

DRAHOVCE

Obecná splašková kanalizácia

ZÁMER

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



ambiente SK, spol. s r.o. Trnava, Andreja Hlinku 21

Obsah

I.	Základné údaje o navrhovateľovi	4
1.	Názov	4
2.	Identifikačné číslo	4
3.	Sídlo	4
4.	Údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	4
5.	Údaje kontaktnej osoby	4
II.	Základné údaje o navrhovanej činnosti	5
1.	Názov	5
2.	Účel	5
3.	Užívateľ	5
4.	Charakter navrhovanej činnosti	5
5.	Umiestnenie navrhovanej činnosti	5
6.	Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	6
7.	Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	7
8.	Stručný opis technického a technologického riešenia	7
9.	Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej	15
10.	Celkové náklady	15
11.	Dotknutá obec	15
12.	Dotknutý samosprávny kraj	15
13.	Dotknuté orgány	15
14.	Povoľujúci orgán	15
15.	Rezortný orgán	15
16.	Druh osobitného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	15
17.	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch činnosti presahujúcich štátne hranice	16
III.	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	16
1.	Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	16
2.	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	24
3.	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia	26
4.	Súčasný stav kvality životného prostredia	30
IV.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	35
1.	Požiadavky na vstupy	35
2.	Údaje o výstupoch	36
3.	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	37
4.	Hodnotenie zdravotných rizík	40
5.	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	40
6.	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu	40
7.	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	42
8.	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	42
9.	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	43

10.	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	43
11.	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala	44
12.	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	45
13.	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením okruhov problémov	45
V.	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu	46
1.	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	47
2.	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	48
3.	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	49
VI.	Mapová a iná obrazová dokumentácia	51
VII.	Doplňujúce informácie k zámeru	51
1.	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie	51
2.	Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných pred spracovaním zámeru	52
VIII.	Miesto a dátum vypracovania zámeru	53
IX.	Potvrdenie správnosti údajov	53
1.	Spracovatelia zámeru	53
2.	Potvrdenie správnosti údajov podpisom	53

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov

Obec Drahovce

2. Identifikačné číslo

IČO: 00 312 461

3. Adresa sídla

Hlavná 49/127, 922 41 Drahovce

4. Oprávnený zástupca obstarávateľa

Meno a priezvisko: Ing. Juraj Klein

Adresa sídla: Hlavná 49/127, 922 41 Drahovce

Telefónne číslo:

e-mail: oudrahovce@oudrahovce.sk

5. Osoba od, ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti

Meno a priezvisko: Ing. Mikuláš Váry

Adresa sídla: 851 04 Bratislava, Šustekova 16

Telefónne číslo: 02 / 67202 102

e-mail: vary@inprokon.sk

Meno a priezvisko: Ing. Jolana Blažová

Adresa sídla: ambiente SK, spol. s r.o., Andreja Hlinku 21, 917 01 Trnava

Telefónne číslo: 0903 475 975

e-mail: ambiente@chello.sk

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov

DRAHOVCE – Obecná splašková kanalizácia

2. Účel

Navrhovaná činnosť rieši vybudovanie splaškovej kanalizácie, ktorou budú splaškové odpadové vody produkované v obci Drahovce odvádzané systémom stokovej siete do prečerpávacej stanice (ďalej len ČS), odkiaľ budú výtlačným potrubím dopravované do čistiarne odpadových vôd v Piešťanoch (ďalej len ČOV).

V obci je vybudovaný verejný vodovod na zásobovanie obyvateľov obce Drahovce pitnou vodou. Odpadové vody sú v súčasnosti zachytávané do septikov alebo žúmp a ich obsah je buď vyvázaný do ČOV Piešťany alebo je aplikovaný na pôdu. Vybudovaním splaškovej kanalizácie sa v nemalej miere zvýši kvalita bývania v obci a to hlavne odstránením negatívneho vplyvu odpadových vôd na ovzdušie, horninové prostredie a podzemné vody.

3. Užívateľ

Obec Drahovce

4. Charakter navrhovanej činnosti

Novostavba „DRAHOVCE - Obecná splašková kanalizácia je Zozname navrhovaných činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie uvedených v prílohe číslo (ďalej len č.) 8 zákona Národnej rady Slovenskej republiky (ďalej len NR SR) č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len zákon č. 24/2006 Z.z.) zaradená ako **10. Vodné stavby, položka č.6 - Čistiarne odpadových vôd a kanalizačné siete od 2000 do 100000 ekvivalentných a podlieha zisťovaciemu konaniu.**

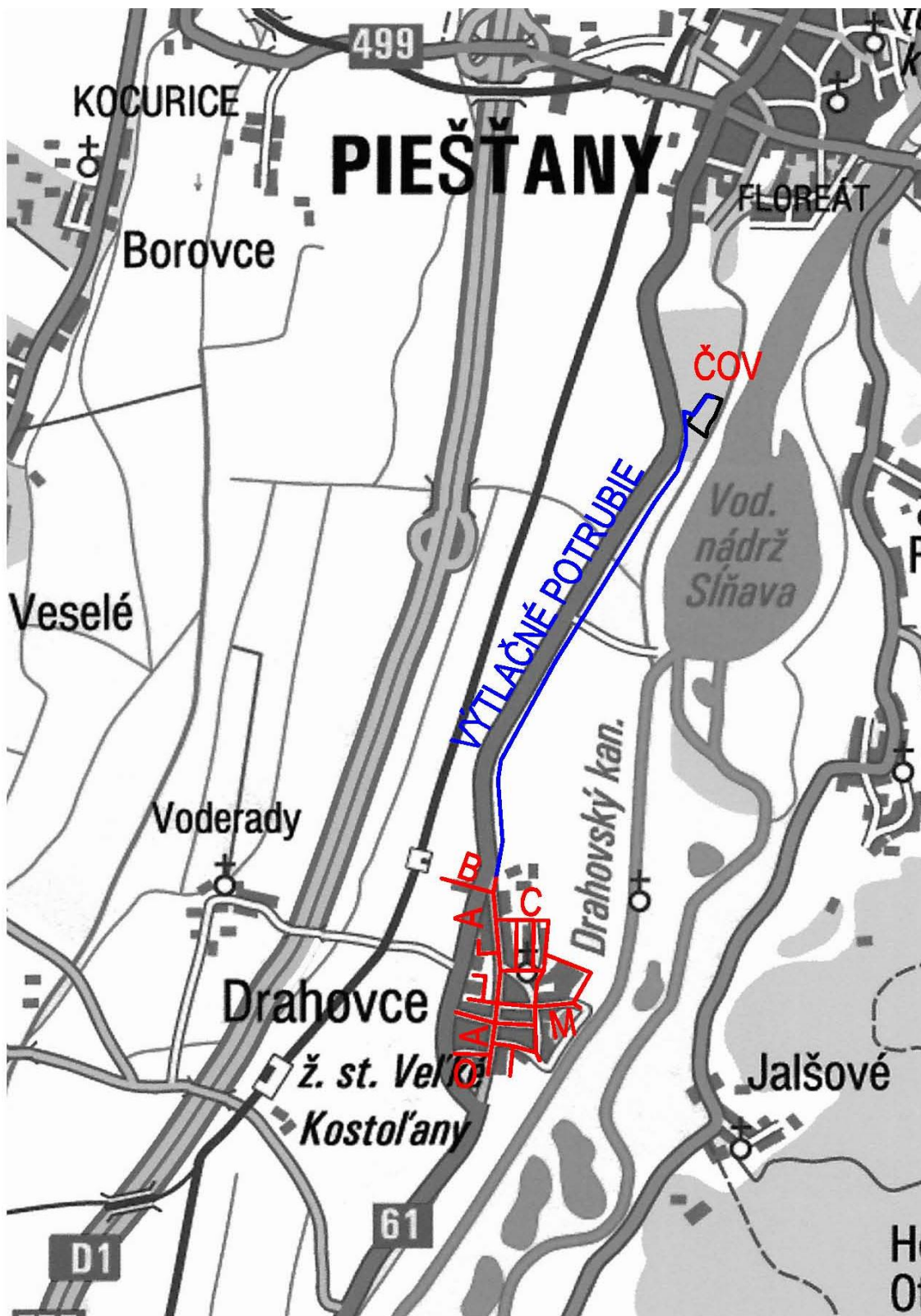
Navrhovaná činnosť je riešená jednovariantne, na základe upustenia od požiadavky variantného riešenia zámeru na predmetnú stavbu „DRAHOVCE – Obecná splašková kanalizácia“ v zmysle § 22 odst. 7 zákona č. 24/2006 Z.z. listom Obvodného úradu životného prostredia v Piešťanoch MER/2011/00317/UVR-Mi zo dňa 08.03.2011.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Trnavský
Okres: Piešťany
Obec: Drahovce, Piešťany
Katastrálne územie : Drahovce, Piešťany

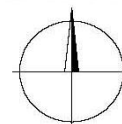
Záujmové územie sa nachádza v intraviláne obce Drahovce a mimo zastavaného územia medzi obcou Drahovce a Piešťany. Trasa výtlačného potrubie bude viesť popri ceste I/61. Topograficky je záujmové územie zobrazené v mapách v mierke 1:50 000, nomenklatury 3532 Piešťany a 33-35 Hlohovec.

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti, mierka 1:50 000



LEGENDA :

- OBCNÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA
— VÝTLAČNÉ POTRUBIE



7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Predpokladaný termín začatia výstavby bude po nadobudnutí právoplatnosti povolenia na uskutočnenie vodnej stavby a po získaní finančných prostriedkov - 01/2012.

Predpokladaný termín ukončenia výstavby bude závisieť od finančných možností stavebníka a predpokladá sa 12/2018.

8. Stručný opis technického a technologického riešenia

Navrhovanou činnosťou bude vybudovaná stoková sieť na odvádzanie splaškových vôd produkovaných v obci Drahovce do ČOV Piešťany.

Vzhľadom na to, že územie obce je rovinné budú na stokovej sieti vybudované čerpace stanice. Na odvádzanie splaškových vôd v intraviláne obce bude vybudovaná gravitačná stoková sieť. Stoky budú zaústené do čerpacích staníc, ktoré budú splaškové vody prečerpávať do ďalšieho gravitačného úseku stoky. Z jednotlivých ulíc budú splaškové vody dopravované do hlavnej stoky „A“. Trasa kanalizácie je v navrhovaná stredom obce pozdĺž cesty III/06177, ktorá prechádza cez obec a je napojená na oboch koncoch obce na štátnu cestu I/61. Hlavná stoka má na svojej trase tiež niekoľko čerpacích staníc. Na konci obce v smere na Piešťany bude vybudovaná posledná čerpacia stanica, v ktorej bude voda prečerpávaná do výtláčného potrubia, ktorým bude voda dopravovaná do prívodnej stoky pred ČOV Piešťany. Výtláčné potrubie bude profilu DN 150. Na potrubí budú vybudované vzdušníkové a kalníkové šachty.

Gravitačná stoková sieť bude vybudovaná z kanalizačných potrubí PVC DN 300. Výtláčné potrubia budú profilov PE DN 50 až 150, podľa množstva odpadových vôd, ktoré sa budú prečerpávať.

Stoková sieť bude budovaná v otvorených výkopoch. V úsekoch, kde bude hladina podzemnej vody nad úrovňou dna ryhy, sa bude voda počas stavby odčerpávať. Potrubie bude uložené podľa možností v súbežnom zelenom páse. V prípade, že to nebude možné, pretože sa tam nachádzajú už iné podzemné inžinierske siete, bude kanalizačné potrubie uložené v okraji vozovky. Križovania obecných ciest a štátnej cesty III/06177 sa budú realizovať prekopením po častiach, pretože pretlačenie chráničky nie je možné pre stiesnené priestorové pomery. Križovanie štátnej cesty I/61 sa bude realizovať pretlačením ocelevej chráničky, do ktorej bude vsunuté kanalizačné potrubie. Pretlačením chráničky sa navrhuje aj križovanie potoka výtláčným potrubím v trase medzi obcou Drahovce a ČOV Piešťany.

Čerpace stanice sú navrhnuté ako spúšťané studne z prefabrikovaných rúr. Ich dno bude vodonepriepustne uzavreté betónovou vrstvou. Spojenie škár medzi jednotlivými rúrami bude vodotesné. Dno a steny budú z vnútornej strany natreté hydroizolačným náterom.

V čerpacích staniaciach budú osadené dve ponorné kalové čerpadlá s drvičom. Jedno čerpadlo bude pracovné, druhé rezervné. Ich prevádzka bude automatizovaná. Zapínanie a vypínanie čerpadiel bude riadené hladinovými spínačmi podľa výšky hladiny odpadovej vody v akumulačnom priestore čerpacej stanice. Rezervné čerpadlo sa bude automaticky uvádzať do chodu pri poruche prevádzkového čerpadla, alebo pri stúpnutí vody k jeho zapínacej hladine. Dno prítokového potrubia bude nad maximálnou hladinou splaškovej vody

v akumuláčnom priestore čerpacej stanice. Čerpacie stanice sú v troch rôznych priemeroch podľa veľkosti prítoku do studne, na základe ktorého je určená kapacita čerpadla.

Čerpacie stanice budú pozostávať betónových z troch rúr priemeru DN 1400, DN 1600 a DN 2200 o dĺžke 2000 mm, celková hĺbka bude teda 6000 mm. Dno bude zabetónované do výšky 500 mm nad spodným okrajom rúrovej studne. V úrovni medzi hornou a prostrednou rúrou bude vybudovaná plošina pre obsluhu armatúr na výtlačnom potrubí od ponorných čerpadiel. Vstup na plošinu bude vstupným otvorom na monolitickom železobetónovom strope čerpacej stanice. V strope bude okrem toho montážny otvor pre osadenie a vyberanie ponorných čerpadiel.

Elektrické prípojky pre čerpacie stanice budú vedené od uličného vedenia NN. Vedľa čerpacích staníc budú osadené rozvádzače, v ktorých budú umiestnené zariadenia pre automatizované ovládanie chodu čerpadiel. Pri rozvádzači bude umiestnená tiež prípojková poistková skriňa a elektromer.

Základné údaje:

Dĺžka gravitačných stôk PVC DN 300	13 261 m
Počet čerpacích staníc	28 ks
Dĺžka výtlačných potrubí PE DN 50 až 100 v obci	807,7 m
Dĺžka výtlačného potrubia PE DN 150 do ČOV Piešťany	5 105 m

Navrhovaná činnosť bude pozostávať z nasledovných stavebných objektov (ďalej len SO) a prevádzkových súborov (ďalej len PS):

Stavebné objekty:

- SO 01 Výtlačné potrubie
- SO 02 Vysokotlaková ČS – A1
- SO 03 Stoky a ČS v povodí stoky „A“
- SO 04 Stoky a ČS v povodí stoky „B“
- SO 05 Stoky a ČS v povodí stoky „C“
- SO 06 Stoky a ČS v povodí stoky „F“
- SO 07 Stoky a ČS v povodí stoky „E“, „G“, „H“, „I“, „J“
- SO 08 Stoky a ČS v povodí stoky „K“
- SO 09 Stoky a ČS v povodí stoky „M“, „N“
- SO 10 Stoky a ČS v povodí stoky „L“, „O“
- SO 11 NN – Prípojky k ČS

Prevádzkové súbory:

- PS 01 Vysokotlaková ČS – A1 – Strojnotechnologická časť
- PS 02 Čerpacie stanice – Strojnotechnologická časť
- PS 03 Vysokotlaková ČS – A1 – Elektrotechnologická časť
- PS 04 Čerpacie stanice – Elektrotechnologická časť

SO 01 Výtlačné potrubie

Splaškové vody z celej obce budú dopravované do vysokotlakovej čerpacej stanice umiestnenej vedľa obecnej cesty oproti vstupu do Poľnohospodárskeho družstva, odkiaľ bude pokračovať výtlačné potrubie pozdĺž štátnej cesty I/61 v úseku od Drahoviec po Piešťany. Potrubie PE DN 150 bude uložené súběžne s cestou vo vzdialenosti 20 m od osi cesty v poľnohospodárskych pozemkoch, okrem úseku v km 2,040 až 2,200, v ktorom bude v zelenom páse medzi cestou a zástavbou pozdĺž cesty (osada Drahovce – Majer). V km 2,510 až 2,526 bude kanalizačné potrubie križovať vodný tok - potok Stará Holeška. Križovanie bude realizované pretláčaním ocelevej chráničky, do ktorej sa vsunie výtlačné potrubie. V úseku 4,810 až 5,105 bude trasa potrubia viesť cez územie ČOV Piešťany a bude zaústené do prírodnej stoky do čistiarne. Potrubie bude ukladané v otvorenej ryhe do pieskového lôžka, obsyp bude z triedeného štrkopiesku a zbytok ryhy bude zasypaný zeminou. Na kanalizačnom potrubí budú osadené vzdušníkové a kalníkové šachty.

Dĺžka výtlačného potrubia PE DN 150

5 105,0 m.

SO 02 Vysokotlaková ČS A1

Čerpacia stanica bude realizovaná ako studňa a bude pozostávať zo železobetónových skruží DN 2200. Dno studne bude uzatvorené vodotesne betónom. Prístup k armatúram na výtlačnom potrubí bude z ocelevej lávky vybudovanej na požadovanej úrovni. Prístup na lávku bude cez vstupný otvor po ocelevom rebríku. Na strope bude montážny otvor pre možnosť spúšťania a vyberania kalových ponorných čerpadiel. Vedľa studne bude umiestnená železobetónová šachta, v ktorej sú umiestnené armatúry na výtlačnom potrubí.

