



Obec Trenčianska Turná

Odvedenie prívalových vôd z MK Za Oravcom v obci Trenčianska Turná

Zámer vypracovaný podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

August 2016

OBSAH

Úvod	5
1. Základné údaje o navrhovateľovi	6
1.1. Názov (meno)	6
1.2. Identifikačné číslo.....	6
1.3. Sídlo.....	6
1.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	6
1.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	6
Kontaktné osoby:	6
Miesto na konzultácie:	6
2. Základné údaje o navrhovanej činnosti	7
2.1. Názov	7
2.2. Účel.....	7
2.3. Užívateľ.....	7
2.4. Charakter navrhovanej činnosti.....	7
2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti.....	7
2.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.....	8
2.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.....	8
2.8. Stručný popis technického a technologického riešenia	8
Nulový variant	9
2.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)	9
2.10. Celkové náklady (orientačné).....	10
2.11. Dotknutá obec.....	10
2.12. Dotknutý samosprávny kraj.....	10
2.13. Dotknuté orgány.....	10
2.14. Povoľujúci orgán	10
2.15. Rezortný orgán	10
2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	11
2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	11
3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	12
3.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	12
Geomorfologické pomery	12
Geologické pomery	12
Pôdne pomery	13
Klimatické pomery	13
Hydrologické pomery	14
Chránené územia podľa osobitných predpisov.....	16
3.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	17
Krajinná štruktúra.....	17
Stabilita	17
Scenéria.....	18
Fauna a flóra.....	18

3.3.	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	20
	Obyvateľstvo	20
	Sídla	20
	Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo	20
	Služby	20
	Doprava a dopravné plochy	21
	Infraštruktúra a inžinierske siete	21
	Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	22
	Náleziská a významné geologické lokality	23
3.4.	Súčasný stav kvality životného prostredia	23
	Ovzdušie	24
	Hluk	24
	Povrchové a podzemné vody	25
	Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou	26
	Odpadové hospodárstvo	26
	Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka	26
	Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality	27
4.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	28
4.1.	Požiadavky na vstupy	28
	Záber pôdy	28
	Spotreba vody	28
	Spotreba zemného plynu, elektrickej energie a iných vstupov	28
4.2.	Údaje o výstupoch	28
	Ovzdušie	28
	Odpadové vody	28
	Výstupy a odpady	29
	Hluk a vibrácie	29
	Žiarenie a iné fyzikálne polia	29
4.3.	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	29
	Vplyvy na obyvateľstvo	29
	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	30
	Vplyvy na klimatické pomery	30
	Vplyvy na ovzdušie	30
	Vplyvy na vodné pomery	30
	Vplyvy na pôdu	30
	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	31
	Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz	31
	Vplyvy na dopravu	31
	Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	31
	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky a na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	31
	Vplyvy na náleziská a významné geologické lokality	31
	Iné vplyvy	31
	Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska významnosti a porovnanie s platnými predpismi	31
	Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie	32
4.4.	Hodnotenie zdravotných rizík	32
4.5.	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	32
4.6.	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia ..	33
4.7.	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	34

4.8.	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	34
4.9.	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	34
4.10.	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	34
4.11.	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	35
4.12.	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	35
4.13.	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	35
5.	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu	36
5.1.	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	36
5.2.	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	36
5.3.	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	36
6.	Mapová a iná obrazová dokumentácia	38
7.	Doplňujúce informácie k zámeru	39
7.1.	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	39
7.2.	Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadanych k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	40
7.3.	Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	40
8.	Miesto a dátum vypracovania zámeru	41
9.	Potvrdenie správnosti údajov	41
9.1.	Spracovateľ zámeru	41
9.2.	Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	41
	Prílohy	42

Úvod

Navrhovateľ obec Trenčianska Turná predkladá v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 24/2006 Z.z.“) zámer „Odvedenie prívalových vôd z MK Za Oravcom v obci Trenčianska Turná“ (ďalej len Zámer).

Predkladaný Zámer rieši protipovodňové opatrenia spočívajúce vo vybudovaní zariadenia na zachytenie prívalových vôd z ulice Za Oravcom a ich odvedenie do retenčnej nádrže so vsakovacím zariadením (ďalej len zariadenie). Činnosť svojím rozsahom spĺňa podmienky pre zisťovacie konanie podľa zákona č. 24/2006 Z.z.:

- príloha č. 8, tab. č. 10: Vodné hospodárstva, položka č. 7: *Objekty protipovodňovej ochrany* (bez limitu).

Zámer je spracovaný po obsahovej a štrukturálnej stránke v zmysle Prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z. Údaje v zámere komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti.

Navrhovateľ listom požiadal Okresný úrad Trenčín, Odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Okresný úrad Trenčín, Odbor starostlivosti o životné prostredie vo svojom liste č.j. OU-TN-OSZP3-2016/025616-002 zo dňa 4.8.2016 upustil od požiadavky variantného riešenia a preto navrhovateľ predkladá Zámer spracovaný v jednom variante a nulovom variante.

1. Základné údaje o navrhovateľovi

1.1. Názov (meno)

Obec Trenčianska Turná

1.2. Identifikačné číslo

00 312 053

1.3. Sídlo

Trenčianska Turná 86, 913 21 Trenčianska Turná

1.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ing. Peter Mikula, starosta obce

Obec Trenčianska Turná, Trenčianska Turná 86, 913 21 Trenčianska Turná

tel.: +421 32 658 52 05, mobil: +421 902 908 416, e-mail: starosta@trencianskaturna.sk

1.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Kontaktné osoby:

Ing. Peter Mikula, starosta obce

Obec Trenčianska Turná, Trenčianska Turná 86, 913 21 Trenčianska Turná

tel.: +421 32 658 52 05, mobil: +421 902 908 416, e-mail: starosta@trencianskaturna.sk

Ing. Ján Palaj

ENEX consulting, s.r.o., Hanzlíkovská 1987/85B, 911 05 Trenčín

mobil: +421 911 205 909, e-mail: palaj@enexconsult.sk

Miesto na konzultácie:

Obecný úrad Trenčianska Turná, Trenčianska Turná 86, 913 21 Trenčianska Turná

ENEX consulting, s.r.o., Zlatovská 1962, 911 05 Trenčín

2. Základné údaje o navrhovanej činnosti

2.1. Názov

Odvedenie prívalových vôd z MK Za Oravcom v obci Trenčianska Turná

2.2. Účel

Obec Trenčianska Turná plánuje zrealizovať protipovodňové opatrenia spočívajúce vo vybudovaní zariadenia na odvedenie prívalových vôd z ulice Za Oravcom, ktoré budú odvedené do retenčnej nádrže so vsakovacím zariadením.

2.3. Užívateľ

Obec Trenčianska Turná, Trenčianska Turná 86, 913 21 Trenčianska Turná

2.4. Charakter navrhovanej činnosti

Nová činnosť.

2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Navrhované riešenie zariadenia na odvedenie prívalových vôd z ulice Za Oravcom bude situované na parcele č. 2157 v k.ú. Trenčianska Turná, ktorá je vo vlastníctve Obce a bude plynule nadväzovať na ulicu Za Oravcom.

2.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obr. 1 Umiestnenie navrhovanej činnosti



2.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia výstavby:	november 2016
Termín ukončenia výstavby:	február 2017
Termín začatia prevádzky:	marec 2017
Termín ukončenia prevádzky:	nie je určený

2.8. Stručný popis technického a technologického riešenia

Predmetné územie sa nachádza na juhozápadnom okraji obce Trenčianska Turná. Územie obce sa mierne zvažuje pozdĺž toku a zároveň aj k Turnianskemu potoku.

V juhozápadnej časti obce tvorenej ulicami 9. Mája, Rozmarínová, Lúčna a Za Oravcom nie je vybudovaná dažďová kanalizácia. Terén sa mierne zvažuje až na koniec ulice Za Oravcom.

V období dažďov z priestorov ulíc 9. Mája, Rozmarínová, Lúčna a Za Oravcom dažďová voda steká smerom ku koncu ulice Za Oravcom, kde zaplavuje pivnice rodinných domov a záhrady. Nazhromaždená vody postupne vsakuje do pôdy.

Zariadenie na odvedenie prívalových dažďových vôd do retenčnej nádrže so vsakovaním bude umiestnené na obecnom pozemku. Nová vsakovacia nádrž bude opatrená bezpečnostným prepadom do Turnianskeho potoka.

Protipovodňové opatrenia pozostávajú z nasledovných stavebných objektov:

SO 201 Odvedenie prívalových vôd z MK Za Oravcom

SO 202 Retenčná vsakovacia nádrž

SO 203 Prístupová komunikácia k RVN

Záchytný žľab šírky 0,5 m a dĺžky 7,0 m železobetónovej konštrukcie bude opatrený oceľovou mrežou. Kanalizačné potrubie je navrhnuté z PVC-U rúr DN 600 dĺžky 102,0 m. V lomovom bode je navrhnutá prefabrikovaná kanalizačná šachta DN 1000. Bezpečnostný prepad zaústený do Turnianskeho potoka potrubím DN 300 dĺžky 13,5 m bude zaústený nad úrovňou Q_5 (päťročnej vody). Zemná retenčná nádrž má pôdorysné rozmery dna 15 x 24 m s hĺbkou cca 3,0 m, o užitočnom objeme 248 m³, brehy nádrže budú svahované v sklone 1:1 až 1:2 s max. hladinou 1 m. Breh a prah recipientu a RVN v mieste vyústenia bude spevnený lomovým kameňom. Svahy a dno nádrže budú osiate trávou. Železobetónový výpustný objekt bude opatrený spätnou klapkou. Prístup je riešený prístupovou komunikáciou šírky 3,0 m a dĺžky 65 m, ktorá bude spevnená štrkodrinou.

Nulový variant

Nulový variant je stav, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala a predstavuje územie v súčasnosti.

Plocha, kde bude umiestnený vsakovací objekt, je typický poľnohospodársky využívaný pozemok, ktorý je poznačený antropogénnymi vplyvmi.

Posudzované plochy nie sú z fytoecologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Vzhľadom na charakter biotopu priamo na riešené územie nie sú viazané žiadne významné druhy živočíchov.

V dotknutom území je vegetácia výrazne ovplyvnená antropogénnou činnosťou, súčasné druhové a priestorové zloženie je výsledkom dlhodobých procesov a odrazom vplyvu človeka na životné prostredie.

