581,5 žien na 100 000 zamestnancov) a naj-menej z okresu Košice III (237,7 mužov a 176,9 žien na 100 000 zamestnancov).

Podobne ako v celej SR i v Košickom kraji a jeho sídlach je zaznamenaný nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy, dermorespiračného syndrómu a potravinovej alergie.

Podľa zistení RÚVZ Michalovce v okrese stúpa počet ochorení na diabetes mellitus – ukazovatele sú nad celoslovenským i krajským priemerom.

Z charakteristiky zdrojov znečistenia životného prostredia, uvedenej v predchádzajúcich kapitolách vyplýva, že zdravotný stav obyvateľstva ovplyvňuje v území činnosť viacerých podnikov, negatívne faktory dopravy (blízkosť ciest, železničná doprava, vnútromestská doprava, poľnohospodárska činnosť a iné).

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

IV.1. Vplyvy na prírodné prostredie

IV.1.1. Vplyvy na ovzdušie

Počas výstavby

Zvýšenie sekundárnej prašnosti sa očakáva najmä pri výstavbe kanalizačného zberača a pri realizácii výtlačných potrubí a prečerpávacích staníc. Sekundárna prašnosť súvisiaca so stavebnou činnosťou sa v území nebude dať úplne eliminovať. Počas hrubých stavebných prác najmä za suchého a veterného počasia preto odporúčame pružne reagovať na aktuálnu poveternostnú situáciu a počas takýchto dní zabezpečiť kropenie prašných plôch. Vzhľadom na rozsah a charakter stavebných prác nepredpokladáme prekročenie limitných hodnôt pre tuhé častice PM10 v zmysle zákona MŽP SR č. 146/2023 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a vyhlášky č. 250/2023 o kvalite ovzdušia v znení neskorších predpisov. Vplyv sekundárnej prašnosti počas výstavby navrhovanej činnosti hodnotíme ako negatívny, dočasný a málo významný.

Zdrojom dočasného znečisťovania ovzdušia počas výstavby bude i doprava. Samotný priestor výstavby kanalizačného zberača a výtlačných potrubí bude pôsobiť ako dočasný plošný zdroj znečisťovania ovzdušia emisiami výfukových plynov pochádzajúcich zo stavebných mechanizmov a automobilov. Počas prebiehajúcich prác vzhľadom na rozsah a charakter navrhovanej činnosti nepredpokladáme ani v prípade najnepriaznivejších rozptylových a prevádzkových podmienok prekročenie limitných hodnôt najvyšších koncentrácií CO a NO₂, ktoré sú určené zákonom č. 146/2023 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a vyhláškou č. 250/2023 o kvalite ovzdušia v znení neskorších predpisov.

Tento predpoklad vyplýva okrem podielu navrhovanej činnosti na celkovom stave kvalite ovzdušia v území realizácie navrhovanej činnosti aj zo zlepšovania technického stavu vozidiel a znižovania emisných faktorov.

Vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie počas výstavby hodnotíme ako negatívny, dočasný a málo významný. Ovplyvnenie klimatických pomerov územia sa vzhľadom na jej rozsah a charakter nepredpokladá.

Počas prevádzky

Prevádzkovanie kanalizačnej siete nebude mať vplyv na ovzdušie.

IV.1.2. Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Počas výstavby

Pri dodržiavaní technických a technologických postupov výstavby a zabezpečení dobrého technického stavu stavebných mechanizmov, vozidiel a zariadení, vrátane pravidelných kontrol ich technického stavu, nepredstavuje významnejšie nebezpečenstvo ohrozujúce kvalitu podzemných ani povrchových vôd riešeného územia a predpoklad ohrozenia je minimálny.

K ohrozujúcej situácii však môže dôjsť len vo výnimočných situáciách, v takomto prípade sa okamžite vykonajú potrebné opatrenia na zabránenie vzniku negatívnych vplyvov na vodu.

Počas prevádzky

Za normálnej prevádzky kanalizačnej siete sa vplyv na kvalitu vôd nepredpokladá.

Podzemné vody

Vplyv na podzemnú vodu sa dá brať do úvahy len v prípade havárie (únik škodlivých látok do prostredia), v takomto prípade budú vykonané potrebné opatrenia na zmiernenie negatívnych vplyvov na podzemné vody. Podzemné vody v danej lokalite negatívne ovplyvnené nebudú.

Zmena navrhovanej činnosti **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 zmeny navrhovanej činnosti **nie je predpoklad**, že by sa zmenili charakteristiky vodného režimu daného územia.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde z hydrologického hľadiska k žiadnym podstatným, závažným, negatívnym javom (nepredpokladajú sa).

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

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

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

Negatívne vplyvy na povrchové a podzemné vody sa pri normálnom prevádzkovom režime **neočakávajú**, predkladaná zmena navrhovanej činnosti z pohľadu *vodných pomerov* je **environmentálne prijateľná**.

IV.1.3. Vplyvy na pôdu

Počas výstavby

V priebehu výstavby kanalizácie možno predpokladať vzhľadom na prejazdy ťažkých mechanizmov a ich intenzívneho využívania vplyvy na kvalitu a stabilitu pôd, ktoré sa nachádzajú v území výkopov. Vplyvy sú vzhľadom na charakter územia nevýznamné.

Degradácia - má vratný charakter, a to realizovaním biologickej rekultivácia pôdneho fondu po ukončení výstavby. Pri degradácii dochádza k rozpadu štruktúrnych agregátov v humusovom horizonte pôd. Degradácia je spôsobená prejazdom vozidiel stavby.

Intoxikácia- výfukovými plynmi je možná pozdĺž stavebných pásov a v stavebných dvoroch do vzdialenosti cca 30-100 m od zdroja. Charakter zmien pôdy závisí od jej vlastností. Možná je aj bodová kontaminácia napr.: pri úniku ropných látok. V takýchto prípadoch je nutná biologická rekultivácia.

Zhutnenie- pôdneho profilu je spôsobované využívaním stavebných mechanizmov, má nepriaznivý dopad na fyzikálne, biologické a chemické procesy pôd. Zhutnenie má vratný charakter, používa sa mechanická rekultivácia- hĺbkové prekyprenie.

Narušenie reliéfu- násypy so sklonom nad 12°. Po ukončení výstavby sa všetky plochy uvedú do takého stavu aké boli pred výstavbou. Jedná sa predovšetkým o spätné rozhrnutie ornice na poliach, pasienkoch a súkromných pozemkoch a spätnú úpravu komunikácií.

Dočasný záber poľnohospodárskej pôdy

Bude súvisieť s výstavbou kanalizačných zberačov, ktoré prechádzajú cez pozemky v kategórii záhrady a trvalé trávne porasty v rámci manipulačného pásu. Šírka dočasného záberu do 1r. vychádza z technologického postupu realizácie inžinierskych sietí, t.j. šírky výkopu ryhy, potreby umiestnenia humusového horizontu, podorníčia, prístupu mechanizmov a z dočasného uloženie materiálu – potrubia a pod. Skrývka HH PP z dočasného odňatia do 1 r. sa zhŕňa a skladuje pozdĺž rýh pred začiatkom výstavby, respektíve pred začatím prvých zemných prác.

Ochranu skládok zabezpečuje investor. Depónia musí byť chránená pred veternou a vodnou eróziou, znečistením a znehodnotením, ale aj pred zaburinením a rozkrádaním. Investor zabezpečí ošetrovanie skládky a následné postupné vrátenie dočasne odňatej poľnohospodárskej pôdy do pôvodného kvalitatívneho stavu jednoduchou spätnou rekultiváciou, t.j. do výkopových jám a rýh sa spätne uložia podpovrchové horizonty a po ich hrubom urovnaní sa z depónie rozprestrie skrývka humusového horizontu na celú plochu dočasného odňatia.

Skrývka humusového horizontu poľnohospodárskej pôdy na dotknutých parcelách musí byť vykonaná pred začiatkom výstavby, respektíve pred začatím prvých zemných prác. Nesmie byť vykonávaná na zamrzutej a premočenej pôde. Termín realizácie skrývky je potrebné dohodnúť s užívateľom poľnohospodárskej pôdy tak, aby nedochádzalo ku škodám na pôde a na úrode v súlade s harmonogramom výstavby.

Na manipulačných plochách, na ktorých sa použila ťažká mechanizácia, je potrebné previesť hĺbkové kyprenie a bránenie a následne sa rozprestrie humusový horizont zo skrývky uloženej pozdĺž rýh. Tieto upravené plochy musia súvisle nadväzovať na okolité plochy poľnohospodárskej pôdy.

Po vykonaní technickej rekultivácie sa pristúpi k biologickej rekultivácii, čo je komplex agrotechnických a fytomelioračných opatrení zameraných na obnovu úrodnosti dočasne nevyužívanej poľnohospodárskej pôdy. Na plochách trvalých trávnych porastov bude potrebné vykonať obnovu vegetačného krytu. Tá sa bude realizovať sejbou d'atelinovej zmesi do krycej plodiny (napr. ovos). Ďatelinotrávna miešanka pozostáva z reznáčky laločnatej, kostravy lúčnej, mätonohu trváceho, d'ateliny lúčnej, psinčeka bieleho, lipnice lúčnej. Ďatelinová miešanka sa seje s výsevným množstvom 80 kg/ha. Krycia plodina sa kosí na začiatku metania.

Počas realizácie stavebných prác bude potrebné zriadiť stavebné dvory, ktoré budú slúžiť na skládku materiálu. Pre potreby výstavby kanalizácie sa uvažuje so zriadením stavebného dvora. Vybudovanie stavebného dvora vyvolá potrebu riešenia dočasného záberu

pôdy na uvedené plochy (pokiaľ sa pre potreby stavebného dvora nebudú využívať existujúce objekty). Lokalizácia stavebného dvora nie je v danom stupni rozpracovania projektovej dokumentácie známa.

Počas prevádzky

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa vplyv na horninové prostredie nepredpokladá. Riziko predstavuje potenciálny únik znečistených odpadových vôd, v dôsledku poruchy tesnenia potrubí. Životnosť potrubí používaných v súčasnosti pri budovaní kanalizácií sa udáva minimálne 50 až 100 rokov. Hĺbka kladenia potrubí sa odvíja od toho, kde bude potrubie vedené a mala by postačovať na to, aby nedošlo k poškodeniu potrubí vplyvom mechanického tlaku, prípadne pôsobením mrazu.

Dodržaním všetkých technologických postupov pri výstavbe a kladení kanalizačných potrubí je vznik havárie málo pravdepodobný, minimálne počas trvania ich životnosti. Vplyv navrhovanej činnosti na horninové prostredie počas prevádzky hodnotíme ako nevýznamný.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladáme pôsobenie vplyvu na reliéf posudzovaného územia. Vplyv hodnotíme ako nulový.

Realizácia a prevádzkovanie zmeny navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na čistotu pôd. V dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú ani nepriaznivé účinky na okolitú pôdu, 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 zmeny navrhovanej činnosti sa nebudú produkovať také emisie, ktoré by spôsobili relevantné zhoršenie kvality okolitej pôdy. Nepriamy vplyv na pôdu (cez ovzdušie a imisný spád emisií) súvisí s prenosom znečisťujúcich látok na väčšie vzdialenosti. Kontaminácia pôd cudzorodými prvkami z dôvodu realizácie navrhovanej činnosti sa však **nepredpokladá**. Neštandardné situácie bežného charakteru napr. pri preprave odpadu, sú riešiteľné bežnými havarijnými postupmi.

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

*Z uvedeného je zjavné, že prípadné vplyvy zmeny navrhovanej činnosti z hľadiska veľkosti aj celkovej významnosti **na okolitú pôdu** sú nepatrné a málo významné, **zanedbateľné, environmentálne prijateľné**.*

IV.1.4. Vplyvy na krajinu, chránené územia a genofondové lokality

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. Obec Petrovce nad Laborcom už vo väčšej časti obce má vybudovanú kanalizáciu. Ovplyvnenie reliéfu a charakteru krajiny zmenou navrhovanej činnosti **sa nepredpokladá**.