SO 03 Stoky a ČS v povodí stoky „A“

Stoka „A“ je hlavnou zbernou stokou, ktorej trasa bude viesť súběžne so štátnou cestou III/06177 buď v zelenom páse alebo v telese vozovky. Stoka „A“ bude vybudovaná z potrubia PVC DN 300 ako gravitačná stoka, na ktorej budú osadené čerpacie stanice na prečerpávanie vôd do nasledujúceho gravitačného úseku. Úseky výtlačných potrubí medzi čerpacími stanicami a zaúst'ovacou šachtou do gravitačnej stokovej siete budú z PE potrubia DN 80 až DN 100. Na stoke budú čerpacie stanice ČS A2 až A11. Čerpacie stanice budú zo železobetónových skruží DN 1400 až DN 1600. Pre prístup k armatúram na výtlačnom potrubí bude v ČS umiestnená oceľová lávka prístupná cez vstupný otvor v strope po ocelevom rebríku. Kalové čerpadlá budú osadzované a vyberané cez montážny otvor v strope. Potrubia budú kladené v otvorenej ryhe do pieskového lôžka a obsypané štrkopieskom frakcie 0,16 mm do výšky 300 mm nad horný okraj potrubia. Zbytok ryhy bude zasypaný vytriedeným výkopovým materiálom. Povrch ryhy bude uvedený do pôvodného stavu.

Dĺžka potrubí PVC DN 300

2 855,00 m

Dĺžka PE potrubí DN 50 až DN 100

277,50 m

Počet čerpacích staníc s priemerom 1400 mm

2 ks

Počet čerpacích staníc priemeru 1600 mm

10ks

SO 04 Stoky a ČS v povodí stoky „B“

Stoka B bude privádzať odpadové vody zo Staničnej ulice.

Stoka bude zaúst'ovať do ČS A2. Konštrukcia stôk a čerpacích staníc bude rovnaká ako v objekte SO 03. Na stoke budú osadené čerpacie stanice ČS B1 a ČS B2.

<i>Dĺžka potrubí PVC DN 300</i>	<i>485,00 m</i>
<i>Dĺžka potrubí PE DN 50 až DN 100</i>	<i>50,00 m</i>
<i>Počet čerpacích staníc priemeru 1400 mm</i>	<i>2 ks</i>

SO 05 Stoky a ČS v povodí stoky „C“

Do Stoky „C“ budú napojené prítokové stoky C1 a C2, ktorými budú odvádzané splaškové odpadové vody z časti ulíc: Štefánikova, Kostolná, Pod Bystercom.

Stoka bude zaúst'ovať do čerpacej stanice ČS A3. Na stokách budú čerpacie stanice ČS C1 a ČS C2. Konštrukcia stôk a čerpacích staníc bude rovnaká ako v objekte SO 03.

<i>Dĺžka potrubí PVC DN 300</i>	<i>833,60 m</i>
<i>Dĺžka potrubí PE DN 50 až DN 100</i>	<i>27,40 m</i>
<i>Počet čerpacích staníc priemeru 1400 mm</i>	<i>2 ks</i>

SO 06 Stoky v povodí stoky F

Stoka F pozostáva z prítokovej stoky F1, F2, F3, F4, F5, F6.1, F6.1.1. Stoky odvádzajú splaškové vody z ulíc: Kalvária, Kostolné, Cintorínska, Vážska a z časti ulíc: Štefánikova, Pod Bystercom, Hlavná.

Stoka bude zaúst'ovať do čerpacej stanice ČS A6. Na stokách sú čerpacie stanice ČS F1, ČS F2, ČS F3 a ČS F4. Konštrukcia stôk a čerpacích staníc bude rovnaká ako SO 03.

<i>Dĺžka potrubí PVC DN 300</i>	<i>2 649,50 m</i>
<i>Dĺžka potrubí PE DN 50 až DN 100</i>	<i>127,30 m</i>
<i>Počet čerpacích staníc priemeru 1400 mm</i>	<i>4 ks</i>

SO 07 Stoky v povodí stôk E, G, H, I, J

Vedľajšie prítokové stoky: E1, H1, J1. Stoky budú odvádzajú splaškové vody z ulíc: Hlinkova, Riadok. Stoka E bude zaúst'ovať do ČS A5, stoky G, H do ČS A6, stoka I do stoky A, stoka J do ČS A8. Na stokách nie sú žiadne čerpacie stanice. Konštrukcia stôk bude rovnaká ako v objekte SO 03.

<i>Dĺžka potrubí PVC DN 300</i>	<i>1 187,70 m</i>
---------------------------------	-------------------

SO 08 Stoky v povodí stoky K

Vedľajšie prítokové stoky: K1, K2, K3, K3.1, K3.2, K 3.3. Stoky odvádzajú splaškové vody z ulíc: Školská, Lipová, Hviezdoslavova a z časti ulice Hlavná.

Stoka K bude zaúst'ovať do ČS A8. Na stokách je čerpacia stanica ČS K1. Konštrukcia stôk a čerpacích staníc bude rovnaká ako v objekte SO 03.

<i>Dĺžka potrubí PVC DN 300</i>	<i>1 306,50 m</i>
<i>Dĺžka potrubí PE DN 50 až DN 100</i>	<i>103,00 m</i>
<i>Počet čerpacích staníc priemeru 1400 mm</i>	<i>1 ks</i>

SO 09 Stoky v povodí stoky M, N

Vedľajšie prítokové stoky: M1, M2, M3, M4, M5, N1, N2, N3, N4. Stoky budú odvádzať splaškové vody z ulíc: Dedinská, Važina, Lazy a z príľahlých nepomenovaných.

Stoka M bude zaúšťovať do ČS A9, stoka N do stoky A v úseku medzi ČS A9 a ČS A10. Na stokách budú čerpacie stanice ČS M1, ČS N1, ČS N2, ČS N3, ČS N4, ČS N5. Konštrukcia stôk a čerpacích staníc bude rovnaká ako v objekte SO 03.

<i>Dĺžka potrubí PVC DN 300</i>	<i>2 599,50 m</i>
<i>Dĺžka potrubí PE DN 50 až DN 100</i>	<i>210,50 m</i>
<i>Počet čerpacích staníc priemeru 1400 mm</i>	<i>6 ks</i>

SO 10 Stoky a ČS v povodí stoky L, O

Vedľajšie prítokové stoky: L1, O1. Stoky budú odvádzať splaškové vody z ulíc: Poštová, Tichá, Šáľkova, Južná, Bratislavská.

Stoka L bude zaúšťovať do ČS A9, stoka O do ČS A10. Na stokách sú čerpacie stanice ČS L1 a ČS O1. Konštrukcia stôk a čerpacích staníc bude rovnaká ako v objekte SO 03.

<i>Dĺžka potrubí PVC DN 300</i>	<i>1 344,60 m</i>
<i>Dĺžka potrubí PE DN 50 až DN 100</i>	<i>12,00 m</i>
<i>Počet čerpacích staníc priemeru 1400 mm</i>	<i>2 ks</i>

SO – 11 NN – prípojky k ČS

Predmetom NN prípojok budú jednotlivé odbočenia z existujúcich NN vedení, vlastná kábelová prípojka, prípojková skriňa a elektrárenské meranie v skrini RE.

Elektrické prípojky pre jednotlivé čerpacie stanice budú vedené od uličného vedenia NN, ktoré je v obci vzdušné i kábelové.

Prepojenie rozvádzačov ER a RM bude predmetom motorických rozvodov objektu PS 03, a PS 04. Zemné práce pre jednotlivé NN prípojky budú pozostávať z výkopov pre káble, kábelového lôžka, prechodov káblov z ochranných PE rúr, záhodzu rýh a úprav terénu. Uloženia káblov, križovania a súbegy s inými podzemnými inžinierskymi sieťami budú realizované podľa platných noriem, najmä STN736005, STN736006, STN334050/.

<i>Inštalovaný výkon spolu</i>	<i>145,3kW</i>
<i>Max. súčasný výkon ČS</i>	<i>93,4kW</i>

Motorové rozvádzače

Každá čerpacia stanica bude mať svoj vlastný motorový rozvádzač RM-**. Označenie rozvádzačov bude rovnaké, ako je označenie ČS, napr. pre ČSA3 je rozvádzač označený ako RM-A3. V čerpacích staniciach budú čerpadlá s priamym spúšťaním. Motorické rozvádzače a rozvody sú predmetom PS03 a PS04.

PS 1 Vysokotlaková ČS – A1 – Strojnotechnologická časť

Čerpacia stanica bude prečerpávať splaškovú vodu z obce Drahovce do čistiarne vôd (ČOV) v Piešťanoch. Vzdialenosť ČOV od ČS A1 bude cca 5105 m. Prítok vody do čerpacej stanice bude z 27 čerpacích staníc rozvodnej siete splaškovej kanalizácie.

Požadované parametre na výstupe čerpacej stanice :

Maximálne požadované čerpané množstvo : $Q_{\max} = 15 \text{ l.s}^{-1}$

Navrhované parametre na výstupe čerpacej stanice :

Maximálne čerpané množstvo : $Q_{\max} = 15,5 \text{ l.s}^{-1}$

Merná energia ATS : $Y = 566 \text{ J.kg}^{-1}$

Čerpacia stanica je navrhnutá pre čerpanie splaškovej vody v širokom rozsahu prítokov od minimálneho prítoku až po $15,5 \text{ l.s}^{-1}$. Navrhnutá je automatická prevádzka celej ČS s využitím otáčkovej regulácie čerpacích agregátov, čím sa súčasne umožní čerpať vodu pri nižších prevádzkových nákladoch.

Čerpacia stanica zohľadňuje celú stokovú sieť na prítokovej strane, vrátane prislúchajúcich čerpacích staníc. Bude schopná pracovať pre celý rozsah prítokov od minimálnych až po maximálne čerpané množstvo. Spolu s výtlakom a čerpacími stanicami na stokovej sieti patriacich do prevádzkového súboru PS 02, sú navrhnuté ako vzájomne hydraulický súvisiaci kanalizačný komplex.

Strojné zariadenia čerpacej stanice budú umiestnené v stavebnej časti vybudovanej z betónových skruží a v šachte umiestnenej vedľa nej. Spodnú časť skružovej časti ČS A1 tvorí akumulčná zberná komora, do ktorej priteká splašková voda z Drahoviec. V tejto časti sú inštalované aj hlavné technologické zariadenia, dve vertikálne odstredivé ponorné kanalizačné čerpadlá, z toho jedno ako rezervné a sú navrhnuté s rýchlospojovým mechanizmom a spúšťacím vedením. Toto riešenie umožní kontrolu a výmenu čerpadiel bez nutnosti vstupu do akumulčnej časti čerpacej stanice, v ktorej sú čerpadlá kotvené. Súčasťou zariadení zabezpečujúcich automatickú prevádzku čerpacích staníc sú plavákové spínače. V hornej časti ČS budú výtlačné armatúry čerpadiel - spätná klapka a uzatváracie zasúvadlo na kanalizačnú vodu. Výtlaky z oboch čerpadiel budú napojené do spoločného výtlačného potrubia.

Meranie prítoku a pretečeného množstva vody bude zabezpečené indukčným prietokomerom, inštalovaným v šachte nachádzajúcej sa vedľa skružovej časti čerpacej stanice, kde bude inštalovaný aj hlavný uzáver výtlačného potrubia, automatický plavákový odzdušňovací ventil na splaškovú vodu, ukazovacie tlakomery a tenzometrické snímače tlaku. Do vybavenia strojnej časti patria aj rúrové tvarovky, potrubia a prislúchajúci spojovací materiál z pozinkovanej ocele. Ovládanie zariadení, ktoré sú inštalované v hornej časti čerpacej stanice, bude z obslužnej plošiny patriacej do stavebnej časti. Do čerpacej stanice sa bude na plošinu vstupovať cez poklop a po stenovom rebríku.

Napojenie všetkých elektrických spotrebičov strojnej časti a riadenie čerpacej stanice bude zabezpečené z elektrorozvádzača umiestneného vedľa čerpacej stanice.

PS 02 Čerpacie stanice Strojnotechnologická

Čerpacie stanice budú vybudované na stokovej sieti kanalizácie a budú zabezpečovať dopravu kanalizačnej vody do vysokotlakovej čerpacej stanice ČS A1. V každej ČS budú osadené 2 čerpadlá, z toho jedno ako rezerva. Spolu s čerpacou stanicou ČS A1 a jej výtlakom, sú navrhnuté ako vzájomne hydraulicky súvisiaci kanalizačný komplex. V každej čerpacej stanici budú okrem elektrického rozvádzača všetky strojné zariadenia umiestnené v stavebnej časti vybudovanej z betónových skruží. Čerpadlá sú navrhnuté s rýchl spojkovým mechanizmom a spúšťacím vedením. Toto riešenie umožní kontrolu a výmenu čerpadiel bez nutnosti vstupu do akumuláčnej časti čerpacej stanice, v ktorej sú čerpadlá kotvené. Súčasťou zariadení zabezpečujúcich automatickú prevádzku čerpacích staníc sú plavákové spínače. Spodnú časť bude tvoriť akumuláčna zberná komora, do ktorej bude pritekať splašková voda. Výškové umiestnenie spínačov je závislé od detailného návrhu a vzájomných súvislostí čerpacích staníc. Predbežné hodnoty uvedené v tabuľke na výkrese strojnej časti budú upresnené v realizačnom projekte.

Všetky ďalšie zariadenia budú inštalované v hornej časti čerpacej stanice. Na výtlaku každého čerpadla budú inštalované spätná klapka a uzatváracie zasúvadlo na kanalizačnú vodu. Výtlaky z oboch čerpadiel sú napojené do spoločného výtláčného potrubia, na ktorom bude inštalovaný ukazovací tlakomer. Do vybavenia strojnej časti patria aj rúrové tvarovky, potrubia a prislúchajúci spojovací materiál, ktoré budú z pozinkovanej ocele. Ovládanie zariadení, ktoré sú navrhnuté v hornej časti čerpacej stanice, bude z obslužnej plošiny patriacej do stavebnej časti. Do čerpacej stanice sa bude na plošinu vstupovať cez poklop a po stenovom rebríku. Do strojnotechnologickej dodávky každej čerpacej stanice patrí aj elektronická jednotka na riadenie 2 ponorných čerpadiel inštalovaných v šachte a dvojkanálový registrátor intervalov chodu jednotlivých čerpadiel.

Rúry a tvarovky budú natreté vhodným základným a vrchným náterom, odolným voči kanalizačnej vode a jej výparom.

Rekapitulácia výkonov elektrospotrebičov strojnej časti :

<i>Výkon čerpadla</i>	<i>25 kW</i>
<i>Výkon malých spotrebičov</i>	<i>6 kW</i>
<i>Inštalovaný výkon</i>	<i>56 kW</i>
<i>Maximálny súčasný výkon</i>	<i>31 kW</i>

PS 03 Vysokotlaková ČS-A1 elektrotechnologická časť

Elektrotechnologická časť čerpacej stanice ČS-A1 je motorická inštalácia čerpacej stanice pozostávajúca z motorického rozvádzača RM-A1, motorických rozvodov a ochranného pospájania.

Motorová inštalácia ČS-A1

Čerpacia stanica ČS-A1 bude osadená dvoma vysokotlakovými čerpadlami M1.1/M1.2 o výkone á 25kW, jedno ako rezerva, ktoré bude nabiehať automaticky pri poruche pracovného čerpadla. Prevádzka pracovného čerpadla bude automaticky riadená na základe

výšky hladiny v sacom bazéne. Spúšťanie a reguláciu čerpadiel zabezpečia frekvenčné meniče, čím sa sčasti odstránia hydraulické rázy a obmedzia nábehové prúdy pri rozbehu čerpadla. Zapínanie a vypínanie zvoleného pracovného čerpadla bude riadené tenzometrickým snímačom hladiny s výstupom 4-20mA (2ks).

Čerpacia stanica bude mať svoj vlastný motorový rozvádzač RM-A1 s prípojkovou skriňou a elektromerovým rozvádzačom a bude obsahovať prívodný istič a prepäťovú ochranu a servisnú zásuvku a vývody pre čerpadlá M1.1 a M1.2. Krytie rozvádzača bude IP54/20.

Energetická bilancia čerpacej stanice A1

Čerpadlá M1.1, M1.2	á25kW
Inštalovaný výkon spolu	54kW
Maximálny súčasný výkon ČS-A1	28kW

PS 04 Čerpacie stanice- elektrotechnologická časť

Elektrotechnologická časť každej čerpacej stanice je motorická inštalácia čerpacej stanice pozostávajúca z motorického rozvádzača RM-A1, motorických rozvodov a ochranného pospájania.

Motorová inštalácia ČS2 až ČS28

Každá z čerpacích staníc bude osadená dvojicou ponorných kalových čerpadiel (jedno z čerpadiel je vždy záložné, nabieha automaticky, keď je v poruche zvolené pracovné čerpadlo). Prevádzka čerpadiel v normálnej prevádzke bude automatická na základe hladiny. Zapínanie a vypínanie zvoleného pracovného čerpadla bude riadené hladinovými spínačmi podľa výšky hladiny odpadovej vody v akumuláčnom priestore čerpacej stanice. Riadenie ČS zabezpečí riadiaca jednotka so silovou časťou, ktorá je dodávkou strojnej časti spolu s čerpadlami. Riadiaca jednotka zabezpečí ovládanie i blokovanie čerpadiel.

Každá čerpacia stanica bude mať svoj vlastný motorový rozvádzač RM-**. Označenie rozvádzačov bude rovnaké, ako je označenie ČS, napr. pre ČSA3 je rozvádzač označený ako RM-A3. Motorový rozvádzač navrhujeme ako plastový pilierový. Rozvádzače RM-** budú obsahovať prívodný istič a prepäťovú ochranu a servisnú zásuvku. Ďalej bude rozvádzač obsahovať riadiacu jednotku so silovou časťou, ktorá je dodávkou strojnotechnologickej časti.

Energetická bilancia jednotlivých čerpacích staníc je nasledovná:

Inštalovaný výkon spolu	117,3kW
Maximálny súčasný Max. súčasný výkon ČS	65,4kW

Odpadové splaškové vody budú čistené spolu s ostatnými odpadovými vodami v ČOV Piešťany, ktorá je situovaná v tesnej blízkosti vodnej nádrže Sĺňava pri vodnom toku Dubová. ČOV bola vybudovaná v roku 1964 s kapacitou 35 000 ekvivalentných obyvateľova. Zrealizovaná rekonštrukcia a modernizácia umožňuje rozšírenie procesu, objektov a zariadení mechanického a biologického čistenia odpadových vôd na jestvujúcej ČOV pre cca 70 300 ekvivalentných obyvateľov.