Súčasný stav krajiny širšieho okolia posudzovanej lokality je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, priemyslom, poľnohospodárstvom a dopravou. Tieto sa prejavujú nielen ako bodové, líniové, či plošné zdroje znečistenia, ale aj ako líniové bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov.

2.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)

Obec Trenčianska Turná zamýšľa realizovať protipovodňové úpravy na ulici Za Oravcom, ktoré budú slúžiť na odvedenie prívalových vôd z ulíc 9. Mája, Rozmarínová, Lúčna a Za Oravcom. V súčasnosti v období dažďov dažďová voda zo spomínaných ulíc 9. steká smerom ku koncu ulice Za Oravcom, kde zaplavuje pivnice rodinných domov a záhrady.

Zriadením a vybudovaním protipovodňových úprav sa zabezpečí plynulejší odtok prívalových vlín, pričom vsakovací objekt prispeje k zadržaniu vody v území a k následnému spomaleniu odtoku do recipientu Turnianskeho potoka.

Sprievodné negatívne vplyvy súvisiace s prevádzkou navrhovanej zariadenia nepredstavujú významné riziko ohrozenia životného prostredia a jeho zložiek. Antropogénna záťaž, ktorá bude súvisieť s výstavbou navrhovaného zariadenia bude predstavovať minimálne zaťaženie, aj to len v bezprostrednom okolí a len počas výstavby bez významného vplyvu na životné prostredie. Vzhľadom na minimálne zásahy a vplyvy na životné prostredie a prevažujúce socio-ekonomické a environmentálne prínosy je vybudovanie protipovodňových úprav v skúmanom území žiadúce.

2.10. Celkové náklady (orientačné)

Investičné náklady na stavebnú a technologickú časť: 100 000,– EUR

2.11. Dotknutá obec

Obec Trenčianska Turná, Trenčianska Turná 86, 913 21 Trenčianska Turná

2.12. Dotknutý samosprávny kraj

Trenčiansky samosprávny kraj, K dolnej stanici 7282/20A, 911 01 Trenčín

2.13. Dotknuté orgány

Okresný úrad Trenčín
Odbor starostlivosti o životné prostredie
Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín
Okresný úrad Trenčín, Odbor krízového riadenia
Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín
Okresný úrad Trenčín, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií,
Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne
Nemocničná 4, 911 01 Trenčín
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Trenčíne
Jesenského 36, 911 01 Trenčín

2.14. Povoľujúci orgán

Obec Mníchova Lehota
Mníchova Lehota 90, 913 21 Mníchova Lehota
Okresný úrad Trenčín
Odbor starostlivosti o životné prostredie
Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín

2.15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, nám. L. Štúra 1, 812 35 Bratislava

2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Rozhodnutie o umiestnení stavby podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

Súhlas na uskutočnenie vodnej stavby podľa zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.

2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy činnosti popisovanej v zámere nepresahujú štátne hranice.

3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

3.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Geomorfologické pomery

Dotknuté územie je podľa Atlasu SSR (1988) súčasťou geomorfologickej oblasti Slovensko-moravské Karpaty, celok Považské Podolie, oddiel Trenčianska kotlina, časť Považská niva (Mazúr E., Likniš M., 1980). Lokalita sa nachádza na ľavobrežnej 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 201,0 – 202,0 m.n.m., územie je rovinaté.

Geologické pomery

Geologická charakteristika územia

Hodnotenú územie sa nachádza v zmysle regionálneho geologického členenia Západných Karpát v Trenčianskej kotline, ktorá sa sformovala v období terciéru. 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.

Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie Slovenska patrí hodnotené územie do regiónu neogénnych tektonických vkleslín.

Z regionálne-geologického hľadiska sa záujmová lokalita nachádza v strednej časti Trenčianskej kotliny. Na geologickej stavbe tohoto územia sa podieľajú kvartérne štrkovité sedimenty rieky Váh, prekryté nivnými hlinítopiesčitými a hnilokalovými sedimentami Váhu a hlinito-ílovitými sedimentami okrajovej časti náplavového kužeľa Sedličianskeho potoka. V hlbšom podloží sa nachádzajú ílovito-piesčité a štrkovité sedimenty neogénnej výplne Trenčianskej kotliny. Terén je nezastavaný, v súčasnosti poľnohospodársky obrábaný.

Radónové riziko

Podľa existujúcich podkladov (Uranpres, 1997) sú záujmové plochy zaradené do zóny nízkeho radónového rizika..

Geodynamické javy

Na základe nízkej energie rovinatého reliéfu sa v hodnotenom území geodynamické javy nevyskytujú. Ide o geodynamicky stabilný reliéf bez výskytu svahových, alebo erózných javov. V zmysle Mapy seizmických oblastí sa lokalita nachádza v pásme, v ktorom maximálna intenzita seizmických javov nepresiahne hodnotu 7 ° stupnice makrosizmickkej aktivity MSK-64. Z hľadiska stability je posudzované územie stabilné.

Ložiská nerastných surovín

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

V širšom území sa v minulosti ťažili nerastné suroviny na viacerých lokalitách. Boli to predovšetkým stavebné materiály, ako tehliarske suroviny, vápence, dolomity a štrkopiesky. V súčasnosti sa tu nenachádzajú ložiská nerastných surovín.

Pôdne pomery

V širšom území sa nachádzajú nasledujúce pôdne typy:

- fluvizeme - nivné pôdy, rôznej zrnitosti a skeletnatosti, priamy migračný režim, priesakový
- kambizeme - hnedé pôdy, nasýtené, stredne ťažké, ťažké slabo skeletnaté až bez skeletu, hnedopôdny, eluviálny režim, priesakový
- kambizeme nasýtené až oglejené - stredne ťažké až ťažké, stredne skeletnaté, hnedopôdny eluviálny režim až glejový
- rendziny - stredne ťažké, stredne skeletnaté rendzinový eluviálny režim, priesakový.

Ústredný vplyv pôdotvorného substrátu a reliéfu podmienil v záujmovom území vytvorenie dvoch dobre odlišiteľných relatívne homogénnych pôdných areálov:

- Na aluviálnych sedimentoch v rovinatej severnej časti areálu tzv. lužných pôd - fluvizemí a čiernic (ich glejových subtypov s premenlivou textúrou a obsahom humusu).
- Na svahoch v južnej časti územia v podmienkach periodicky premyvneho až premyvneho vodného režimu areál ilimerizovaných pôd - hnedozemí, prechádzajúcich cez svoje luvizemné a pseudoglejové subtypy až do pseudoglejov a na najstrmších svahoch do kambizemí.

Dominantným pôdnym typom v záujmovom území sú hnedozeme (cca 60-65 % výmery záujmového územia), ktorých subtypy (prevažne luvizemné, menej pseudoglejové) pokrývajú približne dve tretiny plochy záujmového územia. Rozprestierajú sa na severných, západných a východných svahoch v južnej časti záujmového územia.

Druhým najrozšírenejším pôdnym typom v záujmovom území sú fluvizeme. Sú zastúpené súvislým areálom svojich hlinitých až ílovitohlinitých glejových subtypov na rovine severozápadne od obce na cca 20% záujmového územia. Na severnom okraji územia sa v ich susedstve nachádza jeden súvislý areál ťažkých čiernic glejových. Luvizeme pseudoglejové a pseudogleje sa nachádzajú na malých plochách vo východnej časti územia v komplexoch s hnedozemami.

Kambizeme sú sústredené v najjužnejšom, najvyššie položenom cípe územia na prevažne zatravnovaných strmých svahoch a na jednej lokalite západne od areálu PD.

Klimatické pomery

V zmysle členenia SR na klimatické oblasti (Konček, M. et al., 1995) patrí širšie územie do klimatickej oblasti teplej (počet letných dní v roku nad 50, maximálna teplota vzduchu 25 °C a vyššia), podoblasti mierne vlhkej (Iz = 0 až 60), okrsok - teplý, mierne vlhký, s miernou zimou, s teplotou vzduchu v januári nad -3 °C.

Z hľadiska klimatickogeografických typov patrí riešené územie do typu krajiny s kotlinovou klímou s veľkou inverziou teplôt, mierne suchou až vlhkou, subtypu teplého so sumou teplôt 10 °C a viac 2600 - 3000, teplotou v januári -2 až -4 °C, teplotou v júli 18,5 až 20 °C, amplitúdou 22 až 24 °C, ročnými zrážkami 600 - 700 mm (vlastné riešené územie).

Zrážkové pomery

Priemerný ročný úhrn zrážok sa v posudzovanom území pohybuje v rozmedzí 640 – 850 mm, pričom v osídlených kotlinových polohách je to do 700 mm a vo vyšších horských polohách nad 800 mm. Priemerný zrážkový úhrn za vegetačné obdobie je v nižších polohách 360 – 380 mm, vo vyšších polohách 450 – 500 mm.

Dlhodobý ročný úhrn zrážok za obdobie 1961-1990 na stanici Trenčín je 615 mm. Mesačné úhrny zrážok za rok 2001 a dlhodobé priemerné mesačné úhrny zrážok za obdobie 1961 - 1990 uvádzajú nasledovné tabuľky.

Tab. Priemerné mesačné a ročné úhrny zrážok v mm (2008 -2010)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Trenčín	40	40	38	44	56	86	73	65	42	44	56	56	640

(Zdroj: SHMÚ)

Teplotné pomery

Podľa dlhodobých pozorovaní SHMÚ je v posudzovanej oblasti najteplejším mesiacom júl a najchladnejším január.

Priemerná ročná teplota vzduchu na stanici v Trenčíne dosiahla 9,7 °C. Dlhodobý ročný priemer teplôt za obdobie 1961 - 1990 dosiahol hodnotu 8,9 °C. Priemerné mesačné teploty za rok 2001 a dlhodobé mesačné teploty za obdobie 1961-1990 uvádzajú nasledovné tabuľky.

