

Projekt protipovodňovej ochrany obce Drietoma

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

SPRACOVATEĽ: JMP Holding s.r.o.

NAVRHOVATEĽ: Obec Drietoma



Obsah

I	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....	6
I.1	Názov	6
I.2	Identifikačné číslo (IČO)	6
I.3	Sídlo.....	6
I.4	Kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	6
I.5	Údaje kontaktnej osoby	6
II	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE.....	7
II.1	Názov	7
II.2	Účel.....	7
II.3	Užívateľ.....	7
II.4	Charakter činnosti.....	7
II.5	Umiestnenie navrhovanej činnosti	7
II.6	Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.....	7
II.7	Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	8
II.8	Stručný opis technického a technologického riešenia	8
II.9	Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	10
II.10	Celkové náklady	10
II.11	Dotknutá obec	10
II.12	Dotknutý samosprávny kraj	10
II.13	Dotknuté orgány	10
II.14	Povoľujúci orgán.....	10
II.15	Rezortný orgán.....	10
II.16	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov ...	11
II.17	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	11
III	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA.....	12
III.1	Charakteristika prírodného prostredia.....	12
III.1.1	Geomorfologické pomery	12
III.1.2	Geologické pomery	12
III.1.3	Pôdne pomery.....	13
III.1.4	Klimatické pomery.....	14
III.1.5	Hydrologické pomery	15
III.1.6	Fauna a flóra.....	18

III.2	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	20
III.2.1	Krajina.....	20
III.2.2	Chránené územia.....	20
III.2.3	Územný systém ekologickej stability	23
III.3	Obyvateľstvo, aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	25
III.3.1	Demografické údaje	25
III.3.2	Sídla	28
III.3.3	Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo.....	29
III.3.4	Priemysel	32
III.3.5	Služby	33
III.3.6	Rekreácia a cestovný ruch	34
III.3.7	Doprava	35
III.3.8	Produktovody	35
III.3.9	Telekomunikácie	36
III.3.10	Odpady a nakladanie s nimi	37
III.3.11	Kultúrohistorické hodnoty	37
III.3.12	Archeologické a paleontologické náleziská	37
III.4.	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	38
III.4.1	Ovzdušie	38
III.4.2	Hluk	39
III.4.3	Povrchové a podzemné vody	39
III.4.4	Kontaminácia pôdy.....	43
III.4.5	Radónové riziko	43
III.4.6	Kanalizácia a odpadové vody.....	43
III.4.7	Skládky a devastované plochy	44
III.4.8	Charakteristika existujúcich zdrojov znečistenia životného prostredia a ich vplyv na životné prostredie	44
III.4.9	Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov	45
III.4.10	Zdravotný stav obyvateľstva	46
III.4.11	Celková kvalita životného prostredia – syntéza pozitívnych a negatívnych faktorov	47
IV.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie.....	49
IV.1	Požiadavky na vstupy	49
IV.1.1	Výrub zelene, záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu a lesného pôdneho fondu.....	49
IV.1.2	Spotreba vody a zdroje vody	49
IV.1.3	Ostatné surovinové a energetické zdroje	49

IV.1.4	Doprava a iná infraštruktúra	49
IV.1.5	Nároky na pracovné sily	50
IV.2	Údaje o výstupoch	50
IV.2.1	Zdroje znečisťovania ovzdušia	50
IV.2.2	Odpadové vody	50
IV.2.3	Odpady	50
IV.2.4	Zdroje hluku a vibrácií	51
IV.2.5	Zdroje žiarenia	51
IV.2.6	Zdroje tepla a zápachu	52
IV.2.7	Iné očakávané vplyvy napr. vyvolané investície	52
IV.3.	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie ..	52
IV.3.1	Vplyvy na obyvateľstvo	52
IV.3.2	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	52
IV.3.3	Vplyvy na urbánny komplex a využitie zeme	53
IV.3.4	Sumarizácia predpokladaných najvýznamnejších vplyvov navrhovanej činnosti	54
IV.4	Hodnotenie zdravotných rizík	54
IV.5	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	55
IV.6	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	55
IV.7	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	55
IV.8	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	56
IV.9	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	56
IV.10	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	56
IV.11	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	57
IV.12	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	57
IV.13	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov .	57
V.	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom)	58
V.1	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	58
V.2	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	58
V.3	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	59

VI.	Mapová a iná obrazová dokumentácia	60
VII.	Doplňujúce informácie k zámeru	60
VII.1	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov	60
VIII	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	62
IX	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	62
IX.1	Spracovateľ zámeru.....	62
IX.2	Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu	62

I ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 Názov

Názov organizácie: Obec Drietoma

I.2 Identifikačné číslo (IČO)

00311529

I.3 Sídlo

Drietoma č. 29
913 03 Drietoma

I.4 Kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

Oprávneným zástupcom navrhovateľa je:

Meno: Jaroslav Mego
Adresa: Obec Drietoma
Drietoma č. 29
913 03 Drietoma
Tel.: 032/6499224
e-mail: obec@drietoma.sk

I.5 Údaje kontaktnej osoby

Kontaktnou osobou od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti je:

Meno: Ing. Ivan Mrnčo, PhD.
Adresa: JMP Holding s.r.o.,
Južná trieda 1566/41,
040 01 Košice
Tel.: 0915/707686

II ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

II.1 Názov

Projekt protipovodňovej ochrany obce Drietoma. Navrhovaná stavba podlieha povinnosti uskutočniť zisťovacie konanie v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z., Príloha č. 8, tab. 10, položka č. 7 Objekty protipovodňovej ochrany a položka č. 1 Priehrady, nádrže a iné zariadenia určené na zadržiavanie alebo na akumuláciu vody vrátane suchých nádrží.

II.2 Účel

Vybudovaním retenčných prvkov a úpravou korýt trvalých a občasných vodných tokov v navrhovanej lokalite, dôjde k zmenšeniu ohrozenia územia pred záplavami, zmenšia sa investície na úpravu toku Drietomica a vyvolané investície v zastavaných častiach.

II.3 Užívateľ

Užívateľom bude investor (Obec Drietoma). Konečnými užívateľmi sú obyvatelia dotknutej obce, pre ktorých sa zvýši stupeň protipovodňovej ochrany.

II.4 Charakter činnosti

Realizácia zámeru predstavuje vybudovanie viacerých prvkov protipovodňovej ochrany – od stabilizačných prehrádzok, suchého poldra až po stabilizáciu a úpravu brehov prítokov toku Drietomica v obci Drietoma. Vytvoria sa retenčné priestory, ktoré sa budú plniť len počas povodňových prietokov. V súčasnosti je lokalita využívaná ako ostatné plochy, zastavané plochy a nádvoria a prípadne vodné plochy (vodný tok). Z tohto pohľadu navrhovaná činnosť nebude predstavovať záber poľnohospodárskej a ani lesnej pôdy.

II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj : Trenčiansky

Okres : Trenčín

Obec : Drietoma

Katastrálne územie : Drietoma

Parcelné čísla : 3494/2, 3494/1, 3493/1, 3487/1, 3303, 641/1, 3472, 3329, 3471/1, 3483/1, 3311, 3300, 3299, 3298/1, 3298/2, 3353/1, 3497/6, 3483/2 a 3480.

II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Zájmové územie sa nachádza v obci Drietoma a je tvorené trvalými a občasnými vodnými tokmi, ktoré sú ako prítoky toku Drietomica. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti je uvedená v Prílohe.

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

Začatie výstavby : 2. štvrťrok 2020

Ukončenie výstavby: 3. štvrťrok 2021

II.8 Stručný opis technického a technologického riešenia

Zámer je riešený v dvoch alternatívach realizácie protipovodňových opatrení. Alternatíva 1 je riešenie úpravy vodných tokov spolu s vytvorením retenčných priestorov. Alternatíva 2 predstavuje riešenie protipovodňovej ochrany výlučne úpravou korýt vodných tokov bez vytvárania retenčných priestorov. Obe alternatívy sú z technického pohľadu spracované do grafických príloh k zámeru. Rozdiel medzi alternatívami je najmä v nevyhnutnom rozsahu úpravy priečného profilu koryta toku, ktorá z hydraulického hľadiska je pri alternatíve 2 značná a vyžaduje aj prehĺbenie korýt upravovaných tokov.

Pre Alternatívu 1:

Umiestnenie retenčných priestorov je volené tak, že sa umožní bežné obhospodarovanie dotknutých pozemkov. Na navrhované retenčné priestory – prehrádzky a suchý polder sa využijú údolia jednotlivých vodných tokov. Veľkosť jednotlivých údolí vytvára možnosť zabezpečiť dostatočný objem na transformáciu povodne. Technické riešenie retenčných objektov a transformácia povodne sú navrhnuté na základe hydrotechnických výpočtov, na úrovni dokumentácie pre územné konanie.

Vybudovaním týchto prvkov protipovodňovej ochrany na vodných tokoch obci Drietoma sa vytvoria retenčné priestory, ktoré sa budú plniť len počas povodňových prietokov. Podľa všeobecne zaužívanej klasifikácie poldrov v závislosti na výške hrádze a retenčnom objeme, jedná sa o poldre malej veľkosti /3/, resp. prehrádzky.

Súčasťou opatrení je aj úprava za použitia drôtokamenných konštrukcií, prípadne kamennej nahádzky a zatrávnenia. V miestach, kde to bude hydraulicky možné bude obnovené prirodzené dno koryta odstránením jeho dnovej úpravy.

Činnosť retenčných objektov, na ktorých nie je hradená výpusť je automatická, v závislosti na prítoku do nádrže. Objekty majú výhradne ochrannú funkciu.

Sumár technických parametrov jednotlivých prehrádzok je nasledovný:

Nadmorská výška koruny hrádze SO 06:	:	247,45 m.n.m.
Nadmorská výška bezpečnostného prepadu :		245,95 m.n.m.
Výška vodnej hladiny	:	247,14 m.n.m
Max. hĺbka vody	:	1,19 m
Výška hrádze od terénu v osi	:	1,50 m.n.m
Nadmorská výška koruny hrádze SO 07:	:	260,72 m.n.m.
Nadmorská výška bezpečnostného prepadu :		257,72 m.n.m.
Výška vodnej hladiny	:	560,42 m.n.m
Max. hĺbka vody	:	2,70 m

Výška hrádze od terénu v osi	:	3,00 m
Nadmorská výška koruny hrádze SO 08:	:	259,89 m.n.m.
Nadmorská výška bezpečnostného prepadu :	:	257,39 m.n.m.
Výška vodnej hladiny	:	559,59 m.n.m
Max. hĺbka vody	:	2,20 m
Výška hrádze od terénu v osi	:	2,50 m
Nadmorská výška koruny hrádze SO 09:	:	258,39 m.n.m.
Nadmorská výška bezpečnostného prepadu :	:	256,39 m.n.m.
Výška vodnej hladiny	:	558,09 m.n.m
Max. hĺbka vody	:	1,70 m
Výška hrádze od terénu v osi	:	2,00 m
Nadmorská výška koruny hrádze SO 10:	:	257,80 m.n.m.
Nadmorská výška bezpečnostného prepadu :	:	256,30 m.n.m.
Výška vodnej hladiny	:	557,50 m.n.m
Max. hĺbka vody	:	1,20 m
Výška hrádze od terénu v osi	:	1,50 m

Znížením povodňových prietokov dôjde k výraznej ochrane územia pod retenčným priestorom, osobitne pri povodniach nižších prietokov $Q_5 - Q_{20}$.

Objekty hrádzí sú navrhnuté podľa zásad STN 73 68 24 Malé vodné nádrže. Podrobné posúdenie z hľadiska filtračnej stability, statickej a deformačnej stability jednotlivých častí objektu, bude vykonané po uskutočnení inžiniersko-geologického a hydrogeologického prieskumu.

Pre Alternatívu 2:

Predmetom realizácie je úprava brehov vodných tokov, resp. na niektorých miestach rekonštrukcia jestvujúcej úpravy vodného toku. Úprava brehov bude spočívať v ich stabilizácii a vytvorení dostatočného prietochného profilu, čo bude vzhľadom na priestorové pomery znamenať prehĺbenie koryta a spevnení brehov betónovým opevnením. Týmto sa síce dosiahne efekt protipovodňovej ochrany v mieste realizácie, ale zároveň dôjde k zrýchleniu odtoku a vytváraniu potenciálu na zhoršenie situácie v smere prúdenia vody.

Objekty sú situované na pozemkoch, definovaných ako vodné plochy, zastavané plochy a nádvoria a ostatné plochy. Nebudú zatopené a zastavané žiadne plochy ornej pôdy. Pri každom objekte sa nachádza spevnená, alebo nespevnená komunikácia patriaca do siete dopravného systému v území.

Objekty protipovodňovej ochrany nie sú budované v chránenom vtáčom území a ani v chránenej krajinskej oblasti. Rovnako objekty nie sú budované v ochranných pásmach a v miestach kultúrnych pamiatok. V lokalite retenčných priestorov sa nenachádzajú vodárenské inžinierske siete.

Navrhované objekty sú zemné, kamenité a betónové. V zmysle stanovenia miery rozsahu prípadného požiaru /STN 73 08 02/, sú objekty bez požiarneho rizika.

Civilná ochrana v zmysle zákona 42/1994 Z.z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov a v zmysle vyhl. MV SR č. 532/2005 Z.z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebno-technických požiadaviek a technologických zariadení civilnej obrany, nie je vybudovanými objektami dotknutá.

II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Navrhované riešenie protipovodňových opatrení bude zabezpečovať zníženie povodňových prietokov a tým prispievať k úplnej ochrane územia pod retenčnými priestormi pri povodniach nižších prietokov $Q_5 - Q_{20}$. A zároveň bude výrazne chrániť územie pri prietokoch Q_{50} a Q_{100}

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, naďalej by hrozilo reálne nebezpečie opätovného zaplavovania časti obce pri zvýšených vodných stavoch.

II.10 Celkové náklady

Predpokladané celkové náklady na realizáciu predloženého investičného zámeru predstavujú cca 2 mil. Eur.

II.11 Dotknutá obec

Obec Drietoma

II.12 Dotknutý samosprávny kraj

Trenčiansky samosprávny kraj

II.13 Dotknuté orgány

Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie

Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Trenčíne

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Trenčíne

Okresný úrad Trenčín, odbor krízového riadenia

Okresný úrad Trenčín, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií

Okresný úrad Trenčín, pozemkový a lesný odbor

Úrad Trenčianskeho samosprávneho kraja

II.14 Povoľujúci orgán

Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie

Obec Drietoma

II.15 Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia SR

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Povolením, ktoré bude potrebné pre realizáciu zámeru je povolenie stavby v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov. Stavby podľa §48 stavebného zákona sa musia uskutočňovať v súlade s overeným projektom a stavebným povolením a musia spĺňať základné požiadavky na stavby.

Stavebným úradom podľa zákona č. 103/2003 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 50/1976 Zb. (117, ods. 1) je obec. Zákon č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov o vodách určuje, že špeciálnym stavebným úradom vo veciach vodných stavieb je Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie.

V zmysle zákona 364/2004 Z.z. o vodách, §26, ods. 4) povolenie orgánu štátnej vodnej správy na uskutočnenie, zmenu alebo odstránenie vodnej stavby je súčasne stavebným povolením a povolenie na jej uvedenie do prevádzky je súčasne kolaudačným rozhodnutím (vo väzbe na zákon č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov). Pre stavbu sa vyžaduje rozhodnutie o umiestnení stavby, ktoré vydáva príslušná určená obec. Na vydanie stavebného povolenia je príslušný Okresný úrad Trenčín.

V zmysle §61) Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie. vo veciach štátnej vodnej správy rozhoduje v správnom konaní v prvom stupni vo veciach podľa zákona o vodách v prípade §23, ods. 1) t.j. ak je povolenie orgánu štátnej vodnej správy potrebné na vysádzanie, stínanie a odstraňovanie stromov a krov v korytách vodných tokov, na pobrežných pozemkoch a v inundačných územiach a na zasypávanie odstavených ramien vodných tokov, močiarov a odkrytých podzemných vôd.

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

Realizácia zámeru činnosti spočívajúca vo výstavbe protipovodňových opatrení nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice SR.

III ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

III.1 Charakteristika prírodného prostredia

III.1.1 Geomorfologické pomery

Záujmové územie sa nachádza v obci Drietoma.

Hodnotené územie je podľa údajov uvedených v Atlase krajiny SR, 2002 súčasťou geomorfologickej Alpsko - Himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vonkajšie Západné Karpaty, oblasti Slovensko – moravské Karpaty, celok Považské podolie, oddiel Trenčianska kotlina. Lokalita sa nachádza na pravobrežnej poriečnej nive Váhu. Trenčianska kotlina má poklesový charakter. Jej podstatnú časť tvorí riečna niva Váhu, v okolí ktorej boli vyvinuté vo vyšších úrovniach terasové stupne. Nadmorská výška terénu sa v mieste navrhovanej činnosti pohybuje okolo 200 m.n.m. Územie je rovinaté s miernym úklonom na juh až juho-východ.

III.1.2 Geologické pomery

Trenčiansku kotlinu geologicky ohraničuje zo severu bradlové pásmo, tzv. Bošácke bradlá. Z ostatných smerov ju ohraničujú jadrové pohoria, Považský Inovec a Strážovské vrchy. Ohraničenie kotliny a styk s okolitými geologickými jednotkami je prevažne tektonický. Neogénna výplň kotliny je tvorená vápnitými pieskovecami a zlepenkami a pestrými ílmi s polohami pieskov. Toto súvrstvie vychádza sporadicky na povrch juhovýchodne od Trenčína. Neogénna výplň kotliny je prekrytá kvartérnymi sedimentmi. Na geologickej stavbe územia sa podieľajú povrchové kvartérne sedimenty a podložné horniny mezozoika. Hrúbka vážskych sedimentov je cca 4,5 m, mezoické podložie je tvorené zvetralými šedými slieňovcami s vložkami vápencov a pieskovcov. Na geologickej stavbe hodnoteného územia sa podieľajú pestré ílovité bridlice a pieskovce. Z hľadiska morfológico - morfometrických typov reliéfu (Tremboš, Minár in Atlas krajiny SR, 2002) patrí hodnotené územie medzi sline členité pahorkatiny.

Inžinierskogeologická charakteristika

Podľa inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (Hrašna, Klukanová in Atlas krajiny SR, 2002). patrí územie do regiónu karpatského flyšu, subregiónu bradlového pásma a rajónu kvartérnych sedimentov, konkrétne deluviálnych sedimentov.

Geodynamické javy

Z mapového podkladu náchylnosti území na zosúvanie (Liščák in Atlas krajiny SR, 2002) vyplýva, že náchylnosť širšieho hodnoteného územia na zosuvy je slabá až stredná. Z mapového podkladu vybraných geodynamických javov (Klukanová, Liščák, Hrašna, Stredánský in Atlas krajiny SR, 2002) vyplýva, že v širšom hodnotenom území sa vyskytujú svahové poruchy na mezozoiku. Ohrozenie poľnohospodárskych pôd veternou eróziou je v širšom hodnotenom území charakterizované ako stredné. V širšom hodnotenom území sa vyskytujú krasové javy a intenzívna výmoleňová erózia.

Podľa mapy seizmického ohrozenia v hodnotách makroseizmickej intenzity pre 90% pravdepodobnosť nepresiahnutia počas 50 rokov sa kataster obce Drietoma nachádza v oblasti 6-7 MSK-64 a špičkového zrýchlenia 1,00-1,29 m.s².

Záujmové územie je stabilné, bez viditeľných prejavov svahových pohybov.

Stav znečistenia horninového prostredia

Komplexné environmentálne zhodnotenie lokality podľa dostupných podkladov nebolo doteraz vykonané a tak ani neexistujú exaktné údaje o stupni znečistenia horninového prostredia priamo v danej lokalite.

Zdrojmi znečistenia by mohli byť najmä produkty a odpady zo živočíšnej výroby, prípadne sklady rôznych látok či chemikálií. Z mapového podkladu kontaminácie pôd (Čurlík, Šefčík in Atlas krajiny SR, 2002), z ktorého by sme mohli indikovať aj znečistenie horninového prostredia vyplýva, že v širšom dotknutom území sa nachádzajú nekontaminované pôdy (resp. mierne kontaminované pôdy), kde geogénne podmienený obsah rizikových prvkov (Ba, Cr, Mo, Ni, V) dosahuje limitné hodnoty A.

Ložiská nerastných surovín

Potenciálne nerastné suroviny nachádzajúce sa v širšom okolí záujmového územia predstavujú spraše a sprašové hliny, štrky, prípadne piesky. Spraše a sprašové hliny sú vhodné ako tehliarske suroviny a teda hlavne na výrobu plných pálených tehál.

V širšom okolí sa nachádza 6 ložísk nerastov, ktoré však nie sú v strete s realizáciou zámeru.

Tab. 3.1.2.1 - Výskyt ložísk nerastných surovín

Názov ložiska	Kategória	Stav ložiska	Surovina
Trenčín – Opatová	nevyhradené	opustené	vápenec
Trenčín – Kubrá	nevyhradené	opustené	vápenec
Trenčín – Zamarovce	nevyhradené	opustené	tehliarske suroviny
Trenčín – Biskupice	nevyhradené	opustené	tehliarske suroviny
Trenčín – Nozdrkovce	nevyhradené	neotvorené	štrkopiesky a piesky
Trenčín – Zamarovce (Starý háj)	vyhradené	neotvorené	tehliarske suroviny

V dotknutom území sa nenachádza žiadne ložisko rudných, nerudných surovín, ropy a plynu.

III.1.3 Pôdne pomery

Pôdne pomery riešeného územia sú odrazom substrátovo-reliéfovo-klimatických podmienok, ich vývoj spadá do najmladšieho geologického obdobia – holocénu. Pôdny kryt širšieho riešeného územia je tvorený nasledovnými terestrickými a hydromorfnými pôdami:

V širšom okolí dotknutého územia sa podľa pôdnej mapy SR (Šály, Šurina in Atlas krajiny SR, 2002) vyskytujú pararendziny kambizemné a kambizeme rendzinové zo zvetralín pieskovcovovo-slieňovcových hornín, ďalej rendziny a kambizeme rendzinové, sprievodné litozeme modálne karbonátové, lokálne rendziny sutinové zo zvetralín pevných karbonátových hornín, a aj fluvizeme glejové z karbonátových a nekarbonátových aluviálnych sedimentov, kambizeme modálne a kultizemné nasýtené, sprievodné rendziny a pararendziny zo zvetralín silikátovo-karbonátových hornín (flyš) a vápencov.

Podľa atlasu krajiny má posudzované územie zrnitosťnú triedu ílovito-hlinitú a hlinitú, veľkú retenčnú schopnosť a strednú priepustnosť. Vlhkostný režim pôd je mierne vlhký.

Z hľadiska rozdelenia poľnohospodárskych pôd podľa bonity (Ilavská in Atlas pôd SR, 1999) sa v širšom hodnotenom území nachádzajú pôdy so strednou až nízkou produkčnou schopnosťou.

Z mapového podkladu výskytu antropogénnych a antropogénne ovplyvnených pôd (Sobocká in Atlas krajiny SR, 2002) vyplýva, že v širšom hodnotenom území sa nachádzajú predovšetkým antropogénne ovplyvnené poľnohospodárske pôdy, ďalej antrozem typická, forma zavážková, sprievodná antrozem typická, forma urbická a kultizem typická, forma záhradná, sprievodná forma typická, forma urbická.

Z mapového podkladu výskytu aktuálnej vodnej erózie pôdy (Šúri, Cebecauer, Fulajtár ml., Hofierka in Atlas krajiny SR, 2002) vyplýva, že v širšom okolí dotknutého územia sa vyskytujú územia so stredne silnou až silnou vodnou eróziou pôdy. Z hľadiska odolnosti pôd voči acidifikácii sa v širšom území nachádzajú pôdy slabo až stredne náchylné k acidifikácii a prirodzene kyslé pôdy. (Čurlík in Atlas pôd SR, 1999). V záujmovom území sa nachádzajú pôdy stredne odolné proti intoxikácii alkalickou skupinou rizikových kovov, stredne odolné proti intoxikácii kyslou skupinou rizikových kovov a stredne odolné proti kompácii.