Prevádzkovanie obecnej splaškovej kanalizácie zabezpečí Obecný úrad Drahovce odborne spôsobilými pracovníkmi.

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

V súčasnej dobe nie je v obci Drahovce vybudovaná splašková kanalizácia. Odpadové vody z jednotlivých domov sú odvádzané do žump a septikov, pričom v mnohých prípadoch dochádza k priesaku odpadovej vody do položia a podzemných vôd a v neposlednej rade aj k nelegálnemu vypúšťaniu vôd. Obsah žump je vyvážený do ČOV Piešťany, resp. fekálnym vozom na poľnohospodársku pôdu, čím dochádza k jej znehodnocovaniu.

Pre bezproblémové odvádzanie splaškových vôd z domácností, verejných budov a z prevádzok vybavenosti obce je vybudovanie obecnej splaškovej kanalizácie nevyhnutné.

Realizáciou zámeru dôjde k odstráneniu hygienických závad, ktoré vznikajú v dôsledku priesaku alebo vypúšťania splaškových odpadových vôd do horninového prostredia a podzemných vôd.

Významným pozitívnym prínosom navrhovanej činnosti bude odvádzanie a čistenie splaškových vôd ekologickým spôsobom a tým zlepšenie kvality všetkých zložiek životného prostredia a hlavne zlepšenia prostredia, pohody a zdravia obyvateľov a v neposlednej rade aj možnosť ďalšieho rozvoja obce.

10. Celkové náklady

Celkové odhadované investičné náklady navrhovanej činnosti 4 739 260 eur

11. Dotknutá obec

Obec Drahovce a Mesto Piešťany

12. Dotknutý samosprávny kraj

Trnavský samosprávny kraj

13. Dotknuté orgány

Krajský úrad životného prostredia v Trnave

Obvodný úrad životného prostredia v Piešťanoch

Trnavská vodárenská spoločnosť a.s. Piešťany

Obvodný pozemkový úrad v Trnave

Krajský úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie v Trnave

Obvodný úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie v Piešťanoch

Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky, IKAŽ

14. Povoľujúci orgán

Obec Trebatice

Obvodný úrad životného prostredia v Piešťanoch

15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Rozhodnutie o umiestnení stavby, povolenie na uskutočnenie vodnej stavby.

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti presahujúcich hranice

Navrhovanou činnosťou sa nepredpokladajú vplyvy presahujúce štátne hranice.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

1.1. Geologické, geomorfologické pomery

Geomorfologické pomery územia

Predmetné územie je po geomorfologickej stránke zaradené do severozápadnej oblasti Podunajskej nížiny, celku Podunajská pahorkatina, podcelku Dolnovážska niva. Morfológia terénu je rovinná. Prevažujúce morfológické znaky vtláča územia rozsiahla poriečna niva Váhu, ktorá je tu široká cca 8 km. Z východnej strany je územie ohraničené Považským Inovcom a na juhozápade Trnavskou pahorkatinou. Podunajská nížina začala vznikáť vo vrchnom tortóne a sformovala sa najmä v pliocéne a kvartéri a má kryhovú stavbu, podmienenú viacerými sústavami zlomov. Nadmorská výška územia je v rozmedzí 149,0 až 150,0 m n. m.

Geologické pomery územia

Na geologickej stavbe záujmového územia sa podieľajú sedimentárne horniny neogénu a kvartéru. Neogénne súvrstvie patrí podľa súčasných poznatkov pliocénu. V hlbších častiach sú prítomné miocénne sedimenty, ktoré vyplňajú údolie toku Váh. V strede panvy sú prekryté kvartérnymi útvarmi. Pontské sedimenty sú tvorené zeleno-šedými až hrdzavo-žltými škvritými ílmi, miestami sa nachádzajú slienité íly alebo sliene s obsahom piesčitej zložky a majú často zvýšený obsah uhličitanu vápenatého. V nepriepustných pontských sedimentoch sa nachádzajú polohy pieskov a drobných štrkov. Pliocén je zastúpený dvomi súvrstviami v panvovej pozícii vystupujúce pestrofarebné íly, lokálne so sladkovodnými vápencami a slojkami lignitu patria volkovskému súvrstviu (dák). Íly sú miestami piesčité a nepravidelne sú prevrstvené polohami pieskov a štrkov. Vyššie vystupuje kolárovske súvrstvie (roman) a tvoria ho piesky s drobným štrkom. Súvrstvie vzniklo v riečnom prostredí. Vrchná časť neogénu je tvorená štrkami a pieskami levantu, ktoré tvoria spolu s kvartérnymi sedimentmi spoločný zvodnený horizont. Kvartérne fluvialne sedimenty Váhu, tvorené štrkopieskami budujú rozsiahlu rovinnú údolnú nivu širokú do 8 km. Štrkopiesčité komplex (pleistocén) spolu s levantom dosahuje najväčšie mocnosti v oblasti Piešťan až do 30 m. Štrky sú dobre vytriedené, veľkosť valúnov dosahuje 50 až 150 mm, po petrografickej stránke sú tvorené rulou, kremencom, pieskovcom, menej vápencom. Piesky sú prevažne jemno až strednozrnné, kremičité a tvoria výplň v štrkoch alebo samostatné šošovky v nich. V nadloží štrkov sa nachádzajú nepravidelné polohy hlinitých pieskov, ktorých mocnosť sa mení v horizontálnom aj vertikálnom smere. Kvartérne štrky a piesky sú prekryté prachovito-piesčitými až ílovitými hlinami, resp. až ílmi, vo vrchných častiach humusovo-ílovitými sedimentmi (holocén). Ich mocnosť dosahuje 2,0 až 4,0 m. Eolické sedimenty (spraše a sprašové hliny) majú v záujmovom území menší význam.

Inžiniersko-geologické pomery

Podľa regionálnej inžiniersko-geologickej klasifikácie hornín Slovenska sa v širšom okolí záujmového územia nachádza formácia vápencovo-dolomitická, pestrá formácia pieskovo-slieňovcovo-vápencová, formácia kvartérnych pokryvných útvarov a Molasová formácia lagunárno-limnických sedimentov.

V záujmovom území vystupuje formácia kvartérnych pokryvných útvarov. Základová pôda je do hĺbky 6,0 m pod terénom tvorená nasledovnými typmi zemín:

- Navážka, ornica, hlina piesčitá
- Hlina piesčitá až piesčito-ílovitá, šedá, tuhá až pevná, stredneplastická
- Piesky jemnozrnné až strednozrnné s rôznym stupňom ílovitosti
- Štrk piesčitý

Z hľadiska ťažiteľnosti zemín uvedené zeminy sú zaradené do 2 až 3 triedy.

Hladina podzemnej vody dosahuje úroveň 2,5 až 2,9 m pod terénom, v čase vysokých vodných stavov bude hladina podzemnej vody stúpať. Podľa doterajších prieskumov možno najvyššiu hladinu podzemnej vody predpokladať na úrovni 1,5 m pod terénom. Podzemná voda má agresívne účinky na betón, obsah siričitanov je 372,7 mg.l⁻¹.

Geodynamické javy

V širšom okolí záujmového územia prebiehajú geodynamické javy, ktoré pôsobením povrchovej alebo podzemnej vody tvoria predovšetkým preliačivosť spraší. Svojrázna povaha sprašového súvrstvia, predovšetkým na svahoch Považského Inovca podmieňuje vznik rôznych morfológických foriem. Pôvodne jednoliaty monotónny sprašový pokryv bol vplyvom výmoľovej erózie rozčlenený tak, že tu je možné pozorovať rôzne erózne formy, charakteristické pre sprašové oblasti. Typickou eróznou formou v sprašiach sú hlboké erózne jamy (výmole) v tvare U, napr. Hlboký jarok.

Seizmicita územia

Podľa seizmickej normy STN 73 0036 Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií patrí širšie okolie záujmového územia k seizmicky aktívnej oblasti s potenciálnym výskytom zemetrasení 6 až 7° makroseizmickej stupnice MSK-64. Jadrové pohorie Považského Inovca patrí do 6° MSK-64, ostatná časť územia do 7° MSK-64 (Atlas krajiny, 2002). Častým miestom výskytu epicentier zemetrasení je okolie mesta Vrbové. Z hľadiska stavebnej činnosti v súvislosti so seizmickou aktivitou sú najcitlivejšie pozdĺžne zlomy, ohraničujúce jadrové pohorie Inovec od Podunajskej nížiny.

Ložiská nerastných surovín

V záujmovom území sa nachádza v rovinatej severozápadnej časti Podunajskej nížiny ložisko štrkopieskov Drahovce. Pozostáva z dvoch lokalít. Prvá sa nachádza severovýchodne a druhá juhovýchodne od obce Drahovce v riečnej nive Váhu, medzi starým korytom Váhu a prírodným kanálom pre hydrocentrálu Madunice. Lokalita I. má nepravidelný tvar o dĺžke cca 1 200 m, šírke cca 700 m a hrúbke 8,0 až 12,0 m. Lokalita II. predstavuje ložisko podobného tvaru o dĺžke cca 1 050 m, šírke cca 650 m a hrúbkou 5,0 až 10,0 m. V uplynulom dvadsaťročnom období bolo ložisko v priestore II. intenzívne exploátované v kruhových ťažobných kazetách priemeru asi 360 m, dnes je už z prevažnej časti vyťažené. Podloží

štrkopieskov sú pontské íly pestrých farieb sivej, zelenej a hnedej. Hydrogeologické pomery ložiska sú jednoduché. Štrkopiesky sú dobre priepustné, ustálená hladina podzemnej vody sa nachádza v hĺbke 2,5 až 2,9 m pod terénom.

Klimatické pomery

Z klimatického hľadiska patrí záujmové územie do teplej klimatickej oblasti, okrsku T2, s priemerným počtom 50 a viac letných dní, s denným maximom teploty vzduchu ≥ 25 °C. Oksok T2 je charakterizovaný ako teplý, suchý, s miernou zimou.

Priemerná ročná teplota vzduchu v záujmovom území je podľa pozorovaní na najbližších meteorologických staniách v Piešťanoch a v Jaslovských Bohuniciach 9,2 °C. Najchladnejším mesiacom je mesiac január s priemernou teplotou -2 °C a najteplejším mesiacom je mesiac august s priemernou teplotou 18,9 °C.

Atmosférické zrážky môžu byť v kvapalnom alebo tuhom stave, padajúce v podobe dažďa, snehu, krúp, niekedy sa tiež za zrážky považujú produkty kondenzácie vodných pár, ktoré sa vytvárajú bezprostredne na povrchu zeme ako napr. rosa, námraza, inovat', ľadové ihličky či poľadovica. Priemerný ročný úhrn zrážok v záujmovom území je podľa pozorovaní na najbližších meteorologických staniách v Piešťanoch a v Jaslovských Bohuniciach 480 až 700 mm, dlhodobý priemer je 593 mm. Množstvo zrážok v mesiacoch jún, júl a august je v rozpätí 68 až 80 mm, pričom najviac je v mesiaci jún 80 mm. Priemerný počet dní so zrážkami ≥ 1 mm v jednotlivých mesiacoch v roku je v rozmedzí 5,7 až 8,7 a priemerný počet dní za celý rok 87,6. Priemerný počet dní so zrážkami ≥ 5 mm v jednotlivých mesiacoch v roku je v rozmedzí 1,8 až 4,7 a priemerný počet dní za celý rok 36. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou s výškou ≥ 1 cm v mesiacoch december až apríl je v rozmedzí 0,1 až 14,0, pričom najviac je v januári.

Veterné pomery sú dôležitou klimatickou charakteristikou, pretože značne ovplyvňujú priebeh meteorologických prvkov ako napríklad teplotu vzduchu, výpar, snehovou pokrývkou, výskyt hmiel a udávajú ráz počasia. V záujmovom území je priemerná častosť smerov vetra podľa pozorovaní na meteorologickej stanici Jaslovské Bohunice za rok nasledovná: severný 17,3%, severovýchodný 7,8%, východný 5,4%, juhovýchodný 16,2%, južný 8,4%, juhozápadný 3,6%, západný 9,2%, severozápadný 24,0% a bezvetrie 8,1%. Rýchlosť vetra za rok sa pohybuje v rozmedzí 2,4 až 4,0 m.s⁻¹ s prevládajúcimi juhovýchodnými a severozápadnými vetrami (4,0 m.s⁻¹).

Povrchové vody

Záujmové územie patrí do povodia vodného toku Váhu. Katastrálnym územím obce Drahovce preteká vodný tok Váh, ktorého koryto je zregulované. V úseku od vodnej nádrže Sĺňava po pravej strane Váhu bol v rokoch 1956 až 1960 vybudovaný Drahovský kanál, ktorý je prírodným kanálom k vodnej elektrárni Madunice.

Katastrálnym územím preteká aj rieka Horný Dudváh, ktorá je v celom úseku katastra upravená. Na území medzi Váhom a Horným Dudváhom je vybudovaná sústava melioračných kanálov.

Podľa Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky (ďalej len MŽP SR) č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných

vodných tokov a vodárenských vodných tokov v znení neskorších predpisov je do zoznamu zaradená rieka Váh, Horný Dudvák a Drahovský kanál.

Juhovýchodne od intravilánu obce medzi korytom toku Váh a Drahovským kanálom sa nachádzajú jazerá a zvyšky mŕtvych ramien. Približne 12 jazier vzniklo ťažbou štrkopieskov. V letnom období sú využívané miestnymi obyvateľmi na rekreáciu a rybolov.

Severne od Drahoviec sa nachádza Vodná nádrž Sĺňava vybudovaná v roku 1959 zahradením rieky Váh. Lokalita má mimoriadny význam z hľadiska ochrany vtáctva. Vodná nádrž má rozlohu 430 ha. Do chráneného areálu je zahrnutá plocha 691 ha. Sĺňava leží na dôležitej migračnej ceste, vinúcej sa údolím Váhu.

Podzemné vody

Hydrogeologické pomery sú vo všeobecnosti podmienené geologickou a tektonickou stavbou územia, úložnými, litologickými, klimatickými, hydrologickými aj geomorfologickými pomermi a vo veľkej miere pozíciou priepustných polôh k možným zdrojom dotácie zásob podzemnej vody. Kvartérne a neogénne štrkopiesky dosahujú v širšom území v okolí Piešťan celkovú hrúbku 40,0 až 45,0 m. Vzhľadom na značné mocnosti zvodneného horizontu sa v týchto oblastiach dosahujú pomerne vysoké výdatnosti studní, prevažne 10,0 až 20,0 l.s⁻¹. Koeficienty filtrácie sa pohybujú medzi 10⁻³ až 10⁻⁴ m.s⁻¹, pričom kvartérne štrky sú priepustnejšie ako neogénne. V ostatných častiach nivy Váhu mocnosť akumulácie dosahuje najčastejšie len 7,0 až 12,0 m a výdatnosti obvykle 2,0 až 20,0 l.s⁻¹ na jednu studňu. Koeficient filtrácie kvartérnych fluviaálnych sedimentov Váhu v záujmovom území má hodnoty okolo 3.10⁻³ m.s⁻¹. Geologické prostredie vytvára optimálne podmienky pre akumuláciu a prúdenie podzemnej vody. Dopĺňanie zásob sa deje infiltráciou zrážkových vôd, prestupom vôd z mezozoika Považského Inovca a infiltráciou z povrchových tokov. Podzemná voda má v záujmovom území mierne napätú hladinu, jej úroveň sa pohybuje 2,5 až 2,9 m pod terénom. Rieka Váh má najmä v severnejšej časti rajónu vo väčšej časti roka drenážny účinok.

V záujmovom území bolo v minulosti realizovaných niekoľko hydrogeologických prieskumov, zameraných na overenie možností vybudovania vodných zdrojov. Hĺbka prieskumných vrtov bola v rozmedzí 6,0 až 15,0 metrov, pričom hladina vody bola narazená aj ustálená v hĺbke 1,5 až 2,5 metra. Výdatnosť vrtov overená 21-dňovou čerpacou skúškou bola v rozmedzí 3,0 až 14,0 l.s⁻¹. Na základe výsledkov rozborov vody väčšina vrtov nebola doporučená ako zdroj pitnej vody, hlavne z dôvodu vysokého obsahu železa a mangánu (do 2,0 mg.l⁻¹). Na úžitkové účely bol doporučený vrt HVD-1, vybudovaný v roku 1986 do hĺbky 13,0 m. Hladina podzemnej vody bola narazená aj ustálená v hĺbke 2,5 m. p.t. a čerpacou skúškou bola overená výdatnosť Q=14,9 l.s⁻¹. V roku 1993 bol vybudovaný vodárenský zdroj HD-1 na zásobovanie obyvateľov Drahoviec pitnou vodou. V roku 1996 bol vybudovaný vrt HVD-1 pre spoločnosť OMFA, s.r.o. Bratislava do hĺbky 12,0 m. Hladina podzemnej vody bola narazená aj ustálená v hĺbke 2,3 m a čerpacou skúškou bola overená výdatnosť Q=3,0 l.s⁻¹. Na základe režimových sledovaní výšky hladiny podzemnej vody v pozorovacom objekte SHMÚ Drahovce č. 142 možno konštatovať, že priemerná výška hladiny vyrovnaná a jej hodnota od roku 1979 v rozmedzí 147,18 až 147,5 m n.m.

Termálne a minerálne vody

Minerálna voda je definovaná ako podzemná voda, ktorá sa od obyčajných podzemných vôd podstatne odlišuje svojimi osobitými prírodnými vlastnosťami, predovšetkým svojím zložením, obsahom minerálnych látok, stopových prvkov, teplotou a fyziologickými účinkami na ľudský organizmus.

V obci Drahovce sa nachádzajú štyri registrované zdroje minerálnych vôd (Register minerálnych prameňov Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky, inšpektorát kúpeľov a žriedel v Bratislave). Ide o studené 11,0 °C, sírne vody v domových studniach. Tieto vody sú vzhľadom na mineralizáciu v rozmedzí 701 až 985 mg.l⁻¹ obyčajné, ale obohatené plynným sírovodíkom. Vodu využívajú vlastníci studní na pitné a úžitkové účely.