Tab. Priemerná mesačná a ročná teplota vzduchu v °C (rok 2008 - 2010)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Trenčín	-2,2	-0,1	3,8	9,0	13,7	17,3	18,4	17,8	14,0	9,2	4,4	0,0	8,8

(zdroj: SHMÚ)

Veterné pomery

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

Tab. Početnosť jednotlivých smerov vetra a bezvetrie (‰)

ukazovateľ	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
Trenčín	12	7	4	10	8	11	5	9	34

Hydrologické pomery**Povrchové vody**

Hydrologicky patrí dotknuté územie do povodia rieky Váh. Váh je hlavným a najvýznamnejším vodným tokom celej oblasti. Na území mesta Trenčín sa Váh rozvetvuje na pôvodné koryto a Biskupický kanál. Váh preteká západne od dotknutého územia. Váh plní významnú vodohospodárku a ekonomickú funkciu, je recipientom a súčasne zdrojom povrchovej vody. Nachádza sa na ňom sústava vodných diel.

Hlavnú hydrologickú os územia tvoria Turniansky a Hukov potok, čo je pravostranný prítok Turnianskeho potoka. Viaceré kratšie bezmenné ľavostranné prítoky ústia do Turnianskeho potoka v obci, významnejším ľavostranným prítokom je Sedličiansky potok, ktorý ústi do Turnianskeho potoka mimo riešené k. ú. Severnej hranice k. ú. sa dotýka v krátkom úseku Soblahovský potok.

Turniansky potok je ľavostranný prítok Váhu, meria 12,3 km a je tokom III. rádu. Pramení v juhozápadnom výbežku Strážovských vrchov na juhojuhozápadnom svahu Mackovej (681,3 m n. m.), v lokalite Babie doly, v nadmorskej výške približne 495 m n. m. V riešenom území je prevažne regulovaný. Do Váhu ústi západne od obce Trenčianske Stankovce v nadmorskej výške cca 197 m n. m.. Pravostranné prítoky: prítok z lokality Májoviská, prítok zo západného svahu Mackovej, prítok z Pekelnej doliny, Hukov potok, Soblahovský potok a ľavostranné prítoky: prítok od osady Jarky, dva krátke prítoky zo severovýchodných svahov Humienca (609,4 m n. m.), krátky prítok z lokality Humienec, Potôčky, prítok z lokality Kyslá voda, prítok z lokality Hrebeň, prítok z oblasti Palovej, Sedličiansky potok, prítok z lokality Komárovec.

Hukov potok je pravostranný prítok Turnianskeho potoka, meria 5,2 km a je tokom IV. rádu. Pramení v juhozápadnom výbežku Strážovských vrchov v nadmorskej výške približne 410 m n. m. Východne od centra obce sa vlieva do Turnianskeho potoka.

Podzemné vody

Kvalitu podzemných vôd sleduje SHMÚ v jednotlivých hydrogeologických rajónoch. Sú to podľa určitých kritérií vymedzené územia, v ktorých prevažuje jednotný obeh podzemnej vody určitého typu. Kataster Trenčianskej Turnej leží v severnej časti v hydrogeologickom rajóne QM 038 – Kvärtér Trenčianskej kotliny a príslahlé mezozoikum Trenčianskej vrchoviny a v južnej v hydrogeologickom rajóne – Mezozoikum a paleozoikum severozápadnej časti Považského Inovca. Región MG 046 je charakterizovaný prevažne krasovou a krasovo - puklinovou priepustnosťou, región QM 038 má medzizrnovú priepustnosť. V horských oblastiach s vyššími zrážkovými úhrnmi sa najmä vyskytujú podzemné puklinové vody, v údolí rieky Váhu je podzemná voda obsiahnutá v póroch vysoko priepustných štrkov. V súbehu s riekou Váh je vybudovaný Biskupický derivačný kanál s vodnou elektrárnou. Je opatrený vodotesným betónovým plášťom, štrkové hrádze kanálu majú hlinité tesniace jadro, nemá prakticky žiadny hydrogeologický vplyv na režim podzemných vôd v Trenčianskej kotline.

Na základe inžiniersko-geologických (Progeo - RNDr. Bulko 1/2016) a hydrogeologických prieskumov (Hydrogeológia – RNDr. Dovina 2009), ktoré boli v minulosti realizované v širšom skúmanom okolí, možno hodnotiť podmienky ako vhodné na vybudovanie vsakovacieho zariadenia. Hladina podzemnej vody bola prieskumami overená v hĺbke 3,0 až 5,0 m pod terénom, podzemná voda je viazaná na pórovo vysokopriepustné štrkopiečité súvrstvie.

Minerálne a geotermálne vody

V okrese Trenčín sa nachádza viacero minerálnych prameňov a kyseliek, ktoré majú lokálny význam.

V katastri obce Trenčianska Turná sa nachádzajú pramene minerálnych vôd lokálneho významu:

Prameň Veľká kyslá TE-59 sa nachádza asi 3 km juhovýchodne od obce, v hone Lipník. Prameň je upravený drevenými fošňami a je chránený drevenou búdkou. Odberné miesto je kryté prístreškom, je tu osadená ručná pumpa.

Prameň Nad Veľkou kyslou TE-60 sa nachádza asi 3 km juhovýchodne od obce, v hone Lipník, asi 200 m od prameňa Veľká kyslá. Prameň je upravený, obložený drevenou guľatinou, chránený drevenou búdkou, na ktorej bola osadená ručná pumpa.

Prameň Kyselka pod Olšinou TE- 57 sa nachádza asi 3,5 km juhovýchodne od obce, v hone Breziny na začiatku eróznej ryhy pod svahom.

Prameň Malá kyslá TE-58 sa nachádza asi 3,5 km juhovýchodne od obce, v hone Breziny v svahu eróznej ryhy. Prameň je upravený, vystužený drevenými fošňami, chránený plechovou búdkou.

Kyselka Vlčie Jamy označená v dokumentácii ako funkčný blok R13N sa nachádza asi 5,8 km južne od zastavaného územia obce v priestore lesných pozemkov.

Vodohospodársky chránené územia

Priamo v hodnotenom území sa nenachádza žiadne vodohospodársky chránené územie alebo ochranné pásmo vodného zdroja ani žiadny vodný tok alebo vodná plocha.

Chránené územia podľa osobitných predpisov

Územnou ochranou prírody sa v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny rozumie osobitná ochrana prírody a krajiny v legislatívne vymedzenom území v druhom až piatom stupni ochrany.

Najbližším veľkoplošným chráneným územím v SR je CHKO Biele Karpaty, ležiace cca 8,5 km v západnom smere od riešeného územia zmeny navrhovanej činnosti.

Chránené stromy

Priamo v riešenom území sa nenachádzajú žiadne chránené stromy v zmysle zák. č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Prvky územného systému ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine a vytvára predpoklady pre trvalé udržateľný rozvoj. Základ tohto systému tvoria biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu.

Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability – GNÚSES (schválený uznesením vlády SR č. 319 z 27. 4. 1992). Aktualizovaný bol v 2001 rámci spracovania Koncepcie územného rozvoja Slovenska (KURS 2001). V riešenom území sa podľa týchto dokumentácií nenachádzajú žiadne biocentrá a biokoridory nadregionálneho významu.

Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Trenčín – RÚSES bol spracovaný v roku 1993. V riešenom území bolo vymedzené:

- regionálne biocentrum Považský Inovec RBc 40 zasahujúce do južnej časti katastra, z neho (mimo riešené územie) vychádza nadregionálny biokoridor smerujúci na nadregionálne biocentrum Žihľavník-Baske.

Miestny územný systém ekologickej stability k. ú. Trenčianska Turná - Hámre pre účely projektu pozemkových úprav bol spracovaný Slovenskou agentúrou životného prostredia, Centrom starostlivosti o mestské životné prostredie, Dolný val 20, Žilina (hlavný riešiteľ Ing. Lucia Lamošová), v júni 2008. Táto dokumentácia navrhuje vytvorenie funkčnej kostry MÚSES z miestnych prvkov, žiadne prvky nie sú navrhnuté na legislatívnu ochranu.

Biocentrum je ekosystém alebo skupina ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Z regionálnych biocentier sa v území nachádza už spomínané Regionálne biocentrum Považský Inovec. Medzi najcennejšie časti riešeného územia (ide väčšinou o zachovalejšie územia s vyššími prírodnými hodnotami – lesné porasty s priaznivým drevinovým a vekovým zložením, brehové a lúčne porasty) boli vymedzené nasledovné miestne biocentra:

- MBc 1 Miestne biocentrum Mrazáky
- MBc 2 Miestne biocentrum Sedličianskeho potoka
- MBc 3 Miestne biocentrum Kyslá voda - Lipníky
- MBc 4 Miestne biocentrum Patlíková
- MBc 5 Miestne biocentrum Skalka- Stráne

Biokoridor je priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentra a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

V obci boli vymedzené nasledovné miestne biokoridory:

- MBk 1 Turniansky potok
- MBk 2 Malé Zajarčie (presnejšie Hukov potok)
- MBk 3 Soblahovský potok
- MBk 4 Sedličiansky potok
- MBk 5 Potôčky- Mrazáky
- MBk 6 Zadná Vrlačka
- MBk 7 Pod Laziskom

V dotknutom území sa žiadne z uvedených prvkov územného systému ekologickej stability nadregionálnej, regionálnej ani miestnej úrovne, nenachádzajú.

3.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Krajinná štruktúra

Súčasná krajinná štruktúra širšieho územia je štruktúrou vidieckeho typu s vysokou dynamikou zmien na typ sídelnej štruktúry s prevládajúcou výrobou a dopravnou funkciou a rozvojom dopravnej a technickej infraštruktúry.

Miesto navrhovanej činnosti ako aj širšie dotknuté územie má typický antropogénny charakter s intenzívnym poľnohospodárskym využitím. V krajine dotknutého územia a jeho okolia sa nachádzajú človekom vytvorené alebo modifikované prvky.

V súčasnej krajinskej štruktúre širšieho okolia dominuje poľnohospodársky využívaná krajina. Blízke okolie lokality je tvorené prevažne zastavaným územím obce, sieťou ciest I. a III triedy, v širšom kontexte aj letiskom, diaľnicou a železničnými traťami a čiastočne ho tvorí poľnohospodársky využívaná pôda.

Stabilita

Stupeň ekologickej stability územia vyjadruje plošný pomer medzi prirodzenými, poloprirodzenými a antropogénnymi prvkami v danom území. Koeficient ekologickej stability odráža vzájomný pomer pozitívnych a negatívnych prvkov v území.