Kataster obce patrí medzi územia s nižším potenciálom pre poľnohospodárske využívanie, pričom produkčný potenciál (a aj bonita) pôdy patrí skôr k nižším. V k.ú. Drietoma sa nachádza kanál „Chriby“ (evid. č. 5210 167 002), ktorý bol vybudovaný v r. 1980 o celkovej dĺžke 0,420 km v rámci stavby „Odvodnenie pozemkov JRD Drietoma“ v správe Hydromeliorácie, š.p. Územie obce má rozlohu 3 583 ha z toho asi 42,7 % územia tvorí poľnohospodárska pôda. Bohaté je aj zalesnenie obce, lesný pozemok tvorí viac ako polovicu územia 51, 6 %. Vodná plocha zaberá menej ako 1 % územia (0,9 %). Asi 3% plochy je zastavanej (3,3%).

III.1.4 Klimatické pomery

Hodnotené územie patrí podľa klimatického členenia Slovenska (Lapin, Faško, Melo, Šťastný, Tomlain in Atlas krajiny SR, 2002) do teplej klimatickej oblasti, do teplého mierne vlhkého okrsku, s miernou zimou. Územia na východ od predmetnej lokality patria do teplej oblasti, okrsku teplého, mierne suchého s miernou zimou. Územia na západ od predmetnej lokality patria do mierne teplej oblasti, okrsku mierne teplého, vlhkého s miernou zimou, pahorkatinového až rovinatého. Priemerná ročná teplota vzduchu je 8,8 °C. Priemerná teplota vzduchu v januári je -2,4 °C a v júli 18,5 °C.

Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je 60 a jej priemerná výška je 8,6 cm.

Ročný úhrn zrážok v pahorkatinách dosahuje od 690 do 800 mm, so stúpajúcou nadmorskou výškou vzrastá na 800 až 1100 mm.

Zrážkové pomery

Zrážkový úhrn na území SR dosiahol v roku 2016 hodnotu 924 mm, čo predstavuje 121 % normálu a je hodnotený ako zrážkovo veľmi vlhký rok. Zrážkové úhrny v jednotlivých mesiacoch kalendárneho roka 2016 dokumentuje

Tabuľka č.3.1.2.2 Priemerné úhrny zrážok na území SR v roku 2016

mesiac	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	Rok
mm	51	135	29	53	81	62	156	94	51	113	66	33	924
% normálu	111	321	62	96	107	72	173	116	81	185	106	62	121
Nadbytok (+) Deficit (-)	5	93	-18	-2	5	-24	66	13	-12	52	4	-20	162
Charakter zrážk. obdobia	N	MV	S	N	N	S	VV	N	N	VV	N	S	VV

S - suchý, VS - veľmi suchý, MS - mimoriadne suchý, N - normálny, V - vlhký, VV - veľmi vlhký, MV - mimoriadne vlhký

Zdroj: SHMÚ

http://www.shmu.sk/hydrologicke_hodnotenie_roka_2016

Záujmové územie sa nachádza v okrsku mierne vlhkom. Pre hodnotené územie boli použité meteorologické údaje z meteorologickej stanice Trenčín, ktorá sa nachádza na juhovýchodnom okraji mesta Trenčín a leží v nadmorskej výške 303 m n.m. Presná poloha stanice je určená zemepisnými súradnicami 48°52'42'' s.š., 18°02'54'' v.d. Podľa údajov stanice Trenčín priemerný úhrn zrážok v predchádzajúcej dekáde tu dosiahol 671,48 mm. Maximálna priemerná ročná hodnota bola 789,9 mm v roku 2005 a minimálna 473,3 mm v roku 2003. V roku 2006 bol najbohatší na zrážky mesiac august s úhrnom 97,1 mm, najmenej zrážok pripadlo na mesiac september s hodnotou 15,0 mm. Priemerný ročný úhrn v roku 2006 bol 628,3 mm.

Priemerný ročný počet dní s hmlou v doline Váhu je 60 – 85 dní, v doline toku Drieromica je výskyt hmiel nižší a to 50 – 60 dní. V podhorských až horských svahových polohách sa vyskytuje hmla iba 20 až 50 dní v roku.

Teplotné pomery

Hodnotené územie patrí do teplej klimatickej oblasti a teplého okrsku, kde ročný priemer teplôt sa pohybuje okolo 9 °C. Pre hodnotené územie boli použité meteorologické údaje z meteorologickej stanice Trenčín, ktorá sa nachádza na juhovýchodnom okraji mesta Trenčín a leží v nadmorskej výške 303 m. Presná poloha stanice je určená zemepisnými súradnicami 48°52'42'' s.š., 18°02'54'' v.d. Podľa údajov stanice Trenčín najchladnejším mesiacom za obdobie rokov 2002 - 2006 bol január s priemernou mesačnou teplotou -2,42 °C, najteplejším mesiacom bol júl s priemernou mesačnou teplotou 20,62 °C. V sledovanom päťročnom časovom intervale dosiahla najnižšia priemerná mesačná teplota hodnotu -5,2 °C. V lete maximálna priemerná mesačná teplota za spomínané obdobie vystúpila maximálne na 22,9 °C. V poslednom sledovanom roku 2006 dosiahla priemerná mesačná teplota 9,51 °C. Minimálna priemerná teplota bola v mesiaci január -5,2 °C, maximálna priemerná teplota bola v júli.

Veterné pomery

V širšej záujmovej oblasti výrazne ovplyvňuje veterné pomery prítomnosť pohoria Strážovské vrchy a údolný charakter širšieho predmetného územia. Podľa údajov zo stanice Trenčín je v posledných rokoch prevládajúcim smerom vetra v záujmovom území severný a južný smer.

III.1.5 Hydrologické pomery

Povrchové vody

Hydrogeologicky patrí hodnotené územie podľa mapy Hlavné hydrogeologické regióny (Malík, Švasta in Atlas krajiny 2002) do kvartéru Trenčianskej kotliny a príľahlého mezozoikum Trenčianskej vrchoviny s medzizrnovou priepustnosťou. Hodnotené územie patrí do oblasti hlavného povodia Dunaja (4-00-00), oblasti povodia Váhu, čiastkového povodia Váhu (4-21-09). Povodie Váhu zaberá podiel 29,1 % na ploche Slovenska.

Váh je podľa dĺžky toku najdlhšia slovenská rieka na slovenskom území s celkovou dĺžkou 403 km. Tečie od Tatier smerom na západ a pri Žiline sa otáča na juh. Nadmorská výška v mieste vzniku pri Kráľovej Lehotě je 664 m n. m.. Váh vzniká sútokom dvoch menších riek - Bieleho a

Čierneho Váhu. Biely Váh pramení na svahoch Kriváňa vo Vysokých Tatrách, Čierny Váh pramení pod Kráľovou hoľou v Nízkych Tatrách. Váh sa vlieva v Komárne do Dunaja (106,5 m n. m.). Povodie Váhu zaberá 10 640 km². Priemerný prietok Váhu je 196 m³.s⁻¹. Maximálny prietok je 1 825 m³.s⁻¹ a minimálny prietok 22,3 m³.s⁻¹. Na západ od starého toku Váhu sa nachádza derivačný – Biskupický kanál. Z ďalších významnejších tokov v širšom hodnotenom území sú okrem toku Drietomica aj toky Chocholnica, Selecký, Sedličiansky a Turnianský potok.

Hodnoteným územím preteká vodný tok Drietomica, ktorý patrí medzi vodohospodársky významné vodné toky. Tok Drietomica je pravostranný prítok Váhu v rkm 159,600 s dĺžkou 22,5 km (z toho 13,5 km na Slovensku) stredohorského bystrinného charakteru. Kataster obce Drietoma má v južnej časti rovinatý charakter, ostatnú časť tvorí dolina pozdĺž toku Drietomice, ktorá má pomerne veľký spád. V dolnej časti katastra erozívna činnosť toku klesá a prejavuje sa zanášanie koryta s vytváraním nových koryt.

Tok pramení na území Českej republiky, pod názvom Drietomice, pod hlavným hrebeňom Lopenickej vrchoviny v Bielych Karpatoch, na severovýchodnom svahu vrchu Hřibovňa (669 m n. m.) v nadmorskej výške okolo 520 m n. m., neďaleko obce Vyškovec. Tok zo začiatku tečie na severovýchod, na území obce Starý Hrozenkov priberá zľava Krátkovský potok a ďalej sa stáča na juhovýchod. Pri osade Rovné napája malú vodnú nádrž a na naše územie vstupuje pri osade Holbové. Tu oddeľuje dva podcelky Bielych Karpát – Lopenickú hornatinu na pravom brehu a Sučanskú vrchovinu na ľavom brehu. Preteká kopaničiarskou oblasťou obce Drietoma, prechodne pokračuje východným smerom a pri osade Liešna priberá ľavostranný Žitkovský potok. Ďalej sa oblúkom stáča na juh, prerezáva sa cez Bošácke bradlá, zľava priberá Javorový potok, sprava potok od osady Žrnové (268,5 m n. m.) a tiež potok Brúsne. Následne preteká cez Bielokarpatské podhorie, kde priberá ľavostranný prítok (244,1 m n. m.) z juhozápadného svahu Mladých hájov (432 m n. m.) a vstupuje do Trenčianskej kotliny. Tu preteká obcami Drietoma (kde sa stáča smerom na juhojuhovýchod) a Kostolná - Záriečie. Za obcou postupne podteká cestu I. triedy č. 61, železničnú trať č. 120 a diaľnicu D1. Následne ešte podteká Vážsky kanál, stáča sa na juh a v blízkosti obce Kostolná - Záriečie ústi do Váhu. Vodné toky Chocholnica, Drietomica, Turnianský a Selecký potok sú kategorizované ako vodohospodársky významné vodné toky.

Pre Drietomicu ako typický tok Bielych Karpát je charakteristická veľká rozkolísanosť prietokov, zapríčinená malou retenčnou schopnosťou flyšového územia spolu s morfológiou terénu a klimatickými pomermi. Významný faktorom je aj spôsob využívania krajiny a jej odlesnenie. Drietomica je na českej strane regulovaná v obciach od Starého Hrozenkova až po štátnu hranicu. Od štátnej hranice až po obec Drietoma je viac menej zachovaný pôvodný tok aj s brehovými porastmi. Úsek od intravilánu Drietomy až po ústie do Váhu je regulovaný, koryto je v tomto úseku upravené do lichobežníkovitého profilu s len občasným výskytom brehovej vegetácie.

Hlavným zdrojom povrchových vôd sú dažďové a snehové zrážky. Najväčší prietok má riečka Drietomica na jar a najmenší na sklonku leta. Z hľadiska odtokových pomerov celé povodie spadá do vrchovinno-nížinného typu s dažďovo-snehovým typom režimu odtoku, s výrazným podružným zvýšením prietokov koncom jesene. (Šimo, Zaťko, in Atlas krajiny SR, 2002). V jarných mesiacoch dochádza pozdĺž toku Drietomica k zaplavovaniu plôch. Na výslednú kvalitu vodného toku v katastri má vplyv poľnohospodárska výroba používaním chemických látok (najmä hnojivá, pesticídy a insekticídy) a obyvateľstvo dodržiavaním zásad hospodárenia s odpadovými vodami v časti katastra obce pred vybudovaním kanalizácie. Zdroj pitnej vody je v katastri obce Drietoma, lokalita „Pod žľabom“ s výdatnosťou od 0,54 – do 12,8 l/s. Ako doplnujúci zdroj je voda nakupovaná od TVS, a.s. Trenčín zo studní v Chocholnej Veľčiciach s prepojením cez Kostolnú.

Drietomica je podľa Vyhlášky MŽP SR č.212/2016 Z.z. zaradená do typu vodného útvaru K2M – t.j. malé toky v nadmorskej výške 200 – 500 m v Karpatoch, s kódom vodného útvaru SKV0236.

Z umelých vodných plôch sa tu nachádzajú bývalé, resp. využívané štrkoviská na nive Váhu a nádrž v Opatovskej doline. Z hľadiska zámeru navrhovanej činnosti však tieto vodné plochy nemajú vplyv na realizáciu zámeru.

Podzemné vody

Podľa mapy využiteľného množstva vôd (Poráziková, Kollár in Atlas krajiny, 2002) sa hodnotené územie nachádza v hydrogeologickom rajóne QM 038, čiastkový rajón VH 30 s využiteľným množstvom podzemných vôd v rozpätí 5,0 - 9,99 l.s⁻¹.km².

Generálny smer prúdenia podzemných vôd je od východu na západ. Kolektorom podzemných vôd v širšom hodnotenom území sú kvartérne štrkopiesčité aluviálne náplavy. Na chemickom zložení podzemných vôd na pravej strane Váhu sa vo väčšej miere podieľajú aj sodík, draslík, sírany, chloridy a dusičnany. Vody sú stredne mineralizované (okolo 600 mg/l) a patria k výraznému typu vôd kalcium – bikarbonátového zloženia. Vody sú neutrálne s hodnotou okolo pH 7. Chemizmus podzemných vôd na ľavej strane Váhu si zachováva svoje pôvodné chemické zloženie a je málo ovplyvnený rozsahom poľnohospodárskej výroby. Z hľadiska zraniteľnosti podzemných vôd ide o územie s vysokou priepustnosťou zvodneného horizontu. Využívané zdroje podzemnej vody sú evidované v lokalite Opatovce, kde sa nachádza studňa s výdatnosťou 0,10 l.s⁻¹, z ktorej sa odoberá 0,078 l.s⁻¹. Odberateľom je poľnohospodárske družstvo Trenčín Soblahov. V lokalite Kostolná-Záriečie s vodným zdrojom, studňa a odberateľom Roľnícke družstvo podielnikov. Vodný Zdroj Štvrtok nad Váhom a Vodný Zdroj Selec - Selec I. a II. prameň s výdatnosťou 40 –100 l/s, zásobuje obec Opatovce. V širšom hodnotenom území sa nachádza trvalá vodná plocha s hladinou v hĺbke v rozpätí 1,5 - 6 m od nivelety rastlého terénu.

Minerálne vody a termálne vody

V hodnotenom území sa minerálne vody a termálne vody nenachádzajú. V širšej záujmovej oblasti (napr. Kostolná - Záriečie, Veľčice, Chocholná) je registrovaných cca 20 prameňov. Významnejšie z niektorých prameňov sú zachytené pre miestne vodovody (Soblahovský prameň, Mníchová Lehota a Trenčín). Pramene sa nachádzajú na úbočiach dolín a realizácia navrhovanej činnosti nezasiahne do ich ochranných pásiem. V Trenčianskej kotline taktiež vyvierajú viacero menších minerálnych prameňov studených obyčajných a zemitých kyseliek. Nachádzajú sa najmä na územiach okolia Kubry ako aj územia Soblahova a Trenčianskej Turnej. Pramene sú málo výdatné (okolo 1,5 l.min⁻¹). V bezprostrednej blízkosti územia navrhovanej činnosti sa zdroje minerálnych vôd nenachádzajú.

Vodohospodársky chránené územia

Do riešeného územia nezasahuje žiadne vodohospodársky chránené územie. Podľa mapy ochrany vôd (Kollár, Gajdová, Štefanovičová, Friedlová in Atlas krajiny, 2002) sa hodnotené územie nenachádza v chránenej vodohospodárskej oblasti, pásme hygienickej ochrany povrchových ani podzemných vôd, ani v ochrannom pásme prírodných liečivých zdrojov. Úsek toku Drietomice od štátnej hranice až nad obec Drietoma je chráneným územím - Prírodná pamiatka Drietomica. V širšom záujmovom území je Chránená vodohospodárska oblasť Strážovské vrchy – CHVO, ktorá zasahuje do k.ú. Trenčína svojím južným okrajom. Zaberá ľavobrežnú časť mesta až po rozvodnicu s čiastkovým povodím rieky Nitry. Ukončujúcou

hranicou je južný okraj intravilánu mesta v línii Soblahov-Biskupice až po rieku Váh. Odtiaľ hranica vedie severným smerom pozdĺž ľavého brehu až po východzí bod Plevník-Drieňové v okrese Považská Bystrica.

III.1.6 Fauna a flóra

Fauna

V zmysle zoogeografického členenia – terestrický biocyklus môžeme posudzované územie a jeho širšie okolie začleniť do eurosibírskej oblasti, provincie listnatých lesov, podkarpatský úsek (Jedlička, Kalivodova in Atlas krajiny SR, 2002).

Zoogeografické členenie – limnický biocyklus začleňuje posudzované územie do euromediteránnej podoblasti, pontokaspickej provincie, severopontického úseku, podunajského okresu, stredoslovenskej časti (Hensel, Krno in Atlas krajiny SR, 2002).

V širšom hodnotenom území a v jeho okolí sa nachádza niekoľko základných typov biotopov a na ne viazaných zoocenóz.

Polia a lúky - charakteristické druhy cicavcov polí a lúk sú napr. zajac poľný (*Lepus europaeus*), syseľ obyčajný (*Citellus citellus*), chrček poľný (*Cricetus cricetus*).

Bezstavovce sú druhovo chudobnejšie, ale početnejšie v rámci jedného druhu. Zo škodcov je to napr. hrbáč obilný (*Zabrus gibbus*), háďatko repné (*Heterodera schachtii*), zdochlinár obyčajný (*Silpha obscura*) a iné. Na lúkach sú dobré podmienky pre pavúky a pestrofarebné motýle (babôčky, očkáne a modráčiky).

Biotopy ľudských sídiel - synantropné druhy a druhy so širokou ekologickou valenciou.

Z vtákov sú to napr. drozd čierny (*Turdus merula*), vrabec domový (*Passer domesticus*), sýkorka bieloľúca (*Parus major*). Z cicavcov krt obyčajný (*Talpa europea*), myš domová (*Mus musculus*), potkan hnedý (*Rattus norvegicus*) a jež obyčajný východoeurópsky (*Erinaceus concolor roumanicus*).

Lužné lesy - na prostredie zaplavovaných lužných lesov sú z ulitníkov viazané napr. pásikavec krovinný (*Tachea hortensis*), z hmyzu je to napr. peniarka vrbová (*Aphrophora salicina*), z motýľov drobník topol'ový (*Stigmella trimaculella*), červotoč obyčajný (*Cossus cossus*), babôčka osiková (*Nymphalis antiopa*), dúhovec väčší (*Apatura iris*). Z chrobákov je rozšírený fúzač vrbový (*Lamia textor*), fúzač pestrý (*Xylotrechus rusticus*), bystruška kožovitá (*Carabus coriaceus*). Z obojživelníkov a plazov možno spomenúť kunku obyčajnú (*Bombina bombina*), rosničku zelenú (*Hyla arborea*), užovku obyčajnú (*Natrix natrix*). Z väčších cicavcov toto územie využívajú hlavne kvôli potrave a ochrane, napr. sviňa divá (*Sus scrofa*), srnec hôrny (*Capreolus capreolus*). Z drobných cicavcov sa tu vyskytuje napr. duloznica vodná (*Neomys fodiens*) a hraboš severský (*Microtus oeconomus*).

Dubovo-borovicové lesy - z bezstavovcov je na tento typ lesných porastov naviazaný najmä roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), fúzač dubový (*Plagionotus arcuatus*), z motýľov je to napr. mniška veľkohlavá (*Lymantria dispar*), obal'ovač zelený (*Totrix viridana*) a obal'ovač dubový (*T. loeflingiana*), z blanokrídlovcov napr. hrčiarka listová (*Cynips - Diplolepis quercus - folii*). Borovicové nížinné lesy predstavujú osobitný svet pre väčšinu živočíchov. Najväčšou živočíšnou skupinou vyhl'adávacou toto prostredie je hmyz, z motýľov napr. priadkovec borovicový (*Dendrolimus pini*), obal'ovač borovicový (*Blasthesia turionella*), mora borovicová (*Panlis flammea*). Z chrobákov napr. krasoň borovicový (*Chalcophora mariana*), lykokaz borovicový (*Myelophilus piniperda*), lienka veľká (*Anatis ocellata*).

Lesy pahorkatín (Dubovo-hrabové lesy) - z motýľov sa tu vyskytujú napr. obal'ovač dubový (*Aleimma loeflingiana*), mníška veľ'kohlavá (*Lymantria dispar*), z chrobákov napr. húseničiar hnedý (*Calosia inquisitor*), drobkík čierny (*Ocypus tenebriosus*), z ulitníkov slimák červenkastý (*Monachoides incarnata*), vretienka lesklá (*Cochlodina laminata*). Z plazov tu žijú vzácne druhy napr. jašterica zelená (*Lacerta viridis*), užovka stromová (*Elaphne longissima*).

Flóra

Podľa fytogeografického členenia vykonaného na základe individuálnej viacstupňovej regionalizácie na báze floristického zloženia (Kolény, Barka in Atlas krajiny SR, 2002) patrí širšie dotknuté územie do eurosibírskej podoblasti, stredoeurópskej provincie a podľa fytogeograficko - vegetačného členenia (Plesník in Atlas krajiny SR, 2002) do dubovej zóny, horskej podzóny, flyšovej oblasti, Trenčianska kotlina.

Potenciálna prirodzená vegetácia predstavuje prírodnú vegetáciu, t.j. rekonštrukciu takej vegetácie, ktorá by sa vyvinula za súčasných klimatických, edafických a hydrologických podmienok, keby človek do vývojového procesu nijakým spôsobom nezasahoval. V daných podmienkach, až na stanovištia na holých skalách a otvorených vodných hladinách, by sa vyvinuli lesné rastlinné spoločenstvá ako stabilný autoregulačný systém, ktorý nepotrebuje k udržiavaniu svojej floristickej skladby a štruktúry zásahy človeka. Pre človeka je potrebné poznať skladbu a štruktúru prírodného lesa ako ekologického vegetačného potenciálu daného stanovišťa pre plánovanie a projektovanie využitia záujmového územia v súlade s prírodnými podmienkami a rešpektovaním ich zákonitostí.

Potenciálne vegetačné jednotky širšieho hodnoteného územia podľa mapového podkladu (Maglocký in Atlas krajiny SR, 2002) sú jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov, karpatské dubovo-hrabové lesy a dubové a cerovo-dubové lesy.

Do vegetačnej jednotky jelšových lesov na nivách podhorských a horských vodných tokov patria predovšetkým Jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), Jelša sivá (*Alnus incana*), Jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), Vrbka krehká (*Salix fragilis*), Čremcha strapcovitá (*Prunus Padus*), Hrab obyčajný (*Carpinus betulus*). Z bylín je to napríklad Kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*) a Perovník pštrosí (*Matteuccia struthiopteris*).

Do vegetačnej jednotky karpatských dubovo-hrabových lesov patria predovšetkým Dub zimný (*Quercus petraea*), Hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), Lipa malolistá (*Tilia cordata*), Javor poľný (*Acer campestre*). Z bylín sú to Ostrica chlpatá (*Carex pilosa*), Zubačka cibul'konosná (*Dentaria bulbifera*), Mliečnik mandľolistý (*Tithymalus amygdaloides*).

Do vegetačnej jednotky dubových a cerovo-dubových lesov patria xerotermofilné dubové lesy na alkalických podložiach. Stanovištne zodpovedajú kambizemiam a rendzinám na alkalickom podloží. Pôdy v lete alebo v období dlhšieho sucha vysychajú, na jar a za obdobia dažďov sú vlhké a pretože sú ílovité, sú ťažké, mierne kyslé až kyslé. Vedúcim druhom tejto vegetačnej jednotky je dub zimný (*Quercus petraea*). Na fluvizemných hnedozemiach na sprašových príkrovoch alebo degradovaných černozemiach na sprašiach výraznejšie vystupuje dub cerový (*Quercus cerris*), dub žltkastý (*Quercus dalechampii*), dub sivozelený (*Quercus pedunculifolia*), len niekedy aj dub zimný (*Quercus petraea*) a dub letný (*Quercus robur*). Vtrúsený je aj dub mnohoplodý (*Quercus polycarpa*), javor poľný (*Acer campestre*) a javor tatársky (*Acer tataricum*). Krovinná vrstva vo vegetačnej jednotke je pomerne bohatá, len degradované fytocenózy ju majú chudobnú. Tvoria ju najmä vtáčí zob (*Ligustrum vulgare*), drieň (*Cornus mas*), svíb (*Swida sanguinea*), trnka (*Prunus spinosa*), ruža galská (*Rosa gallica*), hlohy (*Crataegus laevigata*, *C. curvisepala*), rešetliak prečisťujúci (*Rhamnus catharticus*). V širšom hodnotenom

území je táto vegetačná jednotka viazaná na lokality severne a západne od hodnoteného územia.