Osobitnú skupinu medzi prírodnými minerálnymi vodami predstavujú prírodné liečivé vody, ktoré sa používajú pre balneoterapeutické účely najmä v zdravotníckych zariadeniach prírodných liečebných kúpeľoch. Takéto vody sa v okolí záujmového územia vyskytujú v meste Piešťany na Kúpeľnom ostrove, brehoch obtokového ramena Váhu a na pravom brehu Váhu. V oblasti Piešťan je 13 prírodných liečivých zdrojov, z ktorých sú najviac využívané pramene Trajan, Cmunt, Hynie, Torkoš a vrt VLU-1. Na ochranu prírodných liečivých zdrojov kúpeľov sú vyhlásené nasledovné ochranné pásma:

Ochranné pásmo 1.stupňa - vlastná žriedelná oblasť, zahrňujúca Kúpeľný ostrov, časť územia na pravom brehu Váhu a časť ľavobrežného územia v k.ú. banka. V pásme platí prísny zákaz činností poškodzujúcich alebo nepriaznivo ovplyvňujúcich výdatnosť, režim a kvalitu prírodných liečivých zdrojov.

Ochranné pásmo 2.stupňa - akumulčná oblasť- zabezpečuje obehové cesty termálnej vody v druhohorných a treťohorných vrstvách, povolené sú tu činnosti nezasahujúce do predkvarterného podložia a stanovené sú podmienky iných činností

Ochranné pásmo 2.stupňa - infiltračná oblasť – zahŕňa časť pohoria Považský Inovec. Ide o pôvodné ochranné pásmo 3. stupňa.

Predmetná lokalita sa nachádza v ochrannom pásme 2.stupňa-akumulčná oblasť.

Prírodné liečivé zdroje piešťanských kúpeľov sú kalciovomagnéziovo-sulfátového typu s teplotou 67 až 69 °C. Aplikujú sa formou bazénových a vaňových kúpeľov. Liečivé sírne bahno sa aplikuje vo forme čiastočných alebo celkových zábalov. Kúpele sú zamerané na liečbu chorôb pohybových ústrojov a nervových chorôb. Patria medzi najvýznamnejšie európske kúpele svojho druhu, známe na celom svete.

Uvedené zdroje prírodných liečivých vôd majú rozsiahle ochranné pásmo II. stupňa, ktoré zasahuje aj do severnej časti intravilánu obce Drahovce.

Pôda

Záujmové územie sa nachádza v intenzívne poľnohospodársky využívanej krajine. Pri zatriedení pôd podľa bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (ďalej len BPEJ) sa v katastrálnom území Drahovce nachádzajú pôdy s označením 0119002, 0114062, 0112003, 0120003, 0103003, 0112013, 0102042, 0118003, 0102002 a 0127003. Najväčší rozsah zaberá pôda s označením BPEJ 0119002, 0114062, 0112003, 0120003 a 0103003.

Z hlavných pôdných jednotiek sa v záujmovom území nachádzajú nasledovné:

- nivné pôdy na aluviálnych náplavoch
- glejové nivné pôdy ťažké
- nivné pôdy na aluviálnych sedimentoch
- černozeme lužné, čiernice ťažké
- lužné pôdy na karbonátových aluviálnych sedimentoch stredne ťažké, ťažké

Černozeme sa začínajú v severnej časti katastrálneho územia Drahoviec a postupne prechádzajú v západnej časti do lužných karbonátových pôd - čiernic. Zo západnej strany katastrálneho územia, smerom k východu medzi železnicou a intravilánom obce, lužné pôdy prechádzajú do nivných glejových pôd na aluviálnych sedimentoch. Severovýchodná časť a južná časť katastrálneho územia je tvorená nivnou pôdou na pôdotvorných substrátoch hlinitých aluviálnych náplavov. Celá východná časť katastrálneho územia je ovplyvnená vodným tokom Váh. Pôdotvorným substrátom nivných pôd sú fluvialne piesky a štrkopiesky, ako aj hlinité aluviálne náplavy. Najúrodnejšie pôdy sú lužné černozeme a karbonátová lužná pôda. Humusový horizont lužných pôd je pomerne hlboký 700 až 900 mm, tmavosivej až čierosivej farby s dobrým obsahom humusu 2,7 až 3,4 %.

1.2. Vegetácia a živočíšstvo

Vegetácia

Okolie záujmového územia patrí v zmysle fyto geograficko-vegetačného členenia Slovenska do nížinnej podzóny, pahorkatinnej oblasti okresu Dolnovážska niva a podokresu Vážska niva. Na základe mapy potenciálnej prirodzenej vegetácie možno usudzovať, že v širšom okolí záujmového územia sa v súlade s prírodnými podmienkami vyskytovali hlavne nasledovné jednotky potenciálnej vegetácie:

- vrbovo-topoľové lesy v záplavových územiach veľkých riek (mäkké lužné lesy)
- jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy)
- nížinné hygrofilné dubovo-hrabové lesy

Chránený areál Malé Vážky sa nachádza južne od Drahoviec pri obci Červeník. Lužný les pozostáva z javorov poľných (*Acer campestre*), jaseňov úzkolistých (*Fraxinus angustifolia*), brestov hrabolitých (*Ulmus minor*) a ďalších drevín. V podraze je hojný chránený klokoč perovitý (*Staphylea pinnata*). Z rastlín sa tu vyskytuje bleduľa letná (*Leucojum aestivum*) a kosatec trávolistý (*Iris graminea*).

Bohatá vodná flóra na nachádza v sústave jazier od Leopoldova po Drahovce. Pri jazere nazývanom Ypsilon, severne od Leopoldova, sú rozšírené masové zárasty bublinatky južnej (*Utricularia australis*), viaceré druhy červenavcov (*Potamogeton* sp.) a leknica žltá (*Nuphar lutea*), ktorá je dominantná hlavne v *Chránenom areáli Sĺňava*, kde spolu s druhmi pálky (*Typha* sp.) vytvára celé zárasty.

Živočíšstvo

Druhé zloženie živočíšstva je dôsledkom vzájomného pôsobenia abiotických podmienok ako sú geografická poloha, geologický podklad, členitosť územia, klimatické podmienky, vegetačné pomery, ktoré v minulosti formovali vývoj a zloženie jednotlivých

zoocenóz. Dlhodobé antropogénne využívanie územia malo vplyv na zachovalosť alebo ohrozenosť skupín rastlín aj živočíchov.

V záujmovom území a v jeho širšom zázemí sa vyskytujú tieto základné typy živočíšnych spoločenstiev:

- zoocenózy lesa
- zoocenózy polí a trvalých trávnych porastov
- zoocenózy stojatých a tečúcich vôd a ich brehových porastov
- zoocenózy intravilánov miest a dedín.

Zo živočíchov v okolí Drahoviec prevažujú druhy obývajúce kultúrne stepi: bažant poľovný, jarabica poľná, chrček poľný, syseľ obyčajný, zajac poľný a škovránok poľný.

Vodná nádrž Slňava leží na dôležitej migračnej ceste, vinúcej sa údolím Váhu. V období jarného a jesenného ťahu, ktorý možno sledovať už od konca júla, slúži Slňava ako odpočinkové miesto pre vtákov. V tom čase sa tu vyskytujú rôzne druhy kačíc, husí, kulíkov, pobrežníkov, močiarníc, hvizdákov, kalužiakov, volaviek, čajok, ale i dravcov a spevavcov. Slňava poskytuje útočisko aj pre zimujúce vtáctvo, najmä v tých miestach, kde pôsobením termálnych prameňov voda nezamrzá. Doteraz bolo zaevidovaných v tejto lokalite vyše 120 druhov zimujúcich vtákov. Niektoré druhy, ako napríklad labuť hrbozobá (*Cygnus olor*), kačica divá (*Anas platyrhynchos*), lyska čierna (*Fulica atra*) a čajka smejivá (*Larus ridibundus*) sa nechávajú prikrmovať. Pestrý rybárik riečny (*Alcedo atthis*) vyhľadáva Obtokové rameno. Chránený areál Slňava je významný aj tým, že má vytvorené dobré podmienky pre hniezdenie. V súčasnosti je najdôležitejším hniezdiskom čajkovitých vtákov na Slovensku. Popri najbežnejšej čajke smejivej (*Larus ridibundus*), ktorá tu hniezdi v počte okolo 10 000 párov, obývajú túto lokalitu aj zriedkavejšie druhy ako sú čajka sivá (*Larus canis*) a čajka čiernohlavá (*Larus melanocephalus*). Cenná je aj hniezdna kolónia ohrozeného rybára riečneho (*Sterna hirundo*) v počte vyše 50 párov. Z plazov sa na Slňave vyskytuje najmä užovka obyčajná (*Natrix natrix*). Ryby sú zastúpené bežnými druhmi, ako sú kapor obyčajný (*Cyprinus carpio*), lieň obyčajný (*Tinca tinca*), štika obyčajná (*Esox lucius*), niekoľko druhov pleskáčov (*Abramis* sp.), jalcov (*Leuciscus* sp.) a sumcov obyčajných (*Silurus glanis*). Z motýľov sa vyskytuje vzácny a chránený pestroň vlkocový (*Zerynthia polyxena*) a vidlochvost feniklový (*Papilio machon*). Z množstva chrobákov je významný výskyt fúzača pižmového (*Aromia moschata*).

1.3. Chránené územia

Chránené vtáčie územie

Chránené vtáčie územie bolo vyhlásené Vyhláškou MŽP SR č. 32/2008 Z.z. za účelom zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov rybára riečneho (*Sterna hirundo*), čajky čiernohlavej (*Larus melanocephalus*) a čajky sivej (*Larus canis*). Vo vyhláske sú definované činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na predmet ochrany. Výmera CHVÚ je 509, ha, situované v k.ú. Piešťany, Banka, Ratnovce, Drahovce a Sokolovce. Slňava leží na dôležitej migračnej ceste, vinúcej sa údolím Váhu. V období jarného a jesenného ťahu, ktorý možno sledovať

už od konca júla, slúži Sĺňava ako odpočinková stanica pre vtákov. Vtedy sa tu objavujú rôzne druhy kačíc, husí, kulíkov, pobrežníkov, močiarníc, hvizdákov, kalužiakov, volaviek, čajok, ale i dravcov a spevavcov. Sĺňava poskytuje útočisko aj pre zimujúce vtáctvo, najmä v tých miestach, kde pôsobením termálnych prameňov voda nezamrzá. Doteraz bolo zaevidovaných v tejto lokalite vyše 120 druhov zimujúcich vtákov.

Súvislá európska sústava chránených území NATURA 2000

Chránený areál Sĺňava je zaradený od roku 2004 aj do Národného zoznamu *Území európskeho významu NATURA 2000*. Z hľadiska ochrany vtáctva ide o mimoriadne významnú lokalitu, ktorá leží na dôležitej migračnej ceste, vinúcej sa údolím Váhu. Územie predstavuje väčšinu vodnej plochy od Krajinského mostu v Piešťanoch po hať Drahovce.

Národné parky a chránené krajinné oblasti

V záujmovom území *sa nenachádzajú národné parky ani chránené krajinné oblasti.*

Maloplošné chránené územia

V zastavanej časti obce Drahovce pri ihrisku sa nachádza najväčší exemplár lipy malolistej (*Tilia cordata*) v okrese Piešťany - *Chránený strom Lipa v Drahovciach*. Je to jedinec výnimočný vzhľadom na svoj vek a estetickú funkciu s vyhovujúcim zdravotným stavom. Krajský úrad v Trnave vyhlásil lipu za chránený strom všeobecne záväznou vyhláškou č. 6/2000. Okolo stromu je vymedzené ochranné pásmo v plošnom priemere koruny zväčšenom o 1,5 m, v ktorom platí IV. stupeň ochrany. Lipa má obvod kmeňa 650 cm, výšku 38 m, priemer koruny 17 m a vek cca 350 rokov.

Južne od Drahoviec pri obci Červeník sú zachované zbytky tvrdého lužného lesa, *Chránený areál Malé Vážky*, vyhlásený v roku 1986. Chránený areál pozostáva z porastu javorov poľných (*Acer campestre*), jaseňov úzkolistých (*Fraxinus angustifolia*), brestov hrabolitých (*Ulmus minor*) a ďalších drevín. V podrade je hojný chránený klokoč perovitý (*Staphylea pinnata*). Z rastlín sa tu vyskytuje bleduľa letná (*Leucjum aestivum*) a kosatec trávolistý (*Iris graminea*).

V širšom okolí, západne od susednej obce Madunice sa nachádza *Chránený areál Dedova jama*, vyhlásený od roku 1994. Predmetom ochrany je zvyšok pôvodného lužného lesa, ktorý je významný ako refúgium živočíšstva, dôležitý krajnotvorný prvok a lokalita ojedinelého výskytu populácie bledule letnej a ďalších chránených rastlinných druhov.

Chránené vodohospodárske oblasti

Záujmové územie neleží v chránenej vodohospodárskej oblasti a ani nezasahuje do nižšie uvedených ochranných pásiem vodárenského zdroja Drahovce.

Stredom obce Drahovce prechádza hranica ochranného pásma II. stupňa - akumulčná časť prírodných liečivých zdrojov Piešťany.

Západne od intravilánu obce pri železničnej trati je vybudovaný vodárenský zdroj HD-1, ktorý slúži na zásobovanie obyvateľov Drahoviec pitnou vodou.

Pásmo hygienickej ochrany zdroja (ďalej len PHO) I. stupňa je obdĺžnikového tvaru s rozmermi 37,6m x 136,6m x 37,6m x 141,2m a zaberá plochu 5253 m². Pásmo hygienickej ochrany vodného zdroja II. stupňa - vonkajšie má štvoruholníkový tvar. Začína na križovaní hlavnej cesty z Voderad do Drahoviec a železnice, pokračuje popri tejto ceste z južnej strany smerom na východ do Drahoviec až po križovatku so štátnou cestou Madunice-Drahovce.

Od križovatky ďalej hranica pokračuje južným smerom popri západnom okraji cesty v dĺžke 750 m. Južná hranica PHO ďalej pokračuje západným smerom v priamej línii k železničnej trati, kde sa stáča na severovýchod a pokračuje popri železničnej trati v dĺžke asi 1,0 km k východiskovému bodu PHO.

Chránené ložiskové územia

V priestore medzi Drahovským kanálom a korytom Váhu sa nachádza *Chránené ložiskové územie* (ďalej len CHLÚ) Drahovce, určené na ochranu výhradného ložiska štrkopieskov. Na ložisku je určený dobývací priestor (ďalej len DP) Drahovce, určený na dobývanie výhradného ložiska štrkopieskov. Jeho zásoby sa odhadujú v južnej časti na 2,5 roka a v severnej časti na 10 rokov pri ročnej ťažbe 20 000 až 40 000 ton. Do obdobia ukončenia ťažby bude CHLÚ rešpektované. Po ukončení ťažby sa predpokladá využitie štrkovísk na rekreačné účely.

Do katastrálneho územia Drahovce zasahujú aj nasledujúce prieskumné územia, chránené ložiskové územia a dobývacie priestory:

- *Výhradné ložisko zemného plynu s DP Madunice - Veľké Kostolany*
- *Prieskumné územia Veľké Kostolany* na vykonávanie geologických prác v etape vyhľadávacieho geologického prieskumu pre ropu a horľavý zemný plyn

2. Krajina, stabilita, ochrana, scenéria

2.1. Krajina

Katastrálne územie Drahoviec je z hľadiska prírodného prostredia rozdelené na dve časti. Väčšinu územia tvoria plochy bez krajinnno-estetických hodnôt. Sú to plochy intenzívne obrábanej poľnohospodárskej pôdy a zastavané územie obce. Kontrastne k tomuto prostrediu pôsobí územie vo východnej časti katastrálneho územia medzi tokom Váhu a derivačným kanálom. Toto územie je súčasťou nadregionálneho biokoridoru Váh. Je tvorené rôzne veľkými plochami nelesnej drevinovej vegetácie, vodnými plochami vzniknutými po ťažbe štrkopiesku a plochami trvalých trávnych porastov.

2.2. Ochrana krajiny

Špecifické abiotické podmienky vytvorili v širšom okolí záujmového územia predpoklady pre existenciu pestrých spoločenstiev fauny a flóry, z ktorých mnohé sú chránené, vzácne alebo ohrozené. Zákon NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov legislatívnou formou zabezpečuje zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života, vytvorenie podmienok na trvalé udržanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a udržanie ekologickej stability. V širšom okolí záujmového územia sa v zmysle platných legislatívnych predpisov nachádzajú nasledovné chránené územia:

- Chránený strom Lipa v Drahovciach, katastrálne územie Drahovce
- Chránený areál a Chránené vtáčie územie Sĺňava,
- Chránený areál Malé Vážky, katastrálne územie Červeník
- Chránený areál Dedova jama, katastrálne územie Červeník

2.3. Územný systém ekologickej stability

V roku 1993 bol vypracovaný Regionálny územný systém ekologickej stability (ďalej len RÚSES) okresu Trnava, do ktorého v tom čase patrilo územie obce Drahovce. Prvky ÚSES boli prevzaté aj do územnoplánovacej dokumentácie obce Drahovce. Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Trnava v okolí záujmového rešpektuje prvky vyčlenené v Genereli nadregionálneho územného systému ekologickej stability. Vyčleňuje nadregionálny biokoridor Váh a za biokoridory na regionálnej úrovni považuje osi jestvujúcich potokov na území obce, regionálny biokoridor Dudváh. Na základe prieskumov a vyššie uvedených dokumentov ÚSES, boli na území obce Drahovce a jej okolí vyčlenené tieto prvky ÚSES.