Zmena navrhovanej činnosti **nepredstavuje žiadny zásah do scenérie** (zámer nebude mať vplyv na vnímanie krajiny, z hľadiska scenérie nedôjde k 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

ostanú 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 zmeny navrhovanej činnosti na scenériu krajiny, jej obraz alebo štruktúru v podstate irelevantný.

Pri stavbe sa uvažuje s likvidáciou porastov kríkov aj s likvidáciou stromov v minimálnom rozsahu v úseku, kde trasa kanalizačného potrubia križuje odvodňovacie priekopy. V trase stavby sa vo významnom rozsahu nenachádzajú dôležité prvky ÚSES. V konečnom dôsledku však vplyvy činnosti môžu byť pozitívne. Pri výstavbe je dôležité dbať, ak je to možné vzhľadom na stavebné postupy, na zachovanie rozptýlenej zelene pre zachovanie biodiverzity. Stavba svojim charakterom vylepšuje životné prostredie (likvidácia odpadových vôd na ČOV, zamedzenie priesakom žumpových vôd do podlažia).

Ekologická stabilita a ochrana krajiny

Predpokladá sa, že zmena navrhovanej činnosti nezníži ekologickú stabilitu krajiny nakoľko nedôjde k zásahom do prvkov územného systému ekologickej stability. Zmena navrhovanej činnosti je umiestnená v území, ktoré je dlhodobo využívané ako priemyselná zóna. Pri dodržaní opatrení počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladáme negatívne vplyvy na prvky ochrany prírody a krajiny.

IV.2. Vplyvy na obyvateľstvo a urbanizované prostredie

Stavba svojim charakterom vylepšuje životné prostredie (likvidácia odpadových vôd na ČOV, zamedzenie priesakom žumpových vôd do podlažia). Na základe uvedeného prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nezhorší súčasný stav životného prostredia v danom posudzovanom území. Samotná prevádzka zmeny navrhovanej činnosti vzhľadom na svoju podstatu, charakter a rozsah predmetnej činnosti **nie sú 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.

Obyvateľstvo, nebude počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti významnejšie ovplyvnené zhoršenou kvalitou životného prostredia. Pri zmene navrhovanej činnosti sú najsledovanejšími parametrami pre posudzovanie vplyvov na obyvateľstvo emisie znečisťujúcich látok, emisie hluku a prípadne vibrácií. **Nepredpokladá sa**, aby emisné zaťaženie a taktiež hladiny hluku súvisiace s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti boli takého rozsahu, že by mohli závažne ovplyvniť životné prostredie dotknutého územia a zdravie obyvateľstva. Navyše ide o vplyvy nepravidelné, dočasné, krátkodobé a iba s lokálnym dosahom. Taktiež doprava na stavbe nevyvolá prakticky **žiadne zmeny v zaťažení obyvateľstva** z cestnej dopravy v bezprostrednom okolí dopravných trás, ako aj v širšom území.“

Na základe vyššie uvedeného a na základe dlhodobej skúsenosti z prevádzok podobných zariadení je zrejmé, že realizácia navrhovanej činnosti **nepredstavuje žiadne riziká pre dotknuté obyvateľstvo**.

IV.2.1. Vplyvy na dopravu a technickú infraštruktúru

Doprava

Pri výstavbe kanalizácie dôjde k súbehu alebo ku križovaniu s týmito doteraz známymi zariadeniami:

- prístupové komunikácie
- miestne komunikácie

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

- železničná trať
- otvorené kanály a priekopy
- vzdušné vedenia elektrické, telekomunikačné

Výstavba kanalizácie vyvolá obmedzenie premávky, v čase výstavby bude premávka prebiehať po stavebných úsekoch. Doprava bude usmerňovaná príslušným prenosným dopravným značením a bude presmerovaná do jedného jazdného pruhu. V prípade potreby musí realizátor stavby zabezpečiť riadenie dopravy prostredníctvom náležite poučenej osoby, ktorá bude odetá do reflexného odevu a bude mať zastavovací terčík.

Pri miestnych komunikáciách, ktorých šírka nedosahuje ani 3 m, bude potrebná úplná uzávierka komunikácií. V takýchto prípadoch bude nutné oboznámiť dotknuté fyzické a právnické osoby o úplnej uzávierke komunikácie a zabezpečiť bezproblémový pohyb chodcov po chodníkoch a prístup k nehnuteľnostiam pomocou premostení. Práce bude potrebné vykonávať v čo najkratšom čase a v prípade potreby bude nutné zabezpečiť k dotknutým nehnuteľnostiam prístup vozidlám záchranej zložky.

Pri výstavbe kanalizačných zberačov, ktoré sa križujú s komunikáciami, je križovanie riešené vybudovaním podchodu prostredníctvom riadeného pretlaku PE chráničkou s ochrannou vrstvou. Pretláča sa chránička, do ktorej sa následne zasunie potrubie na klzných objímkach. Konce chráničky sa utesnia manžetou.

Vplyv navrhovanej činnosti na dopravu počas výstavby hodnotíme ako negatívny, dočasný, málo významný, podmienkou však bude dodržanie všetkých bezpečnostných opatrení zo strany realizátora stavby a rešpektovanie týchto opatrení a ohľaduplnosti zo strany dotknutých fyzických a právnických osôb.

Infraštruktúra

Počas budovania kanalizácie dôjde ku križovaniu s podzemnými vedeniami ako aj k súbehu s nimi. Bude potrebné rešpektovať ich ochranné pásma a požiadavky správcov jednotlivých vedení. Pri križovaní s nadzemnými elektrickými vedeniami bude potrebné vykonávať ručné výkopy. Podzemné vedenia je potrebné podchytiť vyviazaním na hranoly, aby nedošlo k neželanému posunu vo vertikálnom a horizontálnom smere. K zemným prácam výkopom a zásypom pri súbehu a križovaní s podzemnými vedeniami bude potrebné prizvať oprávnených zástupcov správcov dotknutých vedení.

Pred zahájením zemných prác je potrebné o vytýčenie požiadať príslušné organizácie, ktoré siete prevádzkujú. O vytýčení je potrebné vyhotoviť zápis a písomné sa dohodnúť na podmienkach pre realizáciu stavby a podmienkach výkonu dozoru správcov pri výkope zemných prác. Vplyv navrhovanej činnosti na infraštruktúru počas výstavby hodnotíme ako negatívny, dočasný, málo významný, podmienkou však bude dodržanie všetkých bezpečnostných opatrení zo strany realizátora stavby.

Prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k pôsobeniu negatívnych vplyvov na dopravu a infraštruktúru v území realizácie navrhovanej činnosti.

Výstavba zberačov v intraviláne a extraviláne obce si vyžiada dočasné vylúčenie dopravy na týchto úsekoch podľa smeru a postupu výstavby. Počas výstavby kanalizačnej siete bude potrebné zabezpečiť v úseku s vylúčenou dopravou možnosť prístupu k obytným domom. Pri výkopových prácach sa musia rešpektovať podzemné vedenia vody a nadzemné vedenia NN a telefónu.

Križovanie ciest

Trasa kanalizačného potrubia 1x križuje miestnu komunikáciu, a to prekopaním s uložením potrubia v ocelevej chráničke v hĺbke min. 1,0 m od nivelety cesty.

Križovanie miestnej komunikácie navrhujeme prekopaním s osadením potrubia v ocelevej chráničke D 406/t=6,3 mm. Po uložení chráničiek sa vsunie potrubie pomocou klzných objímok RACI typu M, výšky 36 mm. Konce chráničiek sa uzatvoria gumenými manžetami. Presné uloženie potrubí pri podchode sa prevedie podľa pozdĺžneho profilu.

Po vybudovaní kanalizácie bude potrebné dať do pôvodného stavu narušené komunikácie, poškodené rigoly, resp. oplotenia v trase vedenia kanalizácie. V miestach trasy kanalizácie, ktoré nepovedú komunikáciami bude po zasypaní ryhy terén zhutnený, prípadne zatrávnený.

Súbeh a križovanie s plynovodom

Predmetná stavba (gravitačná kanalizácia zberač "A" km 0,014 až 0,432) je navrhovaná v súbehu s existujúcim plynovodom, kde minimálna vzdialenosť súbehu medzi navrhovanou stavbou a existujúcim plynovodom je 1000 mm.

Predmetná stavba (gravitačná kanalizácia zberač "A" km 0,0125) križuje existujúci plynovod, kde zvislá vzdialenosť medzi vrchnou hranou kanalizačného potrubia a spodnou hranou existujúceho plynovodu je 1200 mm.

Predmetná stavba (gravitačná kanalizácia zberač "AA" km 0,00 až 0,090) je navrhovaná v súbehu s existujúcim plynovodom, kde minimálna vzdialenosť súbehu medzi navrhovanou stavbou a existujúcim plynovodom je 4500 mm.

Predmetná stavba (gravitačná kanalizácia zberač "AA" km 0,0015) križuje existujúci plynovod, kde zvislá vzdialenosť medzi vrchnou hranou kanalizačného potrubia a spodnou hranou existujúceho plynovodu je 900 mm.

Domové prípojky :

V rámci stavby je riešená verejná časť domových prípojok, resp. zaústenie do kanalizačnej siete. Domové prípojky sú navrhované z PVC rúr DN 150 mm v počte 26 ks o dĺžke 157 m. Presné staničenie domových prípojok sa môže pozmeniť a upresniť pri výstavbe za účasti stavebného dozora.

Križovanie železničnej trate

Trasa výtláčného potrubia 1x križuje železničnú trať, a to riadenou podvrtávkou s uložením potrubia v HDPE chráničke v hĺbke min. 2,1 m od nivelety trate.

Križovanie železničnej trate navrhujeme riadenou podvrtávkou s osadením potrubia v HDPE chráničke D 160/t=9,5 mm, dl. 81,0 m. Po uložení chráničiek sa vsunie potrubie pomocou klzných objímok RACI typu B, výšky 19 mm. Konce chráničiek sa uzatvoria gumenými manžetami.

Po vybudovaní kanalizácie bude potrebné dať do pôvodného stavu narušené komunikácie, poškodené rigoly, resp. oplotenia v trase vedenia kanalizácie. V miestach trasy kanalizácie, ktoré nepovedú komunikáciami bude po zasypaní ryhy terén zhutnený, prípadne zatrávnený.

Súbeh so železničnou traťou

Predmetná stavba (Výtlačné potrubie km 0,320 až 0,378) je navrhovaná v súbehu so železničnou dráhou Humenné - Michalany v železničnom km 46,057 až 46,115 (k.ú. Petrovce nad Laborcom), čiže po dĺžke 58,0 m. V najbližšom mieste priblíženia je vzdialenosť

predmetnej stavby - výtlačné potrubie od osi železničnej koľaje 65,00 m, a to v železničnom km 46,115. V najbližšom mieste priblíženia je vzdialenosť predmetnej stavby - gravitačné potrubie od osi železničnej koľaje 46,20 m, a to v železničnom km 46,512.

Predmetná stavba nebude mať žiadny negatívny vplyv na železničnú dráhu. Pri realizácii nebudú znečisťované pozemky v správe Železníc Slovenskej republiky a prebytočná zemina ani iný odpad nebude skladovaný na týchto pozemkoch. Realizáciou stavby nedôjde k ohrozeniu ani obmedzeniu bezpečnosti železničnej dopravy, ani k narušeniu stability a odvodnenia železničného telesa. Účinky prevádzky železničnej dráhy nijako neovplyvnia účel predmetnej stavby.