Na hodnotenom území nie sú indície o výskyte taxónov vzácných, zriedkavých, alebo ohrozených druhov rastlín.

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

III.2.1 Krajina

Štruktúra krajiny

Záujmové územie sa nachádza v areáli poľnohospodárskeho dvora PDP Drietoma situovanom v južnej časti k.ú. Drietoma. Na západnej strane je záujmové územie ohraničené potokom Drietomica. Na severnej, východnej a južnej strane je záujmové územie ohraničené vnútroareálovými komunikáciami poľnohospodárskeho dvora PDP Drietoma a zvyškom jeho areálu.

Scenéria krajiny

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v širšom hodnotenom území možno považovať v prvom rade všetky typy lesov, remízok, vetrolamov a brehových porastov, vodné plochy a vodné toky, mokradnú vegetáciu a pod. Negatívnymi prvkami scenérie sú mestské a vidiecke osídlenia tvorené súvislou plochou zastavaných území, priemyselné a poľnohospodárske areály, technické prvky a iné negatívne javy a prvky, ktoré negatívne ovplyvňujú celkovú scenériu krajiny. V krajinnej štruktúre dominuje poľnohospodárska, zväčša veľkobloková pôda, prevažne využívaná ako orná pôda. Z hľadiska krajinno-stabilizačného a estetického nemožno túto monotónnu poľnohospodársky intenzívne využívanú krajinu hodnotiť vysoko. I napriek uvedenému v území sa nachádza niekoľko významných prírodných prvkov. Tieto sa viažu predovšetkým na vodné toky, ich brehové porasty, lužné lesy a podobne.

III.2.2 Chránené územia

Pod územnou ochranou podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sa rozumie osobitná ochrana prírody a krajiny vo vymedzenom území v druhom až piatom stupni ochrany. Významné alebo ohrozené časti prírody a krajiny možno v zmysle zákona vyhlásiť za chránené územia v týchto kategóriách:

1. prírodná pamiatka
2. prírodná rezervácia
3. chránený areál
4. chránená krajinná oblasť
5. národný park

V zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. sa záujmové územie nachádza v 1. stupni ochrany. Záujmové územie sa nenachádza na územiach podľa osobitných predpisov, a ich ochranných pásmach (napr. národné parky, chránené krajinné oblasti, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené vodohospodárske oblasti). Do záujmovej lokality nezasahuje žiadna lokalita z Národného zoznamu chránených vtáčích území. V širšom okolí záujmového územia sa vyskytujú nižšie uvedené chránené územia.

→ Veľkoplošné chránené územia

Katastrálne územie obce Drietoma sa sčasti nachádza v CHKO Biele Karpaty, kde platí II. stupeň ochrany podľa Zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

CHKO Biele Karpaty

zaberá cca 1/2 katastrálneho územia obce Drietoma. Na jej území platí II. stupeň ochrany, pre ostatné územie s výnimkou maloplošných chránených území a ich ochranných pásiem platí I. stupeň všeobecnej ochrany podľa Zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny

Biele Karpaty – v západnej časti regiónu väčšinu územia zaberajú dubohrabové lesy karpatské. Na nivách Chvojnice, Teplice, Jablonky a Kamečnice sú lužné porasty. Územie Bielych Karpát je význačné rôznorodosťou flóry. Xerothermné porasty boli rozorané a mnohé druhy flóry vyhynuli (kavyl tenkolistý, hlaváčik jarný). Najtypickejším javom vegetácie sú kvetnaté lúky a najväčšiu pozornosť treba venovať vzácnej čeladi vstavačovitých. Z literárnych údajov vieme, že na území CHKO Biele Karpaty sa nachádza minimálne 40 rastlinných druhov uvedených v Zozname vyhynutých, endemických a ohrozených taxónov. Z orchideí sa v regióne vyskytuje približne 20 druhov. Geomorfologický celok Biele Karpaty je chránený kategóriou chránená krajinná oblasť s 2. stupňom ochrany. Sústavnejší výskum živočíšnych druhov Bielych Karpát nebol uskutočnený. Na území sa vyskytuje viacero chránených druhov hmyzu, či už vážky, chrobáky, motýle, blanokrídlowce. Z rýb je najohrozenejšia čerebľa potočná, z obojživelníkov salamandra škvrnitá, mlok obyčajný, rosnička zelená, z plazov jašterica živorodá. Avifauna je zastúpená ohrozenými spevavcami (muchárik bielostrídly) a dravcami napríklad jastrab krahulec, kaňa močiarna a iné.

→ Maloplošné chránené územia

Prírodná pamiatka (PP) Drietomica

Stupeň ochrany 4., v ochrannom pásme 3., vyhlásená v roku 1997 na ochranu zachovalého podhorského toku s bohatými brehovými porastmi a hodnotnou faunou dna a faunou hniezdiacou v brehových porastoch. PP Drietomica zaberá plochu 15,72 ha, nachádza sa v Bielych Karpatoch, v Drietomskej doline, v nadmorskej výške 248 – 394 m n.m.. Zahŕňa časť toku rieky Drietomica od štátnej hranice po intravilán obce Drietoma a Žitkovský potok od štátnej hranice po ústie do Drietomice. Samotný tok je cenný hlavne pre zachovalé živočíšne spoločenstvá viazané na vodné prostredie. Vyskytuje sa tu napríklad rak riečny (*Astacus astacus*) a z rýb hlaváč bielostrídly (*Cottus gobio*). Na staršie chránené brehové porasty je viazaný naturovský chrobák pŕžmovec hnedý (*Osmoderma eremita*). V kolmých brehoch hniezdi rybárik riečny (*Alcedo atthis*). Z cicavcov tu žije kuna skalná (*Martes foina*).

Brehové porasty sú tvorené prevažne *Alnus glutinosa*, v horných častiach rieky a na Žitkovskom potoku pristupuje *Alnus incana*, *Salix purpurea*, *Salix triandra*, *Salix alba*, *Salix fragilis*, *Fraxinus excelsior* a *Acer campestre*. V ochrannom pásme PP, ktoré je stanovené ako vzdialenosť 60 m von od hranice PP s výnimkou zastavaného územia v osadách a štátnej cesty I/50, sa nachádzajú väčšinou role a oplôtkové pasienky. V intraviláne osady Liešna sú značne poškodené brehové porasty, ktoré budú vyžadovať rekonštrukciu.

Prírodná pamiatka (PP) Drietomské bradlo

Stupeň ochrany 4., vyhlásená v roku 1965, rozloha územia 3,92 ha. Je dôležitá z hľadiska geologického, ide o jediné miesto v Západných Karpatoch, kde v súvislom profile vystupuje vrchný trias vo fácií kremencov, pieskovcov a bridlíc v Kysuckej sérii bradlového pásma. Územie je navrhnuté na zaradenie do súvislej európskej sústavy chránených území Natura 2000 ako

územie európskeho významu (ÚEV) Drietomské bradlo s väčšou rozlohou ako má PP. Územie je využívané ako vedecko-výskumný objekt.

Prírodná rezervácia (PR) Jachtár

Stupeň ochrany 4., vyhlásená v roku 1997 na ochranu zachovalých lesných porastov s bohatým výskytom vstavačovitých rastlín a ohrozeným druhom teplomilného hmyzu. Rozloha PR je 31,67 ha.

Územie je navrhnuté na zaradenie do súvislej európskej sústavy chránených území Natura 2000 ako územie európskeho významu (ÚEV) Jachtár s rovnakou rozlohou ako má PP. PR sa nachádza na južných výbežkoch Drietomských žľabov v nadmorskej výške 350 – 500 m n.m. Je súčasťou bradlového pásma. Vápence sú tu silne zvetralé a prestúpené flyšom. Bezprostredný geologický podklad vegetácie preto podmieňuje značnú pestrosť rastlinného krytu. Väčšina PR je tvorená starým dubovým a dubovobukovým lesom, v ktorom sa zrejme v minulosti pásol dobytok. Posledné desaťročia boli porasty zaradené do kategórie ochranný les a zásahy zo strany užívateľa boli minimálne. Porast 180 (LPF – lesný pôdny fond) je hospodársky les. Lúka na p.č. 1005 je kontinuálne využívaná ako jednokosná lúka bez používania hnojív. Je najbohatším náleziskom lúčnych vstavačovitých rastlín v doline. Územie bude slúžiť ako refúgium ohrozených organizmov, ekostabilizačná štruktúra a študijná plocha. Ochranným pásmom PR je územie do vzdialenosti 100 m von od jej hranice a platí v ňom II. stupeň ochrany.

Prírodná rezervácia (PR) Prepadlisko

Stupeň ochrany 4., vyhlásená v roku 1986 na ochranu slatinnej jelšiny s močiarnymi spoločenstvami v Považskom podolí, dôležitej z vedeckovýskumného, náučného a kultúrno-výchovného hľadiska. PR sa rozprestiera na ploche 7,82 ha, v nadmorskej výške 200 – 210 m n. m. v katastrálnom území Kostolná, Chocholná.

V dotknutom území sa nenachádzajú chránené stromy.

Biotopy európskeho a národného významu.

V území katastra obce sa nachádzajú lokality európskeho a národného významu:

- Drietomské bradlo – SKUEV 0577
- Jachtár - SKUEV 0578

Drietomské bradlo – SKUEV 0812

Lokalita o rozlohe 9,796 ha sa nachádza na severovýchodne od zastavaného územia obce Drietoma v nadmorskej výške 256 – 351 m n.m. Územie s priemernou nadmorskou výškou 296 m n.m. patrí do alpského biogeografického regiónu. Čiastočne sa prekrýva s významnou geologickou lokalitou – PP Drietomské bradlo. Pôvodné dubovo cerové lesy tu boli na väčšine územia zlikvidované a územie sa využívalo ako extenzívny pasienok, ktorý je v súčasnosti neobhospodarovaný. Predmetom ochrany sú xertermické dúbravy a pasienky s roztrúsenými borievkami s cennou faunou bezstavovcov (napr. sa tu vyskytuje vzácna hrabavka *Evagetus siculus* a kutavka *Solierella compedita*). Územie je ohrozované v dôsledku sukcesných zmien – zarastanie náletovými drevinami.

Jachtár – SKUEV 0578

Lokalita o rozlohe 30,56 ha sa nachádza na severozápadne od zastavanej časti obce Drietoma v nadmorskej výške 309 – 610 m n.m. (priemerná nadmorská výška 465 m n.m.). Patrí do alpského biogeografického regiónu. Lokalita sa prekrýva s rovnomennou lesnou rezerváciou.

Predmetom ochrany sú biotopy:

9180	Lipovo-javorové sutinové lesy
6510	Nížinné a podhorské kosné lúky
9110	Kyslomilné bukové lesy
91H0	Teplomilné panónske dubové lesy
9150	Vápnomilné bukové lesy
9130	Bukové a jedľové kvetnaté lesy

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany

Kunka žltobruchá	Bombina variegata
Fuzáč alpský	Rosalia alpina
Fuzáč veľký	Cerambyx cerdo
Roháč obyčajný	Lucanus cervus

Predmetom ochrany sú zachovalé dúbravy a bučiny. Staré stromy predstavujú vhodné životné prostredie pre vzácne druhy hmyzu (napr. sieťokrýdlovec *Symphorobius klapaleki*, hrabavka *Dipogon monticolum*) i niektoré stavovce – vtáky (holub plúžik, muchárik bieločrý), cicavce (pch sívý). Územie ohrozuje predovšetkým prílišná koncentrácia zveri, ktorá spôsobuje obmedzovanie prirodzeného zmladenia. Súčasťou územia je i nevelká lesná orchideová lúčka s populáciou vstavačovca bazovéhoho

III.2.3 Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability je Zákonom č. 542/2002 o ochrane prírody a krajiny definovaný ako celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky, ktoré môžu mať nadregionálny, regionálny alebo lokálny význam.

Cieľom vymedzovania ÚSES ako celoplošného systému stability v krajine je:

- zachovanie a podpora rozvoja prirodzeného genofondu krajiny a rozmanitosti foriem života (biodiverzity);
- zachovanie a doplnenie stabilizujúcich prvkov v krajine a zabezpečenie ich priaznivého pôsobenia na okolité, ekologicky menej stabilné časti krajiny;
- podpora možnosti polyfunkčného využívania krajiny;
- zachovanie významných krajinných fenoménov.

Regionálny ÚSES tvorí sieť ekologicky významných segmentov krajiny, ktoré zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhovej rozmanitosti prirodzeného genofondu rastlín a živočíchov regiónu. Za biocentrá boli vybrané tie územia, v ktorých sa nachádzajú zachovalé sukcesné štádiá alebo tie plochy, ktoré majú vhodné podmienky pre ich vznik a ďalší prirodzený vývoj. Regionálny ÚSES dotvárajú biokoridory spájajúce medzi sebou biocentrá spôsobom umožňujúcim migráciu organizmov, aj keď jeho časť nemusí poskytovať trvalé existenčné podmienky. Pod pojem migrácia zahrňujeme nielen pohyb živočíšnych jedincov, pohyb

rastlinných orgánov schopných vyrásť do novej rastliny, ale aj výmenu genetických informácií v rámci populácií a pod.

Uvedeným spôsobom sa biokoridor stáva dynamickým prvkom, ktorý zo siete izolovaných biocentier vytvára vzájomne sa ovplyvňujúci územný systém. Základ kostry ekologickej stability na nadregionálnej úrovni predstavujú biocentrá provincionálneho a nadregionálneho významu. Základnú kostru nadregionálnych ekologických väzieb tvoria územné časti zahrnuté do národnej ekologickej siete s charakterom jadrových území a území rozvoja prírodných prvkov s funkciou ekologického koridoru (riešené v ECONET).

Biocentrá – predstavujú ekosystémy, alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev.

Biokoridory – predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

Pre širšie okolie dotknutého územia bol z pohľadu problematiky územného systému ekologickej stability spracovaný Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability SR a Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Trenčín. V okolí hodnoteného územia sú vymedzené nižšie uvedené biocentrá a biokoridory.

Biokoridory nadregionálneho významu - rieka Váh, ktorá zabezpečuje prepojenie regionálnych biocentier.

Hrebene Bielych Karpát - biokoridor prepojený zo susednými Bílimi Karpatami v ČR, prechádza hrebeňovými partiami, ktoré sú prerušené výraznejšími dolinami Klanečnice, Bošácky, Drietomice a Vlár. Tvorí ho lesné komplexy bukového stupňa, miestami horské lúky.

Biocentrá regionálneho významu - Kurinov vrch, Sokolí kameň, Bodovka- Malostankovské vresovisko, Hájnica.

Biokoridory regionálneho významu - Kurinov vrch, Sokolí kameň, Zelená voda, Chabová, Drietomica.

V záujmovom území sa nachádzajú prvky siete územného systému ekologickej stability definované RÚSESom:

- biokoridor nadregionálneho významu – územie CHO Biele Karpaty
- biokoridor regionálneho významu - časť toku Drietomice od štátnej hranice po intravilán obce Drietoma a Žitkovský potok od štátnej hranice po ústie do Drietomice

Sokolí kameň /RBc 29/

biocentrum regionálneho významu bradlového pásma a Bielokarpatského podhoria, súčasť CHKO Biele Karpaty, významné z hľadiska lesných a lúčnych spoločenstiev vápencového podlažia obvodu predkarpatskej flóry.

Chabová /RBc 26/

regionálne biocentrum v nadregionálnom biokoridore. Obvod predkarpatskej flóry, bukové lesy kvetnaté, bukové kvetnaté lesy podhorské a dubovo–hrabové lesy karpatské.

Nadregionálny biokoridor hrebeňov Bielych Karpát

prechádza hrebeňovými partiami, ktoré sú prerušené výraznejšími dolinami Klanečnice, Bošácky, Drietomice a Vlár. Tiahne sa od Chvojnickej pahorkatiny cez Biele Karpaty - Javorníky – Turzovska vrchovina - Kysucké Beskydy - Oravske Beskydy. Tvorí ho lesné komplexy

bukového stupňa, miestami horské lúky. Na funkciu tohto biokoridoru sú bezprostredne naviazané aj príslušné lesné a lúčne ekosystémy nižších partií pohoria, ktoré podporujú jeho fungovanie. Stresový faktor: rekreácia a turistika, poľnohospodárstvo najmä na pasienkoch a lúkach, lesné hospodárstvo – monokultúry, holorubná ťažba drevnej hmoty.

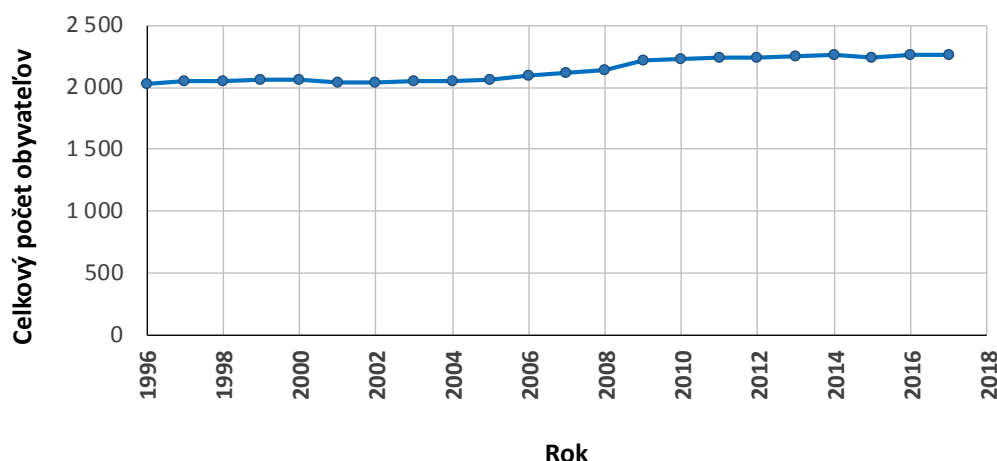
Regionálny biokoridor Drietomica

Biokoridor umožňuje migráciu vodným a na vodu naviazaným organizmom. Bližšiu charakteristiku je vyššie (PP Drietomica).

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

III.3.1 Demografické údaje

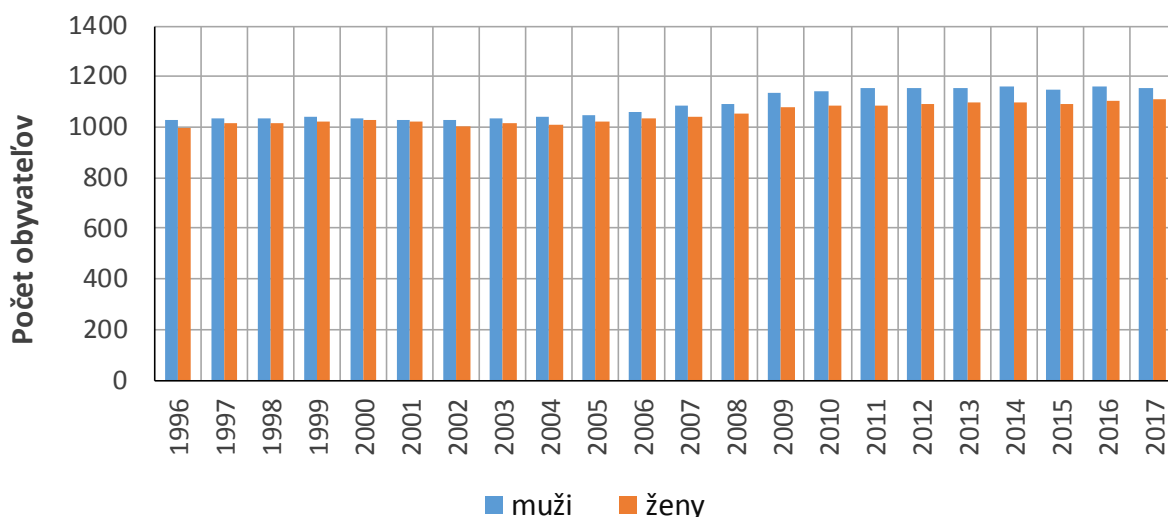
Z historických prameňov je známe, že obec Drietoma mala v roku 1940 360 domov a 1892 obyvateľov. Do doby prvého oficiálneho sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 1950 sa ich počet zvýšil o 1,8 % na 1926 obyvateľov. V nasledujúcich rokoch pokračovalo zvyšovanie počtu obyvateľov a v roku 1970 dosiahla obec svoj 1. vrchol s počtom obyvateľov 2138. Ďalších 20 rokov až do roku 1996 počet obyvateľov klesal. Medzi rokmi 1996 – 2004 bol počet trvalo bývajúcich obyvateľov v obci vyrovnaný, mierne kolísal v rozpätí 2027 – 2067 obyvateľov, avšak v priebehu nasledujúcich 5 rokov sa počet obyvateľov mierne zvyšoval a v roku 2009 dosiahol hodnotu 2216. Posledné 4 roky je počet obyvateľov žijúcich v obci stabilizovaný a pohybuje sa v intervale 2264 – 2268 (obr. 3.3.1.1 Vývoj počtu trvalo bývajúcich obyvateľov v Drietome). Z údajov štatistického úradu vyplýva, že v obci žije viac mužov ako žien (obr. 3.3.1.2 Vývoj počtu obyvateľov obce od r. 1996 – podľa pohlavia) Obec Drietoma svojím demografickým vývojom, ktorý poukazuje nielen na udržanie historických hodnôt počtu obyvateľov, ale aj na nárast počtu obyvateľov oproti historickým hodnotám, patrí k obciam, ktorých počet obyvateľov sa zvyšuje. Jedným z faktorov vplývajúcich na zvyšovanie počtu obyvateľov je dobrá lokalizácia obce v blízkosti krajského mesta Trenčín, vybavenie obce a rozvojové aktivity obce a predovšetkým bytová výstavba.



Obr. 3.3.1.1 Vývoj počtu trvalo bývajúcich obyvateľov v obci Drietoma

Poznámka: Údaje k 31.12.2017

Zdroj: Štatistický úrad SR, 2018

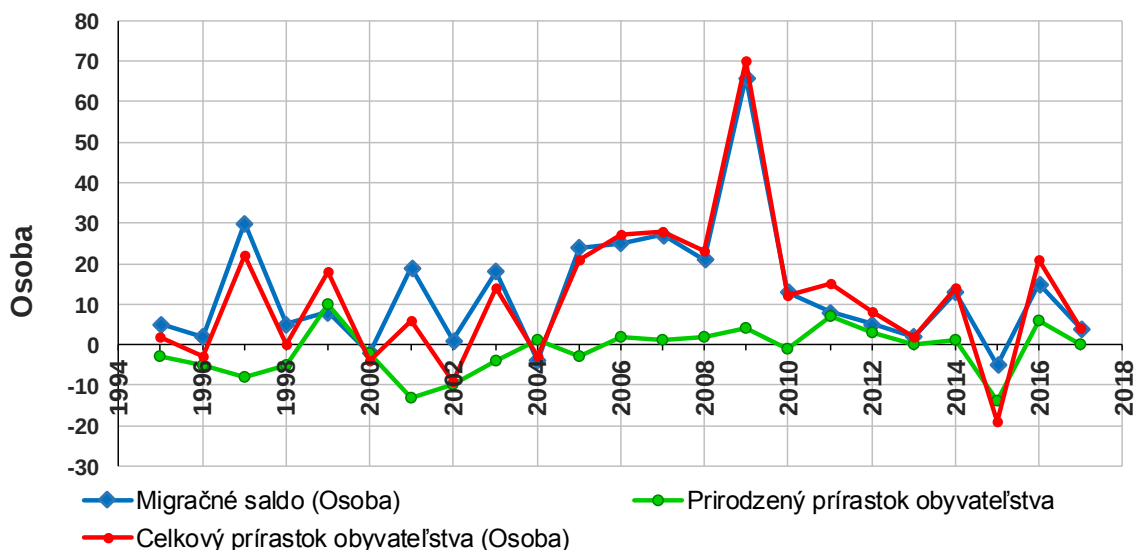


Obr. 3.3.1.2. Vývoj počtu obyvateľov obce od r. 1996 – podľa pohlavia

Poznámka: Údaje k 31.12.2017

Zdroj: Štatistický úrad SR, 2018

O dôvodoch demografických zmien hovorí ukazovateľ prirodzenej výmeny a migrácie, ktorý sleduje prírastok a úbytok obyvateľstva prostredníctvom sledovania natality, mortality, prisťahovalectva a vysťahovania z obce. Z dostupných údajov štatistického úradu SR možno konštatovať, že demografický vývoj obce Drietoma bol ovplyvnený hlavne migráciou obyvateľstva a to prisťahovaním sa obyvateľov do obce, ktoré obci zabezpečilo udržanie si počtu obyvateľov ako aj mierne zvýšenie počtu obyvateľov (obr. 3.3.1.3).