Nadregionálny biokoridor Vodný tok Váh

Biokoridor tvorí v katastri obce Drahovce územie medzi vodným tokom rieky Váh a derivačným kanálom tvorené zvyškami mäkkého lužného lesa, zvyškami odrezaných ramien Váhu, štrkoviskami, trvalo trávnatými porastami a miestami i ornou pôdou. Vytvárajú prirodzený koridor, pozdĺž ktorého dochádza k migrácii významných druhov rastlín a živočíchov. Súčasný charakter územia je výsledkom dlhodobého vývoja a činnosti človeka. Napriek tomu rieka Váh a jeho inundácia je najdôležitejším prvkom ekologickej stability územia.

Regionálne biocentrum Sĺňava

Biocentrum zahŕňa Chránený areál Sĺňava, ktorý južnou časťou zasahuje do katastrálneho územia obce Drahovce a priestor medzi derivačným kanálom a tokom Váhu, ktorého súčasťou je i ochranné pásmo chráneného areálu. Vodná nádrž Sĺňava má význam predovšetkým pri migrácii, zimovaní a hniezdení vodného vtáctva. Územie tesne pod haťou býva pri vysokých vodných stavoch najviac zaplavované a najviac sa približuje pomerom niekdajších mŕtvych ramien Váhu s vegetáciou stojatých vôd s výskytom vzácných rastlinných a živočíšnych druhov, zvyškami lužných lesov a trávno - bylinných porastov.

Regionálny biokoridor vodný tok Dudváh

Významný biokoridor tvorí upravený tok Dudváhu bez zapojeného brehového porastu so zatrávenými brehmi.

Chránené vtáčie územie

V katastri Drahovce sa nachádza Chránené vtáčie územie Sĺňava. Výmera lokality je 691 ha, z toho v katastrálnom území Drahovce 224 ha. Sĺňava je jedným z troch najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie druhov rybár riečny (Sterna hirundo) a čajka čiernohlavá (Larus melanocephalus) a jedným z piatich pre hniezdenie čajky sivej (Larus canus).

Lokálne biocentrum Vinišov

Biocentrum zahŕňa vodnú plochu odrezaného ramena Váhu s bohato vyvinutou močiarnou vegetáciou, s bohatým výskytom leknice žltej, s pobrežnými zarástami trst'ových porastov a okolitým lužným lesom s mozaikovitým výskytom trávno-bylinných spoločenstiev.

2.4. Ekologická stabilita územia

Stupeň ekologickej stability územia vyjadruje plošný pomer medzi prirodzenými, poloprirodzenými až antropogénnymi prvkami v sledovanom území.

Koeficient ekologickej stability odráža vzájomný pomer negatívnych a pozitívnych krajinných prvkov v území. Za pozitívne krajinné prvky sa považujú ekosystémy zodpovedajúce prírodným a poloprirodným podmienkam a to lesné porasty, trvalé trávne porasty - lúky a pasienky, prirodzené vodné toky, plochy verejnej zelene a pod. K negatívnym krajinným prvkom sa radia umelo vytvorené, prípadne pozmenené plochy a objekty ako sú orná pôda, ťažobné priestory, zastavané územia, poľnohospodárske objekty, skládky a pod. Z ekologického hľadiska za najkvalitnejšiu štruktúru, t.j. s najväčšou ekologickou stabilitou, považujeme územia slabo zasiahnuté antropogénnou činnosťou, t.j. územia, ktoré majú najväčší podiel prvkov s vysokou hodnotou krajinnno-ekologickej významnosti (lesné porasty, brehové porasty atď.) Z hľadiska relatívneho vyjadrenie ekologickej stability podľa prvkov súčasnej krajinej štruktúry záujmové územie (intravilán obce) leží v priestore ekologicky nestabilnom, pričom oblasť medzi Drahovským kanálom a korytom Váhu leží v priestore ekologicky stredne stabilnom. Ekologická kvalita priestorovej štruktúry krajiny v záujmovom území je *nepriaznivá* (Atlas krajiny, 2002).

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

3.1. Obyvateľstvo

Retrospektívny vývoj počtu obyvateľov Drahoviec poukazuje na stúpajúcu tendenciu ich počtu. Podľa posledného sčítania obyvateľov za obdobie rokov 1991 až 2001 bol počet obyvateľov 2530 a za sledované obdobie vzrástol počet obyvateľov o 81, čo predstavuje medziročný nárast o 0,3 %. Celkovo z hľadiska dlhodobého vývoja možno obec charakterizovať ako progresívnu. Veková štruktúra obyvateľov je z hľadiska budúcich reprodukčných procesov nepriaznivá, vzhľadom na nízke zastúpenie predproduktívnej zložky (19,3 %) a vysokej poproduktívnej zložky (22,2 %) nevykazuje známky možného rastu.

Vývoj počtu obyvateľov nie je ovplyvnený len reprodukciou obyvateľstva, ale i možnosťami a rozsahom novej bytovej výstavby a pracovných príležitostí. Spätne možnosti bytovej výstavby pozitívne ovplyvnia migráciu obyvateľstva. Za posledných 10 rokov sa na raste počtu obyvateľov podieľali najmä prisťahovaní obyvatelia. Stály rozvoj pracovných miest je predpokladom pre ďalší rast počtu obyvateľov Drahoviec. Táto skutočnosť je základným predpokladom ďalšieho rozvoja obce vo väzbe na pripravovanú územnopriestorovú expanziu sídla. Na základe uvedených skutočností možno konštatovať, že obec Drahovce má charakter kompaktného osídlenia s urbánnymi prvkami, ktorých výraznejší rozvoj v období do roku 2023 zabezpečí očakávaná migrácia obyvateľstva do obce v dôsledku výrazného posilnenia hospodárskej základne vytváraním nových podnikateľských možností a pracovných miest. Predpokladaný nárast počtu obyvateľov je do roku 2013 na 2770 a do roku 2023 na 3000.

3.2. Sídla

Katastrálne územie obce Drahovce má rozlohu 2404 ha. Obec leží pri štátnej ceste I/61 medzi Trnavou a Piešťanmi, v južnej časti Považského výbežku Podunajskej roviny na nive Váhu, v blízkosti okresného mesta Piešťany.

Prvá listina, v ktorej je zmienka o Drahovciach, pochádza z roku 1113. Je to listina zoborského opátstva, zachovaná v nitrianskom biskupskom archíve, opatrená pečaťou a podpisom kráľa Kolomana. Prvá písomná správa o obci pochádza z roku 1246. Obec patrila k hlohovskému zemskému panstvu, hradnému kapitánovi, bola veľa krát napadnutá tureckými hordami, zúrili tu choroby, požiare, povodne. Rieka Váh často postihla Drahovce povodňami. Asi tri kilometre západne od Drahoviec ležia Dolné Voderady. Dnes sú súčasťou Drahoviec, so stovkou obyvateľov. V historických listinách sa Dolné Voderady uvádzajú oveľa skôr ako samotné Drahovce, už začiatkom 12. storočia.

Obec Drahovce hraničí s ôsmimi obcami a na severe s katastrálnym územím okresného mesta Piešťany. Zo západnej strany susedí s obcami Veselé a Dubovany. Nepatrná hranica na juhu je s obcou Veľké Kostoľany. Juh, juhovýchod a východ katastra ohraničujú obce Madunice, Koptovce a Jalšové, ktoré už patria do okresu Hlohovec. Druhú polovicu východnej hranice má s obcou Sokolovce a severovýchod s obcou Ratnovce.

3.3. Priemysel

K priemyselným podnikom, nachádzajúcim sa v obci Drahovce patria:

TECHNICAL TEXTILES, s.r.o., pôsobí v Drahovciach od roku 2008, vznikol z OMFA s.r.o. (od roku 1996) – tkáčovňa sklenených vlákien, z ktorých sa vyrábajú omietkové rohože.

ADLO, s.r.o., pôsobí v Drahovciach od roku 1999 - výroba a montáž bezpečnostných dverí.

3.4. Poľnohospodárstvo

Z hľadiska využitia pôdneho fondu a poľnohospodárskej výroby v záujmovom území pôsobia dva výrazné subjekty:

Poľnohospodárske výrobné-obchodné družstvo (PVOD) Drahovce

Areál družstva sa nachádza v severnej časti intravilánu Drahoviec, zaoberá sa rastlinnou a živočíšnou výrobou, v okolí obce obhospodaruje cca 1200 ha, prevádzkuje bitúnok a mäsovýrobu.

AGROSYSTÉM, spol. s r.o. Dolné Voderady

Prevádzka firmy sa nachádza v miestnej časti Voderady v priestore bývalých štátnych majetkov a zaoberá rastlinnou výrobou, obhospodaruje 550 ha pozemkov.

3.5. Lesné hospodárstvo

V obci Drahovce v súčasnosti nepôsobí žiadny subjekt, zaoberajúci sa lesným hospodárstvom.

3.6. Inžinierske siete

Elektrické siete

Zásobovanie okresu Piešťany elektrickou energiou je cez transformačné stanice 110/22 kV a elektrickými linkami 110 kV. Katastrálnym územím Drahoviec prechádzajú nasledovné vedenia nadradenej energetickej sústavy:

- 2 x 110 kV elektrická linka č. 8503 a 8504 situovaná J-S v západnej časti extravilánu
- 110 kV elektrická linka č. 8743 v J-V okrajovej časti katastrálneho územia
- 2 x 110 kV elektrická linka č. 8744 a 8746 S-V okrajovej časti katastrálneho územia

Uvedené elektrické vedenia postačujú kapacitne pokryť súčasnú aj výhľadovú potrebu elektrickej energie. Samotné sídlo je v súčasnej dobe zásobované elektrickou energiou z 22 kV vzdušnej linky č. 289 AlFe 3 x 120 mm², ďalšie odberné miesta v katastri sú z 22 kV vzdušných liniek č. 372 a 491, z ktorých sú vyvedené odbočky pre napojenie trafostaníc 22/0,4 kV. Všetky trafostanice sú napojené vzdušnými prípojkami.

Zásobovanie obyvateľov, služieb a výrobnjej sféry sa uskutočňuje prostredníctvom 20-tich 22/0,42 kV trafostaníc o celkovom inštalovanom výkone 9,695 kVA. Distribučné siete sú prevažne stožiarové, v menšej miere murované. Sekundárne rozvody sú vedené vzduchom na betónových stožiaroch vodičmi AlFe 4 x 50 až 70 mm². Rozvody jednotlivých trafostaníc nie sú navzájom prepojené, sú vedené lúčovitým spôsobom. Verejné osvetlenie v obci je zabezpečené výbojkovými svietidlami, ktoré sú inštalované na podperných bodoch vzdušnej siete NN.

Plynovod

V obci Drahovce je vybudovaný verejný strednotlakový plynovod v tlakovom pásme 300 kPa. Plynifikácia obce prebiehala v troch etapách v rokoch 1994 až 1996. Prívod plynu do obce, do regulačnej stanice plynu je vysokotlakovou prípojkou plynu DN 80, PN 25 z Považského vysokotlakového plynovodu DN 300,PN 25. V severovýchodnej časti obce je osadená typová skriňa regulačnej stanice(d'alej len RS) plynu RS 1200-2/1-540, ktorá zabezpečuje reguláciu tlaku plynu zo vstupného vysokotlakového 2,5 MPa na výstupný strednotlakový 300 kPa a meranie spotreby plynu pre celú obec. V obci je vybudovaný strednotlakový plynovod z rúr PE-HD-SDR 11, dimenzií D 110, D90, D 63 o dĺžke 11 775 m a strednotlakové prípojky z toho istého materiálu o dĺžke 3 658 m. Na verejný plynovod je v obci napojených cca 97 % objektov. V obci je plynovod vedený po verejných pozemkoch, jednotlivé objekty majú vlastné prípojky a merače spotreby plynu.

Vodovod

Zdrojom vody pre rodinné domy, prevádzky a ostatné objekty v obci Drahovce sú prevažne domové studne. Voda z týchto zdrojov je najmä z hygienického a bakteriologického hľadiska nevyhovujúca. Celkovo je v obci vybudovaných cca 800 studní do plytkých kvartérnych sedimentov. Úroveň hladiny podzemnej vody sa pohybuje od 2,2 do 4,5 m. Vzhľadom na veľkú zraniteľnosť a hygienickú závadnosť podzemnej vody v kvartérnych sedimentoch, na ktoré sú orientované domové studne bol v obci vybudovaný verejný vodovod. V roku 1993 bol realizovaný hydrogeologický prieskum vrtom HD-1. Od 12,0 m do 100,0 m sú sedimenty neogénu. Filtračná časť je osadená v hĺbke 70,0 -90,0 m, čím

je zachytený neogénny kolektor podzemnej vody vyhovujúcej kvality. Vrchné kvartérne horizonty sú odizolované. Na základe 21-dňovej čerpacej skúšky je využiteľné množstvo vody $5,0 \text{ l.s}^{-1}$. Z dôvodu mierne zvýšených obsahov mangánu a železa sa voda pred použitím upravuje predradenou aeráciou. Od roku 2004 je vrt HD-1 využívaný ako vodárenský zdroj. Vody sú akumulované v dvoch vodojemoch, každý o objeme 150 m^3 . V obci je vybudovaná verejná vodovodná sieť. Rozvody sú z tlakových PVC rúr DN 150, DN 160 a z rúr rPE DN 50 pre spoločné vodovodné pripojenia. Hlavný rozvod je zokruhovaný, v jednotlivých uliciach vetvový. V súčasnosti je rozvodmi pokrytých cca 45 % ulíc. Z celkového počtu 450 domácností je na verejný vodovod napojených len 140.

Kanalizácia a čistenie odpadových vôd

V obci Drahovce nie je do súčasnej doby vybudovaná splašková ani dažďová kanalizácia. Odpadové vody z jednotlivých domov sú odvádzané do žump a septikov, pričom v mnohých prípadoch dochádza k priesaku odpadovej vody do položia. Obsah žump je vyvážaný do čistiarne odpadových vôd v Piešťanoch alebo na poľnohospodársku pôdu, čím dochádza k jej znehodnocovaniu. Zrážkové vody zo spevnených plôch sú odvádzané na terén a do cestných priekop a vsakujú do podlažia.

3.7. Doprava

V záujmovom území je dominantná cestná doprava, ktorá je doplnená železničnou dopravou. Obcou vedie cesta III/06177, ktorá sa na oboch koncoch intravilánu napája na cestu I/61 Trnava –Piešťany a nepriamo ju napája na diaľnicu D1. Cesta III/06177 triedy tvorí dopravnú kostru obce. S cestou I/61 spája obec v severnom smere s okresným mestom Piešťany a v južnom smere s krajským mestom Trnava. Západným okrajom katastrálneho územia v extraviláne obce prechádza dvojkolajová elektrifikovaná hlavná železničná trať číslo 120 Bratislava - Žilina s traťovou rýchlosťou 120 km.h^{-1} .

V okolí záujmového územia nie sú zariadenia pre vodnú dopravu, sú však vytvorené podmienky pre existenciu vodnej dopravy: Vodné dielo Sered' - Hlohovec.

Najbližšie letisko je v Piešťanoch s civilnou a vojenskou prevádzkou so štatútom medzinárodného letiska.

3.8. Služby

Občianska vybavenosť obce je lokalizovaná najmä v ťažiskovej centrálnej polohe (priestor Dedinskej a Hlavnej ulice). Komerčná vybavenosť je lokalizovaná najmä v ťažiskových priestoroch obce tvorených prieťahom cesty III/06177 po Hlavnej ulici. Špecifické formy vybavenosti sú orientované do východnej časti obce do priestoru okolo kostola a do priestoru Školskej ulice. Športovo-rekreačná vybavenosť je sústredená do priestoru štadióna, s dostatočnými územnými rezervami na jej dobudovanie v potrebnom rozsahu. V obci sa nachádza lekáreň a zdravotné stredisko. Objekty a priestory pre zdravotníctvo, školstvo, kultúru a osvetu, telovýchovu, verejnú správu a administratívu svojou polohou a kapacitou vyhovujú požiadavkám obyvateľov. Podobne možno hodnotiť aj zariadenia obchodu, verejného stravovania a služieb.

3.9. Rekreačia a cestovný ruch

Obec Drahovce má z hľadiska rekreácie a cestovného ruchu veľmi perspektívne podmienky pre rozvoj. Týka sa to hlavne letného využitia vodnej nádrže Sĺňava a vytváraných štrkových jám, zaplavených vodou. Na lokalitách „Pod kanálom juh“ a medzi Drahovským kanálom a Váhom sa uvažuje s vybudovaním oddychovo-rekreačného areálu vo vzťahu na existujúce vodné plochy s komplexnou športovou a občianskou vybavenosťou a infraštruktúrou.

3.10. Kultúrnohistorické pamiatky

V ústrednom zozname pamiatkového fondu je evidovaná Kaplnka svätého Cyrila a Metoda, situovaná na Hlavnej ulici.

Neevidované objekty a stavebné štruktúry hodnotné z hľadiska historického, pamiatkového a kultúrneho sú:

- Kostol sv. Martina - pri vyústení Kalvárie
- Ústredný kamenný kríž - v areáli cintorína
- Kamenná socha sv. Cyrila a Metoda - v areáli cintorína
- Kamenná socha sv. Vendelína - v areáli cintorína Pamätná tabuľa padlým v prvej sv. vojne - v kostole
- Kalvária - kaplnky zastavení krížovej cesty - na ulici Kalvária
- Socha J. Nepomuckého - v areáli štadióna
- Kaplnka Božia muka - na konci Kostolnej ulice
- Socha svätice na podstavci - na Hlavnej ulici
- Kamenný kríž s Pannou Máriou Sedembolestnou - na rohu ulíc Hlavná a Kalvária
- Valcový mlyn - okraj intravilánu zo strany Drahovského kanála
- Židovský cintorín - na ulici Lazy
- Pamätník padlých bojovníkov proti fašizmu v druhej sv. vojne - na Hlavnej ulici
- Drevená zvonica - na Dedinskej ulici
- Súsošie svätej Trojice - na Dedinskej ulici
- Budova bývalej školy - na rohu ulíc Hlavná a Školská
- Budova bývalého hostinca - na Hlavnej ulici

4. Súčasný stav kvality životného prostredia v záujmovom území

4.1. Geologické a geomorfologické pomery

Existujúce zásahy do georeliéfu záujmového územia sú výrazné. Samotné zásahy tvoria cesty, stavby, násypy a výrazný prvok - Drahovský kanál. V priestore medzi Drahovským kanálom a korytom Váhu je georeliéf ovplyvnený ťažbou štrkopieskov, po ktorej zostalo cca 12 ťažobných jám, zaplnených vodou. Povrchová časť litosféry je ovplyvňovaná antropogénnymi sedimentmi (navážky, štrky, betón, tehly).