IV.2.2. Iné vplyvy

Počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti sa môžu vyskytnúť riziká úrazov, požiaru a havárií mechanizmov. S haváriami súvisia aj technické poruchy stavebných mechanizmov a s nimi súvisiaci možný únik ropných látok do pôdy a podzemných vôd. Pri dodržaní technologických postupov inštalácie nových zariadení, technických kontrol stavebných zariadení a stavebnej techniky a bezpečnostných predpisov, sú tieto riziká málo pravdepodobné.

- riziko havárii;
- únik ropných látok z mechanizmov,
- riziko požiaru,

Intenzita vplyvov bude závisieť od miery dodržiavania technologických postupov, rešpektovania príslušných noriem a realizácie navrhovaných opatrení na zmiernenie negatívnych vplyvov.

Na prevenciu vzniku možných havárií a elimináciu možných vplyvov sa riadi: prevádzkovým poriadkom, požiarnym plánom, havarijným plánom podľa zákona o vodách a havarijným plánom podľa právnych predpisov na úseku odpadového hospodárstva.

Vplyvy na urbánny komplex a na kultúrne a historické pamiatky

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v intraviláne i mimo intravilánu dotknutých aglomerácií. Výstavba ani prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na kultúrne a historické pamiatky nachádzajúce sa v aglomerácii.

Prítomnosť nepreskúmanej archeologickej lokality však nemožno vylúčiť. V prípade nehnuteľného archeologického nálezu musí byť tento ohlásený príslušnému krajskému pamiatkovému orgánu (§ 40, ods. 2, 3 zákona 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu a § 127 zákona 50/1976 Z.z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení zákona 229/1997 Z.z.).

Vplyvy na horninové prostredie a geomorfologické pomery

Navrhovaná činnosť nie je zaradená do kategórie - veľký investičný projekt. Na základe doterajších získaných informácií je možné konštatovať, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti, nedôjde k ovplyvneniu geologických a hydrogeologických pomerov na danej lokalite. Z tohto dôvodu nie je potrebné zmenu navrhovanej činnosti v dotknutom území znova vyhodnocovať vo vzťahu s geologickým a hydrogeologickým prieskumom.

Na základe vyššie uvedeného možno konštatovať, že zmena navrhovanej činnosti nebude mať preukázateľný vplyv na horninové prostredie a geomorfologické pomery dotknutého územia.

V dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne ložiská nerastných surovín, ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou činnosti.

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Paleontologické náleziská a významné geologické lokality nebudú navrhovanou činnosťou ovplyvnené. Pri objavení paleontologického náleziska, významného geologického náleziska alebo jaskyne bude navrhovateľ postupovať v súlade s platnými právnymi predpismi.

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Kultúrne hodnoty nehmotnej povahy nebudú navrhovanou činnosťou ovplyvnené.

IV.3. Hodnotenie zdravotných rizík

V rámci zmeny navrhovanej činnosti **sa nepredpokladajú** (dlhodobé) **negatíva** z hľadiska záujmov ochrany zdravia tak obyvateľstva, ako aj zamestnancov. Počas výstavby a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k ohrozeniu zdravia okolitého obyvateľstva.

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 zmeny 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.

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi a na základe získaných povolení vydaných v zmysle platných právnych predpisov. Aj z tohto dôvodu **sa nepredpokladá**, že bude predstavovať **zdravotné riziko pre obyvateľstvo**.

IV.4. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia (prírody, vodohospodárske)

Prírodné hodnotné lokality, ktoré požívajú ochranu v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, sú vo väčšej vzdialenosti od lokalizácie posudzovanej činnosti a jej prevádzka chránené územia neovplyvní.

Priamo do riešeného areálu nezasahujú žiadne chránené územia. Všetky prírodné hodnotné lokality sú vo väčšej vzdialenosti od lokalizácie posudzovanej činnosti. Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti, nemá vplyv na územie európskeho významu.

V súlade so zákonom 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny platí v dotknutom území prvý stupeň ochrany. Lokalita posudzovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho chráneného územia európskeho významu a taktiež nie je súčasťou chráneného vtáčieho územia. Priamo v hodnotených lokalitách nebol zistený výskyt žiadneho z druhov vtákov, ktoré sú predmetom ochrany.

Vzhľadom na charakter, rozsah a lokalizáciu zmeny navrhovanej činnosti sa ich prevádzkou nepredpokladá vplyv na územia národnej sústavy chránených území.

Na riešenom území nie je žiadna chránená vodohospodárska oblasť a preto ani záujmové územie navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadnej CHVO.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Zmena navrhovanej činnosti je lokalizovaná v katastrálnom území obce Petrovce nad Laborcom. Výstavba a prevádzka zmeny navrhovanej činnosti si nevyžiada zásah ani odstránenie jestvujúcich biotopov a taktiež neovplyvní faunu a flóru posudzovanej lokality.

Výstavba a prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebude mať negatívny dopad na zmeny v biologickej rozmanitosti, štruktúre a funkcii ekosystémov.

Vplyv na genofond, biodiverzitu a okolitú krajinu

Vzhľadom na dostatočnú priestorovú vzdialenosť významných prírodných ekosystémov od lokality realizácie zmeny navrhovanej činnosti, nie je predpoklad priameho negatívneho ovplyvnenia genofondu a biodiverzity širšieho záujmového územia.

Zároveň s prihliadnutím na povahu a účel zmeny navrhovanej činnosti nemôže dôjsť k nepriamemu negatívne ovplyvneniu lokalít významných z hľadiska ochrany genofondu a biodiverzity prostredníctvom znečistenia ovzdušia.

Súčasná štruktúra krajiny širšieho záujmového územia predstavuje silne antropogénne pozmenenú urbánnu krajinu. Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti neovplyvní charakter daného územia, ani štruktúru a scenériu krajiny.

Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo boli popísané v predchádzajúcich kapitolách zmeny navrhovanej činnosti. V nasledujúcich tabuľkách sú zosumarizované najdôležitejšie vplyvy na abiotickú a biotickú zložku prírodného prostredia, obyvateľstvo a krajinu z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia, pričom do úvahy sa brali i navrhované opatrenia.

Pre hodnotenie významnosti vplyvov sme zvolili 4 stupňovú škálu hodnotenia:

- 1, *bez vplyvu* - navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní životné prostredie ani obyvateľstvo
- 2, *nevýznamný* (negatívny) - zanedbateľný vplyv, vyvolávajúci minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu, opatrenia nie sú potrebné
- 3, *málo významný vplyv* (negatívny) - navrhovaná činnosť ovplyvní posudzovanú zložku ŽP, vplyv, ktorého pôsobenie na zložku životného prostredia možno eliminovať *významný vplyv* (negatívny) - má dosah na širšie okolie, nie je v súlade s príslušným právnym predpisom, ovplyvňuje predmet ochrany v chránených územiach
- 4, *pozitívny vplyv* - významné pozitívne ovplyvnenie zložky životného prostredia, zlepšenie súčasného stavu

Predpokladané vplyvy počas výstavby

Zložka prírodného prostredia	Variant navrhovanej činnosti/ Významnosť vplyvu	
	Nulový variant	Variant navrhovanej činnosti
Obyvateľstvo		
Znečistenia ovzdušia sekundárnou prašnosťou	<i>bez vplyvu</i>	<i>málo významný</i>
Emisie výfukových plynov stavebných mechanizmov	<i>bez vplyvu</i>	<i>málo významný</i>
Zvýšenia hluku a vibrácií	<i>bez vplyvu</i>	<i>málo významný</i>

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

Ovplyvnenie pohody a kvality života	bez vplyvu	málo významný
Riziko vzniku dopravných kolízií	bez vplyvu	nevýznamný*
Vytvorenie pracovných príležitostí	bez vplyvu	pozitívny**/ nevýznamný
Vplyv na povrchové vody		
Vplyv na fyzikálne vlastnosti vody	bez vplyvu	málo významný
Vplyv na chemické vlastnosti vody	bez vplyvu	málo významný
Zásah do koryta a brehov toku	bez vplyvu	málo významný
Zásah do koryta a brehov miestnych tokov	bez vplyvu	bez vplyvu
Vplyv na podzemné vody		
Vplyv na smer prúdenia a režim podzemných vôd	bez vplyvu	bez vplyvu
Zníženie hladiny podzemnej vody	bez vplyvu	bez vplyvu
Vplyv na pramene, pramenné oblasti a vodárenské zdroje	bez vplyvu	bez vplyvu
Riziko kontaminácie podzemných vôd ropnými látkami	bez vplyvu	nevýznamný*
Vplyv na pôdu		
Záber poľnohospodárskej pôdy	bez vplyvu	málo významný
Trvalý záber najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy k.ú.	bez vplyvu	málo významný
Záber lesných pozemkov	bez vplyvu	bez vplyvu
Riziko kontaminácia pôdy	bez vplyvu	nevýznamný*
Vplyv na horninové prostredia a reliéf		
Odkrytie horninového prostredia a riziko jeho kontaminácie ropnými látkami	bez vplyvu	nevýznamný*
Ovplyvnenie reliéfu	bez vplyvu	nevýznamný
Vplyv na ovzdušie a klimatické pomery		
Produkcia prachu	bez vplyvu	málo významný
Produkcia emisií výfukových plynov	bez vplyvu	málo významný
Zmena klimatických podmienok	bez vplyvu	bez vplyvu
Flóra, fauna a jej biotopy		
Záber biotopu	bez vplyvu	bez vplyvu
Výrub drevín	bez vplyvu	málo významný
Zničenie (poškodenie) chránených druhov rastlín	bez vplyvu	bez vplyvu
Záber biotopov fauny	bez vplyvu	bez vplyvu
Rušenie živočíchov hlukom	bez vplyvu	nevýznamný
Chránené územia		
Vplyv na CHKO	bez vplyvu	bez vplyvu
Vplyv na PR	bez vplyvu	bez vplyvu
Vplyv na územia NATURA 2000	bez vplyvu	bez vplyvu
Vplyv na chránené stromy	bez vplyvu	bez vplyvu
Realizácia sadbových úprav	bez vplyvu	pozitívny
ÚSES, Krajina		
Zásah do prvkov ÚSES	bez vplyvu	bez vplyvu
Zmena štruktúry krajiny	bez vplyvu	bez vplyvu
Vplyv na scenériu krajiny	bez vplyvu	bez vplyvu
Urbánny komplex a využívanie zeme		
Priemyselná výroba	bez vplyvu	bez vplyvu
Poľnohospodárska výroba	bez vplyvu	nevýznamný
Lesné hospodárstvo	bez vplyvu	bez vplyvu
Služby, rekreácia a cestovný ruch	bez vplyvu	bez vplyvu
Doprava a infraštruktúra	bez vplyvu	málo významný***
Kultúrne a historické pamiatky	bez vplyvu	bez vplyvu
Paleontologické náleziská a významné geologické lokality	bez vplyvu	bez vplyvu
Kultúrne pamiatky nehmotnej povahy	bez vplyvu	bez vplyvu

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

*- pri zabezpečení a dodržaní navrhovaných opatrení

** - pri zapojení miestnych obyvateľov do výkopových prác pre umiestnenie kanalizačných zberačov

***- pri dodržaní všetkých bezpečnostných opatrení zo strany realizátora stavby a rešpektovaní týchto opatrení a ohľaduplnosti zo strany dotknutých fyzických a právnických osôb