Obr. 3.3.1.3 Vývoj migračného salda a prirodzeného prírastku obyvateľstva v obci Drietoma od roku 1995

Poznámka: Údaje k 31.12.2017

Zdroj: Štatistický úrad SR, 2018

Veková štruktúra obyvateľstva je jedným z najdôležitejších demografických ukazovateľov. Následkom zníženia pôrodnosti v posledných rokoch sa znižuje podiel osôb v predproduktívnom veku (do 14 rokov) a zvyšuje sa podiel obyvateľstva v produktívnom veku (15-64 rokov) a v

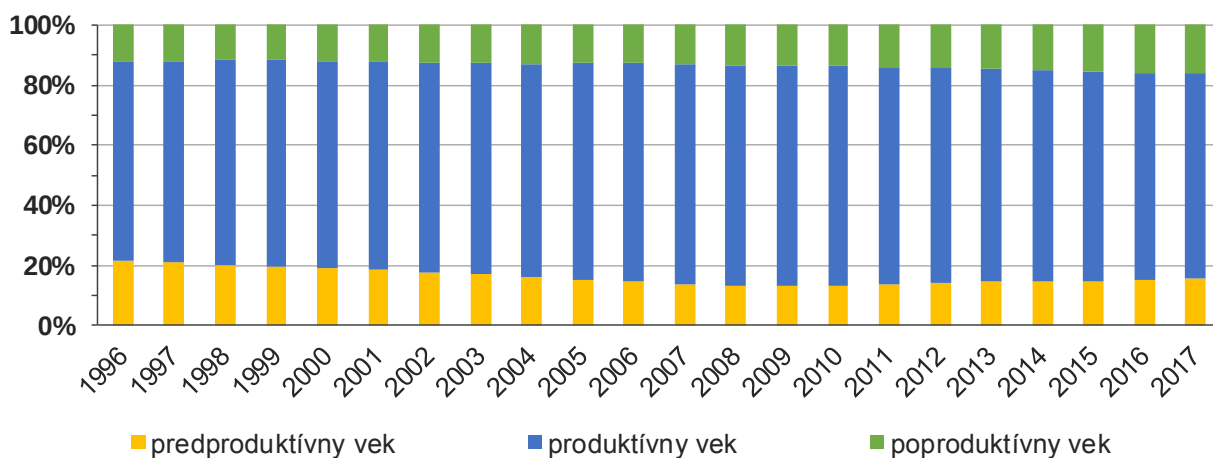
poproduktívnom veku (65+ rokov). Vývoj vekovej štruktúry obyvateľstva Drietomy je uvedený v tab. 3.3.1.1 a znázornený na obr. 3.3.1.4.

Tab. 3.3.1.1. - Vývoj vekovej štruktúry obyvateľstva obce Drietoma od roku 1996 v %

	Podiel osôb (%)		
	predproduktívny vek 14 rokov a menej	produktívny vek Od 15 do 64 rokov	poproduktívny vek 65 rokov alebo viac
1996	21,61	66,50	11,89
1997	21,18	66,72	12,10
1998	20,25	68,28	11,47
1999	19,79	68,41	11,80
2000	18,95	69,03	12,02
2001	18,78	69,10	12,13
2002	17,49	70,14	12,38
2003	17,17	70,44	12,39
2004	16,02	71,18	12,80
2005	15,14	72,34	12,52
2006	14,65	72,79	12,55
2007	13,90	73,10	13,00
2008	13,09	73,53	13,37
2009	13,31	73,01	13,67
2010	13,24	73,25	13,51
2011	13,63	72,25	14,12
2012	14,07	71,86	14,07
2013	14,90	70,77	14,32
2014	14,50	70,51	14,99
2015	14,58	70,08	15,34
2016	14,93	68,99	16,08
2017	15,48	68,39	16,14

Poznámka: Údaje k 31.12.2017

Zdroj: Štatistický úrad SR, 2018

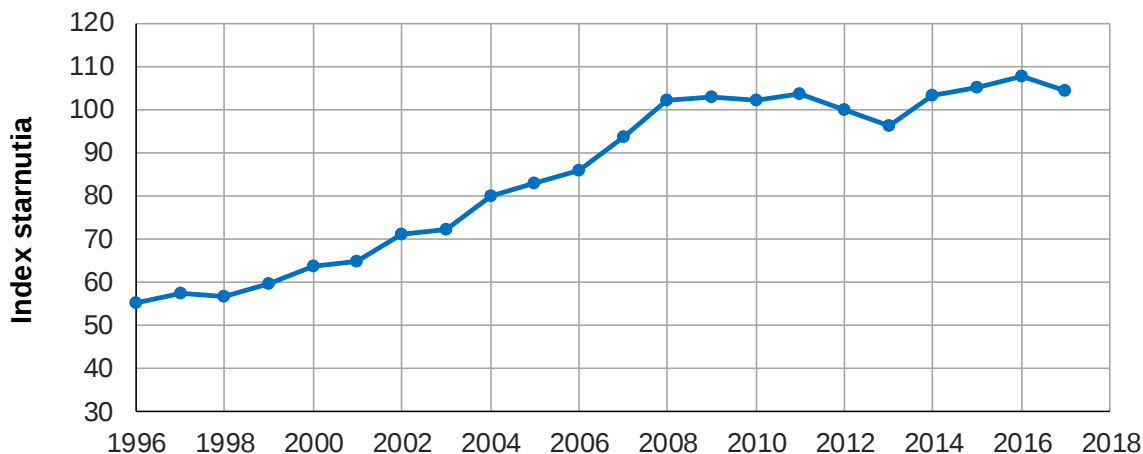


Obr. 3.3.1.4. - Vývoj vekovej štruktúry obyvateľstva obce Drietoma od roku 1996 v %

Poznámka: Údaje k 31.12.2017

Zdroj: Štatistický úrad SR, 2018

Na disproporciu medzi podielom obyvateľstva v predproduktívnom veku a poproduktívnom veku poukazuje index starnutia, čo je pomer osôb v poproduktívnom veku k počtu osôb v predproduktívnom veku násobený ston. Pri hodnote ukazovateľa väčšej ako 100 možno hovoriť o regresívnom, pri hodnote menšej ako 100 o progresívnom trende vo vekovom zložení obyvateľstva.



Obr. 3.3.1.5. Vývoj indexu starnutia obyvateľstva obce Drietoma od roku 1996

Poznámka: Údaje k 31.12.2017

Zdroj: Štatistický úrad SR, 2018

III.3.2 Sídla

Obec Drietoma sa nachádza v juhozápadnej časti Trenčianskeho kraja na hranici s Českou republikou, z administratívneho hľadiska patrí do územia Trenčianskeho samosprávneho kraja, okresu Trenčín. Obec patrí k obciam s počtom obyvateľov do 5000. V roku 2017 v obci žilo 2 268 obyvateľov. Katastrálne územie obce má výmeru 35 832 373 m². Hustota osídlenia obce je 63,2 obyvateľov na km² (rok 2017). Obec je od roku 2003 súčasťou mikroregionálneho celku Združenie obcí Bielokarpatsko-trenčianskeho mikroregiónu (ZOB-TM), ktorý spája 7 obcí Trenčianskeho okresu - Adamovské Kochanovce, Drietoma, Chocholná-Velčice, Ivanovce, Kostolná-Záriečie, Melčice-Lieskové, Štvrtok. Mikroregionálny celok vychádza z územného usporiadania obcí a je súčasťou Trenčianskeho kraja s krajským mestom Trenčín. Všetky sídla ZOB-TM majú vidiecky charakter, žiadna z obcí nemá štatút mesta. Centrom mikroregiónu je obec Chocholná-Velčice. Z hľadiska medzisídelných väzieb sú najvýznamnejšími väzby na mestá Trenčín a Nové Mesto nad Váhom, predovšetkým z pohľadu pracovných príležitostí, kultúry, zdravotníctva, školstva a športu. Mikroregión má výhodnú polohu z hľadiska dostupnosti. Diaľničný privádzač k diaľnici D1 je priamo za obcou Chocholná Velčice. Bratislava je vzdialená priemerne 90 minút cesty autom, Viedeň 130 minút, centrum Moravy – Brno 130 minút. Mikroregiónom prechádza hlavný železničný ťah Bratislava – Žilina, železničné stanice: Kostolná-Záriečie a Melčice, sú miestami zastávok osobných vlakov na tejto trati. Vzhľadom na dostupnosť všetkých obcí je autobusová doprava pre návštevníkov tohto mikroregiónu významnejšia. Miestami nástupu sú (v bližšom okolí) Nové Mesto nad Váhom a Trenčín.

Stred obce Drietoma leží v 242 m n. m. na súradniciach 48°53'40.28" N – severnej zemepisnej šírky, 17°57'0.51" E – východnej zemepisnej dĺžky. Najvyššia poloha v katastri obce dosahuje 771 m n. m najnižšia 215 m n. m.

Obec má miestne časti:

osada Brúsne, osada Branné, osada Zvrátená, osada Holbová, osada Liešna – majer, osada Liešna – rekreačné stredisko, osada u Mrázikov, osada Žrnové a osada u Šebíkov

Obec susedí s katastrálnym územím :

k. ú. : Chocholná-Velčice

k. ú. : Trenčín

k. ú. : Horná Súča

k. ú. : Kostolná – Záriečie

k. ú. : Starý Hrozenkov, resp. štátna hranica

k.ú. : Vyškovec

k.ú. : Žitková

Obec pri vstupnej ceste z Moravy pri Hrozenkovskom priesmyku, sa spomína od roku 1244 ako Drethma, z roku 1326 ako Derethma, z roku 1409 ako Driethoma, z roku 1439 ako Felsew Drithoma, z roku 1786 ako Drietoma, maďarsky Drietoma, Drétoma. Obec patrila zemianskym rodinám Pečovičovcov, Zamarovských, Zábľatských, neskoršie časť obce panstvu Trenčín, časť nitrianskemu biskupovi. V 18. storočí tu bola tridsiatková stanica a Drietoma sa delila na Hrádek, Kráľovskú, Rožňovú a Biskupskú Drietomu. Niekedy ju na rozdiel od Dolnej Drietomy – Kostolnej volali Hornou Drietomou. V roku 1598 mala obec 3 mlyny a 38 domov, v roku 1720 mala vinice a 25 daňovníkov, z toho 22 želiarov, v roku 1784 mala 210 domov, 287 rodín a 685 obyvateľov, v roku 1828 mala 322 domov a 1718 obyvateľov. Obyvatelia sa zaoberali poľnohospodárstvom a obchodom s drevom. V minulosti bol v obci veľkostatok a liehovar. Po roku 1918 sa obyvatelia zaoberali tradičnými zamestnaniami. V obci boli 3 pily a vyhne. Obec postihla dňa 3. 8. 1923 veľká povodeň. Počas SNP partizáni viedli v chotári boje. Nemci ako odvetu za zastrelenie 2 vojakov obesili v obci 1 amerického pilota a 3 partizánov. Obyvatelia obce pracovali v stavebníctve, v lesoch, v kameňolomoch, na domácom veľkostatku a v 40. a 50. rokoch minulého storočia na výstavbe Vážskej kaskády. Taktiež odchádzali za prácou do zámoria a západnej Európy.

III.3.3 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Na území Trenčianskeho kraja tvorí poľnohospodárstvo významnú zložku pri využívaní pôdneho fondu a vytváraní krajinného prostredia. Poľnohospodárska pôda zaberá 182 078,2 ha, čo je 40,45% z celkovej výmery kraja. Plošne najrozšírenejšiu aktivitu tvorí poľnohospodárstvo v okrese Myjava a Nové Mesto nad Váhom.

Funkčné členenie územia Trenčianskeho kraja a okresu Trenčín znázorňuje Tabuľka 3.3.3.1

Tab. 3.3.3.1 Funkčné členenie územia Trenčianskeho kraja a okresu Trenčín

Funkčné členenie územia	Trenčiansky kraj		okres Trenčín	
	m ²	%	m ²	%
Celková výmera m ²	4 501 804 471	100,00%	674 811 768	100,00%
ZÚO	281 050 007	6,24%	45 880 102	6,80%
mimo ZÚO	4 220 754 464	93,76%	628 931 666	93,20%
Orná pôda	966 912 284	21,48%	156 174 204	23,14%
Chmeľnice	3 430 465	0,08%	2 159 193	0,32%
Vinice	842 072	0,02%	2 542	0,00%
Záhrady	80 797 577	1,79%	12 513 430	1,85%
Ovocné sady	24 544 436	0,55%	1 141 617	0,17%
Trvalo trávnaté porasty	744 255 363	16,53%	107 824 175	15,98%
Poľnohospodárska pôda	1 820 782 197	40,45%	279 815 161	41,47%

Lesné pozemky	2 224 966 466	49,42%	308 296 784	45,69%
Vodné plochy	63 664 286	1,41%	10 919 740	1,62%
Zastavané plochy a nádvoría	241 433 628	5,36%	41 205 956	6,11%
Ostatné plochy	150 095 789	3,33%	34 574 127	5,12%

Zdroj: ÚGKK SR, 2018

<http://www.katasterportal.sk/kapor>

Trenčiansky kraj sa vyznačuje pestrými prírodnými podmienkami, značnou svahovitou a členitosťou terénu, nerovnomernou hĺbkou pôdy s obsahom skeletu, čo má vplyv aj na rozdielnú kvalitu poľnohospodárskej pôdy v jeho jednotlivých častiach.

Pôdno-klimatickým podmienkam zodpovedá aj štruktúra osevných plôch, z ktorých majú najväčšie zastúpenie zrnoviny (52,1%) a krmoviny na ornej pôde (28,7%).

Pomerne vysoké zastúpenie majú olejiny (13,8%). Ostatné plodiny, ktoré majú priaznivé podmienky pre pestovanie (zemiaky v severnejších častiach okresu a cukrová repa v južnejších častiach okresu) zaberajú menšiu pestovateľskú plochu. Osevné plochy tvoria 92,2% z celkovej výmery ornej pôdy kraja.

V rámci živočíšnej výroby sú zastúpené všetky odvetvia. Najviac rozvinutý je chov hovädzieho dobytku. Od roku 1991 výrazne poklesli stavy hospodárskych zvierat vo všetkých odvetviach.

Okres Trenčín patrí z hľadiska poľnohospodárskej výroby medzi jeden z najproduktívnejších okresov, kde je poľnohospodárska pôda evidovaná na výmere 27 981,5 ha, čo je 41,47% z celkovej výmery. Okres patrí medzi významných pestovateľov chmeľu.

Z osevných plôch majú najväčšie zastúpenie zrnoviny (53,8%), krmoviny (31,1%) a olejiny (10,3%). Osevné plochy tvoria 90,9% z ornej pôdy okresu.

Stavy hovädzieho dobytku a stavy kráv sú jedny z najväčších v kraji, trenčiansky okres sa špecializuje na výrobu mlieka. Trenčiansky okres má tiež vysoké stavy ošípaných a hydiny, naopak chov oviec má vzhľadom na zastúpenie trvalých trávnych porastov z celkovej výmery okresu (15,98%) primerané zastúpenie.

Funkčné členenie katastrálneho územia obce Drietoma podľa údajov Úradu geodézie, kartografie a katastra SR v roku 2018 znázorňujú Tabuľky č. 3.3.3.2 a č.3.3.3.3.

Z celkovej výmery katastrálneho územia Drietomy 35 832 373 m², zaberá plocha intravilánu iba 3,80% (1 360 043 m²) a až 96,2% (34 472 330 m²) zaberú pozemky mimo zastavaného územia obce.

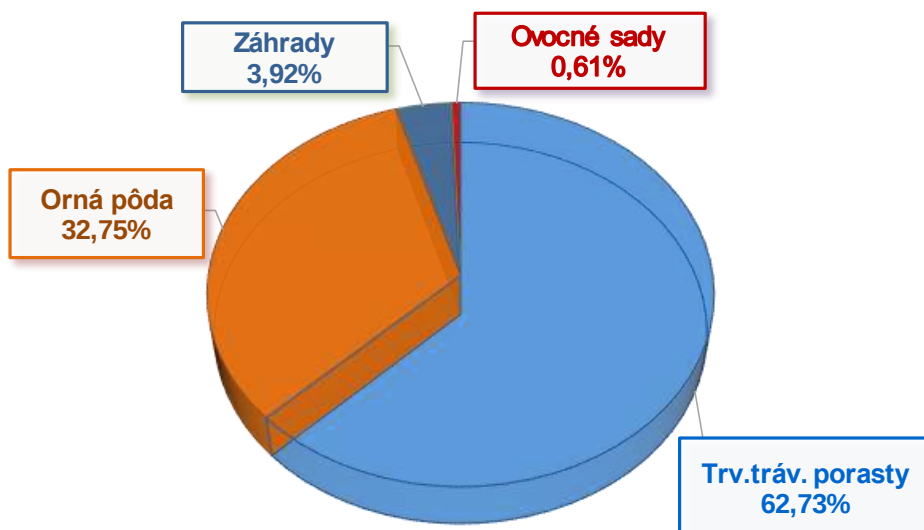
Tab. 3.3.3.2 Funkčné členenie územia k.ú. Drietoma v roku 2017 (v m²)

Celková výmera územia obce	Poľnohospodárska pôda	Lesné pozemky	Vodné plochy	Zastavené plochy a nádvoría	Ostatné plochy
35 832 373	15 316 975	18 475 573	304 063	1 176 008	559 754
100 %	42,75%	51,56%	0,85%	3,28%	1,56%

Zdroj: <http://www.katasterportal.sk/kapor>

Tab. 3.3.3.3 Funkčné členenie poľnohospodárskej pôdy v k.ú. Drietoma v roku 2017 (v m²)

Poľnohospodárska pôda	Trvalo trávnaté porasty	Orná pôda	Záhrady	Ovocné sady	Chmeľnice a Vinice
15 316 975	9 608 253	5 015 959	599 778	92 985	0
100 %	62,73%	32,75%	3,92%	0,61%	0



Graf 3.2.1.1. – Percentuálne využívanie poľnohospodárskej pôdy

Zdroj: <http://www.katasterportal.sk/kapor>

Podľa súčasného funkčného využívania územia k.ú. Drietoma, najväčšie výmery majú lesné pozemky (až 51,56 %) a poľnohospodárska pôda (42,75%). Najväčší podiel z poľnohospodárskej pôdy zaberajú trvalo trávnaté porasty – až 62,73%, druhý najväčší podiel zaberá orná pôda (32,75%). Len okolo 4,5% z celkovej poľnohospodárskej pôdy pripadá na záhrady a ovocné sady.

Klimatické a pedologické podmienky v území dávajú predpoklad k dosahovaniu pomerne vysokých úrod. Svoje zastúpenie tu má oblasť kukuričná, repárska a zemiakárska. V oblasti rastlinnej výroby je rozvinuté pestovanie jačmeňa, cukrovej repy, kukurice a pšenice. Pestuje sa aj chmeľ. V ovocinárstve sa darí slivkám, jabloniam a čiastočne aj marhuliam. V hornatých oblastiach sa pestujú zemiaky a rozsiahle plochy sa využívajú aj ako lúky a pasienky. Štruktúra poľnohospodárskych pozemkov v širšom hodnotenom území odráža zložité morfológické podmienky územia. Nerovnomernú kvalitu poľnohospodárskeho pôdneho fondu spôsobujú najmä nerovnomerná hĺbka pôdy, obsah skeletu, členitosť a svahovitost' terénu V Trenčianskom kraji zaberajú lesné porasty celkom 222 496,6 ha , čo je 49,42% z celkovej výmery kraja. Kraj patrí k najlesnatejším krajom Slovenska. Najlesnatejším okresom Trenčianskeho kraja je Považská Bystrica 62,54%, čo vyplýva z prírodných daností územia a najmenej lesnatým okresom je Myjava s 33,21% lesnatosťou, čo zodpovedá celoslovenskému priemeru. Lesy na území kraja obhospodarujú Lesy š.p. Banská Bystrica prostredníctvom svojich odštepných závodov. Z hľadiska zmiešania lesov prevládajú v Trenčianskom kraji listnaté lesy (27,73%), zmiešané lesy (6,23%) a lesy prevažne listnaté (5,90%). Lesy ihličnaté predstavujú 4,49% plochy lesného pôdneho fondu, čo možno považovať za pozitívny jav, nakoľko pre väčšinu územia sú podľa potenciálnej prirodzenej vegetácie typické dubovo-hrabové, bukové a bukovo-jedľové lesy. V drevinovej skladbe dominujú listnaté dreviny s prevahou buka - 47%, z ihličnatých drevín prevláda smrek - 9%. Táto drevinná skladba lesných porastov je doplnená dubom, hrabom, javorom, borovicou, jaseňom a ďalšími drevinami.

V okrese Trenčín sú lesné porasty Bielych Karpát, Považského Inovca a Strážovských vrchov prevažne listnaté s prevahou - buk 47%, dub 18%, hrab 7%, smrek 9%, borovica 8%. V nive Váhu sú to zvyšky prechodných lužných lesov s topoľom, vrbou, agátom bielym, dubom zimným,

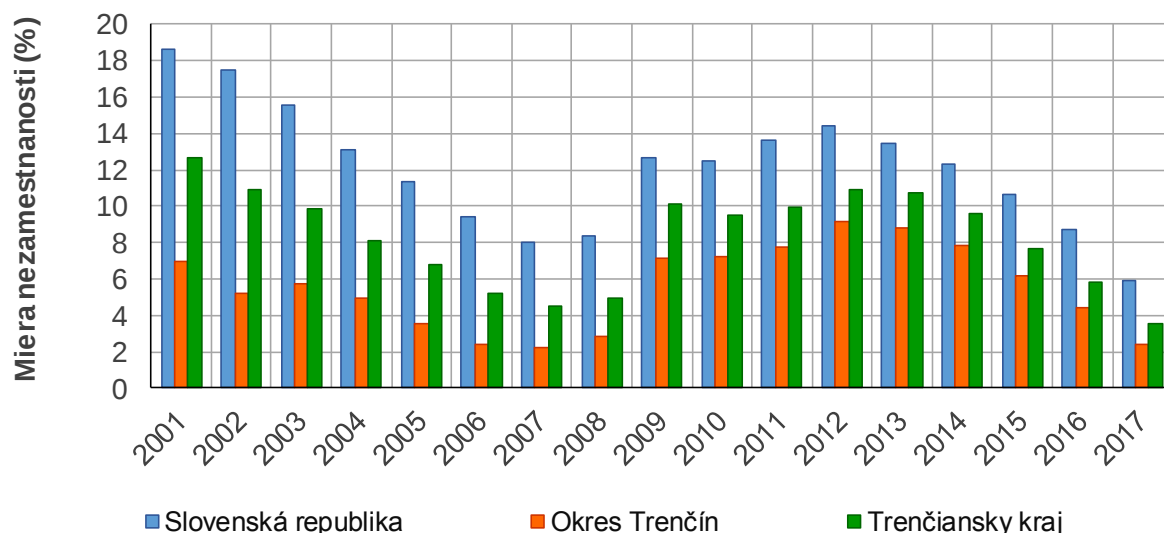
jaseňom a jelšou lepkavou. Lesná pozemky obhospodarujú na 42% výmery štátne lesy a spoločensvá a súkromní vlastníci na 58% výmery lesov.

Z lesov osobitného určenia je zaujímavý najmä kúpeľný les v Trenčianskych Tepliciach a lesopark Brezina v Trenčíne.