Dotknuté územie sa nachádza v urbanizovanej oblasti bez ekostabilizačných prvkov. Územie je charakterizované antropogénnymi vplyvmi. Objekty budú situované na pozemku, ktorý sa v súčasnosti poľnohospodársky využíva.

Ekologická stabilita dotknutého územia je hodnotená ako nízka.

Scenéria

Konkrétna záujmová lokalita je umiestnená v západnej časti obce Trenčianska Turná, pri typickej okrajovej časti zastavaného územia vidieckeho sídla, ktorej dominantnou funkciou je bývanie, na rozhraní s poľnohospodársky využívanými plochami. Súčasná krajinná scenéria dotknutého územia je tvorená poľnohospodársky využívanou ornou pôdou. Blízky horizont je ohraničený rodinnými domami Trenčianskej Turnej a objektmi v priľahlej priemyselnej zóne Trenčianske Stankovce.

Zo širšieho pohľadu scenériu tvorí na západe až severozápade pohorie Biele Karpaty, na severe silueta mesta Trenčín s dominantou Trenčianskeho hradu, na juhovýchode pohorie Považského Inovca.

Fauna a flóra

Kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika vegetácie riešeného územia

Z fytogeografického hľadiska (Futák, 1980), patrí riešené územie do oblasti západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale), obvodu západobeskydskej flóry (Beschidicum occidentale), okresu Západobeskydské Karpaty.

Základnú predstavu o vegetačnom kryte poskytuje Geobotanická mapa SSR (Michalko a kol., 1986), ktorá znázorňuje potenciálnu vegetáciu. Potenciálna prirodzená vegetácia predstavuje takú vegetáciu, ktorá by sa vyvinula za súčasných klimatických, edafických a hydrologických podmienok, keby človek do vývojového procesu nijakým spôsobom nezasahoval. Podľa Geobotanickej mapy SSR (Michalko a kol., 1986) je širšie územie charakteristické výskytom lužných lesov nížinných.

Lužné lesy nížinné (Ulmenion) Jedná sa o lesy vlhkomilné a čiastočne mezohygrofilné rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov alebo v blízkosti prirodzených vodných nádrží. Zväčša sú to spoločenstvá jaseňovo-brestových a dubovo-brestových lesov. Sú rozšírené na alúviách väčších riek, avšak viažu sa na vyššie a relatívne suchšie polohy úrodných nív (riečne terasy agradačné valy a pod.), kde ich zriedkavejšie a najmä časovo kratšie ovplyvňujú periodicky sa opakujúce povrchové záplavy alebo kolísajúca hladina podzemnej vody. Druhovú zloženie drevín: jaseň úzkolistý panónsky (*Fraxinus angustifolia*, subsp. *danubialis*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*), topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), topoľ osika (*Populus tremula*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), rozličné druhy vrb. Krovinné poschodie je zväčša dobre vyvinuté a tvoria ho svíb krvavý (*Swida sanguinea*), svíb južný (*Swida australis*), svíb červenkastý (*Swida hungarica*), vtáčí zob (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), javor poľný (*Acer campestre*), rozličné druhy hlohu (*Crataegus*), lieska (*Corylus avellana*), javor tatársky (*Acer tataricum*).

V dotknutom aj širšom území je pôvodná vegetácia výrazne ovplyvnená antropickou činnosťou. Súčasnú druhovú a priestorovú zloženie drevín je výsledkom dlhodobých procesov a je odrazom vplyvu človeka na prírodné prostredie a premenu pôvodných spoločenstiev.

Charakteristika biotopov

Podľa členenia územia Slovenska na živočíšne regióny (Čepelák in Atlas SSR 1980) patrí riešené územie do provincie Karpaty, oblasti Západné Karpaty, obvodu vnútorného, okrsku západného.

Zo zoogeografického hľadiska fauna riešeného územia prináleží do euro sibírskej podoblasti palearktiskej oblasti. Živočíšne spoločenstvá majú charakter západokarpatskej podhorskej a horskej fauny. V širšom riešenom území sa uplatňujú druhy od nížinných až po horské druhy, od prvkov chladnomilných až po výrazne teplomilné druhy.

V širšom území sa uplatňujú tieto základné typy biotopov a na ne viazané zoocenózy:

- Biotopy polí, lúk
 - monokultúry
 - lúky, pasienky

- Biotopy tečúcich a stojatých vôd
 - tečúce vody - Váh, Turniansky a Selecký potok
 - stojaté vody - menšie močiarne biotopy (okolí Váhu), periodické mláky

- Biotopy nelesnej drevinnej vegetácie
 - kriačiny, stromová vegetácia, brehové porasty tokov

- Biotopy ľudských sídiel
 - súvislé osídlenie kombinované plochami služieb a technickej infraštruktúry, s výskytom parkových plôch a rôzneho typu zelene.

Vlastné riešené územie predstavuje chudobný biotop typu poľnohospodárskych biotopov. Živočíšne spoločenstvá v tomto priestore sú chudobné počtom druhov i počtom jedincov, sú to všetko typické druhy viazané na poľnohospodársku pôdu a kultúrne plochy, ďalej prímies synantropných a kozmopolitných druhov viazaných na biotopy ľudských sídiel. Ojedinele tu zablúdia zo vzdialenejšieho okolia niektoré významnejšie i vzácnejšie mobilnejšie druhy (zástupcovia avifauny), ale jedná sa o výskyt čisto náhodný a krátkodobý.

Vzácné zachovalé biotopy živočíchov sú viazané na vlastnú nivu rieky Váh. Kvalitatívne významné biotopy v blízkosti riešenej lokality sú viazané na nivu a vlastný biotop nadregionálneho biokoridoru Váhu.

Migračné koridory živočíchov

V rámci širšieho riešeného územia sa v riešenom území vyskytuje výrazný migračný biokoridor hydrického typu - nadregionálny biokoridor rieky Váh. Ponad tok Váhu vedie interkontinentálny letový migračný koridor jarých a zimných migrácií avifauny, zároveň recipient Váhu je zaradený k hydrickým biokoridorom ichtyofauny európskeho významu.

3.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

Obyvateľstvo

Dnešná Trenčianska Turná vznikla spojením Trenčianskej Turnej a Hámrov v roku 1976. V roku 2015 mal obec 3180 obyvateľov.

V obci Trenčianska Turná najväčší podiel v roku 2012 pripadá na obyvateľov v produktívnom veku (71,24%), najmenší podiel na obyvateľov v poproduktívnom veku (12,19%). Spomínané javy sa odzrkadľujú v indexe vitality (pomer predproduktívny vek/poproduktívny vek * 100), ktorý v roku 2012 dosahoval hodnotu 135,86, t.j. na jedného poproduktívneho obyvateľa (dôchodcu) pripadalo v obci 1,36 obyvateľa v predproduktívnom veku.

Sídla

Obec Trenčianska Turná je sídlom lokálneho významu. Obec zabezpečuje základné vybavenie pre obyvateľov bezprostredného zázemia. Najbližším sídlom vyššieho významu je mesto Trenčín.

Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo

Výmera poľnohospodárskeho pôdneho fondu v rámci okresu Trenčín je celkom 29 234 ha, z toho orná pôda 16 240 ha, chmeľnica 358 ha, vinica 2,5 ha, záhrada 1 315 ha, ovocný sad 186 ha a trvalý trávny porast 11 134 ha.

Okres Trenčín má v oblasti rastlinnej výroby rozvinuté pestovanie jačmeňa, cukrovej repy a pšenice. Ďalej sa tu pestuje chmeľ. V ovocinárstve sa tu darí slivkám, jabloniam a čiastočne marhuliam. Na severovýchode okresu sa pestujú zemiaky. Vo vyššie položených častiach okresu sa rozsiahle plochy využívajú ako lúky a pasienky. Poľnohospodárske využitie pôdneho fondu na území okresu je vyvážené.

Priemysel

Okres Trenčín je charakteristický rozvinutým priemyslom. Medzi tradičné nosné odvetvia priemyslu patrí najmä strojárstvo, textilný priemysel, sklársky priemysel, kovospracujúci a potravinársky priemysel. Ťažisko priemyslu v okrese je sústredené najmä v krajskom meste Trenčín, kde dominuje predovšetkým strojársky priemysel doplnený elektrotechnickým priemyslom. Z konkrétnych podnikov možno uviesť napr. Konštrukta Industry, a.s., Trenčín, TRENS, a.s. Trenčín Vaillant, s.r.o., Trenčianske Stankovce (strojárenský priemysel), Leoni Slovakia, s.r.o., Trenčín (elektrotechnický priemysel), Old Herold Ferm, a.s., Považský cukor a.s., Trenčianska Teplá (potravinársky priemysel), Cemmac, a.s., Horné Srnie (priemysel stavebných hmôt), Vetropack Nemšová, s.r.o. (sklársky priemysel), Letecké opravovne Trenčín, a.s., Vojenský opravárenský podnik, a.s., Trenčín (strojárenský priemysel).

Služby

Obec Trenčianska Turná je vybavená škálou zariadení lokálneho významu v oblasti školstva, zdravotníctva, kultúry, telovýchovy a športu, sociálnej starostlivosti, ako aj zariadení obchodu a

služieb. Úroveň poskytovaných služieb je rôzna, zameraná je však na pokrytie potrieb domáceho obyvateľstva ale aj susedných obcí.

Školstvo

Školstvo na území obce Trenčianska Turná tvorí komplexná štruktúra reprezentovaná materskou školou a základnou školou, ktorú navštevujú žiaci z Trenčianske Turnej, Trenčína, Mnichovej Lehoty, Svinnej, Selca a Veľkých Bieroviec v 17 triedach a 2 oddeleniach školského klubu detí.

Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť

V obci Trenčianska Turná je obyvateľom poskytovaná zdravotná starostlivosť v samostatných ambulanciách praktického lekára pre dospelých, praktického lekára pre deti a dorast a praktického lekára stomatóloga. Základnú zdravotnú starostlivosť dopĺňa lekáreň.

Kultúra

V obci sa nachádza kultúrne zariadenie prezentované najmä Miestnou knižnicou a 3 kultúrnymi domami. V obci pôsobí niekoľko spolkov a združení.