Predpokladané vplyvy počas prevádzky

Zložka prírodného prostredia	Variant navrhovanej činnosti/ Významnosť vplyvu	
	Nulový variant	Variant navrhovanej činnosti
Obyvateľstvo		
Šírenie zápachu	bez vplyvu	nevýznamný
Šírenie hluku	bez vplyvu	bez vplyvu
Vytvorenie pracovných príležitostí	bez vplyvu	nevýznamný
Ovplyvnenie pohody a kvality života	bez vplyvu	pozitívny
Vplyv na povrchové vody		
Vplyv na chemické vlastnosti toku	bez vplyvu	bez vplyvu
Vplyv na chemické vlastnosti miestnych tokov	bez vplyvu	bez vplyvu
Vplyv na podzemné vody		
Vplyv na chemické vlastnosti podzemnej vody	bez vplyvu	pozitívny
Vplyv na pôdu		
Vplyv na poľnohospodársku pôdu	bez vplyvu	bez vplyvu
Vplyv na lesné pozemky	bez vplyvu	bez vplyvu
Riziko kontaminácie pôdy	bez vplyvu	bez vplyvu
Vplyv na horninové prostredia a reliéf		
Riziko kontaminácie horninového prostredia znečistenými odpadovými vodami	bez vplyvu	nevýznamný*
Vplyv na reliéf	bez vplyvu	bez vplyvu
Vplyv na ovzdušie		
Produkcia emisií CH ₄ , CO, H ₂ S, H ₂ , NH ₃ a šírenie zápachu	bez vplyvu	nevýznamný
Produkcia emisií z kalového hospodárstva	bez vplyvu	bez vplyvu
Zmena klimatických podmienok	bez vplyvu	bez vplyvu
Flóra, fauna a jej biotopy		
Vplyv na flóru a jej biotopy	bez vplyvu	bez vplyvu
Vplyv na faunu a jej biotopy	bez vplyvu	pozitívny
Chránené územia		
Vplyv na chránené územia v najbližšom okolí	bez vplyvu	pozitívny
ÚSES, Krajina		
Ovplyvnenie prvkov ÚSES	bez vplyvu	nevýznamný
Vplyv na krajinu	bez vplyvu	bez vplyvu
Urbánny komplex a využívanie zeme		
Priemyselná výroba	bez vplyvu	bez vplyvu
Poľnohospodársky výroba	bez vplyvu	bez vplyvu
Lesné hospodárstvo	bez vplyvu	bez vplyvu
Služby, rekreácia a cestovný ruch	bez vplyvu	pozitívny
Doprava a infraštruktúra	bez vplyvu	bez vplyvu
Kultúrne a historické pamiatky	bez vplyvu	bez vplyvu
Paleontologické náleziská a významné geologické lokality	bez vplyvu	bez vplyvu
Kultúrne pamiatky nehmotnej povahy	bez vplyvu	bez vplyvu

*- pri dodržaní všetkých technologických postupov pri výstavbe a kladení kanalizačných potrubí a trvania ich životnosti

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Toto oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Zariadenie pre zhodnocovanie, úpravu a manipuláciu s odpadom“ je vypracované podľa zákona NR SR č. č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších právnych predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Košický
Okres: Michalovce
Obec: Petrovce nad Laborcom
Katastrálne územie: Petrovce nad Laborcom
Parcelné číslo: „C“ p.č. 614/4, 668/2, 669/11, 669/8, 669/2, 687/1, 641/18, 617/15, 438/5, 438/7, 438/8, 641/25, 626/1 a 635.

Zmena navrhovanej činnosti „Rozšírenie kanalizácie Petrovce n.L. - Ortáš a rekonštrukcia ČS v obci“ je situovaná v katastri obce Petrovce nad Laborcom - miestna časť Ortáš. Predmetom v súčasnosti predkladanej zmeny navrhovanej činnosti je rozšírenie kanalizácie do miestnej časti Ortáš. Obec Petrovce nad Laborcom má v súčasnosti vybudovanú kanalizáciu vo väčšej časti zastavaného územia. Realizáciou predkladanej zmeny navrhovanej činnosti sa vyrieši otázka likvidácie splaškových vôd od všetkých producentov znečistenia z celej obce a zároveň sa zlepšia ekologické pomery v riešenom území.

Navrhovateľ v zmysle § 29 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 24/2006 Z.z.“) spracoval oznámenie o zmene navrhovanej činnosti činnosti „Rozšírenie kanalizácie Petrovce n.L. - Ortáš a rekonštrukcia ČS v obci“ (ďalej len „Oznámenie“) nakoľko navrhovaná činnosť svojim rozsahom spĺňa podmienky pre zisťovacie konanie: predkladanú zmenu navrhovanej činnosti je možné zaradiť do - prílohy č. 8, kapitola č.2: Vodné hospodárstvo, položka č. 6 – Komunálne čistiarne odpadových vôd alebo kanalizačné siete Časť B – zisťovacie konanie od 2.000 do 100.000 ekvivalentných obyvateľov. Likvidácia odpadových vôd bude zabezpečená na jestvujúcej ČOV Michalovce bez jej intenzifikácie a rozšírenia. Kapacita čističky odpadových vôd ČOV v Michalovciach po modernizácii dosiahla 96 700 ekvivalentných obyvateľov (EO). Táto zvýšená kapacita umožňuje napojenie viacerých okolitých obcí na túto hlavnú infraštruktúrnú stavbu v regióne.

Na základe vyššie uvedeného, zmena navrhovanej činnosti v zmysle § 18 odst. 2 písm. d) zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov - **podlieha zisťovaciemu konaniu.**

Z dôvodu vyššie uvedeného bolo potrebné vypracovať predkladanú dokumentáciu EIA – Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie kanalizácie Petrovce n.L. - Ortáš a rekonštrukcia ČS v obci“.

Predkladané Oznámenie je spracované po obsahovej a štruktúrálnej stránke v zmysle Prílohy č. 8a zákona č. 24/2006 Z.z.

Údaje v Oznámení komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy zmeny navrhovanej činnosti. Navrhovaná zmena nepredstavuje zásah do jestvujúcich priestorov v jednotlivých prevádzkovaných zariadeniach.

CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Z hľadiska rozvojových zámerov osídlenia (podľa KURS 2001 a ÚPN-VÚC Košický kraj) leží skúmané územie na rozvojovej osi druhého stupňa - Michalovce - Humenné.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

Obec Petrovce nad Laborcom leží v severnej časti Východoslovenskej nížiny na nánosovom vale Laborca, ktorý sa východným smerom zvažuje do nivy Laborca a na západe do nivy Duše s mŕtvymi ramenami. Nadmorská výška v strede obce je 118 m n. m., v chotári 115-121 m n. m. Chotár je odlesnený. Rozloha katastra obce je 1.022 ha

Obec pozostáva zo samotnej obce a miestnej časti Ortáš. Väčšia časť katastra je využívaná na poľnohospodársku výrobu. Katastrálnym územím obce prechádza jednokolažová železničná trať Michalovce – Strážske – Humenné a štátna cesta I/18 Michalovce - Humenné - Prešov. Z technickej vybavenosti vedie katastrom obce VVTL a VTL plynovod, elektrické vedenie VVN a VN, skupinový vodovod Starina - Strážske – Michalovce a elektronické komunikačné káble.

Stavenisko predmetnej stavby tvorí intravilán a extravilán obce Petrovce nad Laborcom. Územie je mierne svahovité. Odpadové vody budú gravitačným potrubím PVC D 315 privádzané z predmetnej časti Ortáš do navrhovanej čerpacej stanice a z nej prečerpávané výtláčnym potrubím zaústené do existujúcej kanalizačnej šachty v obci a následne cez zrealizované časti verejnej kanalizácie až do PČS SNP Michalovce – Strážany.

Gravitačné potrubie bude vedené miestnou komunikáciou v súbehu s projektovaným vodovodom. Výtláčné potrubie bude vedené roľou, lúkou, neplodnou plochou a miestnou komunikáciou v súbehu s projektovaným vodovodom.

Pri tejto stavbe dochádza k súbehu alebo ku križovaniu s týmito doteraz známymi zariadeniami:

- prístupové komunikácie
- miestne komunikácie
- železničná trať
- otvorené kanály a priekopy
- vzdušné vedenia elektrické, telekomunikačné

Údaje o východiskových a geodetických podkladoch :

Ako geodetický podklad boli použité mapové podklady, Situácia v mierke M 1:1000, ďalej technické údaje, ktoré poskytol investor.

Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie bola vypracovaná v súlade s územným rozhodnutím č. R2022/006202/199, ktoré bolo vydané dňa 27.06.2022 v meste Strážske a nadobudlo právoplatnosť dňa 25.7.2022.

Stavebno-technické riešenie stavby

POPIS SÚČASNÉHO STAVU

Účelom stavby "Rozšírenie kanalizácie Petrovce n.L. - Ortáš a rekonštrukcia ČS v obci" je zabezpečiť nezávadnú likvidáciu odpadových vôd z obce Petrovce nad Laborcom časť Ortáš.

Projektová dokumentácia pre stavebné konanie rieši tieto objekty :

- SO 01 - Gravitačná kanalizácia
- SO 02 - Výtláčné potrubie
- SO 03 - Čerpacia stanica
- SO 03 - Elektrická prípojka k ČS a odberné elektrické zariadenie
- SO 04 - Rekonštrukcia ČS v obci
- PS 01 - Technologické vybavenie ČS

Objekt SO 01 - Gravitačná kanalizácia

Projektová dokumentácia "Rozšírenie kanalizácie Petrovce n.L. - Ortáš a rekonštrukcia ČS v obci", objekt 01 - Gravitačná kanalizácia rieši gravitačné odvádzanie splaškových vôd

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní
vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

potrubím PVC D 315, SN8 celkovej dĺžky 590 m z predmetnej časti Ortáš. Odpadové vody budú ďalej odvádzané do navrhovanej čerpacej stanice, z ktorej budú výtlačným potrubím dopravované do existujúcej kanalizačnej šachty v obci. Následne budú odvádzané existujúcou verejnou kanalizáciou a prečerpávané do PČS SNP Michalovce – Strážany a odtiaľ cez kanalizačnú sieť Michalovce na ČOV Michalovce.

Zberače „A“, „AA“ sú v prevažnej časti situačne riešené v cestnom telese miestnej komunikácie za dodržania súbehových vzdialeností v zmysle STN.

Kanalizačná sieť v jednotlivých úsekoch križuje rozvody vodovodu, NN - vzdušné vedenie elektriny, rozhlas. Pri križovaní a pri súbehu kanalizačnej siete s inžinierskymi sieťami musia byť dodržané bezpečnostné a dovolené vzdialenosti v zmysle STN 73 6005. Pred začatím stavebných prác v mieste nachádzajúcich sa podzemných vedení je potrebné požiadať o presné vytýčenie v teréne a to 14 dní pred začatím prác. Pri práci dodržiavať postup a podmienky správcov vedení.

Výstavba zberačov v intraviláne a extraviláne obce si vyžiada dočasné vylúčenie dopravy na týchto úsekoch podľa smeru a postupu výstavby. Počas výstavby kanalizačnej siete bude potrebné zabezpečiť v úseku s vylúčenou dopravou možnosť prístupu k obytným domom. Pri výkopových prácach sa musia rešpektovať podzemné vedenia vody a nadzemné vedenia NN a telefónu.

Pre zásyp rýh sa použije zemina získaná výkopom po prehodení, pokiaľ zrnitosť bude spĺňať podmienky zásypu, resp. sa prevedie zásyp štrkodrvou pri uložení potrubia v cestnom telese resp. spevnenej ploche.

Minimálne vodorovné vzdialenosti pri súbehu kanalizačného potrubia s PIS :

- elektrické silové vedenia 1-35 kV - 500 mm
- elektrické silové vedenia 110 kV - 1000 mm
- oznamovacie káble - 500 mm
- STL plynovody - 1000 mm
- vodovodné potrubie - 600 mm

Minimálne zvislé vzdialenosti pri súbehu kanalizačného potrubia s PIS :

- elektrické silové vedenia 1-10 kV - 300 mm
- elektrické silové vedenia 35-110 kV - 500 mm
- oznamovacie káble - 200 mm
- STL plynovody - 500 mm
- vodovodné potrubie - 100 mm

Objekt SO 01 pozostáva z nasledovných častí:

P. č.	Označenie zberača	Staničenie v km	Dĺžka v m	Profil D v mm	Materiál
1.	"A"	0,00 až 0,432	432	315	PVC
2.	"AA"	0,00 až 0,158	158	315	PVC

Objekt SO 02 - Výtlačné potrubie

Projektová dokumentácia "Rozšírenie kanalizácie Petrovce n.L. - Ortáš a rekonštrukcia ČS v obci", objekt 02 - Výtlačné potrubie rieši odvádzanie splaškových vôd výtlačným potrubím z ČS do existujúcej kanalizačnej šachty a následne cez existujúcu kanalizačnú sieť až na ČOV Michalovce.