III.3.4 Priemysel

Trenčiansky región môžeme na základe ekonomickej štruktúry považovať za priemyselný región. Má dlhoročnú tradíciu v oblasti strojárského, textilného, chemického, banského a gumárenského priemyslu. V súčasnosti sa radí medzi ekonomicky najsilnejšie kraje Slovenska po Bratislavskom kraji. Je tiež aktívny v oblasti podnikania malých a stredných firiem (SME) – kde v rámci tejto kategórie je zaregistrovaných vyše 15 tis. subjektov. Konkurenčná výhoda kraja je tvorená geografickou polohou, blízkosťou trhov a priemyselnou tradíciou.

Priaznivú ekonomickú situáciu v Trenčianskom kraji ako aj v okrese Trenčín dokumentuje graf znázorňujúci mieru nezamestnanosti (obr. 3.3.4.1), ktorá je výrazne nižšia ako celoslovenský priemer. Miera nezamestnanosti sa v roku 2017 dostáva v okrese Trenčín na úroveň nezamestnanosti pred krízy (2006 – 2008) a v Trenčianskom kraji bola v roku 2017 miera nezamestnanosti dokonca nižšia ako pred krízou o cca 1%.



Obr. 3.3.4.1 Porovnanie vývoja miery nezamestnanosti

Tržby za vlastné výkony a tovary v roku 2014 v slovenskom priemysle dosiahli objem viac ako 74 mld eur, v porovnaní s rokom 2013 poklesli v bežných cenách o viac ako 1 mld eur. Najviac na ňom participoval Bratislavský kraj jednou tretinou celoslovenských tržieb. Trenčiansky kraj participoval na výkone viac ako desatinovým podielom (10,7 %) v hodnote takmer **9 mld eur**, v roku 2014 tržby priemyslu narástli o 367 mil eur oproti roku 2013. Medziročná zmena predstavovala 3,5 % v porovnaní s rokom 2013.

V priemysle Trenčianskeho kraja predstavoval hrubý obrát v roku 2016 hodnotu 8 375 mil. EUR, čo tvorilo 8,79% podiel na celkovom hrubom obraze Slovenskej republiky. Okres Trenčín možno zaradiť k okresom s priemernou alebo mierne nižšou výkonnosťou priemyslu v Trenčianskom kraji. Z celkového počtu 15 717 organizácií v okrese Trenčín pôsobí v primárnom sektore 3,05%, v sekundárnom sektore 28,45% a terciárnom sektore 68,5% organizácií.

Za rok 2014 tržby priemyslu dosiahli v **okres Trenčín** hodnotu vyššiu ako 750 tisíc eur, pôsobilo v ňom viac ako 4,5 tisíc malých a stredných firiem a štrnásť podnikov s viac ako 250

zamestnancami. V rámci terciárneho sektora majú 81,59% zastúpenie najmä organizácie podnikajúce v rámci trhových služieb. Najväčšie zastúpenie v okrese majú odvetvia obchodu (30%), stavebníctva (15%) a priemyslu (13%). V okrese pôsobí 25 firiem s viac ako 250 zamestnancami. Medzi tieto firmy patria: Leoni Autokabel Slovakia, s.r.o., Lidl Slovenská republika, v.o.s., Johnson Controls Trenčín, s.r.o., Ozeta Neo, a.s., Slovenská autobusová doprava Trenčín, a.s., Marius Pedersen, a.s., Trens, a.s., COOP Jednota Trenčín.

Záujmové územie patrí do regiónu, kde prirodzeným hospodárskym centrom je mesto Trenčín. Mesto Trenčín je dôležitým a z hľadiska priemyselného objemu a zamestnanosti najväčším priemyselným centrom stredného Považia. Hlavným priemyselným odvetvím v meste je strojársky, textilný a potravinársky priemysel.

Najdôležitejšími priemyselnými prevádzkami sú strojárské podniky Továreň obrábacích strojov, a.s., Letecké opravovne, š.p., Konštrukta Defence, a.s., Konštrukta Industry, a.s. a Vojenský opravárenský podnik, š.p.. Z textilného priemyslu sú najvýznamnejšie podniky Merina, a.s., Ozeta Neo, a.s., Trecom, a.s. a Kara Slovakia, s.r.o. Nosnými podnikmi potravinárskeho priemyslu sú Old Herold Farm, a.s., Slovlik, s.r.o., Laugospol, s.r.o., bitúnok Maroš a Intersnack Slovakia a.s. Stredne rozvinutý je aj drevospracujúci priemysel, elektrotechnický a energetický priemysel. Ťažisko drevospracujúceho priemyslu tvoria Nábytkárske závody, s.r.o., výrobné družstvo Dekora a výrobné družstvo Svojpomoc. Výrobu elektrickej energie zabezpečuje podnik Vodné elektrárne Trenčín, a.s.. K priemyselným prevádzkam možno zaradiť aj prevádzky stavebníctva. Z nich najvýznamnejšie sú VOD-EKO, a.s., Stavindustria, a.s., Doprastav Žilina, a.s., Pozemné stavby, š.p., Hydrostav, a.s., Poľnohospodárske stavby, Stavebný podnik, š.p., CEBA, v.o.s. a Ivex, a.s.. Priemyselné závody sú doplnené skladovacími areálmi a drobnými prevádzkami. Priemyselné zóny mesta Trenčín sú sústredené v jeho okrajových častiach. Všetky zóny sú napojené na významné dopravné koridory, či už železničné alebo cestné, prípadne vodné.

Zastúpenie podnikateľského sektora v obci Drietoma je pomerne dobré. V obci sídli celkom 37 obchodných spoločností a ohlásených je asi 100 prevádzok. Zo spoločností sídlacích v obci Drietoma patria k najvýznamnejším spoločnosti Imperator s.r.o. zaoberajúca sa výrobou alkoholických nápojov a distribúciou droždí VIVO, RUTEX TRADE, s.r.o. zaoberajúca sa výrobou voľnočasovej módy, výrobkov pre fitness a termobilizne, Dušan Hajtman - DUAL poskytujúca služby spojené s bývaním, vykurovaním bytových a nebytových objektov, s rozpočítavaním dodaného tepla, s poradenstvom v energetike, prevádzke a údržbe tepelných zdrojov, ako aj bytových a nebytových priestorov, Jozef Janiš - EKO-STAVSOL - zaoberajúca sa stavebnou činnosťou, plynoinštaláciami, vodoinštaláciami, elektromontážnymi prácami, dopravnou činnosťou, maloobchodom so stavebným materiálom a ubytovaním, SOJAPRODUKT s.r.o., DREVOINTERIÉR, TRIEM s.r.o., stolárstvo MEGO, kovoobrábacie práce CABALA, železiarstvo Kovovýroba Vácval s.r.o., Distriplex Europe Centrale, s.r.o., Hitachi Power Tools Slovakia s.r.o.. Priamo v areáli PDP Drietoma sídli v prenajatých priestoroch viacero firiem, ako napr. ZETR SK s.r.o. - predaj a distribúcia neutralizačných nádrží, kalových nádrží, odlučovačov ropných látok, lapačov tukov a škrobov, regulátorov a stavidiel, dažďových nádrží a prečerpávacích staníc, RANTECH - Rastislav Nedička - výroba obrábacích strojov, frézovanie, sústruženie, obchod so strojmi a ďalšie.

III.3.5 Služby

Vzhľadom k intenzite zmien, ktorými v poslednej dobe prechádza oblasť služieb, je veľmi ťažké vykonať podrobné hodnotenie. Zariadenia služieb sú väčšinou sústredené do stredísk osídlenia. Obce majú základnú občiansku vybavenosť a mierne rozvinutú sieť služieb. Mesto Trenčín je vybavené širokou škálou lokálneho, mestského, okresného, regionálneho a nadregionálneho

významu v oblasti školstva, zdravotníctva, kultúry, telovýchovy a športu, sociálnej starostlivosti, ako aj zariadení obchodu.

V obci Drietoma poskytuje občanom obecny úrad bežné samosprávne služby a prenesený výkon štátnej správy vo veciach matrik, stavebného poriadku, životného prostredia, cestnej dopravy a podobne. V obci sa nachádza pošta. Občanom je k dispozícii niekoľko predajní potravín a zmiešaného tovaru, kvetinárstvo, pohostinstvá, oprava televízorov, predajňa elektrospotrebičov, kamenárstvo, lekáreň, stolárstvo, autoservis a reštaurácia. Domov dôchodcov sa v obci nenachádza, najbližší domov dôchodcov je v obci Kostolná-Záriečie. V obci je zabezpečená individuálna opatrovateľská služba ako aj možnosť stravovania starších občanov formou odberu obedov zo Základnej školy.

V obci sa nachádza zdravotnícke zariadenie, v ktorom ordinuje praktický lekár pre dospelých, detský lekár a stomatológ. V obci sa nachádza materská škôlka a základná škola poskytujúca I. a II. stupeň základného vzdelania. Základná škola je vybavená telocvičňou, športovým areálom a viacúčelovým ihriskom s umelou trávou a osvetlením. V obci sa nachádza kultúrny dom.

III.3.6 Rekreačia a cestovný ruch

Geografické dominanty mikroregiónu sú Biele Karpaty, Považské podolie, rieka Váh a potok Drietomica, ktorý vytvára krásnu Drietomskú dolinu. Čo sa týka prírodných predpokladov, na rozvoj cestovného ruchu má vplyv reliéf, klíma, vodstvo, rastlinstvo a živočíšstvo. Návštevníka vie zaujať rôznorodosť reliéfu – výšková členitosť, kontrastné formy, estetickosť výhľadov do okolia. Z tohto hľadiska sú podmienky pre rozvoj cestovného ruchu v Bielych Karpatoch veľmi dobré, najmä ak ide o turistiku, lyžovanie, horskú cyklistiku. Výhľadovým vrcholom sú Sokolí kameň, Machnáč a Dúžnik. Keďže časť širšieho okolia tvoria kopanice s krásnym prírodným prostredím, je tu potenciál pre rozvoj vidieckej turistiky a agroturistiky. Rovinaté Považské podolie, tiahnuce sa popri Váhu, je z hľadiska cestovného ruchu vhodné na cykloturistiku, rybolov, chatárčenie, prehliadku kultúrnych pamiatok. Klimaticky patrí toto územie do teplej klimatickej oblasti, čo je výhodné pre letné kúpanie a vodné športy. Povrchové vody môžu podporovať rozvoj sezónneho cestovného ruchu, ale významnú úlohu tiež zohráva teplota vody, jej čistota, hĺbka a charakter brehov. V sledovanom území majú vodné toky prevažne lokálny význam. Hlavnou riekou regiónu je Váh, problémom je však jeho znečistenie. Z oblasti Bielych Karpát Váh priberá potok Drietomicu, ktorý vytvára krásnu Drietomskú dolinu.

Na rozvoj cestovného ruchu má vplyv i rozsah podzemných vôd a to napr. výdatnosť prameňa, teplota vody, chemické zloženie a liečivé účinky. V širšom hodnotenom území sa nachádza viacero minerálnych prameňov rôznej kvality. Tieto pramene sa dajú využiť na zatriktívnenie turistiky a cykloturistiky. Sú vhodným miestom na budovanie odpočívadiel. Najnavštevovanejšia je kyselka pri Malej Chocholnej v katastrálnom území Kostolnej-Záriečia, ktorá sa nachádza 15 min. od Kostolnej, pri hlavnej ceste. Navštevovaná je aj chocholanská kyselka Velčice, smerom na Adamovské Kochanovce. Aj lokalita pod Tlstou horou sa vyznačuje množstvom kyseliek, nachádzajú sa i v Adamovských Kochanovciach pod cintorínom, v Melčickej doline i v Drietomskej doline.

Pre rozvoj rekreácie a cestovného ruchu sú mimoriadne zaujímavé aj chránené územia a náleziská, bližšie popísané v stati III.2.2.. Veľký význam pre rozvoj cestovného ruchu majú kultúrnohistorické hodnoty územia bližšie popísané v stati III.3.11 a archeologické náleziská bližšie popísané v stati III.3.12..

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadneho existujúceho ani navrhovaného rekreačného areálu.

III.3.7 Doprava

Najvýznamnejšou komunikáciou v katastri obce je cesta I. triedy I/50, ktorá je osovou komunikáciou a v obci sú z nej rozvetvené všetky ostatné miestne komunikácie. Cesta I/50 je zároveň hlavným vstupom pre tranzitnú dopravu z Českej republiky na Slovensko (v katastri obce leží aj dôležitý hraničný cestný prechod s Českou republikou). Cestný prieťah cesty I/50 v katastri obce je v dĺžke 10 120 m, pričom v intraviláne obce je v dĺžke 2 244m. V katastri obce nie je železničná doprava. Do obce vchádzajú linky SAD.

V katastri obce Drietoma sa nachádza 12 párov zastávok prímestskej autobusovej dopravy. Všetky zastávky sú umiestnené na ceste I/50. Vo väčšine sú zastávky vybavené zastávkovými nikami s čakárňami.

III.3.8 Produktovody

Zásobovanie vodou

Obec Drietoma je zásobovaná pitnou, úžitkovou a požiarou vodou z obecného vodovodu. Vodohospodárske dielo pozostáva z objektov prameniska, vodojemu, manipulačnej komory a vodovodnej prívodnej a rozvodnej siete.

Verejný vodovod bol v obci budovaný v troch etapách. V rámci I. etapy bolo v roku 1973 vybudované pramenisko a prívod vody do 30 m³ vodojemu. V roku 1987 bol vybudovaný vodojem 150 m³ a manipulačná komora vodojemu. V roku 1992 bola vykonaná rekonštrukcia vodovodu. Oceľové potrubie, ktoré bolo skorodované bolo vymenené za PVC DN 160. V roku 1993 bol vodovod rozšírený v dĺžke 774,0 m. V roku 1994 bol pribudovaný ďalší úsek v dĺžke 450,0 m. Ďalšie rozšírenie bolo podmienené rekonštrukciou prívodu vody do vodojemu a prístavbou druhej nádrže vodojemu. V roku 1996 bolo oceľové potrubie DN 100 nahradené potrubím PVC DN 150.

V II. etape výstavby boli z rúr PVC DN 50 – DN 100 vybudované rozvodné potrubie po obci v dĺžke 2 870 ,00 m a vodojem 275 m³.

V III. etape bola dobudovaná verejná časť vodovodnej siete z rúr PVC DN 100 v dĺžke 3 048,0 m a vykonalo sa prepojenie vodovodu Kostolnej Záriečia - Drietoma. Prepojenie je z rúr PVC DN 100 dĺžky 700 m. Napojené je na odberné potrubie PVC DN 100 z vodojemu Kostolná Záriečie a v Drietome je prepojenie prevedené pri EKO – STAVSOLE na jestvujúce potrubie DN 100. Po celej trase vodovodu sú osadené požiarne hydranty v max. vzdialenosti 120 m. Prípojky pre rodinné domy sú z potrubia PE DN 25 až DN 80.

Meranie spotreby vody je vo vodomerných šachtách. Prevádzkovanie vodovodu zabezpečuje súkromná firma EKO – STAVSOL. Zdrojom pitnej vody pre obec je prameň „ Pod Žľabom „ vybudovaný v lokalite Pod Žľabom. Prameň je zachytený do železobetónovej pramennej komory. Výdatnosť prameňa podľa hydrogeologickej správy z roku 1966 sa pohybuje na úrovni 1,13 – 1,38 l/s. Vodný zdroj má vyhlásené ochranné pásmo. Okolo I. PHO je vybudované oplotenie. V čase nedostatku vody z prameňa obec nakupuje vodu od Trenčianskych vodární a kanalizácií, nakoľko je napojená na rozvod vody v obci Kostolná-Záriečie.

Zásobovanie plynom

Obec je plynofikovaná. Plyn sa využíva v domácnostiach na kúrenie, prípravu TUV a varenie. Rozvody STL sú vedené po štátnej ceste Trenčín – Brno a obecných komunikáciách. Potrubie

pre STL rozvody sú z ocele DN 80,50 do 400 kPa v dĺžke cca 9 491 m. Spotrebitelia plynu sú pripojení plynovými prípojkami STL/NTL oceľ DN 25.

Regulácia tlaku plynu je zabezpečená regulátorom umiestneným spolu aj s plynomerom v certifikovaných plynárenských skrinkách, ktoré sú osadené v oploteniach.

Zásobovanie elektrickou energiou

Katastrom obce Drietoma prechádzajú nasledovné vedenia VVN a VN:

Severným okrajom obce Drietoma, východo-západným smerom, je vedené diaľkové vzdušné vedenie 400 kV, linka č.495 zo smeru Bošáca smer Varín.

Vzdušné vedenie VN 22 kV, linka č. 295, je vedené katastrom obce Drietoma od južného okraja smerom na sever po štátnu hranicu. Z tohto vedenia sú napojené všetky distribučné trafostanice 22/0,4kV, z ktorých je zásobovaný kataster obce nízkym napätím. Z tohto vedenia je dotovaná elektrická sieť obce a katastra prostredníctvom intravilánových 22 kV vzdušných liniek ústiach do jednotlivých distribučných trafostaníc obce 22/0,4kV situovaných v miestach príslušného odberu.

Kanalizácia

V r. 2008 bol vypracovaný projekt „Drietoma – kanalizácia splašková“, ktorý rieši odkanalizovanie obce so zaústením do pravobrežnej ČOV v Kostolnej – Záriečí. Obec podala žiadosť v rámci Operačného programu Životné prostredie o poskytnutie nenávratných finančných prostriedkov z fondov Európskej únie, ktorými sa uvedený projekt zrealizoval. Obec Drietoma má vybudovanú a kolaudačným konaním danú do užívania splaškovú kanalizáciu. Správu kanalizácie na základe zmluvy vykonávajú Trenčianske vodárne a kanalizácie a.s.

Dažďové vody sú odvedené systémom rigolov popri ceste do potoka prípadne do trativodov.

III.3.9 Telekomunikácie

Katastrom obce Drietoma je zemou vedený diaľkový optický kábel. Optický kábel je vedený zo smeru Trenčín-Chocholná a vstupuje do katastrálneho územia obce z južnej strany. Optický kábel je zaústený do telefónnej ústredne obce RSU-Drietoma, ktorá je umiestnená približne v strede obce. Z telefónnej ústredne RSU optický kábel pokračuje severným smerom popri hlavnej ceste smer Morava až po odbočku smer Dúbrava. Od odbočky je kábel vedený popri ceste smer Dúbrava a Trenčín. Kábel je cez Trenčín zokruhovaný. Z telefónnej ústredne RSU-Drietoma je vyvedený zemný metalický kábel MTS 1. Kábel MTS 1 je bývalý diaľkový kábel Trenčín – Uherské Hradište. Kábel MTS 1 je v súčasnosti využívaný ako kábel miestnej telefónnej siete. Kábel MTS 1 je z ústredne vedený smerom na sever smer Morava a smerom na juh smer Kostolná- Záriečie a Trenčín. Z kábla MTS 1 smer sever je pripojená na telefónny signál Liešňa, Colnica-Štátna hranica a samoty severnej časti katastra obce Drietoma. Kábel MTS 1 je plne využitý a nie je možné ho použiť na ďalšiu telefonizáciu. Ďalej je z telefónnej ústredne RSU-Drietoma vyvedený zemný metalický kábel MTS 2. Káblom MTS 2 je zabezpečený rozvod telefónneho signálu po obci Drietoma. Severným smerom je kábel vedený smer Morava popri hlavnej ceste a je ukončený pri odbočke na Dúbravu. Na tomto konci kábla MTS 2 je rezerva cca 100 párov t.j. cca 100 telefónnych pripojení.

Služby telekomunikácií využíva asi 50 % domácností. Pokrytie obce signálom slovenských mobilných operátorov je dostatočné. V obci je dostupný 4 G internet aj televízia Magio. Internet využíva v súčasnosti zatiaľ len malé percento domácností a podnikateľských subjektov. V obci

funguje miestny rozhlas. Vybudovaný bol v 70-tich rokoch a prešiel niekoľkými rekonštrukciami. Využívaný je veľmi často predovšetkým na obecné oznamy a informovanie o rôznych akciách a udalostiach.

III.3.10 Odpady a nakladanie s nimi

V roku 2016 vyprodukovali obyvatelia obcí Trenčianskeho kraja 206 541,3 t komunálneho a drobného stavebného odpadu, čo predstavovalo priemerné množstvo 350,46 kg/obyv. odpadu vyprodukovaného na jedného obyvateľa v Trenčianskom kraji. Priemerné množstvo komunálneho odpadu na Slovensku na 1 obyvateľa bolo v roku 2016 – 359,77 kg/obyv.

Program odpadového hospodárstva obce, ktorý bol spracovaný do r. 2005 bol aktualizovaný. Zber komunálneho odpadu v obci je zabezpečovaný prostredníctvom zberných nádob, ktoré sa vyvážajú na regionálnu riadenú skládku „Luštek“ v Dubnici nad Váhom. Do roku 2000 boli komunálne odpady ukladané na miestnu skládku „Rieky - Brusárne“ v k.ú. Drietoma. Skládku po uzavretí bola rekultivovaná a v súčasnosti je využívaná ako podnikateľská zóna. Zistené boli i nelegálne skládky TKO v katastri obce. Podľa potreby sa v obci organizuje separovaný zber nebezpečných odpadov, bielej elektroniky, papiera a železa. Podľa údajov z roku 2006 vyprodukuje obec ročne asi 384 t odpadu z čoho 341,5 t je zneškodňovaných.

III.3.11 Kultúrnohistorické hodnoty

Medzi zaujímavé kultúrnohistorické pamiatky obce patrí neorenesančný rímsko-katolícky kostol sv. Kataríny, ktorého exteriér s vežou je postavený excentricky na os kostola. Kostol bol postavený v r.1901 na mieste staršieho kostola. Zaujímavý je aj kaštieľ, ktorý ma nepravidelný tvar, čiastočne využívaný pre pohostinstvo a obchod s obuvou a textilom. V zrenovovanom bývalom kaštieli Chorinských v Drietome sídli v súčasnosti obecný úrad. Medzi technické pamiatky s kultúrnohistorickou hodnotou môžeme zaradiť aj kamenný oblúkový most v lokalite Potoky. V obci sa nachádza zachovalý ľudový dom pravdepodobne z konca 19. storočia. Medzi nehmotné kultúrnohistorické hodnoty širšieho hodnoteného územia môžeme zaradiť spievaný a hovorený folklór, ktorý má v obci Drietoma bohatú tradíciu. Dychová hudba má v obci už 143 ročnú tradíciu. Medzi najznámejšie dychovky na Slovensku patrí Drietomanka. V obci pôsobí aj detský folklórny súbor Nezábudky. Od roku 1999 sa v Drietome usporadúva Medzinárodný festival dychových hudieb. Zo zvykoslovných prejavov sú známe fašiangové obchôdzky, pochovávanie basy, Víťanie jari, koledovanie, tradičná drietomská svatba. Širšie hodnotené územie je rodiskom alebo pôsobiskom mnohých významných osobností ako napr. Alexander Dubček, Vladimír Roy, Ján Pettko, Ján Smrek a ďalší. V záujmovom území sa nenachádza kultúrna alebo historická pamiatka, ani pamiatková rezervácia.

III.3.12 Archeologické a paleontologické náleziská

V katastrálnom území obce Drietoma v lokalite Hradište bolo objavené sídlisko ľudu lužickej kultúry. V priestore medzi zvonickou a kostolom bolo odkryté slovanské sídlisko. Početné archeologické nálezy sú v širšom hodnotenom území - územia obcí Kostolná Záriečie, Melčice Lieskové, obci Ivanovce – Ivanovská skala, kde bolo objavené opevnené hradisko, rímsko-barbarské sídlisko a slovanské sídlisko z dôb Veľkej Moravy.

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

III.4.1 Ovzdušie

Trenčiansky kraj patrí svojou rozlohou medzi menšie kraje Slovenska. Nachádza sa v západnej časti Slovenska, obklopený štyrmi kraji. Žilinským, Banskobystrickým, Nitrianskym a Trnavským. Dlhá severozápadná hranica kraja je súčasne štátnou hranicou s Českou republikou. Z geografického a v súvislosti s tým i z hospodárskeho hľadiska má kraj dve výrazne odlišné oblasti oddelené od seba Považským Inovcom, a to Považie a Ponitrie. Severný región kraja má intenzívnejšie väzby so Žilinou ako s Trenčínom.