Doprava a dopravné plochy

Cestná doprava

Hlavnou komunikáciou, ktorá prechádza územím obce, je cesta I/9, ktorá je pri obci Chocholná – Veľčice napojená križovatkou na diaľnicu D1 Bratislava – Trenčín a tvorí hlavný ťah v smere západ-východ. Cesta neprechádza priamo cez obec, ale len južným okrajom obce. V uvedenom koridore bude tiež umiestnená budúca rýchlostná komunikácia R2, na ktorú bolo vydané územné rozhodnutie.

Severo-južný tranzitný dopravný koridor tvorí cesta II/507 nadregionálneho významu, prechádzajúca centrom obce v smere juh – sever, ktorá začína v okrese Dunajská Streda a končí v Žiline.

Železničná doprava

Katastrálnym územím obce Trenčianska Turná prechádza jednokoľajová, neelektrifikovaná železničná trať Trenčín - Chynorany.

Letecká doprava

V blízkosti katastra obce Trenčianska Turná sa nachádza letisko Trenčín. Časť katastrálneho územia obce sa nachádza v ochranných pásmach letiska, určených Leteckým úradom Slovenskej republiky rozhodnutím zn. 9081/313-2802OP/2010 zo dňa 09.05.2011.

Infraštruktúra a inžinierske siete

Záujmovým územím riešeného regiónu prechádzajú všetky potrebné siete technickej infraštruktúry. Obec je zásobovaná elektrickou energiou, plynom, teplom a pitnou vodou.

Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie

Vodovod v obci je súčasťou obecných vodovodov Selec, Trenčianske Stankovce, Veľké Bierovce, Opatovce. Zdrojom je skupinový SKV Štvrtok n/V. – Trenčín a vodné zdroje Selec I., II., III., IV., ktoré sú zachytené v katastrálnom území Selec, južne od Trenčianskych Stankoviec.

V obci je vybudovaná kanalizačná sieť delenej kanalizácie. Splaškové vody sú odvádzané do ČOV Trenčianske Stankovce. Splašková kanalizácia je kombinovaná gravitačná s výtlačnými úsekmi. V staršej zástavbe nie sú všetci pripojení na verejnú kanalizáciu a využívajú žumpy a septiky. Vyvážanie splaškových vôd zo žump je do ČOV Trenčianskych Stankoviec.

Zásobovanie elektrickou energiou

Katastrom obce Trenčianska Turná prechádzajú nasledovné vedenia VVN a VN:

- Vedenie č. 8758, VVN 110 kV, trasované severo-západným okrajom obce
- Vedenie č. 8750, 8740, VVN 110 kV, trasované južným okrajom obce
- Vedenie č. 447, VN 22 kV, trasované severo-západným okrajom obce
- Vedenie č. 447-odbočka, VN 22 kV, trasované v južnej časti obce

Z vedení č.447 VN, 22 kV sú vyvedené odbočky z ktorých je dotovaná elektrická sieť obce prostredníctvom intravilánových 22 kV vzdušných aj káblových liniek ústiach do jednotlivých distribučných trafostaníc obce 22kV situovaných v miestach príslušného odberu.

Teplo, plyn

Severnou časťou katastrálneho územia obce mimo zastavané územie, prechádza Považský VTL plynovod DN 300,PN 2,5 MPa. Do obce je vybudovaný VTL plynovod ocel' DN 100 PN 25 do regulačnej stanice s výkonom 2000 m³/h (RS 2000/100 kPa), Rozvod STL plynovod po obci Trenčianska Turná a časti Hámre má max. prevádzkový tlakom PN 100 kPa.

V katastrálnom území obce sa v súčasnosti nachádza plynovodná DS vo vlastníctve resp. v prevádzke SPP -distribúcia, a.s.. STL1 DS s maximálnym prevádzkovým tlakom (OP do 100 kPa). Obec Trenčianska Turná je zásobovaná zemným plynom z VTL plynovodu PL V. Bierovce - PP TN Soblahovská DN300 PN25 (OP do 2,5 MPa).

Telekomunikácie

V súčasnej dobe je telekomunikačná sieť Slovak Telecom vedená zo stávajúcich telefónnych ústrední v obci metalickými káblami s miestnym delením jednotlivých uzlov. Na celom území obce je dobré pokrytie hlavných mobilných operátorov Orange, Telecom aj O2.

Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Obec sa spomína z roku 1269 ako Tornoua, v roku 1396 ako Tarno, neskôr Torna (1439), Thwrna (1469), Turna (1773), Trenčianska Turná (1927), maďarsky Turna, Tornys. Názov obce mohol byť odvodený od zvieratá „tur“ alebo od strážnej veže zvanéj „turna“, ktorá mohla stáť na tomto strategicky významnom mieste. Obidve možnosti však dosvedčujú starobylosť tohto názvu, i keď priama písomná zmienka pochádza z r. 1269. V Zoborských listinách sa však spomína „Turna aqua“ (turniansky potok) už v r. 1113.

V obci sa vyskytujú nasledovné historické a pamätné objekty:

- Dominantou obce je kostol sv. Martina, pôvodne gotický prestavaný v priebehu 18. – 19. storočia. Zvyšky pôvodného muriva sú prekryté obkladom alebo omietkou. Vo vnútri sa nachádzajú dve krypty, na veži je najstarší zvon z roku 1832.
- Na južnom konci obce stojí pieskový podstavec s nápisom z roku 1794. Na ňom je postavená socha sv. Jána Nepomuckého. Okolo pomníka bolo pôvodne zasadených deväť líp, dodnes sú živé iba štyri.
- Dňa 3.8.1708 sa na území obce stretli v rozhodujúcej bitke Kurucké vojská Františka II. Rákociho a cisárske vojská generála Haistera. Túto udalosť pripomína pamätník v miestnej časti Hámre.
- V chalupe na Kušnierovci je umiestnené miestne múzeum
- Pôvodná historická hrádza na Hukovom potoku
- Pomník obetiam I. svetovej vojny
- Pomník obetiam II. svetovej vojny
- Pamätná tabuľa SNP

V obci Trenčianska Turná je v Ústrednom zozname pamiatkového fondu zapísaná nehnuteľná kultúrna pamiatka - ÚZPF č.2439/1 – Tabuľa pamätná Samuelovi Timonovi. Tabuľa je z roku 1969 a je umiestnená na bývalej r.k. škole, Bánovská ul. č.28 (parc. čís. 66/1).

V mieste lokalizácie navrhovanej činnosti nie sú žiadne kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti.

Náleziská a významné geologické lokality

Katastrálne územie Trenčianskej Turne je veľmi bohaté na výskyt archeologických nálezov. Sú tu evidované nálezy z obdobia paleolitu (evidovaných 6 nálezísk neolitu (kultúra s lineárnou keramikou, železovská skupina), eneolitu, doby bronzovej (lužická kultúra), doby rímskej (nálezy Terry sigilaty) ako aj včasnostredoveké a stredoveké nálezy. Dôležitá lokalita z obdobia osídlenia v období paleolitu je evidovaná aj v katastrálnom území Hámre, kde je evidované aj neolitické sídlisko (viaceré fázy osídlenia) a nálezy z doby rímskej (nálezy rímskych mincí).

V záujmovom území sa nenachádzajú nijaké archeologické náleziská, paleontologické náleziská ani iné významné geologické lokality.

3.4. Súčasný stav kvality životného prostredia

Kvalita životného prostredia v širšom okolí posudzovanej lokality je daná spôsobom využitia územia, ktoré má v riešenom území typický antropogénny charakter. Na znečisťovaní životného prostredia riešeného územia sa podieľa doprava, služby, osídlenie a priemyselná činnosť.

Súčasný stav kvality životného prostredia predmetnej lokality je výsledkom vzájomného priestorového a časového pôsobenia stresových faktorov rôznej intenzity, ktoré možno rozdeliť na:

- primárne potenciálne bariérové prvky
- sekundárne potenciálne bariérové prvky

Primárne potenciálne bariérové prvky sú definované ako hmotné poloprirodzené a umelé antropogénne prvky, ktorých ekologická kvalita ohrozuje rozvoj života a podstatne obmedzuje rozvoj

bioty. V hodnotenom území sa vyskytujú bariérové prvky cestnej dopravy a prvky priemyselného areálu.

Sekundárne potenciálne bariérové prvky predstavujú negatívne dopady socioekonomických javov v krajine, pričom ich plošný rozsah a veľkosť nie je vždy možné vymedziť a prejavujú sa chemickou resp. fyzickou degradáciou: ovzdušia, vôd, pôd, vegetácie a živočíšstva, stability krajiny a zdravia obyvateľstva.

Ovzdušie

Oblasť Trenčína nepatrí z hľadiska kvality životného prostredia medzi zaťažené územia Slovenska. Územie patrí k oblastiam so stredným znečistením ovzdušia.

Kvalita ovzdušia v oblasti záujmového územia je ovplyvňovaná existujúcimi malými, strednými a veľkými zdrojmi znečistenia nachádzajúcimi sa priamo v okrese Trenčín. Okrem toho sa na stave kvality ovzdušia podieľa automobilová doprava a vplyv emisií zo vzdialených zdrojov. Podiel veľkých zdrojov sa prejavuje hlavne na regionálnom znečistení ovzdušia.

Tab. Množstvo emisií zo stacionárnych veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia (okres Trenčín)

Rok	Emisie (t/rok)				
	TZL	SO ₂	NO _x	CO	TOC
1999	180	697	1052	4501	78
2000	150	230	1179	2373	72
2002	122	185	1175	1367	69
2003	114	198	1554	1654	60
2004	98	210	1485	1738	39
2005	107	142	1078	1601	39
2006	95	97	1009	2384	47

Poznámka: TZL-tuhé znečisťujúce látky, TOC – celkový organický uhlík

Najväčšími znečisťovateľmi ovzdušia v okrese Trenčín sú Vetropack Nemšová s.r.o. s výrobou skla a CEMMAC a.s., Horné Smie s výrobou cementu.

V okrese Trenčín majú emisie základných znečisťujúcich látok (tuhé látky, SO₂, CO) v intervale rokov 1998 - 2000 klesajúcu tendenciu, čo je dôsledok najmä zmeny palivovej základne v prospech ušľachtilých palív, zlepšovaním ich akostných parametrov a novými technológiami.

Hluk

K negatívnym faktorom, ktoré pôsobia nepriaznivo a zhoršujú kvalitu životného prostredia, patria hluk a vibrácie. Prípustná hodnota hluku od roku 1997 je 60 dB pre dennú dobu a 50 dB pre nočnú dobu.