4.2. Kvalita ovzdušia

Okres Piešťany nepatrí z hľadiska čistoty ovzdušia k oblastiam vyžadujúcim v tomto smere osobitnú ochranu. Na celom území okresu Piešťany sa nachádzajú veľké zdroje znečisťovania ovzdušia: Cesty Nitra a.s., - Obaľovačky bitúmenových zmesí vo Veľkých Kostolnoch a Prašníku a 112 stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia. Do ovzdušia sú emitované najmä základné látky – tuhé látky, SO₂, CO, NO_x. Hlavným producentom zmienených látok sú predovšetkým energetické zariadenia dodávajúce tepelnú energiu pre technologické procesy, byty, školstvo a pod. V samotnej obci sa nenachádzajú významné zdroje znečisťovania ovzdušia. Znečistenie ovzdušia ovplyvňuje veterná erózia a emisie z automobilovej dopravy. Obec Drahovce je plynofikovaná, ovzdušie nie je zaťažované z lokálnych kúrenísk.

V zmysle vypracovanej Environmentálnej regionalizácie SR z hľadiska kvality súčasného stavu ovzdušia v záujmovej oblasti možno konštatovať:

- Zaťaženie územia prízemnými inverziami – *mierne inverzné plochy*
- Priemerné ročné koncentrácie **SO₂** zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia - 1,001 – 5,0 $\mu\text{g.m}^{-3}$ (limitná hodnota je 20 $\mu\text{g.m}^{-3}$),
- Priemerné ročné koncentrácie **tuhých látok** zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia - 20,01-30,00 $\mu\text{g.m}^{-3}$ (limitná hodnota je 40 $\mu\text{g.m}^{-3}$),
- Priemerné ročné koncentrácie **NO₂** zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia - 10,0 – 20,0 $\mu\text{g.m}^{-3}$ (limitná hodnota je 40 $\mu\text{g.m}^{-3}$),
- Priemerné ročné koncentrácie **CO** zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia – 200,1- 600,0 (limitná hodnota nie je stanovená),
- Priemerné ročné koncentrácie **Pb** z automobilovej dopravy a pozadia – 0,011-0,020 $\mu\text{g.m}^{-3}$ (limitná hodnota je 0,5 $\mu\text{g.m}^{-3}$),
- Priemerné ročné koncentrácie **benzénu** z automobilovej dopravy a pozadia – 0,8 – 1,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,
- Priemerná koncentrácia **prízemného ozónu** – 50,001-60 $\mu\text{g.m}^{-3}$ (cieľová hodnota pre ochranu ľudského zdravia 120 $\mu\text{g.m}^{-3}$)

4.3. Kvalita vôd

Podzemné vody

Kvalita podzemných vôd v záujmovom území je hodnotená na základe realizovaných hydrogeologických prieskumov. Pre zásobovanie obyvateľov obce Drahovce je využívaný vrt HD-1 (95,5 m), pričom voda pochádza z neogénnych štrkopiesčitých sedimentov horizontu 62,0 až 98,0 m pod terénom (kvartérny horizont je odizolovaný). V roku 1993 bol vrt HD-1 vybudovaný a v roku 2000 bol realizovaný doplnkový hydrogeologický prieskum za účelom posúdenia možnosti využitia vrtu HD-1 na zásobovanie obyvateľov pitnou vodou. Vodárenský zdroj HD-1 je využívaný na zásobovanie obyvateľov Drahoviec pitnou vodou.

Kvalita podzemnej vody kvartérnych sedimentov je hodnotená na základe starších hydrogeologických prieskumov, z ktorých vyplýva, že podzemná voda kvartérnych sedimentov po fyzikálno-chemickej stránke vyhovuje požiadavkám pre pitnú vodu.

Prekročené boli len odporúčané hodnoty pri horčíku. Z ostatných sledovaných ukazovateľov bolo mierne prekročenie zaznamenané ojedinele pri mangáne, železe, dusičnanoch a síranoch. Po mikrobiologickej stránke je zaznamenané výrazné mikrobiologické oživenie pri všetkých sledovaných vrtoch, takže podzemná voda kvartérnych sedimentov nevyhovuje požiadavkám pitnej vody. Uvedený stav je spôsobený intenzívnou antropogénnou činnosťou v záujmovom území, hlavne nekontrolovateľným únikom odpadových vôd z domových žump a hospodárskych dvorov do podzemnej vody, ako aj splachom a vsakovaním dažďových vôd. Napriek uvedeným skutočnostiam je na verejnú vodovodnú sieť napojených menej ako 50% domácností. Väčšina obyvateľov radšej využíva na zásobovanie pitnou a úžitkovou vodou domové studne s vodou nevyhovujúcej kvality.

Povrchové vody

Východne od záujmového územia tečie rieka Váh, popri ktorej je vybudovaný Drahovský kanál. Západne od obce preteká zregulovaný tok Horného Dudváhu, na ktorý je napojený systém melioračných kanálov. Pre hodnotenie kvality vody vo Váhu nie je na území okresu Piešťany v súčasnosti zriadený žiadny pozorovací profil SHMÚ. Najbližší profil na rieke Váh je v Hlohovci v riečnom kilometri km 100,70.

Najväčšie znečistenie v okrese Piešťany vykazujú vodné toky Dubová, Dudváh, Holeška, ktoré sú zaradené do IV. a V. stupňa kvality vôd. Trvalo nepriaznivý stav v kvalitatívnych triedach čistoty vykazuje povrchová voda vo vodnom toku Váh v hodnotách ukazovateľov kyslíkového režimu, biologických a mikrobiologických ukazovateľoch. V poslednom období nastalo podľa údajov SHMÚ zhoršenie kvalitatívnych ukazovateľov v biologických a mikrobiologických ukazovateľoch, kde sa prejavuje vplyv odpadových komunálnych vôd z ČOV miest Dubnica, Trenčín, Nové Mesto nad Váhom a Piešťany. Najhorší stav je pri mikrobiologických ukazovateľoch, z dôvodu vysokého počtu koliformných baktérií.

4.4. Kvalita pôdy a horninového prostredia

Záujmové územie sa nachádza v intenzívne využívanej krajine. Nachádzajú sa tu lužné pôdy a nivné pôdy pozdĺž vodného toku Váh. V katastri Drahoviec sa nenachádzajú významné lokality kontaminovanej pôdy. Z hľadiska bonity ide o pôdy veľmi produkčné. Okolie Drahoviec tvorí otvorená poľnohospodárska krajina s výbornými podmienkami na poľnohospodársku výrobu, čo sa v minulosti odrazilo sceľovaním pozemkov a odstraňovaním rozptýlenej zelene pri uplatňovaní poľnohospodárskej veľkovýroby. Nesprávnym hospodárením bola podporená erózna činnosť vetra. Využívanie závlah je účinným opatrením, ktorým sa znižuje účinok veternej erózie počas vegetácie.

4.5. Kvalita bioty

V širšom okolí záujmového územia je prevaha poľnohospodárskej pôdy s ekologicko-produkčnou funkciou, využívanie poľnohospodárskej pôdy je riešené pre kategóriu orné pôdy a trvalé trávne porasty čo zodpovedá produkčnému potenciálu pôd.

V poľnohospodársky využívanom území sú vplyvy ľudskej činnosti na biotu intenzívne a rozsiahle. Prevažná časť územia bola preklasifikovaná na poľnohospodárske pozemky (predovšetkým ornú pôdu) alebo urbanizované plochy. Väčšina pôvodných druhov

rastlín a živočíchov tým z tejto časti územia buď vymizla úplne alebo bola obmedzená na relatívne nepoškodené zvyšky prírode blízkych biotopov. Druhotné stanovištia boli osídlené najmä synantropnými druhmi, v území tak výrazne stúpa význam relatívne zachovalých lesných porastov, ktoré sa vyskytujú vo fragmentoch. V antropogénnych typoch biotopov je kvalita a štruktúra rastlinných a živočíšnych spoločenstiev výrazne odlišná od prirodzených podmienok. Na biotu a biodiverzitu územia pôsobia prevažne negatívne nielen veľké nedostatočne členené poľnohospodárske pozemky, ale aj komplex činností spojených s bežnými činnosťami človeka v intraviláne miest a obcí.

Nepriaznivé nepriame vplyvy činnosti človeka na rastlinstvo a živočíšstvo sa prejavujú aj pozdĺž dopravných koridorov, najmä cestných komunikácií, ako aj pozdĺž hlavnej železničnej trate. Okrem vplyvov ovplyvňujúcich životné podmienky a správanie sa živočíchov ide aj o toxické účinky výfukových plynov a látok z chemickej údržby ciest v zimnom období na vegetáciu a biotopy.

4.6. Skládky, smetiská, devastované plochy

Kvalita životného prostredia sa stále vo väčšej miere stáva prvoradou záležitosťou a ukazovateľom životnej úrovne. V posledných rokoch sa znehodnotilo veľa poľnohospodárskej i lesnej pôdy pre skládky odpadov. Vznikli rôzne divoké smetiská s rôznym množstvom odpadu a kvalitou odpadu, zapríčinené prudkým rastom produkcie odpadov.

Obec Drahovce do uzatvorenia skládky odpadu v roku 1995 sústredovala komunálny odpad na lokalite pri Drahovskom kanáli (v blízkosti jestvujúcej betonárne) do terénnej depresie po vyťažení štrkopieskov. Lokalita sa nachádza vo východnej časti katastrálneho územia. Skládkovanie odpadu prebiehalo v súlade s platnou legislatívou. Pod skládkou je vybudovaný monitorovací systém. Laboratórne výsledky vplyvu priesakových vôd na podzemné vody nevykazovali požiadavku sanácie skládkového telesa, preto bola skládka rekultivovaná v zmysle spracovanej projektovej dokumentácie.

V súčasnosti je odvoz a zneškodňovanie odpadov z obce zabezpečené zmluvne odborne spôsobilými subjektmi na zneškodňovanie, zhodnocovanie a recykláciu napr. Marius Pedersen a.s., prevádzka Piešťany, A.S.A. Trnava, s.r.o., BOMAT a.s., Veľké Orvište, ARGUSS s.r.o., Bratislava, MACH TRADE s.r.o., Sereď.

Zneškodňovanie drobného stavebného odpadu, odpadu zo záhrad a parkov a odpadu z ulíc zabezpečuje obec Drahovce v zmysle svojho všeobecne záväzného nariadenia.

4.7. Hluk a radónové riziko

Zdrojom hluku v intraviláne obce je cestná doprava, hlavne z cesty III/06177, cesty I/61, čiastočne z dopravy po diaľnici D1. Menším podielom je obec zaťažovaná hlukom a zo železničnej trate.

Pre minimalizáciu účinkov rádioaktivity na populáciu, je potrebné prehĺbiť a upresniť merania a prijať príslušné opatrenia pri usmerňovaní a realizácii stavieb. Súčasťou озdravných opatrení musí byť aj certifikácia stavebných hmôt a meranie prírodnej rádioaktivity vôd. Trnavský kraj je z hľadiska prírodnej rádioaktivity vo vzťahu k iným

oblastiam Slovenska priemerný. Podľa odvodených máp prognóza radónového rizika Slovenska v ňom dominujú plochy s nízkym a stredným radónovým rizikom. Mapa prognózy radónového rizika vychádza zo syntézy výsledkov terénnych meraní objemovej aktivity v pôdnom vzduchu s plynopriepustnosťou hornín. Koncentrácia radónu v pôdnom vzduchu je priamo úmerná hmotnostnej aktivite rádia v horninovom prostredí, hustote horninového prostredia, koeficientu emanácie a nepriamo úmerná pórovitosti. V záujmovom území dominujú plochy s nízkym radónovým rizikom. Stupeň radónového rizika vyjadruje riziko prenikania radónu z podlažia do stavebných objektov. Rovnaký predpoklad platí aj pre priamo dotknutý areál.

4.8. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

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

Stredná dĺžka života pri narodení, tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období. Aj napriek tomu, že stredná dĺžka života v SR sa od roku 1970 do roku 2001 zvýšila u mužov zo 66,7 na 69,54 a u žien zo 72,9 na 77,60 rokov, je to pod hranicou európskeho priemeru a vysoko zaostáva za najvyspelejšími krajinami. V rámci okresov Trnavského kraja dosahuje okres Piešťany najvyššiu strednú dĺžku života u mužov 71,15 rokov i u žien 77 89 rokov.

Stredná dĺžka života pri narodení v okrese Piešťany je u mužov 71,15 a u žien 77,89, pričom priemer v SR u mužov je 68,82 a u žien 76,79.

Trnavský kraj patrí k regiónom s nižšou *pôrodnosťou (natalitou)* ako celoslovenský priemer, pričom jej miera za posledné roky výrazne poklesla. Okres Piešťany dosahuje v celom sledovanom období najnižšiu pôrodnosť.

V úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v Trnavskom kraji dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca. Najväčší podiel tvorí úmrtnosť na nádory dýchacej sústavy. Trnavský kraj v porovnaní s priemerom SR dosahuje vyššie hodnoty v úmrtnosti na takmer všetky ochorenia, na nádorové ochorenia (najmä na nádory dýchacej sústavy a prsníka), na ochorenia obehovej, dýchacej i tráviacej sústavy. Úmrtnosťou na vonkajšie príčiny sú podstatne viac postihnutí muži, ktorí často zomierajú pri dopravných nehodách i úmyselným sebapoškodením.

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

1. Požiadavky na vstupy

1.1. Záber pôdy

Počas výstavby Pre výstavbu kanalizačného zberača a stôk bude dočasný záber pôdneho fondu. Dočasné zábery budú počas výstavby kanalizácie po okrajoch komunikácie. Počas stavebných prác bude v danom úseku osadené dočasné prenosné značenie tak, aby obmedzený prístup a premávka boli minimalizované.

Počas prevádzky Realizáciou obecnej splaškovej kanalizácie dôjde k záberu pôdneho fondu len výstavbou 28 prečerpávacích staníc, ktoré budú slúžiť na prečerpávanie splaškových odpadových vôd do výtlačného potrubia a pre kanalizačné šachty.

1.2. Chránené územia a ochranné pásma

Časť úseku výtlačného potrubia bude vedená pozdĺž vodnej nádrže Sĺňava a vodného toku Dubová, v blízkosti chráneného vtáčieho územia Sĺňava. Severná časť intravilánu obce Drahovce a trasa výtlačného potrubia k ČOV Piešťany bude v ochrannom pásme II. stupňa prírodných liečivých zdrojov Piešťany.

1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje

Počas prevádzky bude zdrojom elektrickej energie pre elektrické prípojky pre ČS obecný rozvod NN vedenia. Vedľa ČS budú osadené rozvádzače, v ktorých bude ovládanie na automatický chod čerpadiel. Pri rozvádzači bude umiestnená prípojková poistková skriňa a elektromer.

1.4. Dopravná a iná infraštruktúra

Počas výstavby budú v jednotlivých etapách výstavby v hodnotenom území kladené *nepatrné* dočasne dopravné nároky na cestu I/61 Trnava - Piešťany, cestu III/06177 (prechádzajúca obcou Drahovce) a miestne komunikácie v súvislosti so zásobovaním stavebným materiálom, surovinami, odvozom prebytočných materiálov a odpadu.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú nároky na dopravu. Zanedbateľné, nepravidelné nároky na dopravu budú v súvislosti s opravami, servisom, haváriami stokovej siete.

1.6. Nároky na pracovné sily

Na zabezpečenie prevádzky bude ustanovená *občasná obsluha*, ktorá bude vykonávať kontrolu a údržbu. Chod ČS bude automatický *bez trvalej obsluhy*.

1.7. Iné nároky

Realizáciou navrhovanej činnosti možno predpokladať iné investičné nároky v súvislosti s výrubom stromov a krovín.

2. Údaje o výstupoch

2.1. Ovzdušie a zápach

Počas výstavby bude zdrojom znečistenia ovzdušia zvýšený prejazd stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov, ktorý spôsobí zvýšenú koncentráciu exhalátov a prašnosť, ktorá však bude *nepatrná a dočasná*.

Počas prevádzky kanalizačného systému je predpoklad znečisťovania ovzdušia zápachajúcimi emisiami minimálny. Naopak pozitívny vplyv a zlepšenie stavu možno predpokladať, pretože nebudú prevádzkované žumpy a splaškové vody nebudú vyvázané a aplikované na pôdu.

2.2. Odpadové vody

Počas výstavby v procese výstavby budú vznikať odpadové vôd zo stavebnej činnosti, splaškové odpadové vody zo stavebného dvora. Tiež je možné očakávať vznik odpadových vôd (kontaminovaných vôd), ktoré budú vznikať zmiešaním dažďovej vody a technologickej vody s únikmi látok používaných pri stavebnej činnosti ako sú pohonné hmoty, oleje, mazadlá a pod.

Počas prevádzky nebudú vznikať odpadové vody, pretože samotná navrhovaná činnosť je ekologickou stavbou, ktorou budú splaškové odpadové vody vznikajúce v obci Drahovce odvádzané stokovou sieťou na čistenie do ČOV Piešťany.

Predpokladané množstvo splaškových vôd

Potreba pre obyvateľov	135 litrov za deň pre 1 obyvateľa
Základná vybavenosť	25 litrov za deň pre 1 obyvateľa

Súčasný stav

Priemerná denná potreba pre 2608 obyvateľov:	417,28 m³.d⁻¹, 17,39 l.h⁻¹
Maximálny prítok do koncovej čerpacej stanice:	14,5 l.s⁻¹

Výhľadový stav

Priemerná denná potreba pre 2608 obyvateľov:	454,40 m³.d⁻¹, 18,93 l.h⁻¹, 5,26 l.s⁻¹:
Maximálny prítok do koncovej čerpacej stanice:	15,8 l.s⁻¹

2.3. Odpady

Počas výstavby pôjde o rôzny tuhý stavebný odpad, železný, drevený a plastový stavebný odpad a pod. V priestore staveniska bude vznikať aj bežný komunálny odpad, ktorý bude treba odvázať a zneškodniť. Odpady produkované v etape výstavby a prevádzky sú kategorizované v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje „Katalóg odpadov“, v znení vyhlášky MŽP SR 409/2002 (O - ostatný odpad, N - nebezpečný odpad) a vyhlášky MŽP SR č. 129/2004 Z.z. Odpad vzniknutý počas výstavby bude odvezený na skládky, ktoré sú zapísané v zozname skládok k tomu určených.

Prehľad druhov odpadov vzniknutých pri výstavbe je uvedený v tabuľke č. 1.

Tabuľka č.1

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
17 01 01	Betón	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 170301	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 170410	O
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 170503	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 170505	O

Počas prevádzky kanalizačnej siete sa predpokladá vznik odpadov z čistenia čerpacích staníc, sediment, zaradený ako ostatný odpad 20 03 06 Odpad z čistenia kanalizácie.

2.4. Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu

Počas výstavby sa negatívne účinky hluku a vibrácií prejavia len počas zemných výkopových prác a prejazdu ťažkých mechanizmov.

Počas prevádzky sa nepredpokladajú významné negatívne účinky hluku, vibrácií, tepla a žiarenia. ČS budú vybudované tak, aby v zanedbateľnej miere obťažovali obyvateľov hlukom a zápachom.

2.5. Žiarenia

Žiarenie a iné fyzikálne polia sa nepredpokladajú.

2.6. Nebezpečné látky

Pri výstavbe a prevádzke sa budú používať nebezpečné látky v dopravných prostriedkoch a mechanizmoch. V prevádzkového poriadku bude uvedený spôsob ich použitia a v havarijnom pláne postup pri ich úniku do pôdy a vôd.

2.7. Vyvolané investície

Navrhovaná stavba si nevyžaduje žiadne podmieňujúce a vyvolané investície.

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

3.1. Vplyv na geomorfologické pomery, geologickú stavbu, geodynamické javy, nerastné suroviny

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti závodu sa neočakávajú také zásahy v území, ktoré by ovplyvnili horninové prostredie, geodynamické javy, nerastné suroviny a ani geomorfologické územia.

3.2. Vplyv na povrchové a podzemné vody

Počas výstavby

Lokálny vplyv na kvalitu a hladinu podzemnej vody možno očakávať pri budovaní ČS, pretože hladina podzemnej vody je v úrovni 2,5 až 3,0 m pod terénom a hĺbka ČS je 6,0 m. Počas stavebných prác môže z kvalitatívneho hľadiska dochádzať ku kontaminácii podzemnej vody ropnými látkami pri poruchách a prípadných haváriách stavebných mechanizmov. Vplyv na podzemné vody bude *dočasný, nepriamy a málo významný*.

Počas prevádzky

V súvislosti s prevádzkou objektov navrhovanej činnosti možno očakávať významný pozitívny vplyv zrušením žúmp a neaplikovaním obsahu žúmp na pôdu.

Negatívne vplyvy na povrchové a podzemné vody sa pri normálnom prevádzkovom režime nepredpokladajú. Zrealizovanie stokovej siete možno hodnotiť ako *významný pozitívny vplyv*.

3.3. Vplyv na kvalitu ovzdušia

Počas výstavby

V etape výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nepriaznivé priame vplyvy súvisia s tvorbou prašnosti, dopravnou situáciou. Počas výstavby dôjde k zvýšeniu prašnosti v dôsledku pohybu vozidiel a stavebných mechanizmov. Hodnotenie vplyvov počas výstavby je *málo významné, dočasné, kumulované*.

Počas prevádzky

Prevádzkovaním navrhovanej činnosti možno očakávať *trvalý významný pozitívny vplyv*, tým že budú zrušené žumpy, septiky a aplikácia obsahu žúmp, ktoré sú zdrojom zápachu a emisií do ovzdušia.

3.4. Vplyv na pôdu a horninové prostredie

Počas výstavby môže dôjsť ku kontaminácii pôdy v okolí stavby, ale iba pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov zo stavebných mechanizmov, pretrhnutie potrubí a pod.).

Počas prevádzky je kontaminácia pôdy v okolí navrhovanej činnosti možná pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok z dopravných mechanizmov, pretrhnutých potrubí, nefunkčných ČS a pod.). Zanedbateľný vplyv možno predpokladať pri údržbe, oprave a rekonštrukcii navrhovanej činnosti.

Vplyvy počas výstavby a prevádzky na kvalitu pôdy a horninového prostredia okolí kanalizačnej siete majú povahu možných rizík, čiže *náhodný - nepriamy, málo významný*.

3.5. Vplyv na biotu

Počas výstavby budú stavebnými mechanizmami poškodené až zlikvidované biotopy drobných zemných cicavcov. Vybudovaním ČS, kanalizačných šacht (ďalej len KŠ) - zastavaním územia zaniknú biotopy, ktoré sa v území nachádzajú v súčasnosti. Ide však o územie s výskytom populácií bežných druhov rastlín a živočíchov, ktoré sú početné na podobných plochách v okolí.

Počas prevádzky sa neočakávajú významné vplyvy na faunu a flóru.

Prevádzkou navrhovanej činnosti sa neohrozia žiadne vzácne populácie chránených alebo inak významných druhov organizmov. Vplyv na biotu počas výstavby aj prevádzky bude *trvalý, nevýznamný*.

3.6. Vplyv na krajinu, štruktúru, využitie a scenériu

Pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti na štruktúru krajiny počas výstavby a prevádzky je potrebné si uvedomiť, že navrhovaná činnosť je v časovej a priestorovej súvislosti s ostatnými stavbami realizovanými v lokalite. Krajinný ráz a scenéria sa čiastočne zmenia, ale vzhľadom na výšku a veľkosť objektov ČS a KŠ nepôjde o dominantu viditeľnú z väčších vzdialeností. Vnímanie nového prvku v krajine bude závislé od subjektívnych pocitov vnímateľov. Navrhovaná činnosť nebude mať zásadný vplyv na vnímanie krajiny. Stabilita krajiny sa vybudovaním navrhovanej činnosti nezmení, nebudú ovplyvnené žiadne prvky územného systému ekologickej stability. Kumulovane možno tento vplyv považovať *trvalý, nevýznamný*.

3.7. Vplyvy na obyvateľstvo

Počas výstavby možno predpokladať dočasný, málo významný vplyv na obyvateľstvo. Pôjde predovšetkým o negatívne vplyvy súvisiace so zvýšenou dopravou potrebných materiálov (dovoz stavebného a technologického materiálu), dovoz pracovníkov na stavbu, odvoz odpadu a pod. Ide o vplyv ktorý je možné očakávať pri každej stavbe tohto typu.

Počas prevádzky bude mať posudzovaná činnosť *trvalý, priamy významný pozitívny vplyv* na obyvateľstvo, pretože prispieva k vytvoreniu podmienok na ekologické odvádzanie splaškových vôd. Zanedbateľný negatívny vplyv možno predpokladať pri opravách, údržbe navrhovanej činnosti.

3.8. Vplyv na infraštruktúru

Vplyvy na dopravu

Prevádzka navrhovanej činnosti nepredpokladá vplyv na dopravu.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky a hodnoty nehmotnej povahy

Paleontologické, archeologické náleziská, kultúrohistorické hodnoty ani kultúrne hodnoty nehmotnej povahy v záujmovom území *nebudú výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti ovplyvnené*. Ochrana pamiatok na území bude zabezpečovaná v zmysle zákona Národnej rady SR č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu. Počas zemných prác bude vykonaný archeologický prieskum.

Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Prevádzkovaním navrhovanej činnosti sa *nepredpokladá negatívne* ovplyvnenie služieb, rekreácie a cestovného ruchu.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Počas výstavby

Výstavba navrhovanej činnosti neovplyvní zdravotný stav obyvateľstva. Stavebné práce sa budú vykonávať v intraviláne aj extraviláne obce Drahovce a Piešťany. Realizácia stavby bude mať *dočasný, málo významný negatívny vplyv na pohodu obyvateľov* v dôsledku stavebných prác (hluk, prach, vibrácie), ktoré je však možné očakávať pri každej stavbe tohto typu.

Počas prevádzky

Prevádzkou navrhovanej činnosti, vzhľadom na doterajšie skúsenosti z prevádzky kanalizačných systémov sa nepredpokladá produkovanie emisie nad rámec platných emisných limitov príslušných znečisťujúcich látok v ovzduší a ani iné toxické alebo inak škodlivé výstupy, ktorých koncentrácie by mohli ohroziť zdravie a hygienické pomery dotknutého obyvateľstva. Vplyv hluku, vibrácií a zápachu na obyvateľstvo sa pri normálnej prevádzke navrhovanej činnosti nepredpokladá.

Zdravotné riziká sa vybudovaním navrhovanej činnosti nepredpokladajú. Počas bežnej prevádzky rešpektujúcej bezpečnostné predpisy by nemalo dôjsť k ohrozeniu životného prostredia a jeho zložiek nad prípustné limity. *Trvalý, významný, pozitívny vplyv* bude možnosť odvádzania splaškových vôd kanalizáciou do ČOV a tým zrušenie žump a ukončenie aplikácie obsahu žump na pôdu.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Prevádzkovaním navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vplyv na chránené územia a ochranné pásma. Predmetná navrhovaná činnosť resp. časť výtlačného potrubia do ČOV sa nachádza v ochrannom pásme II. stupňa prírodných liečivých zdrojov Piešťany. V zmysle zákona zákona NR SR č. 538/2005 Z.z. o prírodných liečivých vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov sú vymedzené činnosti, ktoré sú zakázané alebo povolené v týchto pásmach. Ochranné pásmo chráneného stromu „Lipa v Drahovciach“ *nebude dotknuté.*

Trasa stokovej siete *nezasahuje do* Chráneného vtáčieho územia vyhláseného Vyhláškou MŽP SR č. 32/2008 Z.z a Chráneného areálu Slňava.

Vybudovanie navrhovanej činnosti možno hodnotiť ako významný pozitívny vplyv na ochranu ovzdušia, pôdy, vôd a na kvalitu zdravia a pohody obyvateľov.

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

Pri hodnotení významnosti vplyvov na životné prostredie vychádzame zo známych skutočností, že navrhovaná činnosť sa nachádza na rovine, v lokalite v blízkosti významných biokoridorov a v území Chráneného vtáčieho územia Slňava a ochrannom pásme II. stupňa prírodných liečivých zdrojov Piešťany. V predchádzajúcich častiach zámeru boli identifikované vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie, ktoré sa objavili v súvislosti s výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti.

Pre hodnotenie ich významnosti bola zvolená päťstupňová škála s nasledujúcimi charakteristikami uplatňovanými rovnako pre negatívne ako aj pozitívne vplyvy:

- *bez vplyvu* (navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní zložky prírodného prostredia, obyvateľstvo, krajinu),
- *nevýznamný vplyv* (ide prevažne o vplyv s charakterom rizika, náhody alebo so zanedbateľným pôsobením alebo príspevkom),
- *málo významný vplyv* (vplyv, ktorého pôsobenie je z kvantitatívneho hľadiska nízke, lokálny vplyv, vnímavosť vplyvu je nízka)
- *významný vplyv* (má dosah na širšie okolie, jeho vnímavosť je vysoká).
- *veľmi významný vplyv* (vnímavosť je vysoká až veľmi vysoká).

6.1. Vplyv na geologickú stavbu, geodynamické javy, nerastné suroviny a geomorfologické pomery

Počas výstavby sa jedná o vplyvy dočasného charakteru. Vplyvy na horninové prostredie a reliéf možno hodnotiť ako **negatívne nevýznamné**.

Počas prevádzky sa jedná o vplyvy dlhodobého charakteru. Vplyvy na horninové prostredie a reliéf možno hodnotiť ako **negatívne nevýznamné**.

6.2. Vplyv na ovzdušie a klímu

Počas výstavby sa jedná o vplyvy dočasného charakteru a možno ich hodnotiť ako **negatívne nevýznamné**.

Počas prevádzky možno predpokladať šírenie nepríjemných pachov z prečerpávajúcich staníc, ktoré však možno eliminovať ich kvalitným utesnením od okolitého prostredia a ich pravidelnou údržbou a čistením od usadeného sedimentu - kalu sa jedná o vplyvy dlhodobého charakteru. Vplyvy na ovzdušie počas prevádzky možno hodnotiť ako **trvalé, negatívne, málo významné** a to aj v priestorovej a časovej súvislosti s ostatnými stavbami v obci.

6.3. Vplyv na povrchové a podzemné vody

Počas výstavby sa jedná o vplyvy dočasného charakteru. Vplyvy na vody možno hodnotiť ako **negatívne nevýznamné**.

Počas normálnej prevádzky sa vplyvy na vody nepredpokladajú. V prípade poruchy tesnenia potrubí, ČS je možné predpokladať znečistenie vôd priesakom do okolia. Vplyv na vody možno hodnotiť ako **negatívne nepriame málo významné**. Pozitívny vplyv na vody, vrátane prírodných liečivých, je možné predpokladať po zrušení žump a aplikácie obsahu žump na pôdu.

6.4. Vplyv na pôdu

Počas výstavby možno hodnotiť vplyvy krátkodobého aj dlhodobého charakteru. Záber pôdy, vzhľadom na malú plochu pod ČS a KŠ možno hodnotiť ako **trvalý, negatívny, nevýznamný** vplyv. Riziko kontaminácie počas výstavby možno hodnotiť ako **nevýznamný negatívny** vplyv. Počas normálnej prevádzky sa vplyvy na pôdu nepredpokladajú. V prípade poruchy tesnenia potrubí, ČS je možné predpokladať znečistenie pôdy priesakom do okolia. Vplyv na pôdu možno hodnotiť ako **negatívne nepriame málo významné**. Pozitívny vplyv na pôdu je možné predpokladať po zrušení žump a aplikácie obsahu žump na pôdu.

6.5. Vplyv na biotu

Výstavba, prevádzka navrhovanej činnosti významné neohrozí vývoj miestnej flóry v okolí navrhovanej činnosti a *vplyvy na vegetáciu sa nepredpokladajú*.

Vplyvy navrhovanej činnosti na živočíšstvo sa *počas výstavby* javia ako *krátkodobé, nevýznamné vplyvy*.

Počas prevádzky možno hodnotiť vplyvy na živočíšstvo ako *nevýznamné dlhodobého charakteru*.

6.6. Vplyv na krajinu

Vplyvy na štruktúru krajiny v zmysle funkčného využívania územia, či už počas výstavby alebo prevádzky, možno hodnotiť ako *negatívne, nevýznamné*. Vplyvy na ekologickú stabilitu krajiny sa neočakávajú ani počas výstavby a ani počas prevádzky. Vplyvy na scenériu a obraz krajiny možno hodnotiť ako *negatívne, nevýznamné*.

6.7. Vplyv na obyvateľstvo

V rámci hodnotenia vplyvov na obyvateľstvo sú identifikované *negatívne aj pozitívne vplyvy*. Počas výstavby bude potrebné vytvoriť nové pracovné miesta, čo možno hodnotiť ako *pozitívny málo významný* vplyv krátkodobého charakteru.

Negatívne vplyvy počas výstavby sa prejavujú najmä zvýšením prašnosti a hlukovej záťaže z dopravy. Tieto vplyvy sú *nevýznamné, krátkodobého charakteru*.

Realizovaním navrhovanej činnosti a je prevádzkovaním budú vytvorené podmienky na rozvoj obce a regiónu. Vytvorením podmienok na napojenie sa na kanalizáciu je možné predpokladať zníženie resp. odstránenie nežiaduceho vypúšťania vôd do horninového prostredia a podzemných vôd. Tento vplyv možno hodnotiť ako *významný, pozitívny, trvalý*.

6.8. Vplyv na chránené územia

Vplyv na chránené územia sa nepredpokladajú.

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyvy presahujúce štátne hranice sa nepredpokladajú.

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

Z krátkodobého a ani dlhodobého hľadiska sa nepredpokladajú žiadne vyvolané súvislosti, ktoré by svojím vplyvom mohli negatívne pôsobiť na súčasný stav životného prostredia. Vzhľadom na to, že navrhovaná činnosť je ekologickou stavbou je možné predpokladať významné zlepšenie všetkých zložiek životného prostredia, vrátane zdravia a pohody obyvateľov.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Pri výstavbe a prevádzke stavebných objektov nemožno nikdy celkom vylúčiť možnosť vzniku mimoriadnych situácií (požiar, explózia, sabotáž, teroristický útok, havária). Na základe analýzy predpokladaných vplyvov navrhovaného zámeru nie je možné vylúčiť určité riziká (zdravotné, bezpečnostné, environmentálne) spojené s prevádzkou navrhovaného zámeru. Ide o riziká vyvolané súvisiacimi (technologická havária, poruchy a havárie, porušenie pracovnej disciplíny, nesprávne nakladanie s odpadom, a pod.) alebo nesúvisiacimi (seizmické, klimatické, katastrofické) faktormi. Vypracovaním a dôsledným dodržiavaním prevádzkových poriadkov, predpisov, havarijných plánov a opatrení pre prípad havárie možno ich účinky zmierniť. Špeciálne preventívne alebo bezpečnostné opatrenia (varovné systémy) nie sú potrebné.

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

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sú navrhnuté nižšie uvedené opatrenia. Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané (predpokladané) vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas jej prípravy a prevádzky. Tento cieľ je možné dosiahnuť opatreniami, ktoré sa viažu na jeden alebo na viac vplyvov zároveň. Cieľom environmentálneho posudzovania je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k nim aj prijateľné riešenie, ktorými sa vybrané javy ochránia, alebo zmiernia dopady na ne. Ak daný jav nie je možné nijakým spôsobom eliminovať ani minimalizovať, po zvážení je možné prijať kompenzačné opatrenia.