Výtlačné potrubie **rieši dopravu** splaškových vôd z obce gravitačne zaúst'ujúcich do ČS na zrealizovanú časť kanalizácie obce s následným čistením odpadových vôd na ČOV Michalovce. Výtlačné potrubie z ČS je navrhnuté z materiálu PEHD, SDR 17, PN 10, D 90/5,4 mm.

Výtlačné potrubie bude vedené neplodnými plochami, roľami, lúkami a miestnou komunikáciou. V PE chráničke bude križovať železničnú trať a miestnu komunikáciu. Križovanie železničnej trate je navrhnuté riadenou podvrtávkou so zatiahnutím chráničky a následne aj potrubia do chráničky.

Križovanie prístupovej komunikácie je navrhnuté do PEHD chráničky a križovanie je uvažované prekopením. Na potrubí budú osadené automatické vzdušníky a odkal'ovacie armatúry. Tieto zariadenia budú v betónových šachtách. Na potrubí bude upevnený vyhl'adávací vodič s vyvedením do šacht. Materiál výtlačného potrubia PEHD, SDR 17, PN 10, D 90/5,4 mm, dĺžka potrubia 654,0 m.

Objekt SO 02 pozostáva z nasledovných častí:

P. č.	Označenie výtaku	Staničenie v km	Dĺžka v m	Profil D v mm	Materiál
1.	"VP1"	0,00 až 0,654	654	90	PEHD

Objekt SO 03 - Čerpacia stanica

Objekt SO 03 rieši prečerpávanie splaškových vôd novonavrhovanou čerpacou stanicou ČS1 a výtlačným potrubím na navrhovanú spojnú šachtu a následne na existujúcu kanalizačnú šachtu s odvedením OV až PČS SNP Michalovce - Strážany a ďalej na ČOV Michalovce, kde sú čistené.

Čerpacia stanica ČS1 je navrhnutá ako kruhová nádrž z prefabrikovaných skruží o vnútornom priemere 2,50 m, v ktorej budú osadené dve čerpadlá, z ktorých bude jedno ako 100 %-ná rezerva s výtlačným hrdlom DN 80 mm. Výkon čerpadla v pracovnom bode P2 je 2,35 kW. Z charakteristiky čerpadla a potrubia vyplýva max. výtlačná výška $H_v = 17,1$ m, $Q_{skutočný} = 5,03$ l/s a rýchlosť prúdenia v potrubí $v = 1,02$ m.s⁻¹.

Do ČS1 je potrebné osadiť hrablicový kôš (rozmer 500x400x v=600) s medzerami na rošte koša 25-30 mm.

V rámci objektu SO 03 je navrhované osadiť do ČS1 nerezový rebrík výška 3,5m, šírka 0,6m z materiálu jakel 50x50x3 mm, celk. dĺžka 16m.

V rámci objektu SO 03 - Čerpacia stanica ČS1 je navrhovaná úprava plochy za účelom sprístupnenia objektu ČS1. Komunikácie je napojená na uvažovanú prekládku miestnej komunikácie. Celková výmera pre úpravu plochy je 30,00 m².

Objekt SO 03 - Elektrická prípojka a odberné elektrické zariadenie

Zdrojom elektrickej energie bude NN sieť v obci. Z nej bude zriadená elektrická NN prípojka k ČS kábl'ová - rieši PD Elektrickej prípojky a odberného elektrického zariadenia.

Objekt SO 04 - Rekonštrukcia ČS v obci

V rámci predmetnej stavby sa zrealizuje aj výmena technologickej časti dvoch existujúcich prečerpávacích staníc v obci (demontáž starej technológie sa uvažuje pri jednej ČS do 150 kg), výmena dvoch stropných dosiek a poklopov PČS za prejazdny so zaťažením do 40 ton, vyčistenie betónového podkladu a sanácia stien ČS2, ČS3.

V rámci objektu SO 04 je navrhované osadiť do ČS2, ČS3 nerezový rebrík výška 5,4m, šírka 0,6m z materiálu jakel 50x50x3 mm, celk. dĺžka 2x21,6m.

Rekonštrukcia ČS 2

Čerpacia stanica pri obecnom úrade bude umiestnená na parcele KN-C č. 635. Čerpacia stanica je existujúca ako kruhová nádrž, ktorá sa skladá z mokrej a suchej nádrže.

Mokrú nádrž je z prefabrikovaných skruží o svetlosti 1400 mm, v ktorej je potrebné osadiť hrablicový kôš (rozmer 500x400x v=600) s medzerami na rošte koša 25-30 mm. Ďalej je potrebná výmena stropnej železobetónovej dosky hr. 220 mm, kde bude osadený otvor 600x400 pre vyťahovanie hrablicového koša s uzamykateľným poklopom a otvor 700x650 mm s uzamykateľným poklopom pre vyťahovanie čerpadla a vstup na rebrík. Poklopy navrhujeme ako prejazdne so zaťažením do 40 ton.

V rámci mokrej nádrže sa osadí 1x ponorné kalové čerpadlo s adaptívnym samočistiacim obežným kolesom a špirálnou drážkou pre odvod abrázií a s motorom so zabudovaným frekvenčným meničom, s výtláčnym hrdlom DN80 mm. V rámci objektu sa uvažuje aj 1x čerpadlo ako suchá rezerva.

Výkon čerpadla v pracovnom bode P2 je 1,09 kW. Z charakteristiky čerpadla a potrubia vyplýva max. výtláčná výška $H_v = 6,5$ m, $Q_{skutočný} = 10,0$ l/s.

Suchá nádrž je z prefabrikovaných skruží o svetlosti 2200 mm, kde boli v minulosti osadené čerpadlá so sacím potrubím s vyvedením do mokrej nádrže do hĺbky cca 5,95 m. Nakoľko je to značná hĺbka pre sanie, čo by v prípade rekonštrukcie aj tak spôsobovalo upchávanie sacieho potrubia a tým pádom nefunkčnosť čerpadiel, z tohto dôvodu s takýmto riešením neuvažujeme.

V rámci objektu sa zrealizuje aj výmena výtláčného potrubia HDPE D 90 s príslušnými armatúrami od čerpadiel k najbližšej šachte po dĺžke 6,5m a uloženie novonavrhovanej NN prípojky k ČS2.

V R-ČS2 bude osadený telemetrický systém napájaný zo zdroja 24V so záložnou batériou, ktorý bude umožňovať činnosť telemetrie aj počas výpadku napájania.

Rekonštrukcia ČS 3

Čerpacia stanica pri výjazde z obce na štátnu cestu smerom na Michalovce bude umiestnená na parcele KN-C č. 635. Čerpacia stanica je existujúca ako kruhová nádrž, ktorá sa skladá z mokrej a suchej nádrže.

Mokrú nádrž je z prefabrikovaných skruží o svetlosti 1400 mm, v ktorej je potrebné osadiť hrablicový kôš (rozmer 500x400x v=600) s medzerami na rošte koša 25-30 mm. Ďalej je potrebná výmena stropnej železobetónovej dosky hr. 220 mm, kde bude osadený otvor 600x400 pre vyťahovanie hrablicového koša s uzamykateľným poklopom a otvor 700x650 mm s uzamykateľným poklopom pre vyťahovanie čerpadla a vstup na rebrík. Poklopy navrhujeme ako prejazdne so zaťažením do 40 ton.

V rámci mokrej nádrže sa osadí 1x ponorné kalové čerpadlo s adaptívnym samočistiacim obežným kolesom a špirálnou drážkou pre odvod abrázií a s motorom so zabudovaným frekvenčným meničom, s výtláčnym hrdlom DN80 mm. V rámci objektu sa uvažuje aj 1x čerpadlo ako suchá rezerva.

Výkon čerpadla v pracovnom bode P2 je 1,09 kW. Z charakteristiky čerpadla a potrubia vyplýva max. výtláčná výška $H_v = 6,5$ m, $Q_{skutočný} = 10,0$ l/s.

Suchá nádrž je z prefabrikovaných skruží o svetlosti 2200 mm, kde boli v minulosti osadené čerpadlá so sacím potrubím s vyvedením do mokrej nádrže do hĺbky cca 5,95 m. Nakoľko je to značná hĺbka pre sanie, čo by v prípade rekonštrukcie aj tak spôsobovalo

upchávajúce sacieho potrubia a tým pádom nefunkčnosť čerpadiel, z tohto dôvodu s takýmto riešením neuvažujeme.

V rámci objektu sa zrealizuje aj výmena výtlačného potrubia HDPE D 90 s príslušnými armatúrami od čerpadiel k najbližšej šachte a uloženie novonavrhovanej NN prípojky k ČS3.

V R-ČS3 bude osadený telemetrický systém napájaný zo zdroja 24V so záložnou batériou, ktorý bude umožňovať činnosť telemetrie aj počas výpadku napájania.

ČLENENIE STAVBY NA PS:

PS-1 Technologické vybavenie ČS

Navrhované prevádzkové súbory strojnotechnologickej časti budú vybavené strojným zariadením podľa výkresu č. PS-1, Prílohy D1 - Dokumentácia prevádzkových súborov.

Na dopravu splaškových odpadových vôd z ČS1 navrhujeme ponorné kalové čerpadlá s adaptívnym samočistiacim obežným kolesom a špirálnou drážkou pre odvod abrázií a s motorom so zabudovaným frekvenčným meničom.

V R-ČS1 bude osadený telemetrický systém napájaný zo zdroja 24V so záložnou batériou, ktorý bude umožňovať činnosť telemetrie aj počas výpadku napájania. Telemetrický prenos údajov navrhujeme kompatibilný s telemetrickým systémom VVS, a.s. vybaveným GSM modulom pre komunikáciu s dispečingom, kde je nutné merať výšku hladiny v ČS, signalizáciu porúch a chodu čerpadiel, vstupu osoby, výpadok napájania a ovládanie ČS z dispečingu.

Výpočet množstva odpadových vôd, výhľad. napojenie Petrovce n.L.- časť Ortáš

Výpočty sú robené ako predpokladaný odber vody v súlade s Vyhláškou M ŽP SR č. 684/2006 Z.z. a v súlade so STN 73 6701 – Stokové siete a kanalizačné prípojky.