Hlavným zdrojom hluku v okolí záujmovej lokality je hluk z automobilovej dopravy. Miestne komunikácie sa napájajú na hlavný dopravný ťah - komunikáciu I. triedy (cesta I/9 napojená na diaľnicu D1). Hluk z prevádzkovania železnice sa hluková záťaž najvýraznejšie prejavuje v čase prejazdov vlakových súprav. Cez územie obce prechádza železničná trať Trenčín - Chynorany, jedná sa o jednokoľajovú železničnú trať s nižšou frekvenciou prejazdov. Z toho dôvodu je možné považovať hlukovú záťaž za menej výraznú. Pásmo ovplyvnené hlukovou záťažou je cca do 20 m od železnice. K zdrojom hluku so strednou záťažou možno priradiť aj hospodársky dvor PD so sídlom v Trenčianskej Turnej, ktoré okrem chovu hovädzieho dobytku a ošípaných (v časti Hámre)

prevádzkuje aj iné mechanizačné a súvisiace zariadenia (mlyn Trenčan, sušičku). Vo väčšej miere ako hluk sa prejavujú ostatné negatívne vplyvy na okolie, ktoré sú spôsobené chovom hospodárskych zvierat (obťažujúce pachové látky, hnojisko, odpady).

Povrchové a podzemné vody

Povrchové vody Váhu v záujmovom území sú dlhodobo zaradené do V. triedy kvality. Pri hodnotení kvality za obdobie 1999-2000 sa na zaradení odberného miesta Trenčín na rieke Váh do IV. triedy kvality podieľala z hodnotených ukazovateľov iba skupina F mikropolutanty a z nich nepoláme extrahovateľné látky.

Zároveň musíme konštatovať, že v hodnotenom období 1999-2000 je počet sledovaných profilov na hodnotenie kvality povrchových vôd i v rámci širšieho územia i počet sledovaných ukazovateľov značne zredukovaný, čím je vzájomné porovnanie vývojových trendov v kvalite povrchových vôd značne sťažené.

Na základe profilu Váh - Trenčín vidíme oproti predchádzajúcej perióde rokov 1991-1992 v porovnaní s rokmi 1999-2000 (redukcia sledovaných profilov) najmä u hodnotených ukazovateľov skupín B, C, E zlepšenie, mierne zhoršenie kvality vody je iba u skupiny E.

Stupeň znečistenia vody v rieke Váh, dokumentovaný nasledovnými tabuľkami, možno charakterizovať ako vysoký, z priložených tabuliek je vidno, že v predchádzajúcich rokoch došlo vo Váhu k výraznému zlepšeniu kvality vôd. Na zhoršenej kvalite vody sa i naďalej podieľa predovšetkým osídlenie, priemysel a poľnohospodárstvo.

Tab. Kvalita povrchových vôd v rokoch 1991-1992

Odberné miesto	Tok	Riečny km	Skupina ukazovateľov /STN 75 7221/					
			A	B	C	D	E	F
Váh - Trenčín	Váh	165,10	III	V	V	II	V	-

Zdroj: SHMÚ

Tab. Kvalita povrchových vôd v rokoch 1999-2000

Odberné miesto	Tok	Riečny km	Skupina ukazovateľov /STN 75 7221/						
			A	B	C	D	E	F	H
Váh - Trenčín	Váh	165,10	III	II	II	III	III	IV	-

Zdroj: SHMÚ

Tab. Kvalita povrchových vôd v rokoch 2005-2006

Odberné miesto	Tok	Riečny km	Skupina ukazovateľov /STN 75 7221/						
			A	B	C	D	E	F	H
Váh - Trenčín	Váh	165,10	II	II	II	III	IV	IV	-

Zdroj: SHMÚ

Vysvetlivky:

- A - ukazovatele kyslíkového režimu
- B - základné fyzikálno-chemické ukazovatele
- C - nutrienty
- D - biologické ukazovatele
- E - mikrobiologické ukazovatele

F - mikropolutanty
H - rádioaktivita
I - najnižší stupeň znečistenia
V - najvyšší stupeň znečistenia

Úroveň hladiny podzemnej vody bola v starších geologických prieskumoch zaznamenaná v hĺbke 2,3 – 6,5 m pod terénom. Hladina podzemnej vody je voľná, lokálne mierne napätá. Podľa Atlasu krajiny Slovenskej republiky, 2002 dotknuté územie patrí medzi oblasti s nízkou (0,1 – 1,0) až strednou (1,1 – 3,0) úrovňou znečistenia podzemných vôd. Zdrojom znečistenia podzemných vôd sú najmä hlbšie staré environmentálne záťaže, priemyselná a poľnohospodárska výroba.

Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Stále viac vystupuje do popredia poškodenie pôd prírodnými procesmi a to hlavne následkom intenzívnej antropogénnej činnosti. Hlavnými negatívnymi faktormi, ktoré ovplyvňujú poľnohospodársku výrobu a environmentálne funkcie sú zhutňovanie a acidifikácia pôd, neuvážené rekultivácie pôd, najmä odvodňovanie, nadmerná chemizácia, divoké skládky, zvýšená veterná a vodná erózia.

Podľa atlasu krajiny Slovenskej republiky (SAŽP, 2002) okres Trenčín patrí medzi územia s nízkou úrovňou znečistenia podzemných vôd s nekontaminovanými až relatívne čistými pôdami, kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov dosahuje limitné hodnoty.

Rizikové prvky pri ktorých sú dosiahnuté limitné hodnoty A sú Ba, Cr, Mo, Ni, V.

Odpadové hospodárstvo

Obec na svojom území zabezpečuje zber a prepravu komunálnych odpadov za účelom ich zhodnotenia v členení na zložky: iné komunálne odpady (zmesový komunálny odpad, odpad z čistenia ulíc a objemný odpad), biologicky rozložiteľné komunálne odpady zo zelene (okrem biologicky rozložiteľného kuchynského a reštauračného odpadu), drobný stavebný odpad a vyseparované zbierané zložky komunálnych odpadov (papier, sklo, plasty, nápojové kartónové obaly, nebezpečné odpady, elektroodpady z domácností). V systéme zberu, prepravy a zhodnotenia uvedených druhov odpadov sú využívané zberné nádoby na komunálny odpad s objemom 110 litrov, 120 litrov, zberné zelené nádoby na sklo s objemom 1 100 litrov, veľkokapacitné kontajnery, kontajnery s objemom 1 100 litrov, vrecia na vyseparované zložky komunálnych odpadov (plasty). V obci je stanovený interval vývozu zmesového komunálneho odpadu 1 krát za 2 týždne.

Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno-ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života.

Zdravotný stav obyvateľstva je odzrkadlením vplyvov viacerých faktorov. Jedným z najvýznamnejších je faktor vplyvu životného prostredia na zdravie obyvateľstva, ďalej zlý životný štýl a úroveň zdravotníckej starostlivosti.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky, patrí úmrtnosť - mortalita. Výška ukazovateľov celkovej

úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva.

V celoslovenskom meradle pretrvávajú nepriaznivá vysoká úmrtnosť obyvateľstva v produktívnom veku. Na choroby obehovej sústavy (CHOS) zomrelo v roku 2006 v SR 29 297 osôb (z toho bolo 53,8 % žien). Podiel úmrtí na CHOS predstavuje dlhodobo dominantný podiel zo všetkých príčin smrti. Druhou najčastejšou príčinou úmrtí obyvateľstva v prípade obidvoch pohlaví sú naďalej nádorové ochorenia.

Dlhodobá a pretrvávajúca exploatácia prírodných zdrojov, likvidácia pôvodnej krajinej štruktúry a dynamický prechod k súčasnej krajinej štruktúre a kontaktná blízkosť významných zdrojov znečisťovania prostredia, sa prejavuje aj na zdravotnom stave obyvateľov.

Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality

Úroveň životného prostredia je jedným z faktorov, ktoré vplýva na zdravotný stav obyvateľov a sprostredkovane aj na dĺžku života. Celková kvalita života z hľadiska miestnych obyvateľov je integráciou faktorov rozoberaných v predošlých kapitolách.

Súčasný stav krajiny širšieho okolia posudzovanej lokality je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, priemyslom, poľnohospodárstvom, tvorbou odpadov a dopravou. Tieto sa prejavujú nielen ako bodové, líniové, či plošné zdroje znečistenia, ale aj ako líniové bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov.

Stresové faktory tvoria prvky súčasnej krajinej štruktúry s najnižšou úrovňou (stupňom) ekologickej stability. Patria medzi ne existujúce zastavané plochy, technické diela, líniové stavby, veľkobloková orná pôda, dopravné komunikácie a podobne.

Najvýraznejším aspektom, ktorý ovplyvňuje kvalitu životného prostredia posudzovaného územia je priemyselná výroba, automobilová doprava a železničná doprava, ktorej sprievodným javom je emisná a hluková záťaž.

Ďalším nepriaznivým javom je intenzívna poľnohospodárska činnosť, ktorej dôsledkom je plošná kontaminácia hnojivami a agrochemikáliami a zvýšená prašnosť v mimovegetačnom období.

Pôvodné prírodné prostredie v záujmovom území je trvale poznačené antropogénnymi vplyvmi najmä stavebnými prvkami, komunikáciami a priemyselnými objektmi.

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

4.1. Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Pozemok určený pre umiestnenie retenčnej nádrže sa nachádza západne od konca Za Oravcom. Ide o pozemok v súčasnosti neopložený využívaný pre poľnohospodárske účely, zaradené na LV ako orná pôda, preto ich bude potrebné vyňať z poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Navrhovaná zmena si vyžiada trvalý záber pôdy PPF v predpokladanom rozsahu neprevyšujúcom 580 m². S ornou bude potrebné nakladať v súlade s vydaným rozhodnutím o trvalom vyňatí z PPF.

Spotreba vody

Prevádzka objektov nevyvolá nároky na spotrebu vody.

Zariadenie bude slúžiť na odvedenie dažďových vôd počas prívalových dažďov.

Spotreba zemného plynu, elektrickej energie a iných vstupov

Realizáciou stavby nevzniknú nároky na zásobovanie plynom, elektrickou energiou a inými vstupmi.