Na základe výsledkov hodnotenia roku 2005 v súlade s § 9 ods. 3 zákona o ovzduší, SHMÚ (poverená organizácia) navrhol v aktualizovanom vymedzení 18 oblastí riadenia kvality ovzdušia v 8 zónach a v 2 aglomeráciách. Na území Trenčianskeho kraja sa nachádza zóna Trenčiansky kraj. Dotknuté územie nepatrí do oblasti riadenia kvality ovzdušia. Kvalita ovzdušia kraja je okrem diaľkového prenosu znečisťujúcich látok ovplyvňovaná najmä emisiami z veľkých priemyselných zdrojov nachádzajúcich sa na území kraja. Priemysel je charakteristický vysokou energetickou náročnosťou, čo má za následok aj vysoký únik emisií. Z tohto dôvodu možno pozorovať zvýšenú koncentráciu znečisťujúcich látok najmä v okolí veľkých sídelných útvarov. Dlhodobu patria medzi najväčších znečisťovateľov ovzdušia: Považská cementáreň, a.s., Novácke chemické závody, a.s., Slovenské elektrárne, a.s., Fortischem a.s. a teplárne prevádzkované rôznymi spoločnosťami.

Medzi najväčších znečisťovateľov ovzdušia v okrese Trenčín (Správa o kvalite ovzdušia 2012, SHMÚ) patrili : Považská cementáreň Ladce (TZL, SO₂, NO_x, CO); TERMONOVA, a.s., Nová Dubnica (TZL, NO_x); SLOVZINK, a.s., Košeca (SO₂).

V Trenčianskom okrese bolo v roku 2016 zo stacionárnych zdrojov celkovo vyprodukovaných 43,29 t emisií TZL, 102,91 t emisií SO₂, 852,02 t emisií NO_x, 2786,69 t emisií CO, 58,1 t emisií ΣC. Prehľad množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok v okrese Trenčín je uvedený v tab. 3.4.1.1. Ako je z tabuľky 3.4.1.1 zrejmé, množstvo vypúšťajúcich znečisťujúcich látok kolíše, každoročne sa mení, celkovo má ale klesajúcu tendenciu.

Tab. 3.4.1.1 Množstvo znečisťujúcich látok vypúšťaných do ovzdušia zo stredných a veľkých zdrojov znečistenia v okrese Trenčín za roky 2010 – 2016

Znečisťujúca látka	Množstvo znečisťujúcej látky v (t) za rok						
	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010
TZL	43,288	46,737	46,764	41,503	30,492	45,444	48,708
SO ₂	102,909	61,933	61,744	60,847	124,144	123,686	131,699
CO	2 786,690	3 174,110	3 549,601	2 547,781	2 260,469	3 150,132	4 057,728
NH ₃	76,604	84,482	87,833	89,940	96,832	104,175	108,192
NO _x	852,020	868,766	858,042	860,293	839,286	872,279	961,475
Celk. org. uhlík (TOC)	58,102	56,166	53,689	50,033	55,427	53,879	59,928

TZL – tuhé znečisťujúce látky, SO₂ - oxid siričitý, CO – oxid uhoľnatý NH₃ - amoniak, NO_x – oxidy dusíka, Celk. org. uhlík (TOC) – celkový organický uhlík,

Zdroj : http://neisrep.shmu.sk/vysledok_gui.php?area_id=309

Zdroj : www.air.sk

III.4.2 Hluk

Podľa dostupných informácií nie sú hlukové pomery dotknutého územia v súčasnosti zdokumentované. Určujúcou veličinou hluku pri hodnotení vo vonkajšom prostredí je ekvivalentná hladina A zvuku L_{Aeq} pre deň (6.00-18.00 h), večer (18.00-22.00 h) a noc (22.00-6.00 h). Prípustné hodnoty sa vzťahujú na priestor mimo budov, na miesta, ktoré ľudia používajú dlhodobo alebo opakovane, ďalej na priestor pred fasádami obytných miestností s oknom, učebni a budov vyžadujúcich tiché prostredie. Prípustné hodnoty ekvivalentných hladín A hluku uvádza nasledujúca tabuľka:

Tab. 3.4.2.1 Prípustné hodnoty ekvivalentných hladín A hluku

vonkajší priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, rekreačné územie:	
deň - pozemná doprava	$L_{Aeq,p} = 45 \text{ dB}$
večer - pozemná doprava	$L_{Aeq,p} = 45 \text{ dB}$
noc - pozemná doprava	$L_{Aeq,p} = 40 \text{ dB}$
vonkajší priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, rekreačné zariadenia v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, mestské centrá:	
deň - pozemná doprava	$L_{Aeq,p} = 50 \text{ dB}$
večer - pozemná doprava	$L_{Aeq,p} = 50 \text{ dB}$
noc - pozemná doprava	$L_{Aeq,p} = 45 \text{ dB}$

Určujúcimi veličinami hluku na novovzniknutých pracoviskách budú len normalizovaná hladina hlukovej expozície $LA_{EX,8h}$ a vrcholová hladina C akustického tlaku LC_{Pk} . Horné akčné hodnoty expozície a dolné akčné hodnoty expozície určené na ochranu zdravia zamestnancov pred počuteľným zvukom a nezohľadňujúce tlmivý účinok chráničov sluchu sa stanovujú v súlade s platnou legislatívou.

III.4.3 Povrchové a podzemné vody

Hydrogeologicky patrí hodnotené územie podľa mapy Hlavné hydrogeologické regióny (Malík, Švasta in Atlas krajiny 2002) do kvartéru trenčianskej kotliny a priľahlého mezozoika Trenčianskej vrchoviny s medzizrnovou priepustnosťou. Hodnotené územie patrí do oblasti hlavného povodia Dunaja (4-00-00), oblasti povodia Váhu, čiastkového povodia Váhu (4-21-09). Povodie Váhu zaberá podiel 29,1 % na ploche Slovenska.

Váh

Váh je najdlhšia slovenská rieka podľa toku na slovenskom území s celkovou dĺžkou 403 km. Tečie od Tatier smerom na západ a pri Žiline sa otáča na juh. Nadmorská výška v mieste vzniku pri Kráľovej Lehote je 664 m n. m.. Váh vzniká sútokom dvoch menších riek - Bieleho a Čierneho Váhu. Biely Váh pramení na svahoch Kriváňa vo Vysokých Tatrách, Čierny Váh pramení pod Kráľovou hoľou v Nízkych Tatrách. Váh sa vlieva v Komárne do Dunaja (106,5 m n. m.). Povodie Váhu zaberá 10 640 km². Priemerný prietok rieky Váh je 196 m³.s⁻¹. Maximálny prietok je 1 825 m³.s⁻¹ a minimálny prietok 22,3 m³.s⁻¹. Na západ od starého toku Váhu sa nachádza derivačný – Biskupický kanál. Z ďalších významnejších tokov v širšom hodnotenom území sú okrem toku Drietomica aj toky Chochoľnica, Selecký, Sedličiansky a Turnianský potok.

Do roku 2007 bola kvalita povrchových vôd hodnotená v zmysle STN 75 221 v 5 triedach kvality pre jednotlivé skupiny ukazovateľov.

Triedy kvality :

- I. Veľmi čistá voda (voda je obvykle vhodná pre vodárenské účely, potravinársky priemysel, kúpaliská, chov lososovitých rýb, voda má veľkú krajinotvornú hodnotu).
- II. Čistá voda (voda je obvykle vhodná pre zásobovanie priemyselnou vodou, pre vodárenské účely je podmiennečne použiteľná, voda má krajinotvornú hodnotu)
- III. Znečistená voda (voda je obvykle vhodná pre zásobovanie priemyselnou vodou, pre vodárenské účely je podmiennečne použiteľná, voda má krajinotvornú hodnotu)
- IV. Silne znečistená voda (voda je obvykle vhodná len pre obmedzené účely)
- V. Veľmi silne znečistená voda (voda sa obvykle nehodí na žiaden účel)

Tab. 3.4.3.1 Skupiny znečistenia vôd:

A Kyslíkový režim	rozpustený O ₂ , nasýtenie O ₂ , BSK ₅ , ChSKCr, ChSKMn, TOC, sulfán a sulfidy
B Základné fyzikálno-chemické ukazovatele	pH, Mn, Fe, vodivosť, Ca, Mg, Cl ⁻ , RL, teplota vody, sírany, fluoridy
C Nutrienty	N-NH ₄ , N-NO ₂ , N-NO ₃ , Norg , Ncelk , P-PO ₄ , Pcelk.
D Biologické ukazovatele	sapróbny index biosestónu, sapróbny index bentosu, sapróbny index nárastov, chlorofyl
E Mikrobiologické ukazovatele	koliformné baktérie, termotolerantné koliformné baktérie, fekálne streptokoky, psychrofilné baktérie
F Mikropolutanty – Anorganické	As, Ba, B, CN- celk., Crcelk., CrVI, Al, Cd, Co, Cu, Ni, Pb, Hg, Ag, V, Zn
organické	fenoly, tenzidy aniónové, aktívny chlór, EOCl, NEL, HCH, 2,4-D, MCPA, ATZ, PCB, PCP, BZP, BZ, CB, DCB

Vyhodnotenie kvality vôd na hlavnom toku Váhu podľa STN bolo pomerne priaznivé, piata trieda kvality bola vyhodnotená len v mieste odberu Váh – Piešťany (rkm 122,8) u termotolerantných koliformných baktérií (c90 190 KTJ/ml) a v mieste odberu Váh nad Sereďou (rkm 81,0) pre ukazovateľ NELUV (c90 1,68 mg/l). Štvrtá trieda kvality bola vyhodnotená pre 10 miest odberov, celkovo pre 4 ukazovatele, jednalo sa hlavne o mikrobiologické ukazovatele (9 x), teplotu vody (1 x) a aktívny chlór (2 x). Vo všetkých miestach, okrem miesta odberu Váh-Budatín (rkm 252,7), Váh –Horné Zelenice (rkm 92,5) a Váh-Kolárovo (rkm 26,4) bola vyhodnotená štvrtá trieda kvality.

Na hlavnom toku Váhu ukazovatele charakterizujúce kyslíkový režim toku spĺňali limity NV a aj hodnotenie podľa STN zatrieďovalo jednotlivé ukazovatele do I. a II. triedy kvality s výnimkou miesta odberu Váh – Piešťany (rkm 122,8), kde tok podľa BSK₅ bol zaradený do III. triedy kvality. IV. triedu kvality pre vyššiu teplotu vody v mieste odberu Váh-Vlčany (rkm 41,7) môže indikovať vplyv vypúšťania termálnych odpadových vôd firmy Galantaterm s.r.o. Zaťaženie hlavného toku Váhu organickými mikropolutantmi je výraznejšie u ukazovateľa aktívny chlór, kde v mieste odberu Váh – pod Krpeľanmi (rkm 294,2) a Váh – Komárno (rkm 1,5) spôsobuje IV. triedu kvality a NELUV v mieste odberu Váh-nad Sereďou (rkm 81,0) V. triedu kvality. Znečistenie ťažkými kovmi na hlavnom toku Váhu nespôsobuje negatívne zatriedenie.

Od roku 2010 je v zmysle požiadaviek smernice 2000/60/ES (rámcová smernica o vode) kvalita vody vyjadrovaná ekologickým a chemickým stavom útvarov povrchových vôd. Hodnotenie ekologického stavu povrchových vôd je založené na národných hodnotiacich systémoch. Harmonizáciu výsledkov hodnotenia ekologického stavu v rámci krajín Európskej únie zabezpečuje proces interkalibrácie. Hlavný dôraz je kladený na biologické vodné spoločenstvá. Podpornými prvkami pre organizmy viazané na vodu sú fyzikálno-chemické prvky kvality a hydromorfologické prvky kvality. Do hodnotenia ekologického stavu sú zahrnuté aj špecifické syntetické a nesyntetické látky relevantné pre Slovensko.

Drietomica

Hodnoteným územím preteká vodný tok Drietomica. Tok Drietomica je pravostranný prítok Váhu v rkm 159,600 s dĺžkou 22,5 km (z toho 13,5 km na Slovensku) stredohorského bystrinného charakteru. V dolnej časti erozívna činnosť toku klesá a prejavuje sa zanášanie koryta s vytváraním nových koryt. Drietomica pramení na území Českej republiky, pod názvom Drietomice, pod hlavným hrebeňom Lopenickej vrchoviny v Bielych Karpatoch, na severovýchodnom svahu vrchu Hřibovňa (669 m n. m.) v nadmorskej výške okolo 520 m n. m., neďaleko obce Vyškovec. Drietomica spočiatku tečie na severovýchod, na území obce Starý Hrozenkov priberá zľava Krátkovský potok a ďalej sa stáča na juhovýchod. Pri osade Rovné napája malú vodnú nádrž a na naše územie vstupuje pri osade Holbové. Tok oddeľuje dva podcelky Bielych Karpát – Lopenickú hornatinu na pravom brehu a Súčanskú vrchovinu na ľavom brehu. Tok preteká kopaničiarskou oblasťou obce Drietoma, prechodne pokračuje východným smerom a pri osade Liešna priberá ľavostranný Žitkovský potok a oblúkom sa stáča na juh, prerezáva sa cez Bošácke bradlá, zľava priberá Javorový potok, sprava potok od osady Žrnové (268,5 m n. m.) a tiež potok Brúsne. Následne preteká cez Bielokarpatské podhorie, kde priberá ľavostranný prítok (244,1 m n. m.) z juhozápadného svahu Mladých hájov (432 m n. m.) a vstupuje do Trenčianskej kotliny. Tu preteká obcami Drietoma (kde sa stáča smerom na juhojuhovýchod) a Kostolná - Záriečie. Za obcou postupne podteká cestu I. triedy č. 61, železničnú trať č. 120 a diaľnicu D1. Následne ešte podteká Vážsky kanál, stáča sa na juh a v blízkosti obce Kostolná - Záriečie ústi do Váhu. Vodné toky Chocholnica, Drietomica, Turnianský a Selecký potok sú kategorizované ako vodohospodársky významné vodné toky. Hlavným zásobovateľom povrchových vôd sú dažďové a snehové zrážky. Najväčší prítok má riečka Drietomica na jar a najmenší na sklonku leta. Z hľadiska odtokových pomerov celé povodie spadá do vrchovinnno-nížinného typu s dažďovo-snehovým typom režimu odtoku, s výrazným podružným zvýšením prietokov koncom jesene. (Šimo, Zaťko, in Atlas krajiny SR, 2002). V jarných mesiacoch dochádza k zaplavovaniu plôch pozdĺž toku Drietomica. Na výslednú kvalitu vodného toku v katastri má vplyv používanie chemických látok v poľnohospodárskej výrobe (najmä hnojivá, pesticídy a insekticídy) a obyvateľstvo, dodržiavaním zásad hospodárenia s odpadovými vodami v časti katastra obce pred vybudovaním kanalizácie.

Drietomica je zaradená do typu vodného útvaru K2M – t.j. malé toky v nadmorskej výške 200 – 500 m v Karpatoch.

Podľa „Plánu manažmentu čiastkového povodia Váhu“ z decembra 2015 má dolný tok Drietomice v roku 2014 narušenú pozdĺžnu spojitosť toku a biotopov, pričom tieto prekážky sú nepriechodné pre ryby. Výhľad k roku 2021 predpokladá, že tieto nepriechodné prekážky pre ryby sa stanú priechodnými. V toku Drietomica ani jej prítokoch nebola zaznamenaná prítomnosť invázných biologických prvkov ani druhov: Celé katastrálne územie bolo v roku 2015 podľa „Plánu manažmentu čiastkového povodia Váhu“ zaradené podľa znečistenia živinami z bodových a difúzných zdrojov do pásma s hodnotou znečistenia celkovým dusíkom 6,01 – 9,0 kg.ha⁻¹.rok⁻¹ a celkovým fosforom 30,01 – 60,0 kg.ha⁻¹.rok⁻¹. Ekologický stav toku Drietomica je

hodnotený ako dobrý (2). Drietomica dosahuje aj dobrý chemický stav, jej prítok Žitkovský potok nedosahuje dobrý chemický stav (syntetické prioritné látky – ostatné znečisťujúce látky).

Podľa výsledku monitorovania kvalita povrchovej vody v rkm 10,2 v odbernom mieste V 292000R Drietomica nad Lipovcom neboli v roku 2016 v ukazovateli dusitanový dusík N-NO_2 v súlade s požiadavkami na kvalitu vody.

Zdroj pitnej vody je v katastri obce Drietoma, lokalita „Pod žľabom“ s výdatnosťou od 0,54 – do 12,8 l/s. Ako doplňujúci zdroj je voda nakupovaná od TVS, a.s. Trenčín zo studní v Chocholnej Velčiciach s prepojením cez Kostolnú.

→ **Podzemné vody**

Podľa mapy využiteľného množstva vôd (Poráziková, Kollár in Atlas krajiny, 2002) sa hodnotené územie nachádza v hydrogeologickom rajóne QM 038, čiastkový rajón VH 30 s využiteľným množstvom podzemných vôd v rozpätí 5,0 - 9,99 l.s⁻¹.km². Podzemné vody sú neagresívne, generálny smer prúdenia podzemných vôd je od východu na západ. Kolektorom podzemných vôd v širšom hodnotenom území sú kvartérne štrkopiesčité aluviálne náplavy. Chemické zloženie podzemných vôd na pravej strane Váhu má zastúpenie sodíka, draslíka, síranov, chloridov a dusičnanov. Vody sú stredne mineralizované okolo 600 mg.l⁻¹ a patria k výraznému typu vôd kalcium – bikarbonátového zloženia. Sú neutrálne okolo pH7.

Chemizmus podzemných vôd na ľavej strane Váhu si zachováva svoje pôvodné chemické zloženie a je málo ovplyvnený menším rozsahom poľnohospodárskej výroby. Z hľadiska zraniteľnosti podzemných vôd ide o územie s vysokou priepustnosťou zvodneného horizontu. Využívané zdroje podzemnej vody sú evidované v lokalite Opatovce, studňa s množstvom odberu 0,078 l.s⁻¹ a výdatnosťou 0,10 l.s⁻¹. Odberateľom je poľnohospodárske družstvo Trenčín Soblahov. V lokalite Kostolná-Záriečie je vodným zdrojom studňa a odberateľom Roľnícke družstvo podielnikov. Vodný Zdroj Štvrtok nad Váhom a Vodný Zdroj Selec - Selec I. a II. prameň s výdatnosťou 40 – 100 l.s⁻¹, zásobuje obec Opatovce. V širšom hodnotenom území sa nachádza trvalá vodná plocha s hladinou v hĺbke v rozpätí 1,5 - 6 m od nivelety rastlého terénu. Širšie hodnotené územie patrí podľa mapy znečistenia podzemných vôd v SR do oblasti s nízkou úrovňou znečistenia podzemných vôd (Rapant, Bodiš in Atlas krajiny 2002).

Podľa „Plánu manažmentu čiastkového povodia Váhu“ bol chemický stav predkvartérnych aj kvartérnych útvarov podzemnej vody hodnotený ako dobrý a aj v dobrom kvantitatívnom stave.

→ **Minerálne vody a termálne vody**

V hodnotenom území sa minerálne vody a termálne vody nenachádzajú. V širšej záujmovej oblasti (napr. Kostolná - Záriečie, Velčice, Chocholná) je registrovaných cca 20 prameňov. Významnejšie z niektorých prameňov sú zachytené pre miestne vodovody (Soblahovský prameň, Mníchová Lehota a Trenčín). Pramene sa nachádzajú na úbočiach dolín a realizácia navrhovanej činnosti nezasiahne do ich ochranných pásiem. V Trenčianskej kotline taktiež vyviera viacero menších minerálnych prameňov studených obyčajných a zemitých kyseliek. Nachádzajú sa najmä na územiach okolia Kubry ako aj územia Soblahova a Trenčianskej Turnej. Pramene sú málo výdatné (okolo 1,5 l.min⁻¹). V bezprostrednej blízkosti územia navrhovanej činnosti sa zdroje minerálnych vôd nenachádzajú.

→ **Vodohospodársky chránené územia**

Do riešeného územia nezasahuje žiadne vodohospodársky chránené územie. Podľa mapy ochrany vôd (Kollár, Gajdová, Štefanovičová, Friedlová in Atlas krajiny, 2002) sa hodnotené

územie nenachádza v chránenej vodohospodárskej oblasti, ani v pásme hygienickej ochrany povrchových ani podzemných vôd, ani v ochrannom pásme prírodných liečivých zdrojov. Úsek toku Drietomice od štátnej hranice až nad obec Drietoma je chráneným územím - Prírodnou pamiatkou Drietomica. V širšom záujmovom území je Chránená vodohospodárska oblasť Strážovské vrchy – CHVO, ktorá zasahuje do k.ú. Trenčína svojím južným okrajom. Zaberá ľavobrežnú časť mesta až po rozvodnicu s čiastkovým povodím rieky Nitry. Ukončujúcou hranicou je južný okraj intravilánu mesta v línii Soblahov-Biskupice až po rieku Váh. Odtiaľ hranica vedie severným smerom pozdĺž ľavého brehu až po východzí bod Plevník-Drieňové v okrese Považská Bystrica.

III.4.4 Kontaminácia pôdy

Pôdy v širšom hodnotenom území, predovšetkým poľnohospodárske pôdy, sú do istej miery kontaminované agrochemikáliami a rizikovými prvkami Pb, Cd, As a Ni.

Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany v rámci odbornej činnosti pre oblasť ochrany pôdy neevviduje v dotknutom území pôdy ohrozené degradáciou. V širšom okolí dotknutého územia sa podľa mapy kontaminácie pôd SR vyskytujú nekontaminované resp. mierne kontaminované pôdy, kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba,Cr,Mo,Ni,V) dosahuje limitné hodnoty A (Čurlík, Šefčík in Atlas krajiny SR, 2002).

III.4.5 Radónové riziko

Radón je inertný plyn, obsiahnutý v pôdnom vzduchu, so zvýšenými koncentráciami predovšetkým pozdĺž tektonických línii. Vzniká ako jeden z dcérskych produktov pri premene uránu a tória, ktoré sa nachádzajú v horninách a mineráloch v zemskej kôre. V prírode existujú tri rádioaktívne izotopy radónu – Rn-222, Rn-220 a Rn-219. Dôležité z hľadiska ožiarenia ľudskej populácie sú Rn-222 a Rn-220. Zdrojom radónu v nich sú rádioaktívne prvky v podloží budov, v ich stavebnom materiáli a vo vode. V novej výstavbe ide o predchádzanie škodlivým účinkom radónu predovšetkým lokalizáciou stavieb, voľbou materiálov a spôsobom prevedenia stavieb.

Z meraní radónového rizika v rámci regionálnych syntéz vyplýva, že dotknuté územie spadá do zóny s nízkym až stredným radónovým rizikom (Čížek, P., Smolárová, H., Gluch, A. in Atlas krajiny SR 2002).

III.4.6 Kanalizácia a odpadové vody

Obec v minulosti nemala vybudovanú obecnú kanalizáciu. Splaškové vody z jestvujúcej výstavby boli odvádzané do žump umiestnených na súkromných pozemkoch. Vyvážanie kalu si obyvatelia zabezpečovali sami, prípadne ich vyvážali na polia alebo do vlastných záhrad.

V obci sa produkuje odpadová voda komunálneho charakteru. V roku 2008 bol vypracovaný projekt „Drietoma – kanalizácia splašková“, ktorý rieši odkanalizovanie obce so zaústením do pravobrežnej ČOV v Kostolnej – Záriečí. Obec podala žiadosť v rámci Operačného programu Životné prostredie o poskytnutie nenávratných finančných prostriedkov z fondov Európskej únie, ktorými sa uvedený projekt zrealizoval. Obec Drietoma má vybudovanú a kolaudačným konaním danú do užívania splaškovú kanalizáciu. Správu kanalizácie na základe zmluvy vykonávajú Trenčianske vodárne a kanalizácie a.s.

Dažďové vody sú odvedené systémom rigolov popri ceste do potoka prípadne do trativodov.