Špecifická potreba vody pre byty s kúpeľňou a

lokálnym ohrevom TUV : 135 l.os⁻¹.deň⁻¹

Občianska vybavenosť do 1000 obyvateľov : 15 l.os⁻¹.deň⁻¹

Občianska vybavenosť od 1001 obyvateľov : 25 l.os⁻¹.deň⁻¹

- priemerná denná potreba vody

- Q_p ... 37,50 m³/deň = **0,43 l/s**

Špecifické znečistenie BSK₅ : 60 g.os⁻¹.d⁻¹

Špecifické znečistenie NL : 155 g.os⁻¹.d⁻¹

		priemerný denný prietok splaškov		najväčší prietok splaškových vôd		najmenší prietok splaškových vôd	
		Q ₂₄		Q _{h max}		Q _{h min}	
POČET OBYVATEĽOV		150		Q ₂₄ x 4,0		Q ₂₄ x 0,6	
		m ³ /deň	l/s	m ³ /hod	l/s	m ³ /hod	l/s
Predpokladaný počet novopripojených obyvateľov v r. 2051	250	37,50	0,43	6,25	1,74	0,94	0,26

Q_{h max}.dimen. = 1,74 x 2 = 3,48 l/s

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

Produkcia znečistenia:

Počet obyvateľov predmetná časť obce : 250
BSK5 = 250 x 60g/os/deň = 15 000 g, čo je 15,00 kg BSK5/deň
Koncentrácia na vtoku = 15 000 000/200 000 = 0,075 kg/l = 75 mg/l
CHSK = 250 x 120 g/os/deň = 30 000 g, čo je 30,00 kg CHSK/deň
NL = 250 x 155 g/os/deň = 38 750 g, čo je 38,75 kg NL/deň

Posúdenie kapacity výtlačného potrubia

Vstupné údaje : ČS1
Materiál : PEHD D 90/5,4 mm, PN 10, SDR 17
Dĺžka výtlačného potrubia V1 : 654 m
Maximálny hodinový prítok : 3,48 l/s
Výkon čerpadla : 5,03 l/s
Geodetická výška Hg max. : 3,00 m

Na základe uvedených vstupných údajov je tlaková strata $i=0,009317201$
a rýchlosť v potrubí $V=1,02$ m/s

Z toho vyplýva tlaková strata na potrubí :

$$Z1 = 654 \times 0,019465382 = 12,73 \text{ m}$$

tlaková strata na tvarovkách a spojoch :

$$\Delta p_f = z1 \times 0,05 = 0,64 \text{ m (5\%)}$$

Celková minimálna dopravná výška čerpadla je :

$$Z = Z1 + H + \Delta p_f = 12,73 + 3 + 0,64 = 16,40 \text{ m}$$

Na základe uvedeného potrubia je v ČS1 navrhované osadiť ponorné kalové čerpadlo
s nasledovnými technickými parametrami :

$$Q = 5,03 \text{ l/s}$$

$$H = 17,10 \text{ m}$$

$$P2 = 2,35 \text{ kW}$$

Ponorné čerpadlo s uvedenými technickými parametrami na základe zdokumentovaných
výpočtov **v y h o v u j e .**

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie:

Pred výstavbou

- Pred zahájením prác investor požiada správcov vedení (ST, SSE, SPP,) o vytýčenie podzemných vedení resp. o písomné potvrdenie, že ich vedenia sa v záujmovom území nenachádzajú, resp. nachádzajú.
- Pred začiatkom prác na výstavbe uličných kanalizačných zberačov bude potrebné upozorniť fyzické a právnické osoby dotknutých ulíc na úplnú alebo čiastočnú uzávierku.
- Vymedziť v spolupráci so starostami obcí plochy pre dočasné skládky zeminy a materiálu.
- Prehodnotiť potrebu výrubov drevín v trase kanalizačných potrubí vzhľadom na ich spoločenský význam.
- Požiadat príslušný orgán ochrany prírody o súhlas na výrub drevín
- Zvážiť možnosť riešenia križovaní kanalizačných potrubí s tokmi napríklad systémom riedených pretlakov popod tok.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní
vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

Počas výstavby

- Stavebné práce v zastavanom území obcí, pri ktorých dôjde k zvýšeniu hluku vykonávať v pracovných dňoch od 7.00 hod do 18.00 hod, v čase pracovného pokoja hlučné stavebné práce nevykonávať.
- Zabezpečiť technickú spôsobilosť automobilov dovážajúcich stavebný materiál a tým predchádzať kontaminácii zeminy, povrchových a podzemných vôd a horninového prostredia.
- Zabezpečiť, aby pohyb automobilov stavby bol len po dohodnutých prístupových trasách.
- Parkovanie, resp. zdržiavanie sa automobilov pri vykládke surovín a technológie na plochách na to určených a zabezpečených proti priesaku ropných látok do podlažia.
- Na mieste staveniska sa nesmie manipulovať s pohonnými látkami, mastiacimi olejmi, vykonávať opravu, údržbu stavebných mechanizmov. Parkovanie stavebných mechanizmov môže prebiehať len na spevnených plochách zabezpečených proti úniku ropných produktov.
- Zabezpečiť havarijne sety a školenie pracovníkov – BOZP.
- V prípade úniku ropných látok zamedziť ich ďalšiemu šíreniu a znečistenú zeminu odstrániť a zabezpečiť jej dekontamináciu.
- Zabezpečiť organizáciu dopravy a čistenie komunikácií.
- V suchom období kropiť prašné plochy komunikácií a staveniska.
- Zabezpečiť bezproblémový pohyb chodcov po chodníkoch a prístup k nehnuteľnostiam.
- Každé pracovisko musí byť zabezpečené proti pádu chodcov. Ak je to technicky možné, je najlepšie použiť plastové bariéry EÚ a to na celkové ohradenie pracoviska a zamedzenie vstupu. V prípade potreby je nutné vytvoriť lávku, ktorá umožní bezpečné prechádzanie chodcov cez rozkopávku. V prípade nedostačujúcich šírkových pomerov je nutné vyštrkovať okolitú zeleň prípade nedostatočných rozľadových pomerov, je nutné, aby prejazd riadila oprávnená osoba vo viditeľnom bezpečnostnom odeve. Počas prác za zníženej viditeľnosti musí byť na práce upozornené výstražnými svetlami.
- Jestvujúce dopravné značenie, ktoré je v rozpore s navrhovaným prenosným dopravným značením je potrebné zakryť.
- Odpady produkované počas výstavby zhromažďovať vo vhodných nádobách primeranej kapacity na vopred určenom mieste a utriedené podľa druhov.
- Výkopovú zeminu prednostne využiť na spätný zásyp rýh, prípadne na urovnávanie terénnych nerovností v obci.
- Prebytočný materiál zneškodniť skládkovaním na skládke odpadov, ktorej prevádzkovateľ má na jeho uskladnenie súhlasy príslušných orgánov štátnej správy.
- Viest' evidenciu o vzniku a nakladaní s odpadmi, ktoré vzniknú počas realizácie stavby.
- Skrývku humusového horizontu poľnohospodárskej pôdy na dotknutých parcelách vykonať pred začiatkom výstavby (pred začatím prvých zemných prác). Nesmie byť vykonávaná na zamrznutej a premočenej pôde.
- Depónie humusových horizontov chrániť pred veternou a vodnou eróziou, znečistením a znehodnotením, zaburinením a rozkrádaním.
- Zabezpečiť ošetrovanie skládky a následné postupné vrátenie dočasne odňatej poľnohospodárskej pôdy do pôvodného kvalitatívneho stavu spätnou rekultiváciou.
- Na plochách trvalých trávnych porastov vykonať obnovu vegetačného krytu.
- Umožniť výkon správy vodných tokov správcovi vodných tokov (§ 48 a § 49 zákona č. 364/2004 Z.z.).
- Po ukončení výstavby kanalizácie v telesách štátnych ciest uviesť cestu do pôvodného stavu. Vrchnú pojazdovú vrstvu zriadiť na celú šírku.

- Pri križovaní vodných tokov a kanalizačných potrubí minimalizovať zásah do brehov týchto tokov a ich korýt.
- Pri výrube drevín postupovať podľa ustanovení § 47 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.
- Výrub drevín a krov realizovať v mimohniezdnom období (v termíne od 1.10. do 1.3. daného roka), prípadne po konzultácii s ornitológom.
- Výkopové práce v blízkosti drevín vykonávať ručne, aby nedošlo k poškodeniu ich koreňových nábehov.
- V prípade archeologického nálezu tento ohlásiť príslušnému krajskému pamiatkovému orgánu (§40, ods. 2,3 zákona 49/2002 Z.z o ochrane pamiatkového fondu a § 127 zákona 50/1976 Z.z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení zákona 229/1997Z.z.).

Záverčné zhodnotenie:

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie v hodnotenom území považujeme realizáciu zmeny navrhovanej činnosti za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie a celospoločenského úžitku investície za realizovateľnú.

Významné nepriaznivé vplyvy na životné prostredie a zdravie ľudí neboli identifikované.

VI. Prílohy

VI.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Navrhovaná činnosť nebola v minulosti posudzovaná podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Predkladaná zmena navrhovanej činnosti „Rozšírenie kanalizácie Petrovce n.L. - Ortáš a rekonštrukcia ČS v obci“ je situovaná v katastri obce Petrovce nad Laborcom - miestna časť Ortáš.

Predmetom v súčasnosti predkladanej zmeny navrhovanej činnosti je rozšírenie kanalizácie do miestnej časti Ortáš. Obec Petrovce nad Laborcom má v súčasnosti vybudovanú kanalizáciu vo väčšej časti zastavaného územia. Realizáciou predkladanej zmeny navrhovanej činnosti sa vyrieši otázka likvidácie splaškových vôd od všetkých producentov znečistenia z celej obce a zároveň sa zlepšia ekologické pomery v riešenom území.

Navrhovateľ v zmysle § 29 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 24/2006 Z.z.“) spracoval oznámenie o zmene navrhovanej činnosti činnosti „Rozšírenie kanalizácie Petrovce n.L. - Ortáš a rekonštrukcia ČS v obci“ (ďalej len „Oznámenie“) nakoľko navrhovaná činnosť svojim rozsahom spĺňa podmienky pre zisťovacie konanie: predkladanú zmenu navrhovanej činnosti je možné zaradiť do - prílohy č. 8, kapitola č.2: Vodné hospodárstvo, položka č. 6 – Komunálne čistiare odpadových vôd alebo kanalizačné siete Časť B – zisťovacie konanie od 2.000 do 100.000 ekvivalentných obyvateľov. Likvidácia odpadových vôd bude zabezpečená na jestvujúcej ČOV Michalovce bez jej intenzifikácie a rozšírenia. Kapacita čističky odpadových vôd ČOV v Michalovciach po modernizácii dosiahla 96 700 ekvivalentných obyvateľov (EO). Táto zvýšená kapacita umožňuje napojenie viacerých okolitých obcí na túto hlavnú infraštruktúrnú stavbu v regióne.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

Na základe vyššie uvedeného, zmena navrhovanej činnosti v zmysle § 18 odst. 2 písm. d) zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov - **podlieha zisťovaciemu konaniu.**

Z dôvodu vyššie uvedeného bolo potrebné vypracovať predkladanú dokumentáciu EIA – Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie kanalizácie Petrovce n.L. - Ortáš a rekonštrukcia ČS v obci“.

Predkladané Oznámenie je spracované po obsahovej a štrukturálnej stránke v zmysle Prílohy č. 8a zákona č. 24/2006 Z.z.

Cieľom predkladanej zmeny navrhovanej činnosti bolo posúdenie dopadov navrhovanej činnosti na životné prostredie. Pri hodnotení vplyvov činnosti sa vychádzalo z:

- analýzy prírodných podmienok (geológia, hydrogeológia územia, pôdy, vodstvo, ovzdušie a pod.)
- analýzy poznatkov o území (obyvateľstvo, infraštruktúra, hospodárske aktivity a pod.)
- analýzy krajiny, jej ochrany, stability, krajinného obrazu a scenérie
- charakteristiky zdrojov znečisťovania prostredia (znečistenie ovzdušia, vody, pôdy, horninového prostredia a pod.)
- identifikácie stretov záujmov v území (prvky územnej ochrany a iné)
- charakteru navrhovanej činnosti (zohľadnenie vstupov a výstupov, priamych a nepriamych vplyvov)
- definovania dopadov, vplyvov na životné prostredie a človeka
- návrhu opatrení

Z hodnotenia uvedeného v predchádzajúcich kapitolách vyplýva, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti môže dôjsť k vplyvu na viaceré zložky životného prostredia. V zámere boli vyhodnotené všetky zložky prírodného prostredia, takže definované závery a doporučené opatrenia dostatočne umožnili vyšpecifikovať najzávažnejšie okruhy problémov a navrhnúť spôsoby ich riešenia.