4.2. Údaje o výstupoch

Ovzdušie

Počas výstavby nových stavebných objektov dôjde k časovo obmedzenému a prevažne lokálnemu zaťaženiu ovzdušia:

- emisiami zo spaľovacích motorov nákladných automobilov a stavebnej techniky v súvislosti realizáciou,
- zvýšenou prašnosťou súvisiacou so samotnou stavebnou činnosťou.

Časový rozsah etapy výstavby sa odhaduje na cca 3 mesiace.

Pri realizácii navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik emisií znečisťujúcich látok v takej miere, ktorá by výrazným spôsobom ovplyvnila kvalitu ovzdušia v širšom okolí.

Realizáciou navrhovaných objektov nevznikne zdroj znečisťovania ovzdušia.

Odpadové vody

Samotné zariadenie nebude tvoriť odpadové vody. Zariadenie bude slúžiť na odvedenie zrážkových vôd z ulíc 9. Mája, Rozmarínová, Lúčna a Za Oravcom do podzemných vôd. Zariadenie

je navrhnuté na plynulé odvedenie dažďa s výdatnosťou $162 \text{ l.s}^{-1}.\text{ha}^{-1}$ z predmetného územia o rozlohe 2,2 ha v trvaní 90 min.

Výstupy a odpady

Odpady počas výstavby

Pri realizácii je možné predpokladať vznik primerane veľkého množstva odpadov z výkopových prác pri výstavbe. Predpokladá sa, že počas výstavby vznikne odpad č. 17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 (v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov).

Časť vyťaženej zeminy a kameniva sa použije na úpravu terénu a zostávajúci odpad bude zhodnotený alebo zneškodnený v súlade so zákonom o odpadoch u oprávnených osôb, ktoré majú udelené príslušné súhlasy v zmysle platnej legislatívy.

Odpady počas prevádzky

Predpokladá sa, že pri prevádzke navrhovaných zariadení činnosti do prevádzky môžu vznikať odpady najmä z čistenia záchytného žľabu. Tento odpad môže byť zaradený ako odpad č. 19 08 02 odpad z lapačov piesku. Odpad bude zhodnotený alebo zneškodnený v súlade so zákonom o odpadoch u oprávnených osôb, ktoré majú udelené príslušné súhlasy v zmysle platnej legislatívy.

Hluk a vibrácie

Hluk a vibrácie budú vznikať iba počas realizácie objektov protipovodňovej ochrany.

Časový rozsah etapy výstavby sa odhaduje na cca 3 mesiace.

Pri realizácii navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik emisií hluku v takej miere, ktorá by výrazným spôsobom ovplyvnila hlukovú situáciu v širšom okolí.

Pri prevádzke nebudú objekty zdrojom hluku.

Žiarenie a iné fyzikálne polia

Počas výstavby ani počas prevádzky nebude zariadenie zdrojom žiarenia a iných fyzikálnych polí.

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

Predpokladané vplyvy na životné prostredie predstavujú vplyvy vyvolané činnosťami súvisiacimi s realizáciou a prevádzkovaním navrhovaného objektu.

Vplyvy na obyvateľstvo

Počas realizácie navrhovanej činnosti sa prejavujú nepriaznivé vplyvy na obyvateľov, ale tieto sú len dočasné a obmedzené. Negatívne vplyvy je možné očakávať v dôsledku zvýšenej frekvencie dopravy počas realizácie a to zvýšením sekundárnej prašnosti, emisií z dopravy a hluku. Tieto vplyvy

vzhľadom na situovanie a vzhľadom na predpokladaný objem dopravy súvisiacej s realizáciou možno hodnotiť ako málo významné až zanedbateľné.

Po uvedení do prevádzky Zariadenie prinesie zásadné pozitívne vplyvy, pre ktoré bolo v prvom rade navrhnuté:

- zlepšenie kvality bývania v jestvujúcich domoch v záujmovej lokalite,
- predchádzanie znehodnocovaniu majetku občanov,
- vytvorenie predpokladov pre rozšírenie bytovej výstavby v záujmovej lokalite.

Tento vplyv hodnotíme ako významný a trvalý.

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

Vplyv na horninové prostredie sa nepredpokladá.

Priamo v dotknutom území sa nenachádza žiadne ťažené ani výhladové ložisko nerastných surovín. Vplyvy hodnotíme ako nulové.

Vplyvy na geodynamické javy a geomorfologické javy sú nulové.

Vplyvy na klimatické pomery

Realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k významným zmenám mikroklimy. Vplyvy sú nulové.

Vplyvy na ovzdušie

Prírastok emisií z automobilovej dopravy v dotknutom území nebude tak významný, aby výrazne ovplyvnil kvalitu jeho ovzdušia v porovnaní so súčasným stavom. Vplyv činnosti v celkovom kontexte možno charakterizovať ako málo významný.

Vplyvy na vodné pomery

Cez zariadenie budú odvádzané dažďové vody z ulíc 9. Mája, Rozmarínová, Lúčna a Za Oravcom s plochou približne 2,2 ha. Množstvo dažďových vôd pri výdatnosti návrhového dažďa $162,0 \text{ l.s}^{-1}.\text{ha}^{-1}$ bude $249,5 \text{ l.s}^{-1}$. Uvedená hodnota je určujúca pre návrh systému odvádzania dažďových vôd. Z hľadiska celkovej bilancie zrážkových vôd bude vplyv neutrálny až mierne pozitívny, pretože zrážkové vody nebudú odvádzané do povrchového recipientu, ale budú zadržané v území.

Vplyvy na pôdu

Vplyvom prevádzky navrhovanej činnosti dôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Vplyvy sú však zanedbateľné.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

V hodnotenom území sa nevyskytujú chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov ani ich biotopy. Územím neprechádzajú migračné koridory živočíchov.

Vplyvy navrhovanej prevádzky na chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín ani na živočíchy a ich biotopy sú nulové.

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Nepredpokladá sa vplyv na štruktúru a využívanie krajiny a na krajinný obraz širšieho okolia.

Vplyvy na krajinu možno hodnotiť ako nulové.

Vplyvy na dopravu

Zariadenie nevyvolá prírastok dopravy na príľahlých komunikáciách. Vplyvy na dopravu sú nulové.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti sa predpokladajú pozitívne vplyvy na urbánny komplex obce, pretože bude možné v záujmovej lokalite vytvoriť možnosti pre individuálnu bytovú výstavbu.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky a na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Nepredpokladajú sa vplyvy zámeru na pamiatkovo chránené objekty a na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Vplyvy na náleziská a významné geologické lokality

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nenachádzajú archeologické náleziská, paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na archeologické náleziská na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

Iné vplyvy

Iné vplyvy sa nepredpokladajú, ani neboli potenciálne identifikované.

Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska významnosti a porovnanie s platnými predpismi

Popísané vplyvy predstavujú málo významné riziko ohrozenia životného prostredia a zdravia obyvateľov. Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejavujú predovšetkým v socio-ekonomickej sfére zlepšením kvality bývania v skúmanej lokalite, predchádzaním vzniku škôd na majetku kvôli zaplavovaniu pivníc a záhrad ako aj rozšírením možností pre individuálne bytovú výstavbu.

Z komplexného hľadiska možno hodnotiť vplyvy počas výstavby ako negatívne, krátkodobé, dočasné, priame ale zanedbateľné. Pri výstavbe bude okolie zaťažené najmä prachom, exhalátmi, zvýšeným hlukom a vibráciami.

Vplyvy počas prevádzky zariadenia budú mať charakter dlhodobý a trvalý, ale z celkového pohľadu pozitívny.

Negatívne vplyvy neprekročia rámce stanovené právnymi predpismi v oblasti ochrany životného prostredia.

Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie

Výstavba navrhovaných objektov sa bude riadiť stavebnými technologickými predpismi a normami. Riziká počas výstavby vyplývajú z charakteru práce (práce so stavebnými a dopravnými mechanizmami a zariadeniami). Riziká je možné eliminovať dôsledným dodržiavaním podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Vzhľadom na technické riešenie nie je reálny predpoklad vzniku havárií s negatívnym vplyvom na životné prostredie.

Potenciálne riziká po uvedení do prevádzky vzhľadom na charakter navrhovaných zariadení sú prakticky nulové.

4.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Hodnotenie zdravotných rizík predstavuje odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok a pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje nebezpečnú činnosť, ktorá by významne zaťažovala životné prostredie emisiami, hlukom, produkciou odpadových vôd, nárokmi na energie, vodu, zásobovanie plynom, ktoré by mohli mať negatívny vplyv na zdravie ľudí.

Zdravotné riziká vyvolané realizáciou zámeru hodnotíme ako minimálne.

4.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Navrhovaná činnosť nezasahuje do chránených vtáčích území, území európskeho významu ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Nezasahuje do veľkoplošných ani maloplošných chránených území prírody. Územie v ktorom sa činnosť navrhuje sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov. Navrhovaná výstavba nezasahuje ani do chránených vodohospodárskych oblastí.

Navrhovaná činnosť nezasahuje žiadny z prvkov regionálneho územného systému ekologickej stability.

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

Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska významnosti a časového pôsobenia obsahuje nasledujúca tabuľka.

Tab. 7 Posúdenie očakávaných vplyvov

Vplyvy na životné prostredie	Bez vplyvu	Pozitívny vplyv	Negatívny vplyv	Priamy vplyv	Nepriamy vplyv	Krátkodobý vplyv	Dlhodobý vplyv	Trvalý vplyv	Dočasný vplyv	Kumulatívny vplyv	Vplyv zanedbateľný	Vplyv málo významný	Vplyv významný
Vplyvy počas výstavby													
Biotopy	■												
Hluk			■	■		■			■		■		
Ovzdušie			■	■		■			■		■		
Pôda	■												
Voda	■												
Horninové prostredie	■												
ÚSES	■												
Scenéria krajiny	■												
Chránené územia	■												
Kultúrne pamiatky	■												
Doprava			■	■		■			■		■		
Infraštruktúra	■												
Poľnohospodárstvo	■												
Lesné hospodárstvo	■												
Obyvateľstvo		■	■	■		■			■		■		
Pracovné príležitosti	■												
Vplyvy počas prevádzky													
Biotopy	■												
Hluk	■												
Ovzdušie	■												
Pôda	■												
Voda	■												
Horninové prostredie	■												
ÚSES	■												
Scenéria krajiny	■												
Chránené územia	■												
Kultúrne pamiatky	■												
Doprava	■												
Poľnohospodárstvo	■												

Vplyvy na životné prostredie	Bez vplyvu	Pozitívny vplyv	Negatívny vplyv	Priamy vplyv	Nepriamy vplyv	Krátkodobý vplyv	Dlhodobý vplyv	Trvalý vplyv	Dočasný vplyv	Kumulatívny vplyv	Vplyv zanedbateľný	Vplyv málo významný	Vplyv významný
Infraštruktúra		■			■		■	■					■
Lesné hospodárstvo	■												
Obyvateľstvo		■			■		■	■					■
Pracovné príležitosti	■												

4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyvy zámeru nepresahujú štátne hranice.