Opatrenia sa po ich akceptácii včleňujú do rozhodovacieho procesu a stávajú sa súčasťou ďalších konaní a povolovacích činností.

10.1. Technické, organizačné opatrenia opatrenia

- Zabezpečiť dodržanie ochranných pásiem existujúcich inžinierskych sietí.
- Zabezpečiť pred začatím zemných prác vytýčenie všetkých podzemných vedení zabezpečiť ich proti poškodeniu.
- Zabezpečiť ochranu existujúcej zelene - stromov a kríkov, aby nedošlo k poškodeniu koreňovej sústavy - debnením, ručným výkopom a pod..
- Zabezpečiť počas výstavby dodržanie prísne dodržiavanie bezpečnostných a hygienických noriem.
- Zabezpečiť pri hlučných a vibračných prácach zohľadnenie dennej doby a vykonávať ich mimo nočného kľudu.
- Zabezpečiť používanie osobných ochranných pracovných pomôcok v pracovnom prostredí.
- Zabezpečiť pri prašných prácach zohľadnenie poveternostných podmienok.
- Zabezpečiť na stavbe dodržiavanie právnych a technických noriem na ochranu povrchových a podzemných vôd pre manipulácie s ropnými látkami.

- Zabezpečiť spracovanie dokumentácie v zmysle platnej legislatívy, ktorá bude obsahovať Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, za účelom komplexného riešenia bezpečnostných, hygienických a protipožiarnych opatrení počas výstavby a počas prevádzky.
- Zabezpečiť po ukončení stavby biologickú rekultiváciu poľnohospodárskej pôdy.
- Zabezpečiť spracovanie a schválenie Plánu preventívnych opatrení pre prípady úniku nebezpečných látok do okolitého prostredia a tým do pôdy a vôd (havarijného plánu) spracovaného v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov a vykonávacích vyhlášok.
- Zabezpečiť pri úniku nebezpečných látok postupovanie v zmysle vypracovaného havarijného plánu, schváleného orgánom štátnej správy.
- Zabezpečiť spracovanie a vedenie prevádzkovej dokumentácie (technologický reglement, prevádzkový poriadok, prevádzkový denník atď.).
- Zabezpečiť pravidelné školenie obsluhy zariadenia so všetkými vypracovanými dokumentmi (prevádzkový poriadok, preventívne opatrenia na predchádzanie prevádzkových porúch a havárií atď.) a v oblasti environmentálneho povedomia.
- Zabezpečiť dodržiavanie platných technických, technologických, organizačných a bezpečnostných predpisov súvisiacich s navrhovaným druhom činnosti ako aj protipožiarne opatrenia počas výstavby aj prevádzky.

10.2. Kompenzačné opatrenia

Kompenzačné opatrenia predstavujú materiálnu alebo finančnú náhradu za spôsobenú ujmu, najčastejšie majetkovú, ekonomickú a environmentálnu.

V prípade navrhovanej činnosti bude kompenzačným opatrením výsadba zelene v prípade nutného výrubu stromov a kríkov nachádzajúcich sa v trase kanalizačnej siete.

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

V prípade, ak by sa stavba nerealizovala, splaškové odpadové vody by naďalej boli zachytávané v žumpách alebo septikoch, ale aj nelegálne vypúšťané do podlažia, povrchových a podzemných vôd.

Nerealizácia zámeru by znamenala nežiaduce znečisťovanie horninového prostredia a vôd, vrátane prírodných liečivých vôd.

Pozitívnym a nie zanedbateľným faktorom bude zlepšenie kvality a pohody obyvateľstva a rozvoj obce a regiónu, zvýšenie ochrany ovzdušia, vôd a pôdy.

Stav horninového prostredia, reliéfu, vôd a pôdy nebudú stavbou ovplyvnené. Ovzdušie bude navrhovanou činnosťou nevýznamne ovplyvnené, a to predpokladaným zápachom v okolí čerpacích staníc, ktorý však bude nižší ako je to v súčasnej dobe v okolí žump a septikov a pri aplikácii obsahu žump na pôdu.

Bezprostredné vplyvy činnosti na obyvateľstvo sú spojené iba s otázkou hluku a prašnosti počas výstavby. Počas prevádzky sa nepredpokladá negatívny vplyv na zdravie a pohodu obyvateľov.

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

Účelom územnoplánovacích opatrení je zosúladiť realizáciu zámeru s územným rozvojom dotknutého sídla a so súčasnými i predpokladanými rozvojovými aktivitami.

Navrhovaná výstavba navrhovanej činnosti je jednou z priorít rozvoja obce a je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce Drahovce.

Realizácia a umiestnenie daného zámeru navrhovanej činnosti je v súlade s územnoplánovacími dokumentáciami obce Drahovce a Veľkého územného celku Trnavského kraja.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Po zhodnotení hore uvedených vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie navrhujeme, aby pre navrhovanú činnosť, v prípade ďalšieho posudzovania bolo upustené od vypracovania Správy na hodnotenie vplyvu činnosti na životné prostredie a ďalší postup posudzovania činnosti bol vykonaný na základe predkladaného zámeru navrhovanej činnosti „DRAHOVCE – Obecná splašková kanalizácia“.

Cieľom zámeru bolo posúdenie vplyvov činnosti na životné prostredie a návrh opatrení na elimináciu predpokladaných vplyvov posudzovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľstvo dotknutého územia.

Pri hodnotení vplyvov činnosti sa vychádzalo z:

- analýz prírodných podmienok (hydrogeológia územia, geológia, pôdy, vody, klíma, biota a pod.),
- analýzy poznatkov o území (obyvateľstvo, infraštruktúra, hospodárske aktivity a pod.)
- charakteristiky zdrojov znečistenia (horninové prostredie, ovzdušie, vody, pôdy a pod.)
- identifikácie stretov záujmov v území (ekostabilizujúce prvky, prvky územnej ochrany a iné),
- charakteru navrhovanej činnosti (zohľadnenie vstupov a výstupov),
- definovania dopadov, vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľov
- návrhu opatrení.

Z výsledkov posudzovania a vzhľadom na prijaté opatrenia, možno predpokladať, že vplyvy zámeru sú minimálne a nepredstavujú riziko ohrozenia životného prostredia, zdravia obyvateľstva a majetku. Taktiež nie sú známe významné neurčitosti, ktoré by bolo potrebné podrobnejšie v ďalších fázach skúmať, a ktoré by znamenali zásadnú zmenu hodnotenia činnosti v rámci uvedených sfér životného prostredia, pretože navrhovaná činnosť je ekologickou stavbou a jej realizovaním dôjde k zlepšeniu kvality všetkých zložiek životného prostredia a k zlepšeniu kvality a pohody obyvateľov.

O záujmovom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých možno konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované. Obdobné konštatovanie platí aj pre samotný zámer, v rámci ktorého boli identifikované významné parametre súvisiace s jeho výstavbou ako aj vstupy a výstupy navrhovanej činnosti. Všetky parametre zámeru budú spresnené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie. Ide však o údaje, ktoré neovplyvnia environmentálne charakteristiky. Ku dňu spracovania zámeru nie sú známe žiadne občianske združenia a iniciatívy, ktoré by vyjadrovali negatívny postoj k navrhovanej činnosti.

Na základe vyššie uvedených skutočností odporúčame ukončiť proces posudzovania vplyvov na životné prostredie na úrovni zámeru v zisťovanom konaní v súlade s podmienkami zákona. Podmienky, návrhy alebo odporúčania, ktoré vyplynú zo stanovísk k zámeru, budú akceptované v potrebnom a objektívne možnom rozsahu a budú predmetom projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie a pre uvedenie navrhovanej činnosti do prevádzky v súlade s predpismi.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

Posudzovaná činnosť má na základe upustenia zaslaného Obvodným úradom životného prostredia v Piešťanoch listom č. MER/2011/00317/UVR-Mi zo dňa 08.03.2011 navrhnuté len jedno variantné riešenie.

Pre porovnanie variantov bol zvolený princíp multikriteriálneho hodnotenia, ktorý je založený na kvantifikácii rôznych vplyvov, pričom významnosť vplyvov je podľa hodnotových kritérií prevedená na bezrozmerné bodové ohodnotenie v intervale 0 až 2. Pre všetky kritériá platí, že 0 bodov predstavuje najlepšie riešenie alebo riešenie bez rizík a negatívnych vplyvov, 2 body je riešenie najhoršie, t.j. riešenie s najväčším pôsobením rizík a negatívnych vplyvov. Kritériami sú ako vplyvy technické tak aj vplyvy ekologické. Podľa povahy kritéria bolo spracované jeho bodové ohodnotenie.

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Nulový variant a navrhované riešenie boli porovnávané podľa jednotlivých kritérií. Pre všetky kritériá bola zostavená stupnica, ktorá jednoznačne vystihuje riziko vplyvu, výšku investičných a prevádzkových nákladov ako aj riziko uskutočniteľnosti.

A. Ekonomické kritériá

investičné náklady

náklady na prevádzku a údržbu

náklady užívateľov

B. Kritériá vplyvu na obyvateľstvo

vplyv zápachu

kvalita životnej úrovne

C. Kritériá na hodnotenie vplyvov na prírodné prostredie

vplyv na podzemnú a povrchovú vodu

vplyv na pôdu

vplyv na biotu, ekosystémy a ÚSES

Bodové hodnotenie jednotlivých kritérií

1. Ekonomické kritériá	
2	vysoké investičné náklady alebo vysoké prevádzkové náklady alebo riziko uskutočniteľnosti
1	štandardné investičné alebo prevádzkové náklady alebo štandardná realizovateľnosť
0	ušetrenie investícií alebo nízke prevádzkové náklady alebo minimálne problémy s realizáciou projektu
2. Kritériá vplyvov na obyvateľstvo	
2	vysoké riziko, negatívny vplyv sa môže prejaviť bez ohľadu na rozsah ochranných opatrení
1	menšie riziko, negatívny vplyv je možné eliminovať dôslednou realizáciou ochranných opatrení
0	riziko ohrozenia neexistuje alebo jeho vplyv je zanedbateľný
3. Kritériá vplyvov na prírodné prostredie	
2	vysoké riziko, negatívny vplyv sa môže prejaviť bez ohľadu na rozsah ochranných opatrení
1	menšie riziko, negatívny vplyv je možné eliminovať dôslednou realizáciou ochranných opatrení
0	riziko ohrozenia neexistuje alebo jeho vplyv je zanedbateľný

Výsledkom takéhoto hodnotenia je sumárne ohodnotenie rizika realizácie jednotlivých variantných riešení.

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

Výsledok hodnotenia

Kritérium	Bodové hodnotenie	
	Nulový variant	Navrhované riešenie
1. Ekonomické kritériá		
1 - investičné náklady	0	1
2 - náklady na prevádzku a údržbu	0	1
3 - náklady užívateľov	1	0
2. Kritériá vplyvu na obyvateľstvo		
4 - vplyv zápachu	2	0
5 - kvalita životnej úrovne	2	0
3. Kritériá vplyvov na prírodné prostredie		
6 - vplyv na vodu	2	1
7 - vplyv na pôdu	2	1
8 - vplyv na biotu, ekosystémy a ÚSES	2	1
Súčet bodov	11	5

Výsledok hodnotenia : nulový variant - 11, navrhované riešenie - 5

Podľa jednotlivých kritérií a vzhľadom na skutočnosť, že sa jedná o ekologickú stavbu sa ako priaznivejší javí navrhované riešenie oproti nulovému variantu. Z čiastkových porovnaní jednotlivých variantov vyplýva po prvostupňovom vyhodnotení nasledujúca interpretácia:

Z hľadiska vplyvov na prírodné prostredie vykazuje navrhovaný variant 1 celkovo menej nepriaznivé dopady ako nulový variant (pôvodný stav), a to u všetkých kritérií, u ktorých sa tak prejavujú možné riziká kontaminácie.

Vybudovaním navrhovanej činnosti sa predpokladá významné zlepšenie kvality zložiek životného prostredia a zdravia ľudí, tým že odpadové vody budú odvádzané na súčasnej technickej úrovni a nebude nimi znečisťované podložie, pôda, vody. Očakáva sa kvalitatívne lepší stav, ako je súčasný.

Realizovaním navrhovanej činnosti sa nepredpokladá negatívny vplyv na scenériu krajiny

Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo sa prejavujú dočasné nepriaznivé vplyvy stavebných aktivít na dotknuté obyvateľstvo, nakoľko výkopové práce budú vykonávané v zastavanom území obce. Tento vplyv možno predpokladať pri každej podobnej stavbe a z hľadiska časovej významnosti je zanedbateľný. Investičné náklady na výstavbu kanalizačnej siete a zriaďovanie domových prípojok budú vyššie, ale v konečnom dôsledku bude navrhovaný variant technicky a j finančne výhodnejší ako nulový variant. Navrhované riešenie predpokladá významné pozitívne vplyvy na obyvateľov v prospech navrhovaného variantu.

Zo socioekonomických vplyvov dominuje pozitívum vytvorenia možnosti odvádzania a čistenia splaškových vôd ekologickým spôsobom a tým zvýšenie pohody a zdravia obyvateľov, rozvoj obce a regiónu, ktoré by sa v nulovom variante neprejavili.

Z celkového bodového hodnotenia najvýznamnejších vplyvov je zrejmé, že navrhované riešenie oproti nulovému variantu (existujúci stav) ***bude minimálnou záťažou pre predmetnú lokalitu a jej realizovaním sa predpokladá výrazné zlepšenie ochrany vôd a horninového prostredia.***

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Navrhovanou činnosťou bude vybudovaná ekologická stavba – Obecná splašková kanalizácia v obci Drahovce. Odpadové vody bude odvádzané a čistené najlepšou dostupnou technikou a technológiou. Okolité horninové prostredie nebude naďalej znečisťované únikmi odpadových vôd z nevyhovujúcich žump a septikov resp. nelegálnym vypúšťaním vôd do podlažia alebo povrchových a podzemných vôd a aplikáciou obsahu žump.

Z čiastkových porovnaní jedného realizačného a tzv. nulového variantu vyplýva nasledujúca interpretácia:

Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti spolu s navrhovanými opatreniami na ich elimináciu nevytvárajú takú antropogénnu záťaž v území, ktorá by významne ovplyvnila vývoj územia v okolí navrhovanej činnosti a preto je **výstavba navrhovanej činnosti „Drahovce – Obecná splašková kanalizácia“ navrhnutá ako optimálny realizačný variant.**

V prípade realizácie navrhovanej činnosti ide o ekologickú stavbu s jedným variantným riešením, ktorá svojou činnosťou výrazným spôsobom zlepí kvalitu všetkých zložiek životného prostredia.

Počas výstavby dôjde k dočasnému narušeniu pohody a kvality života obyvateľov vyskytujúcich sa v predmetnom území. Tento dočasný vplyv možno očakávať pri každej podobnej stavbe a z hľadiska časovej významnosti je zanedbateľný.

Vybudovaním navrhovanej činnosti dôjde sekundárne k zlepšeniu podmienok pre ďalší rozvoj mesta a regiónu.

Predmetná stavebná činnosť sa neprejaví negatívne na scenérii krajiny.

Z krátkodobého a ani dlhodobého hľadiska sa nepredpokladajú žiadne vyvolané súvislosti, ktoré by svojim vplyvom mohli negatívne pôsobiť na súčasný stav životného prostredia.

Pri výstavbe ako aj prevádzke navrhovanej činnosti budú zohľadnené všetky hygienické, zdravotné a bezpečnostné požiadavky.

Z hľadiska ochrany životného prostredia prevádzka zámeru pri dodržaní kompletnej environmentálnej legislatívy ako aj pri realizácii navrhovaných opatrení bude mať významný priaznivé vplyvy na životné prostredie.

Na základe vyššie uvedených dôvodov je možné konštatovať, že realizácia navrhovanej činnosti DRAHOVCE – Obecná splašková kanalizácia je environmentálne a ekonomicky vhodná a technicky realizovateľná.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

- Situácia širšieho okolia záujmového územia, mierka 1 : 50 000

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, zmenu rozhodnutia o umiestnení stavby a zoznam hlavných použitých materiálov

- Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie č.1554-A-08046, vypracovaná spoločnosťou INPROKON, s.r.o., Bratislava 03/2011, Prehľadná situácia, príloha C
- Zámer Drahovce - obecná splašková kanalizácia, Vodné zdroje Slovakia, s.r.o., Bratislava, 02/2006
- Územný plán obce Drahovce
- Zoznam použitej literatúry, zdrojov informácií a údajov
 - Kolektív autorov MŽP SR a SAŽP, Ba, 2002, Atlas krajiny.
 - Kolektív autorov 2001, Zborník prác SHMÚ, Klimatické pomery na Slovensku
 - Zákon NR SR č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov
 - Zákon NR SR č.364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)
 - Zákon NR SR č.137/2010 Z.z. o ovzduší
 - Zákon NR SR č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov
 - Zákon NR SR č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
 - Zákon NR SR č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
 - Zákon NR SR č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov
 - Vyhláška MŽP SR č.283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov
 - Vyhláška MŽP SR č.284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov
 - Vyhláška MŽP SR č.211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodárskych významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov.
 - www.drahovce.sk
 - www.enviroportal.sk
 - www.pamiatky.sk
 - www.trnava-vuc.sk
 - www.pn.ouzp.sk

- www.tt.kuzp.sk
- www.shmu.sk

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

Upustenie od variantného spracovania zámeru listom Obvodného úradu životného prostredia v Piešťanoch č. MER/2011/00317/UVR-Mi zo dňa 08.03.2011.

VIII. Miesto spracovania zámeru

Miesto: Trnava

Dátum: 03/2011

IX. Potvrdenie správnosti údajov

1. Spracovateľ zámeru
ambiente SK, spol. s r.o., Andreja Hlinku 21, 917 01 Trnava

2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou)
oprávneného zástupcu navrhovateľa zámeru:
Ing. Juraj Klein

Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou)
oprávneného zástupcu spracovateľa zámeru:
Ing. Jolana Blažová