Po zhodnotení horeuvedených vplyvov ďalší postup hodnotenia nenavrhujeme. Najzávažnejšie okruhy problémov sú podrobne opísané v uvedených kapitolách.

S ohľadom na výsledky posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie za podmienky, že nedôjde v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. k zásadným zmenám, ktoré by viedli k objaveniu nových skutočností, ktoré by zásadným spôsobom zmenili náhľad na posudzovanú činnosť, navrhujeme činnosť ďalej v zmysle uvedeného zákona neposudzovať a povoliť jej realizáciu v navrhovanom variante.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti možno vysloviť predpoklad, že pri dodržaní opatrení na ochranu jednotlivých zložiek životného prostredia dôjde k významnému zlepšeniu kvality životného prostredia, čo bude mať pozitívny vplyv na úroveň a hygienu bývania obyvateľstva.

Navrhovaný zámer stavby nepredpokladá negatívne vplyvy na prírodné prostredie a obyvateľstvo **z tohto dôvodu odporúčame ukončiť proces EIA v štádiu zisťovacieho konania.**

Prípadné požiadavky na doplnenie dokumentácie odporúčame zapracovať v nasledujúcom stupni projektovej prípravy.

Dotknutá obec

Petrovec nad Laborcom

Dotknutý samosprávny kraj

Košický samosprávny kraj

Dotknuté orgány

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

- Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie, Námestie Slobody 1, 071 01 Michalovce
- Okresný úrad Michalovce, odbor pozemkový a lesný, Sama Chalupku 18, 071 01 Michalovce
- Okresný úrad Michalovce, odbor krízového riadenia, Námestie Slobody 1, 071 01 Michalovce
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva Michalovce, Sama Chalupku 5, 071 01 Michalovce
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Michalovciach, Fraňa Kráľa 21, 071 01 Michalovce

Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

VI.2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

Vid' príloha

VI.3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti:

Predkladané oznámenie o zmene navrhovanej činnosti bolo vypracované na základe súvisiacich mapových, evidenčných, textových a grafických podkladov poskytnutých od navrhovateľa.

VII. Dátum spracovania

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti bolo vypracované v mesiaci september 2025.

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia:

ING. MARIÁN ZOLOVČÍK

- odborne spôsobilá osoba na posudzovanie vplyvov navrhovaných činností na ŽP podľa zákona
č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP v znení neskorších právnych predpisov.
Číslo osvedčenia: 482/2010/OHPV.

Podpis spracovateľa:

.....
Ing. Marián Zolovčík

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

.....
Ing. Štefan Rovňák
starosta

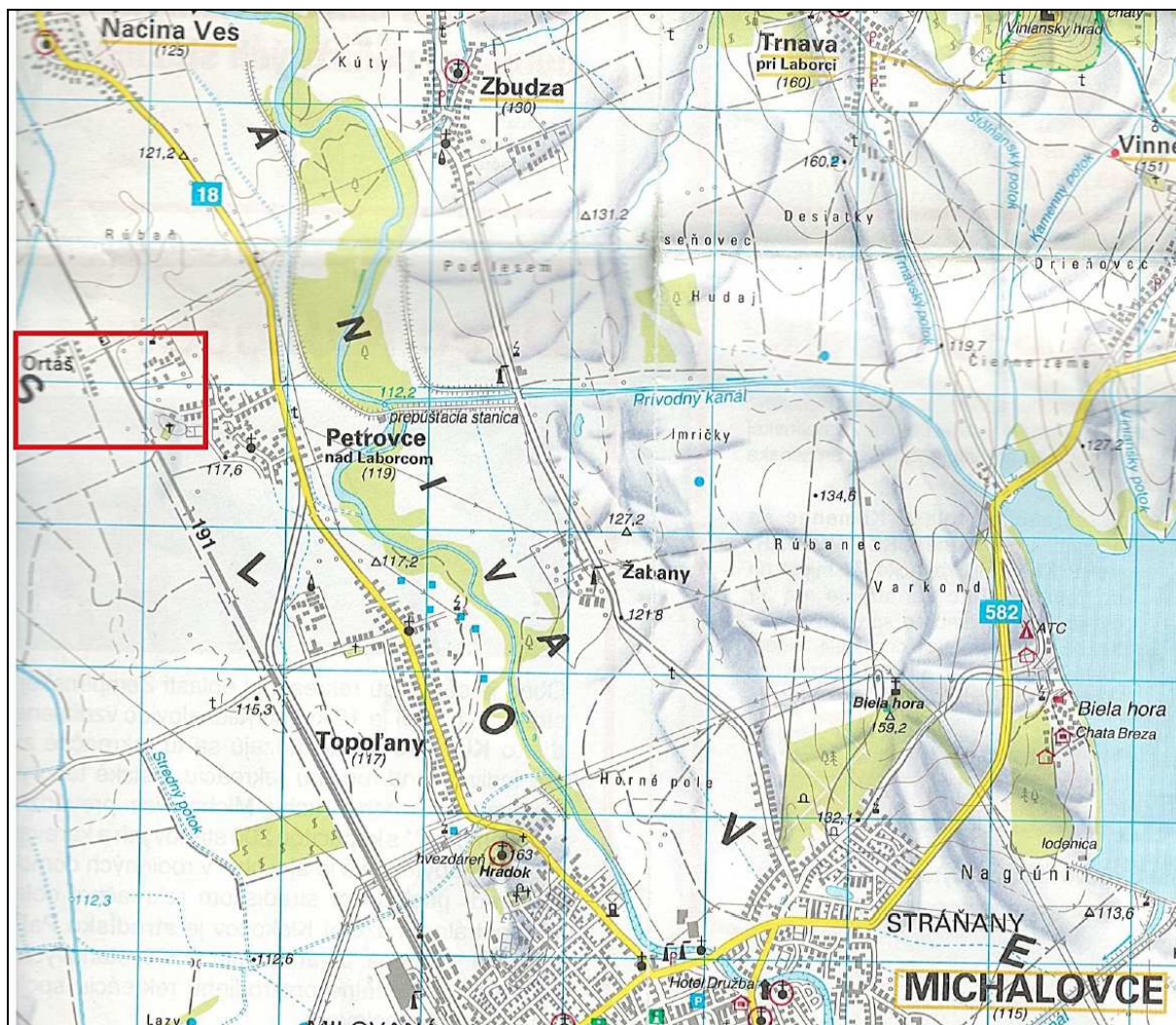
PRÍLOHY

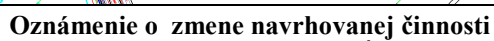
- Príloha č. 1 Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti– širšie vzťahy
- Príloha č. 2 Rozšírenie kanalizácie Petrovce n.L.- Ortáš a rekonštrukcia ČS v obci – celková situácia časť 1
- Príloha č. 3. Rozšírenie kanalizácie Petrovce n.L.- Ortáš a rekonštrukcia ČS v obci – celková situácia časť 2
- Príloha č. 4 Situácia zberač A, AA
- Príloha č. 5 Uloženie potrubia v ryhe v zelenom pase a v krajnici spevnenej ploche
- Príloha č. 6 Kanalizačná šachta
- Príloha č. 7 Charakteristický priečny rez

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní
vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

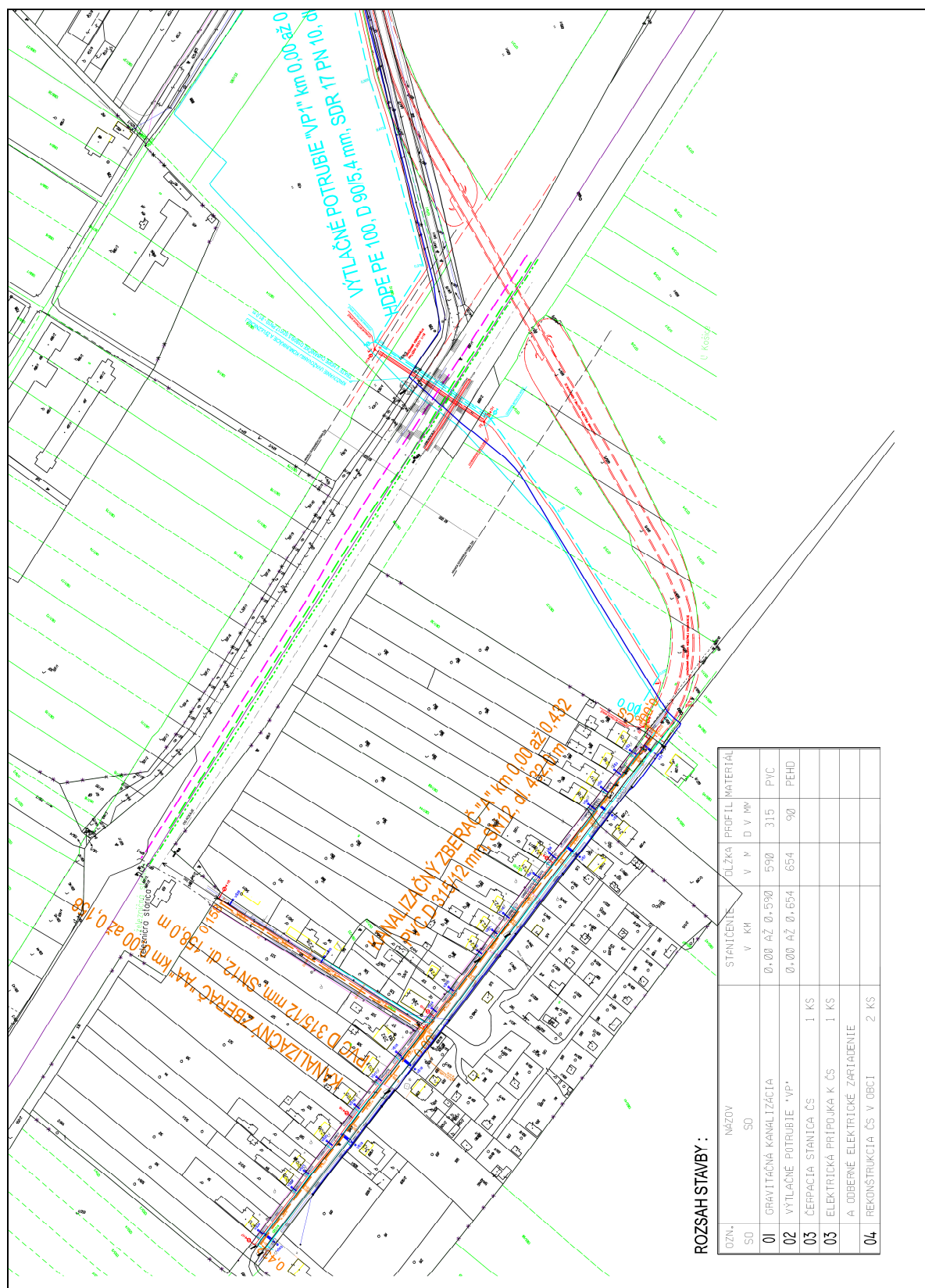
Príloha č. 1 Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti– širšie vzťahy