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

S prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia sa nepredpokladajú také vplyvy, ktoré by mohli výrazne negatívne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia.

4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Neboli identifikované ďalšie možné významné riziká spojené s realizáciou činnosti.

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

Pre realizáciu zámeru je potrebné dôsledné dodržiavanie platných technologických, bezpečnostných a protipožiarnych predpisov a platnej legislatívy.

Pri realizácii je nutné dodržiavať zásady ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci v súlade s príslušnými právnymi predpismi.

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

- Počas realizácie je potrebné zabezpečiť zníženie rizika havárií vozidiel, aby nedošlo k úniku možných kontaminantov do horninového prostredia.
- Pravidelne kontrolovať používané mechanizmy a dopravné prostriedky a udržiavať ich v dobrom technickom stave.
- Na elimináciu nepriaznivých vplyvov počas realizácie sa odporúča vypracovať havarijný plán podľa zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a vyhl. MŽP SR č. 100/2005 Z.z.

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

Nulový variant je stav, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala a predstavuje územie v súčasnosti.

Plocha, kde bude umiestnený vsakovací objekt, je typický poľnohospodársky využívaný pozemok, ktorý je poznačený antropogénnymi vplyvmi.

Posudzované plochy nie sú z fytocenologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Vzhľadom na charakter biotopu priamo na riešené územie nie sú viazané žiadne významné druhy živočíchov.

V dotknutom území je vegetácia výrazne ovplyvnená antropogénnou činnosťou, súčasné druhové a priestorové zloženie je výsledkom dlhodobých procesov a odrazom vplyvu človeka na životné prostredie.

Súčasný stav krajiny širšieho okolia posudzovanej lokality je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, priemyslom, poľnohospodárstvom a dopravou. Tieto sa prejavujú nielen ako bodové, líniové, či plošné zdroje znečistenia, ale aj ako líniové bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov.

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

Územie, v ktorom má byť uvedené zariadenie umiestnené, je v územnoplánovacej dokumentácii navrhnuté ako územie športových a rekreačných zariadení v zeleni. Aby však mohlo byť územie plnohodnotne využité, je realizácia navrhovaných opatrení potrebná a preto možno konštatovať, že umiestnenie objektov protipovodňovej ochrany v danom území je v súlade s územným plánom a umožní jeho naplnenie.

4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Zámer je spracovaný po obsahovej a štrukturálnej stránke v zmysle Prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z.. Údaje v Zámere komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti. Z posúdenia uvedeného v Zámere vyplýva, že predpokladaný vplyv zariadenia na jednotlivé zložky životného prostredia je zanedbateľný, prevažujú socio-ekonomické dopady, ktoré sú pozitívne a významné.

Zámer bude ďalej predložený podľa zák. č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na Okresný úrad Trenčín, Odbor starostlivosti o životné prostredie životné prostredie, na zisťovacie konanie.

5. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

Navrhovateľ listom požiadal Okresný úrad Trenčín, Odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Okresný úrad Trenčín, Odbor starostlivosti o životné prostredie vo svojom liste č.j. OU-TN-OSZP3-2016/025616-002 zo dňa 4.8.2016 upustil od požiadavky variantného riešenia a preto navrhovateľ predkladá Zámer spracovaný v jednom variante.

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

Pretože navrhovateľ predkladá Zámer spracovaný v jednom variante, nebol vytvorený súbor kritérií na porovnanie variantov.

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

Samotný zámer je rozpracovaný iba v jednom variante z nasledujúcich dôvodov:

A/ alternatívne umiestnenie

Navrhované riešenie je viazané na problémovú lokalitu, ktorá býva počas silných dažďov pravidelne zaplavovaná. Navrhovateľ nedisponuje v súčasnosti inou lokalitou v susedstve riešeného územia, ktorá by bola vhodná na umiestnenie navrhovaných objektov.

B/ alternatívne stavebné a technologické riešenie

Navrhnuté riešenie rešpektuje spádové pomery a geologické pomery územia. Riešenie s prečerpávaním bolo zamietnuté zo strany správcu povodia SVP, Š.p. OZ Piešťany. Po dokončení sa objekty začlenia do krajiny a nebudú rušivým elementom životného prostredia.

Pri hodnotení vplyvov bolo porovnávané navrhované riešenie so situáciou, keby sa navrhované objekty nerealizovali.

5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Zariadenia navrhované v tomto zámere spĺňa požiadavku na minimalizáciu vplyvov na životné prostredie. Z hľadiska objektovej skladby a technického riešenia pôjde o zariadenie spĺňajúce požiadavky naň kladené.

Popísané vplyvy predstavujú z objektívneho hľadiska zanedbateľné až nulové riziko ohrozenia životného prostredia a zdravia obyvateľov, aj to prakticky len vo fáze realizácie.

Navrhované protipovodňové opatrenia majú významné pozitívne socio-ekonomické vplyvy na obyvateľstvo. Vybudovanie zariadení významne prispeje k zlepšeniu kvality bývania v príľahlej časti obce a zníži riziko ohrozovania rodinných domov povodňami.

Sprievodné negatívne vplyvy súvisiace s výstavbou zariadenia nepredstavujú významné riziko ohrozenia životného prostredia a jeho zložiek. Antropogénna záťaž, ktorá bude súvisieť s výstavbou

bude predstavovať minimálne zaťaženie, ale len v bezprostrednom okolí zariadenia bez významného vplyvu na životné prostredie. Vzhľadom na takmer zanedbateľné (záber pôdy, hluk, doprava) zásahy a vplyvy na životné prostredie a pozitívne socio-ekonomické (kvalita bývania) a environmentálne prínosy (zadržanie zrážkových vôd v území) je vybudovanie protipovodňových úprav v skúmanom území žiadúce.

Z uvedeného hľadiska je možné konštatovať, že popisovaná činnosť nebude mať taký vplyv, ktorý by vytvoril preťaženú lokalitu, t.j. takú, kde sa koncentrujú nepriaznivé účinky aktivít s dopadom na zdravie obyvateľstva, alebo zložky životného prostredia.

6. Mapová a iná obrazová dokumentácia

- List OÚ Trenčín o upustení od požiadavky variantného riešenia
- Prehľadná situácia umiestnenia navrhovaných objektov – v texte
- Ortofotomapa so situovaním
- Fotodokumentácia súčasného stavu

7. Doplnujúce informácie k zámeru

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

Ako podklady pri spracovaní Zámeru boli použité tieto hlavné materiály:

- Štúdia „Tr. Turná – odvedenie prívalových vôd z MK Za Oravcom“ spracovaná Ing. Jánom Fiamom, Trenčín, 03/2016
- Územný plán obce Trenčianska Turná, marec 2016
- Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Trenčianska Turná
- Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR, Bratislava, 2002, Esprit spol. s r.o. Banská Štiavnica, 2002
- Atlas SSR. SAV, SÚGK, Bratislava, 1980
- Európsky významné biotopy na Slovensku, ŠOP SR Banská Bystrica
- Kolektív, 2001: Kvalita povrchových vôd na Slovensku (r. 2000-2001), SHMÚ Bratislava
- Katalóg biotopov Slovenska, Daphne, 2002
- Mazúr E., Lukniš M.: Geomorfologické jednotky 1:500 000, Atlas SSR, SAV, 1980
- SHMU Ročenka poveternostných pozorovaní meteorologických staníc, Bratislava, 2001
- Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2003. MŽP SR, SAŽP, 2004
- Správa o stave životného prostredia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečistení v SR v roku 2004. SHMÚ, MŽP SR, 2005
- www.sopsr.sk
- www.sazp.sk
- www.trencianskaturna.sk
- www.air.sk
- www.enviro.gov.sk

Legislatíva:

- Zákon č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny,
- Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší,
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší,
- Zákon 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,
- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,

- Vyhláška MZ SR č.549/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pre požiarmi v znení neskorších predpisov

7.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

Ku dňu spracovania zámeru bol doručený list Okresného úradu Trenčín, Odboru starostlivosti o životné prostredie č.j. OU-TN-OSZP3-2016/025616-002 zo dňa 4.8.2016, ktorým Okresný úrad Trenčín, Odbor starostlivosti o životné prostredie ako príslušný orgán štátnej správy na úseku posudzovania vplyvov na životné prostredie, upustil od požiadavky variantného riešenia.

7.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

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

V rámci prípravy navrhovanej činnosti bola vykonaná obhliadka lokality.

Na základe zistených skutočností bol spracovaný zámer. Ďalšie informácie pre spracovanie zámeru boli čerpané z odbornej literatúry, prieskumov, meraní a hodnotení týkajúcich sa danej lokality z verejne dostupných zdrojov.

Zámer je spracovaný po štruktúrálnej stránke v zmysle Prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z.. Údaje v Zámere komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti. Z posúdenia uvedeného v Zámere vyplýva, že predpokladaný vplyv činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia je zanedbateľný.

Zámer bude ďalej predložený na zisťovacie konanie podľa zák. č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

8. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Trenčianska Turná, august 2016.

9. Potvrdenie správnosti údajov

9.1. Spracovateľ zámeru

Obec Trenčianska Turná, Trenčianska Turná 89, 913 21 Trenčianska Turná

v spolupráci s externým spoluspracovateľom

ENEX consulting, s.r.o., Hanzlíkovská 1987/85B, 911 05 Trenčín

9.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa

Zástupca navrhovateľa a spracovateľa Zámeru:

Ing. Peter Mikula, starosta obce

Potvrdzujem správnosť údajov:

V Trenčianskej Turnej, dňa

.....