III.4.7 Sklárky a devastované plochy

V dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú sklárky odpadov a devastované plochy. Zber komunálneho odpadu v obci je zabezpečovaný prostredníctvom zberných nádob a jeho vývoz na regionálnu riadenú skládku „Luštek“ v Dubnici nad Váhom. Do roku 2000 boli komunálne odpady ukladané na miestnu skládku „Rieky - Brusárne“ v k.ú. Drietoma. Skládky po uzavretí bola rekultivovaná a v súčasnosti je využívaná ako podnikateľská zóna. V širšom hodnotenom území sa nachádzajú viaceré nelegálne sklárky odpadov, predovšetkým komunálneho a stavebného odpadu. Odpady sa nachádzajú nielen na plošne rozsiahlejších nelegálnych skládkach, ale aj popri cestách a v krajinej zeleni.

III.4.8 Charakteristika existujúcich zdrojov znečistenia životného prostredia a ich vplyv na životné prostredie

Zo zistených a v predchádzajúcich kapitolách popísaných údajov o súčasnom stave životného prostredia vyplývajú nasledovné charakteristiky existujúcich zdrojov znečisťovania životného prostredia :

- Dotknuté územie sa vyznačuje vysokým prirodzeným rozptylom atmosférických prímiesí. V záujmovom území sa nevykonávajú priame merania kumulatívneho znečistenia. Na základe dostupných informácií možno považovať túto oblasť z hľadiska znečistenia ovzdušia za oblasť s relatívne čistým ovzduším.
- Hodnoty hladín hluku nie sú k dispozícii. Na základe dostupných informácií možno túto oblasť považovať z hľadiska hlukových pomerov za oblasť s relatívne nízkou hlučnosťou.
- Povrchové vody v širšom hodnotenom území sú kontaminované splaškovými vodami z obytných území a splachmi z agrochemikálií z poľnohospodársky obhospodarovaných plôch. Hlavným recipientom širšieho územia je tok Váh.

Vyhodnotenie kvality vôd na hlavnom toku Váhu podľa STN bolo pomerne priaznivé, piata trieda kvality bola vyhodnotená len v mieste odberu Váh – Piešťany (rkm 122,8) u termotolerantných koliformných baktérií (c90 190 KTJ/ml) a v mieste odberu Váh-nad Sereďou (rkm 81,0) pre ukazovateľ NELUV (c90 1,68 mg/l). Štvrtá trieda kvality bola vyhodnotená pre 10 miest odberov, celkovo pre 4 ukazovatele, jednalo sa hlavne o mikrobiologické ukazovatele (9 x), teplotu vody (1 x) a aktívny chlór (2 x). Vo všetkých miestach, okrem miesta odberu Váh-Budatín (rkm 252,7), Váh –Horné Zelenice (rkm 92,5) a Váh-Kolárovo (rkm 26,4) bola vyhodnotená štvrtá trieda kvality.

Na hlavnom toku Váhu ukazovatele charakterizujúce kyslíkový režim toku spĺňajú limity NV a aj hodnotenie podľa STN zatrieduje jednotlivé ukazovatele do I. a II. triedy kvality s výnimkou miesta odberu Váh – Piešťany (rkm 122,8), kde BSK5 bolo vyhodnotené do III. triedy kvality. Uvedenú IV. triedu kvality pre teplotu vody v mieste odberu Váh-Vičany (rkm 41,7) môže indikovať vplyv vypúšťania termálnych odpadových vôd firmy Galantaterm s.r.o. Zaťaženie hlavného toku Váhu organickými mikropolutantmi je výraznejšie u ukazovateľa aktívny chlór, kde v mieste odberu Váh – pod Krpeľanmi (rkm 294,2) a Váh – Komárno (rkm 1,5) spôsobuje IV. triedu kvality a NELUV v mieste odberu Váhnad Sereďou (rkm 81,0) V. triedu kvality. Znečistenie ťažkými kovmi na hlavnom toku Váhu nespôsobuje negatívne zatriedenie. Na výslednú akosť vodného toku Drietomica v katastri obce Drietoma má vplyv poľnohospodárska výroba používaním chemických látok (najmä hnojivá, pesticídy a insekticídy) a obyvateľstvo dodržiavaním zásad hospodárenia s odpadovými vodami v časti katastra obce bez vybudovanej kanalizácie. Širšie hodnotené územie patrí podľa mapy znečistenia podzemných vôd v SR do oblasti s nízkou úrovňou znečistenia podzemných vôd (Rapant, Bodiš in Atlas krajiny 2002).

- Poľnohospodárske pôdy sú do istej miery kontaminované agrochemikáliami a rizikovými prvkami Pb, Cd, As a Ni. V širšom okolí dotknutého územia sa podľa mapy kontaminácie pôd SR vyskytujú nekontaminované resp. mierne kontaminované pôdy, kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba,Cr,Mo,Ni,V) dosahuje limitné hodnoty A (Čurlík, Šefčík in Atlas krajiny SR, 2002).
- Z meraní radónového rizika v rámci regionálnych syntéz vyplýva, že dotknuté územie spadá do zóny s nízkym až stredným radónovým rizikom.
- V dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú skládky odpadov a devastované plochy. V širšom hodnotenom území sa nachádzajú viaceré nelegálne skládky odpadov, predovšetkým komunálneho a stavebného odpadu.

Iné zdroje znečistenia ako napríklad umelé magnetické poruchy a žiarenie nie sú v dotknutom území a jeho okolí známe.

III.4.9 Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov

Aktuálna environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky diferencuje územie Slovenska do 5 stupňov z hľadiska stavu životného prostredia:

1. prostredie vysokej úrovne
2. prostredie vyhovujúce
3. prostredie mierne narušené
4. prostredie narušené
5. prostredie silne narušené

Podľa údajov uvedených v mapovom podklade „Stupeň environmentálnej kvality územia“ (Bohuš, Klinda a kol. in Environmentálna regionalizácia SR 2008) možno širšie hodnotené územie zaradiť do 3. stupňa ako prostredie mierne narušené. Pre lepšie vymedzenie stavu životného prostredia zaradeného do tohto stupňa je potrebné uviesť, že 1. stupeň predstavuje stav životného prostredia najmenej ovplyvnený činnosťou človeka, najbližší k stavu ekologickej rovnováhy, k prírodnému prostrediu. 5.stupeň predstavuje stav životného prostredia extrémne atakovaného činnosťou človeka, najvyšším podielom environmentálnych záťaží. 3. stupeň predstavuje stredný stav negatívneho ovplyvnenia životného prostredia v území a 2. a 4. stupeň treba chápať ako prechodové hodnoty medzi krajnými stavmi a identifikovaným stredom.

V zmysle najnovšieho prístupu v procese environmentálnej regionalizácie Slovenska boli na základe piatich kvalitatívnych tried životného prostredia, geomorfologických pomerov a niektorých ďalších geografických, či administratívnych špecifik územia definované tri typy regiónov environmentálnej kvality:

Regióny 1. environmentálnej kvality pokrývajú predovšetkým prostredie vysokej kvality (1. stupeň), pričom najmä v ich okrajových, niekedy aj v centrálnych častiach sa môže vyskytnúť prostredie vyhovujúce (2. stupeň). Lokálne sú prítomné v regiónoch 1. environmentálnej kvality aj enklávy prostredia mierne narušeného (3. stupeň), spravidla najčastejšie v blízkosti väčších sídelných zoskupení.

Regióny 3. environmentálnej kvality reprezentujú tie územia, kde sa kumulujú environmentálne záťaže. Ich základom je prostredie silne narušené (5. stupeň) a prostredie narušené (4. stupeň). Z tohto dôvodu sa zvyknú označovať ako zaťažené (ohrozené) oblasti. Pre periférne zóny jednotlivých regiónov 3. environmentálnej kvality je typické prostredie mierne narušené (3. stupeň) a na ich rozhraní s regiónm 2. environmentálnej kvality aj prostredie vyhovujúce (2. stupeň).

Regióny 2. environmentálnej kvality predstavujú územia prechodného typu a sú z aspektu kvality životného prostredia veľmi heterogénne. Dominantným je tu prostredie vyhovujúce (2. stupeň) a tiež prostredie mierne narušené (3. stupeň).

V antropogénne predisponovaných oblastiach je tu vcelku bežné aj prostredie narušené (4. stupeň) a výnimočne tiež prostredie silne narušené (5. stupeň). Na strane druhej, a síce v územiach výrazne nezasiahnutých antropogénnou činnosťou, sa tu nachádzajú enklávy prostredia vysokej kvality (1. stupeň).

Environmentálnu kvalitu regiónu okrem dominantných charakteristík vyplývajúcich zo stavu zložiek životného prostredia a intenzity vplyvu rizikových faktorov modifikuje smerom pozitívnym resp. negatívnym tiež prítomnosť niektorých lokálne až regionálne pôsobiacich objektov a javov.

Podľa údajov uvedených v mapovom podklade „Územná generalizácia environmentálnej kvality“ (Bohuš, Klinda a kol. in Environmentálna regionalizácia SR 2008) možno širšie hodnotené územie zaradiť do 2. stupňa.

III.4.10 Zdravotný stav obyvateľstva

Pre charakteristiku zdravotného stavu obyvateľstva sú použité údaje uvedené v „Zdravotníckej ročenke Slovenskej republiky 20016“ (NCZI, 2016) a údaje ŠÚ SR, ktoré sa vzťahujú na územie Trenčianskeho kraja a okresu Trenčín. K 31.12.2017 mala Slovenská republika podľa údajov ŠÚ SR 5 443 120 obyvateľov z toho 2 656 514 (48,8 %) mužov a 2 786 606 (51,21 %) žien. Štruktúra obyvateľstva podľa hlavných vekových skupín (vo vzťahu k ekonomickej aktivite) k 31.12.2017 je uvedená v tab. 3.4.10.1 :

Tab. 3.4.10.1 Štruktúra obyvateľstva podľa hlavných vekových skupín - porovnanie Slovenská republika, Trenčiansky kraj a okres Trenčín

	Slovenská republika	Trenčiansky kraj	Okres Trenčín
predproduktívny vek (0 - 14 rokov)	15,61%	13,61%	14,25 %
produktívny vek (15 – 64 rokov)	68,87%	69,3%	68,11%
poproduktívny vek (65+)	15,52%	17,09%	17,64%

Zo súčasnej vekovej pyramídy vidieť výrazne zúženú základňu, ktorá sa niekoľko rokov za sebou veľmi nepatrne rozširuje, čo svedčí o postupnom zvyšovaní počtu živonarodených detí po roku 2002. Dôsledkom je absolútne aj relatívne znižovanie zastúpenia detskej zložky v populácii.

Údaje v „Zdravotníckej ročenke Slovenskej republiky 20016“ uvádzajú, že hoci v súhrnnom počte v rámci pohlavia prevyšujú ženy, každoročne sa rodí viac chlapcov a ich prevaha pokračuje až do 50. roku veku, kedy tento stav kvôli ich vyššej úmrtnosti klesá. Najvyšší index starnutia, kde počet seniorov prevýšil počet detí, bol zaznamenaný v Trenčianskom kraji (122,71). Trenčiansky kraj má spolu s Nitrianskym krajom najnižšiu hodnotu hrubej miery pôrodnosti a to iba 9,1 ‰ (9,1 novonarodených detí na 1000 obyvateľov).

Ako uvádza „Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 20016“, v štruktúre úmrtnosti podľa príčin smrti nedošlo v celej populácii SR k podstatným zmenám. Najčastejšou príčinou smrti oboch pohlaví boli opäť choroby obehovej sústavy (CHOS) s podielom 48,2 %. Úmrtia žien na CHOS tvorili 54,5 %, u mužov na CHOS zomrelo 42,2%. Po CHOS nasledovali s podielom 25,9% nádorové ochorenia. Päť najčastejších príčin smrti, t. j. choroby obehovej sústavy, onkologické ochorenia, choroby dýchacej sústavy, ochorenia tráviacej sústavy a ochorenia z

externých príčin (poranenia, otravy, vraždy, samovraždy a pod.), mali za následok 93,4 % všetkých úmrtí.

V rámci štatistík okresu Trenčín je možné predpokladať výskyt piatich najčastejších príčin smrti - choroby obehovej sústavy, nádory, choroby dýchacej, choroby tráviacej sústavy a vonkajšie príčiny smrti. Odhad ich podielu na úmrtnosti obyvateľstva okresu bude na úrovni celoštátneho podielu.

III.4.11 Celková kvalita životného prostredia – syntéza pozitívnych a negatívnych faktorov

S cieľom umožniť posúdenie základných rizík v dotknutom území predkladáme aj stručné hodnotenie ekologickej únosnosti. V zmysle Roberta, J. (1991) ekologickú únosnosť interpretujeme prostredníctvom zraniteľnosti základných zložiek životného prostredia. Pre hodnotenie stupňa zraniteľnosti je použitá obvyklá škála: 1. - kriticky, 2 - vysoko, 3 - stredne, 4 - mierne a 5 málo zraniteľné.

Dotknuté územie a jeho širšie okolie sa vyznačuje prirodzeným rozptylom atmosférických prímiesí. Územie nepatrí do oblasti riadenia kvality ovzdušia. Dotknuté územie sa nachádza v blízkosti aglomerácie mesta Trenčín, ktorá je oblasťou riadenia kvality ovzdušia. Vzhľadom na spôsob prenosu znečisťujúcich látok v ovzduší, je možné predpokladať vplyv emisií znečisťujúcich látok zo zdrojov znečisťovania ovzdušia umiestnených na území mesta Trenčín na úroveň znečistenia ovzdušia v dotknutom území. Vplyv na úroveň znečistenia ovzdušia v dotknutom území je možné predpokladať aj u emisií z dopravy. Na základe dostupných informácií možno považovať túto oblasť z hľadiska znečistenia ovzdušia za oblasť s relatívne čistým ovzduším. Na základe uvedeného je možné charakterizovať zraniteľnosť ovzdušia v dotknutom území ako mierne až stredne zraniteľné.

Povrchové vody v širšom hodnotenom území sú kontaminované splaškovými vodami z obytných území a splachmi agrochemikálií z poľnohospodársky obhospodarovaných plôch. Hlavným recipientom širšieho územia je tok Váh. Vyhodnotenie kvality vôd na hlavnom toku Váhu podľa STN bolo pomerne priaznivé, piata trieda kvality bola vyhodnotená len v mieste odberu Váh – Piešťany (rkm 122,8) u termotolerantných koliformných baktérií (c90 190 KTJ/ml) a v mieste odberu Váh-nad Sereďou (rkm 81,0) pre ukazovateľ NELUV (c90 1,68 mg/l). Štvrtá trieda kvality bola vyhodnotená pre 10 miest odberov, celkovo pre 4 ukazovatele, jednalo sa hlavne o mikrobiologické ukazovatele (9 x), teplotu vody (1 x) a aktívny chlór (2 x). Vo všetkých miestach, okrem miesta odberu Váh-Budatín (rkm 252,7), Váh –Horné Zelenice (rkm 92,5) a Váh-Kolárovo (rkm 26,4) bola vyhodnotená štvrtá trieda kvality. Na hlavnom toku Váhu ukazovatele charakterizujúce kyslíkový režim toku spĺňajú limity NV a aj hodnotenie podľa STN zatrieduje jednotlivé ukazovatele do I. a II. triedy kvality s výnimkou miesta odberu Váh – Piešťany (rkm 122,8), kde BSK5 bolo vyhodnotené do III. triedy kvality. Uvedenú IV. triedu kvality pre teplotu vody v mieste odberu Váh- Vlčany (rkm 41,7) môže indikovať vplyv vypúšťania termálnych odpadových vôd firmy Galantaterm s.r.o. Zaťaženie hlavného toku Váhu organickými mikropolutantmi je výraznejšie u ukazovateľa aktívny chlór, kde v mieste odberu Váh – pod Krpeľanmi (rkm 294,2) a Váh – Komárno (rkm 1,5) spôsobuje IV. triedu kvality a NELUV v mieste odberu Váh-nad Sereďou (rkm 81,0) V. triedu kvality. Znečistenie ťažkými kovmi na hlavnom toku Váhu nespôsobuje negatívne zatriedenie. Na výslednú kvalitu vodného toku Drietomica v katastri obce Drietoma má vplyv poľnohospodárska výroba používaním chemických látok (najmä hnojivá, pesticídy a insekticídy) a obyvateľstvo dodržiavaním zásad hospodárenia s odpadovými vodami v časti katastra obce bez vybudovanej kanalizácie. Širšie hodnotené územie patrí podľa mapy znečistenia podzemných vôd v SR do oblasti s nízkou úrovňou znečistenia podzemných vôd (Rapant, Bodiš in Atlas krajiny 2002). Na základe uvedeného je možné charakterizovať

zraniteľnosť povrchových a podzemných vôd v dotknutom území ako mierne až stredne zraniteľné.

Poľnohospodárske pôdy sú do istej miery kontaminované agrochemikáliami a rizikovými prvkami Pb, Cd, As a Ni. V širšom okolí dotknutého územia sa podľa mapy kontaminácie pôd SR vyskytujú nekontaminované resp. mierne kontaminované pôdy, kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba,Cr,Mo,Ni,V) dosahuje limitné hodnoty A (Čurlík, Šefčík in Atlas krajiny SR, 2002). Z meraní radónového rizika v rámci regionálnych syntéz vyplýva, že dotknuté územie spadá do zóny s nízkym až stredným radónovým rizikom. V dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú skládky odpadov a devastované plochy. V širšom hodnotenom území sa nachádzajú viaceré nelegálne skládky odpadov, predovšetkým komunálneho a stavebného odpadu. Na základe uvedeného je možné charakterizovať zraniteľnosť horninového a pôdneho prostredia v dotknutom území ako mierne až stredne zraniteľné.

Citlivosť faktorov pohody a kvality života človeka v okolí dotknutého územia je závislá aj od hlukového zaťaženia územia cestnou dopravou. Hodnoty hladín hluku v súčasnosti nie sú k dispozícii. Na základe dostupných informácií možno túto oblasť považovať z hľadiska hlukových pomerov za oblasť s relatívne nízkou hlučnosťou. Na základe uvedeného je možné charakterizovať zraniteľnosť pohody a kvality života človeka v dotknutom území ako málo až mierne zraniteľné.

Kultúrohistorický potenciál širšieho územia spolu s prírodnými hodnotami je dobrým predpokladom pre rozvoj turizmu a vytvára možnosti na relax, rekreáciu a aktívny oddych nielen obyvateľov obce. Investícia v objeme cca 1 mil. € realizovaná v nevyužitých priestoroch areálu poľnohospodárskej výroby prinesie obyvateľom obce nielen samotnú rekonštrukciu chátrajúcich priestorov, ale aj zvýšenie počtu pracovných príležitostí pre obyvateľov, čo je predpokladom pre zlepšenie ich ekonomickej a sociálnej situácie a cez rozvoj služieb vedie k celkovému rozvoju obce.

Na základe uvedeného hodnotenia pôsobenia faktorov zraniteľnosti je možné súčasnú ekologickú únosnosť územia definovať ako územie, kde nie je potrebná osobitná ochrana nakoľko vplyvy faktorov zraniteľnosti, ktoré pôsobia intenzívne je možné technicky eliminovať.

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

IV.1 Požiadavky na vstupy

IV.1.1 Výrub zelene, záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu a lesného pôdneho fondu

Navrhovaná stavba vyžaduje odstránenie vzrastlej vegetácie, čo je negatívum. Z hľadiska protipovodňovej ochrany je to však podmienka, ktorá pre realizáciu stavby protipovodňovej ochrany

Stromy a kríky sú sukcesne vzniknutý brehový porast, resp. sú náletového pôvodu a nedostatočnou údržbou vodohospodárskej infraštruktúry sa im umožnilo vyrásť. Dreviny je potrebné z plochy v čo najkratšom čase odstrániť, nakoľko ich nie je možné považovať za brehovú vegetáciu. Presný rozsah výrubu drevín, ako aj podmienky pre jeho realizáciu budú stanovené v konaní o vydaní súhlasu orgánu ochrany prírody podľa §47 ods.3 zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu

Dotknuté územie je využívané ako ostatné plochy, zastavané plochy a nádvorcia a prípadne vodné plochy (vodný tok).

Stavba **nevyžaduje trvalý záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu.**

IV.1.2 Spotreba vody a zdroje vody

Vzhľadom na charakter stavby nevznikajú nároky na technologickú ani požiaru vodu. V prípade potreby je možné využiť vodu priamo z toku, prípadne dovozom cisternou.

IV.1.3 Ostatné surovinové a energetické zdroje

Na realizáciu stavby sú potrebné stavebné materiály, ktoré budú na stavbu dovážané nákladnou dopravou.

Predmetná stavba je nevýrobného charakteru a preto nemá nároky na elektrickú energiu. Z pohľadu vodného hospodárstva ide o stavbu pre zvýšenie stupňa protipovodňovej ochrany intravilánu obce Drietoma.

Stavba nevyžaduje energetické zabezpečenie. Dodávateľ však má byť vybavený potrebnými mechanizmami a dopravnými prostriedkami, ktoré v prípade povodní musí mať k dispozícii s náležitým energetickým zabezpečením.

IV.1.4 Doprava a iná infraštruktúra

Pre stavbu je možné využívať existujúcu verejnú a občiansku vybavenosť územia a verejnú dopravu. Počas výstavby ako prístup na stavenisko budú využívané jestvujúce štátne cesty, miestne komunikácie a účelové komunikácie. Cesty budú využívané za účelom prepravy stavebných strojov, opevňovacích materiálov a pod. Iné technické vybavenie územia pri realizácii predmetnej stavby nebude využívané.

IV.1.5 Nároky na pracovné sily

Vybudovaním ochranného diela v dotknutom úseku sa zvýši nárok na prevádzku. Ide hlavne o permanentnú údržbu svahových porastov, ktorá spočíva v zabránení rastu stromov a pevnej kríkovej vegetácie.

V čase povodne je nutné celý úsek monitorovať, v prípade výskytu defektov tesnosti ochrannej bariéry, tie bezprostredne odstraňovať.

Pre zabezpečenie uvedených činností je potrebné, aby prevádzkovateľ mal k dispozícii v čase povodne vyškolených pracovníkov pre montáž mobilného hradenia, potrebné mechanizmy pre dopravu. Činnosť má byť krytá aj energeticky.

IV.2 Údaje o výstupoch

IV.2.1 Zdroje znečisťovania ovzdušia

V čase výstavby bude nákladná doprava, ktorou bude zabezpečovaný prísun stavebných materiálov na stavenisko dočasným mobilným zdrojom znečistenia ovzdušia. Dočasným zdrojom znečistenia ovzdušia bude aj stavenisko, kde prašnosť bude závisieť od poveternostných podmienok.

Predmetná vodná stavba počas prevádzky nebude produkovať žiadne emisie a nie je zdrojom znečisťovania ovzdušia

IV.2.2 Odpadové vody

Počas prevádzky predmetnej vodnej stavby nebudú produkované žiadne odpadové vody.

IV.2.3 Odpady

Počas výstavby sa predpokladá vznik nasledujúcich druhov odpadov, zaradených podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.320/2017 Z.z.; ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z. :

Tab. 4.2.3.1 Predpokladané druhy odpadov, ktoré vzniknú počas výstavby

Katalóg. číslo	Názov druhu odpadu	Kategória	Odporúčaný kód ďalšieho nakladania
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	R5
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	R3
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	D10

R5 - Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov

R3 - Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)

D10 - Spaľovanie na pevnine

Zmesový komunálny odpad, kat. číslo 20 03 01 - vyprodukovaný zamestnancami dodávateľskej firmy počas výstavby bude zneškodnený v súlade so všeob. záväzným nariadením MG (spaľovňa odpadov). *Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií, kat. číslo 17 09 04* - suť, štrkodrva vznikne odstránením zvyškov opevnenia koruny hrádze. Spracovanie stavebných odpadov bude zabezpečené v spoločnosti s oprávnením na zhodnocovanie stavebných odpadov.

Biologicky rozložiteľný odpad, kat. číslo 20 02 01 - prevažne vyrúbané krovie, ktoré bude sústredené na skládku a následne spracované kompostovaním.

So vzniknutými odpadmi bude pôvodca - v danom prípade investor - nakladať v súlade s úst. zák. č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Medzi najdôležitejšie povinnosti držiteľa odpadu patria:

- správne zaradiť odpad alebo zabezpečiť správnosť zaradenia odpadu podľa Katalógu odpadu,
- skladovať odpad najdlhšie jeden rok alebo zhromažďovať odpad najdlhšie jeden rok pred jeho zneškodnením alebo najdlhšie tri roky pred jeho zhodnotením; na dlhšie zhromažďovanie môže dať súhlas orgán štátnej správy odpadového hospodárstva len pôvodcovi odpadu
- rešpektovať záväznú hierarchiu odpadového hospodárstva podľa § 6 zák. č. 79/2015 Z.z. o odpadoch

IV.2.4 Zdroje hluku a vibrácií

Hluk je každý rušivý, obťažujúci, nepríjemný, nežiaduci, neprimeraný alebo škodlivý zvuk. Vo vonkajšom prostredí sa hodnotí hluk z vonkajších zdrojov (hluk z iných zdrojov) napríklad hluk zo stavebnej činnosti (Vyhláška č. 549/2007 Z.z. v znení Vyhl. č. 237/2009 Z.z.). Hluk je jedným zo stresorov, ktoré na zdravie a pohodu človeka výrazne negatívne pôsobia.

Vibrácie (mechanické kmitanie) je pohyb mechanickej sústavy alebo jej časti, ktorý vyvolá u človeka vnem, a pri ktorom veličina opisujúca polohu, zrýchlenie, rýchlosť alebo stav uvedenej sústavy je striedavo väčšia a menšia ako rovnovážna alebo vzťažná hodnota tejto veličiny.

V záujmovom území dôjde k dočasnému nárastu ekvivalentných hladín hluku, ktoré budú spôsobené stavebnými prácami.

Hodnotenie nárastu hlukovej hladiny je závislé od organizácie výstavby, rozsahu nasadenia stavebnej techniky a dĺžky činnosti. Hluková záťaž bude spojená aj s vyššou frekvenciou dopravy cez príľahlé územie pri dovoze materiálu na stavenisko. Táto záťaž bude dočasná - počas výstavby a bude časovo obmedzená na bežný pracovný čas.

V rámci stavby nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom vibrácií.

IV.2.5 Zdroje žiarenia

Žiarenie alebo radiácia je prenos energie a hybnosti priestorom. Môže mať podobu čiastkového žiarenia (šírenie sa častíc priestorom) a/alebo vlnového žiarenia (šírenie sa vln priestorom).

Pri realizácii stavby nebude produkované žiarenie ani sa nebudú vytvárať iné fyzikálne polia. V rámci stavby sa neplánuje inštalácia zariadení, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia.

IV.2.6 Zdroje tepla a zápachu

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

IV.2.7 Iné očakávané vplyvy napr. vyvolané investície

Realizácia stavby nevyžaduje realizáciu podmienených investícií.

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

IV.3.1 Vplyvy na obyvateľstvo

Počas výstavby bude potenciálnym zdrojom hluk zo stavebných mechanizmov na stavenisku a hluk z dopravy vznikajúci zvýšenou frekvenciou dopravy po existujúcich trasách. Tieto vplyvy budú dočasného charakteru a budú viazané na normálny pracovný čas, takže predpokladáme, že počas výstavby nedôjde k výraznému narušeniu pohody a kvality života v mestskej časti.

Určité nepriaznivé vplyvy spôsobované prašnosťou, vynášaním blata na komunikácie počas daždivého počasia a pod. je možné očakávať počas výstavby. Tieto nepriaznivé vplyvy môže zhotoviteľ stavby aspoň čiastočne eliminovať vhodnou organizáciou práce, čistením strojov pri výjazde na cesty, v prípade nepriaznivých poveternostných vplyvov (sucho, veterno) aj skrúpaním.

Predmetná stavba bude mať výrazný priaznivý vplyv na obyvateľstvo vzhľadom na zvýšenie protipovodňovej ochrany územia v intraviláne obce Drietoma a tým na zabezpečenie ochrany osôb a majetku počas povodňových prietokov.

IV.3.2 Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

→ Vplyvy na ovzdušie

Výrazný vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie sa neočakáva. Počas výstavby je predpoklad zvýšenej prašnosti, väčšieho množstva emisií výfukových plynov z automobilovej dopravy a mechanizmov. Prašnosťou a výfukovými plynmi bude ovplyvnená lokalita staveniska a okolie prístupovej komunikácie. Tieto vplyvy nie sú výrazné a budú trvať dočasne - počas realizácie stavebných prác a budú viazané na bežný pracovný čas.

→ Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Realizáciou stavby nebude ovplyvnený vodný režim Drietomice. Vzhľadom na citlivosť miesta realizácie stavebných prác pre prípad neočakávaných a nepredvídateľných potenciálnych havarijných únikov počas stavebných prác bude potrebné vypracovať havarijný plán v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372 /1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a Vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd. Taktiež bude potrebné vybaviť stavenisko prostriedkami pre vykonanie bezprostredných opatrení v prípade úniku znečisťujúcich látok, t.j. pohonných hmôt olejov z dopravných mechanizmov a strojov.

Bude nevyhnutné striktné dodržiavať pracovnú a prevádzkovú disciplínu a prijať opatrenia, aby nedošlo k ohrozeniu kvality povrchových vôd.

→ *Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy*

Realizáciou stavby dôjde k zásahu do existujúcich biotopov živočíchov a rastlín viazaných na danú lokalitu, k ich zmenšeniu. Zmenší sa plocha územia s náletovými porastmi, ktoré poskytujú vhodné podmienky vodným i suchozemským organizmom a prispievajú tak k zvyšovaniu druhovej diverzity v krajine. Tento vplyv je vzhľadom na rozsah projektu veľmi malý.

→ *Vplyvy na krajinu*

Krajinný obraz je daný prírodnými, najmä reliéfnymi pomermi, ktoré predstavujú limit vo vizuálnom vnímaní krajiny a existujúcimi prírodnými a umelými prvkami súčasnej krajinnej štruktúry.

Predmetná stavba, ktorej účelom je zvýšenie stupňa protipovodňovej ochrany obce Drietoma nemá zvláštne požiadavky na architektonické a urbanistické stvárnenie.

→ *Vplyvy na pôdu*

Stavba nevyžaduje trvalý záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

IV.3.3 Vplyvy na urbánny komplex a využitie zeme

→ *Vplyvy na poľnohospodársku výrobu*

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na poľnohospodársku výrobu, nevyžaduje si trvalý záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

→ *Vplyvy na priemyselnú výrobu*

Navrhovaná činnosť patrí do odvetvia vodného hospodárstva a nemá vplyv na priemyselnú výrobu. Realizáciou navrhovanej činnosti sa zabezpečí protipovodňová ochrana obyvateľov, ochrana súkromného a štátneho majetku.

→ *Vplyvy na dopravu*

Navrhovaná činnosť bude mať vplyv na dopravu v etape realizácie navrhovanej činnosti. Vplyv na dopravu spočíva vo zvýšení jej intenzity počas realizácie stavby, kedy bude zvýšená frekvencia dopravy na prístupových komunikáciách. Presná trasa prízjazdu na stavenisko bude odsúhlasená s príslušnými orgánmi v rámci územného konania predmetnej stavby.

→ *Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch*

Vzhľadom na situovanie navrhovanej činnosti sa očakáva dočasný negatívny vplyv počas výstavby spôsobený predovšetkým hlukom, prípadne zintenzívnením dopravy z a na stavenisko.

→ *Vplyvy na kultúrne hodnoty*

Výstavba navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty v okolí.

IV.3.4 Sumarizácia predpokladaných najvýznamnejších vplyvov navrhovanej činnosti

Tab. 4.3.4.1 Vplyvy počas výstavby

Zložka životného prostredia	Charakteristika vplyvu	Významnosť vplyvu + -
ovzdušie	zaťaženie emisiami a prachom	- stredne významný
horninové prostredie	-	žiadny
podzemné vody	-	žiadny
povrchové vody	-	- stredne významný
pôda	-	žiadny
biota	likvidácia zelene, náletových drevín	- stredne významný
územný systém ekologickej stability	bariérové pôsobenie	- stredne významný
vplyv na dopravu	obmedzenie, spomalenie	- stredne významný
rozvoj územia	-	žiadny
pohoda a kvalita života	vplyv na bežný život v okolí	- stredne významný

Tab. 4.3.4.1 Vplyvy počas prevádzky

Zložka životného prostredia	Charakteristika vplyvu	Významnosť vplyvu + -
ovzdušie	-	žiadny
horninové prostredie	-	žiadny
podzemné vody	-	žiadny
povrchové vody	ochrana pred povodňami	+ významný vplyv
pôda	-	žiadny
biota	-	- stredne významný
územný systém ekologickej stability	-	- stredne významný
vplyv na dopravu	-	žiadny
rozvoj územia	zabezpečenie protipovodňovej ochrany	+ významný vplyv
pohoda a kvalita života	ochrana pred povodňami	+ významný vplyv

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti neočakávajú sa zdravotné riziká pre obyvateľstvo. Na ochranu zamestnancov pred zdravotnými rizikami na pracovisku - stavbe bude zamestnávateľ povinný vykonať súbor opatrení definovaných platnou legislatívou. Jednou zo základných povinností zamestnávateľa bude vykonať kategorizáciu činností z hľadiska zdravotných rizík, v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 448/2007 Z.z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií v znení neskorších predpisov.

Podľa Nariadenia vlády SR č.115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v platnom znení je pre pracovníkov vykonávajúcich činnosť, pri ktorej sa používajú hlučné stroje a nástroje alebo ktorá je vykonávaná v hlučnom prostredí - skupina IV. stanovená akčná hodnota normalizovanej hladiny A zvuku pre skupinu prác, ku ktorým sa radí aj stavebníctvo :

LAEX, 8h =80 dB

Ak dosiahnutá normalizovaná hladina hlukovej expozície prekročí hornú akčnú hodnotu expozície hluku musí obsluha povinne používať primerané chrániče sluchu.

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

Navrhovaná činnosť **nezasahuje priamo do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení. Rovnako dotknuté územie nie je súčasťou území N A T U R A 2000** - navrhovaných chránených vtáčích území a území európskeho významu.

Z prvkov ÚSES sa v území dotknutom navrhovanou činnosťou nachádza regionálny biokoridor Drietomica. **Dotknuté územie nezasahuje do regionálneho biokoridoru Drietomica**, ktorý predstavuje významnú ťahovú cestu avifauny.

Z pohľadu ochrany vôd, územie nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti, ani ochranných pásiem vodných zdrojov.

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

V časovom priebehu pôsobenia vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia možno rozlíšiť dve etapy:

- **etapa výstavby**
- **etapa prevádzky**

Počas výstavby vodnej stavby - možno očakávať dočasné zvýšenie hlukovej záťaže v okolí prístupových komunikácií, ako aj zvýšenú prašnosť v závislosti na klimatických podmienkach. Priamo na stavenisku dôjde k malému zmenšeniu existujúcich biotopov živočíchov viazaných na danú lokalitu. Zároveň dôjde k výrubu drevín.

Po realizácii vodnej stavby - Vybudovaním vodnej stavby dôjde k výraznému zníženiu ohrozenia územia povodňami, čím sa zároveň predíde materiálnym škodám v krajine a škodám na majetku. Realizácia stavby bude realizovaná v čase, kedy nehrozia zvýšené povodňové stavy v toku Hornád. Táto skutočnosť môže ovplyvniť aj celkovú dobu výstavby.

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

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

S navrhovanou činnosťou, okrem už uvedených, nesúvisia žiadne ďalšie vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.

IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Počas výstavby a prevádzky nepredpokladáme vznik ďalších rizík spojených s realizáciou navrhovanej činnosti na zdravie obyvateľov, či zložky životného prostredia. Potenciálne riziko predstavuje štatisticky veľmi málo pravdepodobný vznik situácií a udalostí katastrofického charakteru.

Potenciálne riziká poškodenia a ohrozenia životného prostredia možno predpokladať pri požari, haváriách na strojných a dopravných zariadeniach, zlyhaní ľudského faktora, náhlych zmenách počasia a podobne.

Určité riziko predstavujú prípadné havárie na strojnom a dopravnom zariadení, v takomto prípade bude únik operatívne odstránený za použitia prostriedkov na zachytenie úkapov, resp. sanačných prostriedkov. Pre prípad riešenia havarijnej situácie bude vypracovaný havarijný plán v zmysle § 41 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v platnom znení a vyhl. MŽP SR 100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými (znečisťujúcimi) látkami a o náležitostiach havarijného plánu a o postupe a riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

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

➤ Opatrenia na ochranu ovzdušia

- Počas výstavby eliminovať vplyvy na kvalitu ovzdušia spôsobované prašnosťou, vynášaním blata na komunikácie počas daždivého počasia a pod. Tieto nepriaznivé vplyvy bude zhotoviteľ stavby eliminovať čistením strojov pri výjazde na cesty, v prípade nepriaznivých poveternostných vplyvov (sucho, veterno) aj skrápaním.

➤ Opatrenia na elimináciu nepriaznivých účinkov hluku

- Počas výstavby vylúčiť stavebné práce v nočných hodinách, počas víkendov a sviatkov.

➤ Opatrenia na ochranu povrchových a podzemných vôd

- Zabezpečiť technické opatrenia na zabránenie znečistenia vodného toku v záujmovom území, pre prípad neočakávaných a nepredvídateľných potenciálnych havarijných únikov počas stavebných prác vypracovať havarijný plán v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372 /1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a Vyhlášky MŽP SR č. 100/2005Z.z., ktorou sa ustanovujú

podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými (znečisťujúcimi) látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

- Vzhľadom na situovanie stavby v bezprostrednej blízkosti toku vybaviť stavenisko prostriedkami pre vykonanie bezprostredných opatrení v prípade úniku znečisťujúcich látok, t.j. pohonných hmôt a olejov.
- Dopĺňanie motorovej nafty a olejov do obslužných mechanizmov vykonávať len na zabezpečených plochách mimo staveniska.

➤ *Opatrenia na ochranu prírody a krajiny*

- Stavenisko vymedziť v nevyhnutnej miere a minimalizovať zásahy do územia nachádzajúceho sa v bezprostrednej blízkosti stavby a manipulačných plôch a pásov.
- Zabezpečiť rekultiváciu územia poškodeného výstavbou a dočasných plôch stavenísk.
- Počas výstavby obmedziť výrub drevín na nevyhnutnú mieru, ostatné dreviny v blízkosti stavby chrániť pred možným mechanickým poškodením.
- Nevyhnutný výrub uskutočniť výlučne v mimohniezdnom období.

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

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, dotknuté územie by ostalo v pôvodnom stave, nedošlo by k výrubom drevín a zásahu do existujúcich biotopov. Na druhej strane by nedošlo k zvýšeniu protipovodňovej ochrany územia v obci Drietoma.

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

Navrhovaná činnosť, ktorá je situovaná v obci Drietoma, nie je v rozpore s územnoplánovacou dokumentáciou. Je v súlade s ďalšími koncepčnými a strategickými materiálmi, akými sú :

- Stratégia protipovodňovej ochrany do roku 2020, ktorú spracovalo Ministerstvo životného prostredia SR v r.2013,
- Plán manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Váhu, MŽP SR, december 2014
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja Trenčianskeho samosprávneho kraja,
- Regionálna integrovaná územná stratégia (RIÚS) Trenčianskeho samosprávneho kraja.

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

Vzhľadom na prioritný záujem ochrany pred povodňami, stupeň poznania a zdokumentovania dotknutého územia a podrobne zhodnotených pozitív a negatív navrhovanej činnosti na zložky životného prostredia odporúčame ukončiť proces posudzovania vplyvov na životné prostredie v tomto štádiu.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom)

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

Zámer je vypracovaný v dvoch variantoch činnosti označených ako alternatíva 1 a alternatíva 2 v prílohách, ako aj v nulovom variante t.j. variante stavu, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil.

Súbor kritérií pre výber optimálneho variantu :

- 1) Vplyv na abiotickú zložku - vplyv na geológiu, geomorfológiu, hydrológiu, klimatické faktory
- 2) Vplyv na biotu - vplyv na flóru a faunu, ohrozenosť vzácných a zraniteľných biotopov
- 3) Vplyv na povrchové vody - ochrana pred povodňami
- 4) Vplyv na podzemné vody - vplyv na kvalitu a prúdenie podzemných vôd
- 5) Vplyv na ovzdušie - vznik nových zdrojov znečisťovania ovzdušia a ich vplyv na okolité ovzdušie
- 6) Vplyv na krajinný obraz - vplyv na estetiku a krajinnú scenériu
- 7) Vplyv na obyvateľstvo - ohrozenie obce exhalátmi, hlukom, povodňami
- 8) Vplyv na dopravu - vplyv na dopravné vzťahy v meste

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

Za účelom porovnania nulového variantu a variantov realizácie činnosti bol zostavený súbor kritérií a určenie ich dôležitosti pre porovnanie oboch variantov s tým, že sa brali do úvahy trvalé **vplyvy**, t.j. etapa prevádzky navrhovanej činnosti. Bodové hodnotenie je stanovené v škále od - 2 (negatívny vplyv) do **■**+ 2 (pozitívny vplyv).

Tab. 5.2.1 Výber optimálneho variantu

Kritérium	Nulový variant	Alternatíva 1	Alternatíva 2
Vplyv na a biotickú zložku prostredia	0	0	0
Vplyv na biotu	0	-2	-2
Vplyv na povrchové vody	-2	+2	+1
Vplyv na podzemné vody	0	0	0
Vplyv na ovzdušie	0	0	0
Vplyv na krajinný obraz	0	-2	-2
Vplyv na obyvateľstvo	-2	+2	+2
Vplyv na dopravu	0	0	0
Súčet	-4	0	-1

Výsledné hodnotenie :

- Nulový variant: - 4 body
- Alternatíva 1: 0 bodov
- Alternatíva 2: - 1 bod
- Z uvedeného hodnotenia vyplýva, že alternatíva 1 je optimálnym variantom.

V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Nulový variant predpokladaný stav, ak by sa zámer neuskutočnil

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, dotknuté územie by ostalo v pôvodnom stave, nerealizovali by sa výruby drevín, nezasahovalo by sa do biotopov rastlín a živočíchov viazaných na danú lokalitu. Zároveň by nedošlo k zvýšeniu protipovodňovej ochrany dotknutého územia.

V porovnaní s nulovým variantom je realizácia navrhovanej činnosti v alternatíve 1 s ohľadom na prioritný záujem - **bezpečnosť obyvateľov a ochranu majetku pre povodňami** komplexne zhodnotená ako optimálna.

Celkový vplyv na dotknuté územie (syntéza vplyvu) po realizácii navrhovanej činnosti

V priebehu environmentálneho posudzovania neboli zistené prekážky takého závažného charakteru, aby realizáciu navrhovanej činnosti v danom území vylučovali. Prijatím účinných eliminačných opatrení a dodržiavaním právnych predpisov je možné realizáciu navrhovanej činnosti zabezpečiť s maximálnym možným rešpektom voči okolitej prírode s cieľom zabezpečiť účinnú ochranu pred povodňami a tým ochranu obyvateľov a ich majetku pred veľkou vodou.

Tab. 5.3.1 Syntetický prehľad dopadov súvisiacich s prevádzkou navrhovanej stavby

Typ dopadu	Dopad kladný	Žiadne zmena súčasného stavu	Dopad záporný	Druh dopadu
Krajina			X	Realizáciou stavby dôjde k zásahu do existujúcich biotopov živočíchov a rastlín viazaných na danú lokalitu, k ich zmenšeniu. Ide hlavne o biotopy vtákov viazané na existujúce porasty, či biotopy drobných zemných cicavcov.
Flóra a fauna			X	Navrhovaná činnosť bude mať vplyv na miestnu faunu, flóru a ich biotopy. Je potrebné odstránenie náletových drevín a kríkov.
Doprava		X		Prevádzkou navrhovanej činnosti k zmene oproti súčasnému stavu nedôjde. Zvýšenie frekvencie dopravy v obci sa očakáva v etape realizácie stavby.
Pôda		X		Navrhovaná činnosť si nevyžaduje záber poľnohospodárskej pôdy
Kvalita ovzdušia		X		V súvislosti s navrhovanou činnosťou nevzniknú nové stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia.

Obyvateľstvo	X			Navrhovaná činnosť bude mať priamy pozitívny vplyv na obyvateľstvo, pretože zabezpečí protipovodňovú ochranu obce, tým ochranu jej obyvateľov a majetku.
Podzemné vody		X		Vplyv na podzemné vody sa neočakáva.
Povrchové vody	X			Predmetná stavba rieši protipovodňovú ochranu územia.
Hluk		X		Počas prevádzky stavby oproti súčasnemu stavu nedôjde k žiadnej zmene. Zvýšená hlučnosť bude dočasného charakteru, obmedzená na obdobie výstavby vodnej stavby.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

Mapy a obrazová dokumentácia v prílohách. Súčasťou príloh je dokumentácia pre územné rozhodnutie pre alternatívu 1.

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

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

Použitá literatúra

- Atlas krajiny SR, SAŽP, Banská Bystrica 2002
- Atlas pôd SR, Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôd, Bratislava 1999
- Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries, EIPPCB, Seville, Spain, 2005
- Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky, 2005
- Správa o stave znečisťovania ovzdušia v Trenčianskom kraji v roku 2008, KÚŽP Trenčín, Trenčín 2009
- Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky, SAŽP, MŽP SR, Bratislava 2008
- Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2008, MŽP SR, SAŽP Bratislava 2009
- Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2008, Národné centrum zdravotníckych informácií, Bratislava 2009
- Program na zlepšenie kvality ovzdušia v oblasti riadenia kvality ovzdušia - územie mesta Trenčín, KÚŽP Trenčín, Trenčín 2007
- Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Trenčín 2004-2006 a 2007-2015, MC SK, a.s.
- Územný plán VÚC Trenčianskeho kraja, KÚ Trenčín, Trenčín 1998
- Zmeny a doplnky č.1/2004 ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja, AŽ PROJEKT s.r.o., Trenčín 2004
- Zmeny a doplnky č.2 územného plánu VÚC Trenčianskeho kraja, AŽ PROJEKT s.r.o., Trenčín 2009

- Územný plán sídelného útvaru Trenčín, AUREX s.r.o., Trenčín 1996
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Drietoma na roky 2009-2015, TRRA, Drietoma 2009
- Návrh zadania územného plánu obce Drietoma, architektonický ateliér BP, Drietoma 2008
- Kvalita povrchových vôd na Slovensku v rokoch 2007-2008, SHMÚ, Bratislava 2009
- Projekt stavby pre stavebné povolenie, Ing. Zdenka Makarová-PROJEX, Trenčín 2008

Zoznam súvisiacich nariadení a zákonov

Pri hodnotení súčasného stavu i očakávaných vplyvov boli všetky kvantifikovateľné aj nekvantifikovateľné charakteristiky posudzované na základe konfrontácie s požiadavkami všeobecne záväzných právnych predpisov a príslušných predpisov orgánov štátnej správy.

§ Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení a vykonávacie predpisy

§ Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení a vykonávacie predpisy

§ Zákon č. 15/2005 Z. z. o ochrane druhov voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín reguláciou obchodu s nimi a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení a vykonávacie predpisy

§ Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v platnom znení a vykonávacie predpisy

§ Zákon č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z.z. o regulácii v sieťových odvetviach v platnom znení a vykonávacie predpisy

§ Zákon č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v platnom znení

§ Zákon č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší) v platnom znení a vykonávacie predpisy

§ Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení a vykonávacie predpisy

Iné zdroje informácií

- ☛ www.drietoma.sk
- ☛ www.tsk.sk
- ☛ www.enviro.gov.sk
- ☛ www.enviroportal.sk
- ☛ www.geoportal.sk
- ☛ www.statistics.sk
- ☛ www.shmu.sk
- ☛ www.vuvh.sk
- ☛ www.sopsr.sk
- ☛ www.sazp.sk
- ☛ www.infostat.sk

VIII MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Zámer pre zisťovacie konanie bol vypracovaný na pracovisku spoločnosti DHI SLOVAKIA, s.r.o. v roku 2018.

IX POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1 Spracovateľ zámeru

Hlavným riešiteľom zámeru je: JMP Holding, s.r.o.

Koordinátorom spracovateľského kolektívu je Ing. Ivan Mrnčo, PhD.

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

V obci Drietoma,

Spracovateľ zámeru
Ing. Ivan Mrnčo, PhD.

Oprávnený zástupca navrhovateľa
Jaroslav Mego