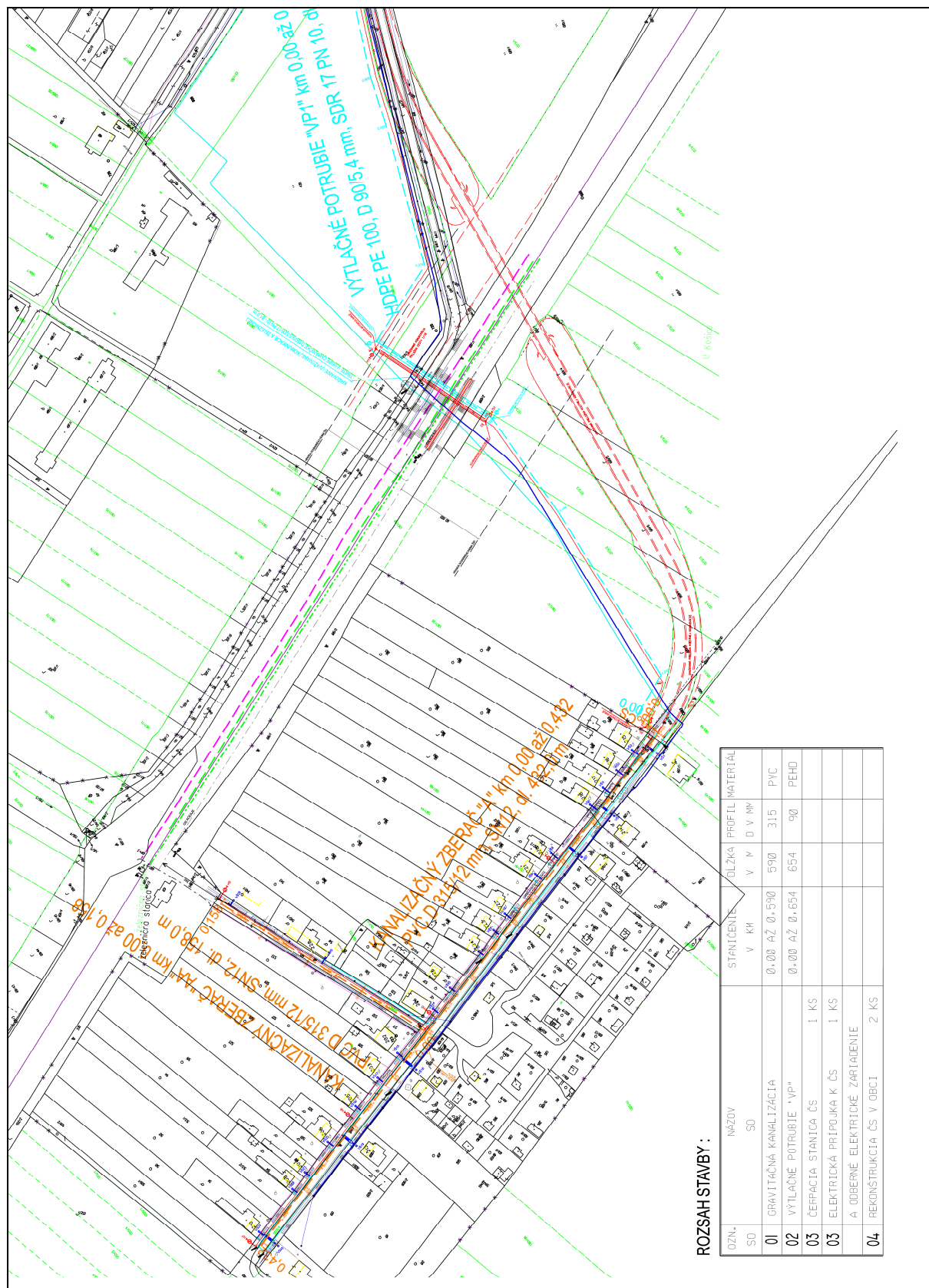
podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní
vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

Príloha č. 3 Rozšírenie kanalizácie Petrovce n.L.- Ortáš a rekonštrukcia ČS v obci – celková situácia časť 2



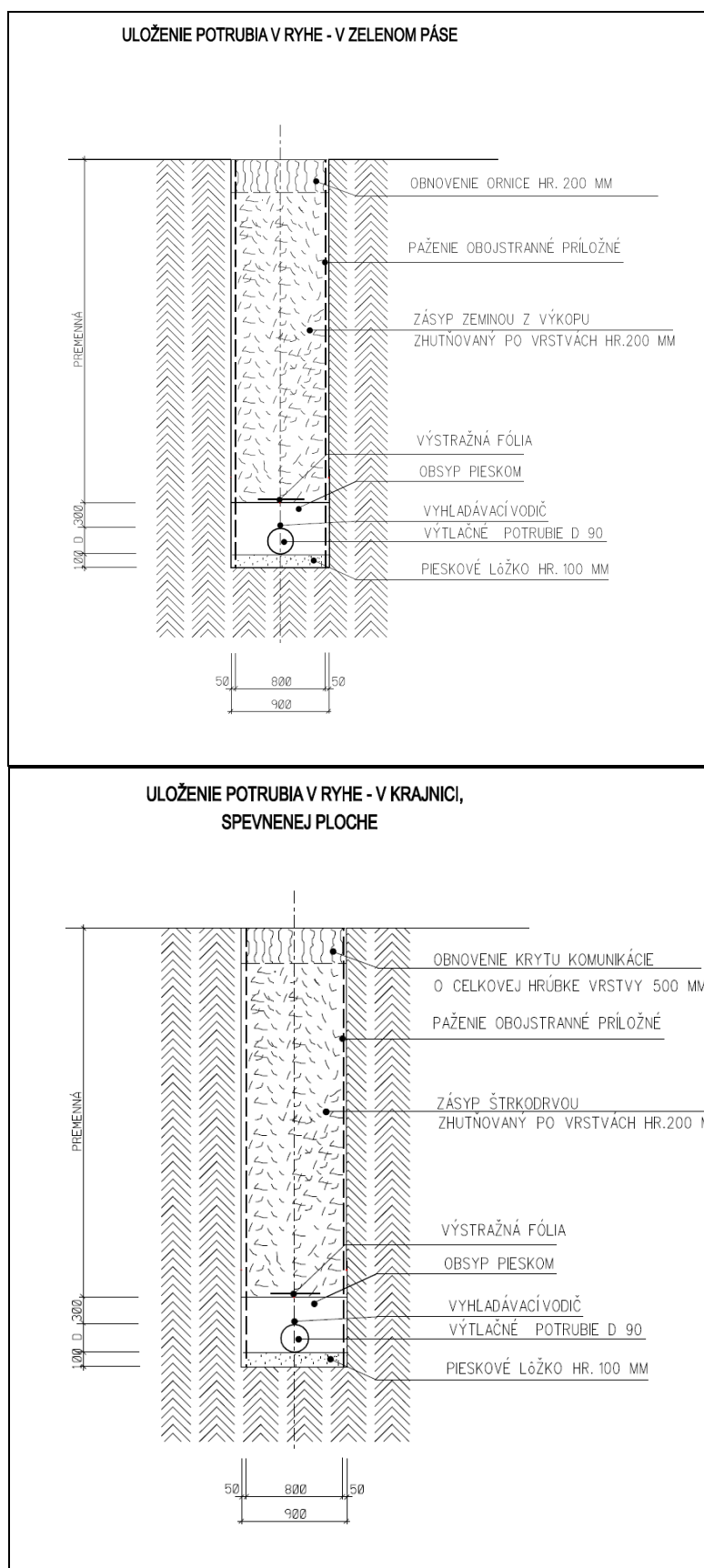
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti
 podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní
 vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

Príloha č. 4 Situácia zberač A, AA



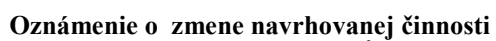
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti
 podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z.o posudzovaní
 vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov

Príloha č. 5 Uloženie potrubia v ryhe v zelenom páse a v krajnici spevnenej ploche



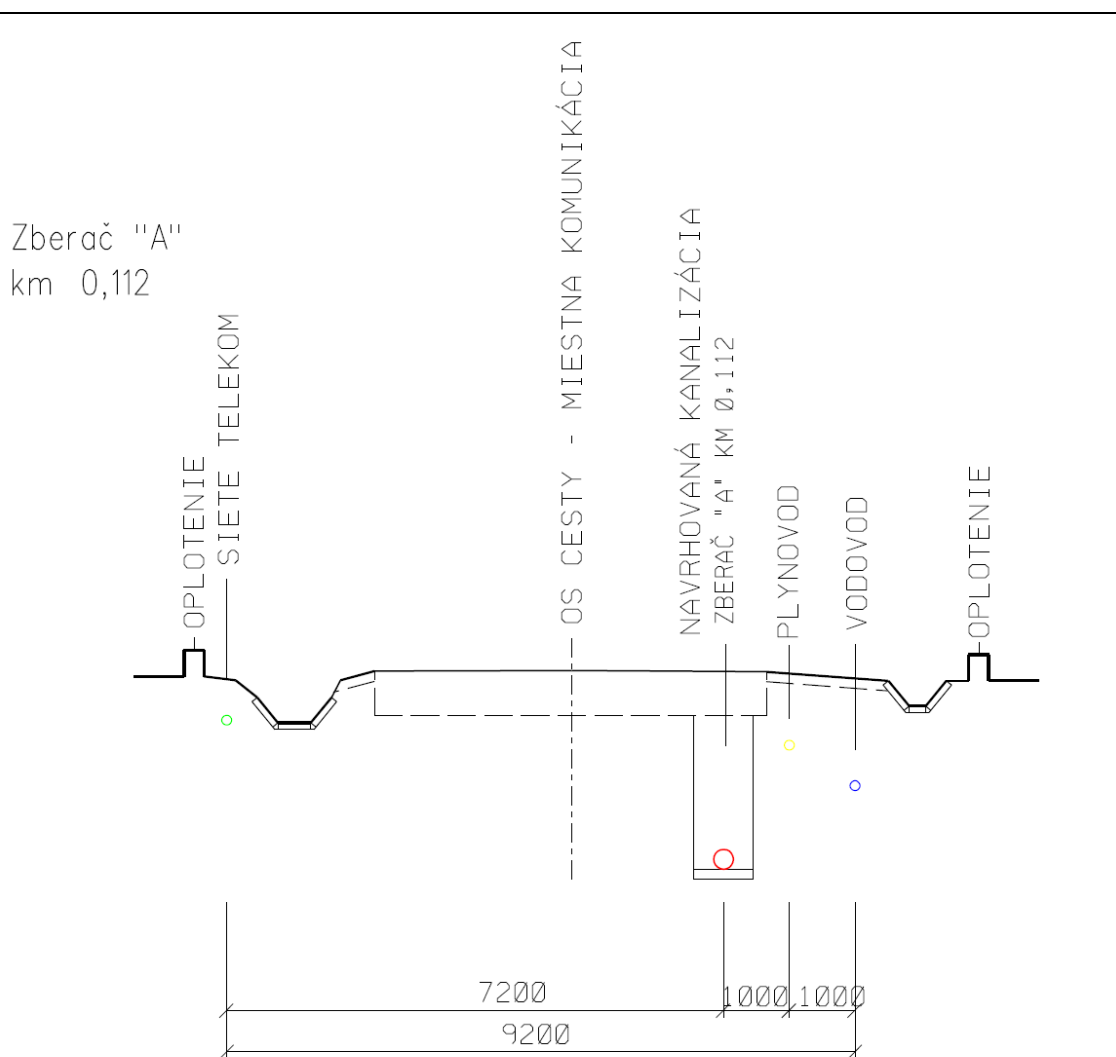
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z.o posudzovaní
vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov



74

Príloha č. 7 Charakteristický priečný rez



ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	Ing. Štefan Čižmár Kaluža 119 072 36 Kaluža	
ING. ŠTEFAN ČIŽMÁR	ING. ŠTEFAN ČIŽMÁR		
OÚ : MICHALOVCE	OCÚ : PETROVCE N. LABORCOM	FORMÁTOV	1 A4
INVESTOR: OBEC PETROVCE NAD LABORCOM		DÁTUM	12 2022
STAVBA: Rozšírenie kanalizácie Petrovce n.L. - Ortáš + rekonštrukcia ČS v obci		ÚČEL	PDSP
		MIERKA	1 : 100
		Č. VÝKRESU	PARE
OBJEKT: SO Ø1 - GRAVITAČNÁ KANALIZÁCIA		01-10	
PRÍLOHA: CHARAKTERISTICKÝ PRIEČNY REZ			

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti
podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z..o posudzovaní
vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov