Obsah

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 5
I.1. Názov 5
I.2. Identifikačné číslo 5
I.3. Sídlo 5
I.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa 5
I.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie .. 5
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 5
II.1. Názov 5
II.2. Účel 6
II.3. Užívateľ 6
II.4. Charakter navrhovanej činnosti 6
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. Opis technického a technologického riešenia 8
II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite 19
II.10. Celkové náklady 19
II.11. Dotknutá obec 19
II.12. Dotknutý samosprávny kraj 19
II.13. Dotknuté orgány 20
II.14. Povoľujúci orgán 20
II.15. Rezortný orgán 20
II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 20
II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 20
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA 20
III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území 20
III.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria 34
III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia 45
III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia 56
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE 62
IV.1. Požiadavky na vstupy 62
IV.2. Údaje o výstupoch 64
IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie 68
IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík 71
IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia 72
IV.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 73
IV.7. Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice 74
IV.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území 74
IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti 74

IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie..... 74
IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala..... 75
IV.12. Posúdenie súladu činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi 76
IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov ... 76
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 77
V.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti pre výber optimálneho variantu 77
V.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty. 77
V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu 79
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA. 80
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU 80
VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov 80
VII.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru 81
VII.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie..... 81
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU 81
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV 82
IX.1. Spracovatelia zámeru..... 82
IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa..... 82

I. Základné údaje o navrhovateľovi

I.1. Názov

Nadobecná kanalizácia Machnáč, družstvo

I.2. Identifikačné číslo

IČO: 54 699 711

I.3. Sídlo

Horné Motešice 288, 913 26 Motešice

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

Ing. Martin Mach, 913 26 Motešice č. 145

☎ 032/ 659 4221, 0917 817 087

Email : starosta@motesice.sk

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

***DEPONIA SYSTEM* s.r.o.**

Holíčska 13, 851 05 BRATISLAVA,
Tel/Fax: 02 5564 2811
Email : deponia@deponia.sk
IČO: 31373089
Zapísaný: OR OS Bratislava I, odd. Sro., vl. č. 7054/B
Zodpovedný riešiteľ : Ing. Bohuslav Katrenčík , oprávnená osoba
č. oprávnenia : 304/2000-OPV zo dňa 30.06.2000

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

II.1. Názov

„Nadobecná kanalizácia Machnáč.

II.2. Účel

Účelom stavby je návrh kanalizačnej siete pre odvádzanie **splaškových** odpadových vôd z obcí **Dežerice, Horňany, Bobot a Motešice**. Predmetné obce vytvorili družstvo **Nadobecná kanalizácia Machnáč**, ktoré je objednávateľom aj investorom riešenej stavby s názvom **Nadobecná kanalizácia Machnáč**.

Súčasný stav

V riešených 4 obciach je vybudovaná vodovodná sieť, plynovodná sieť a tiež elektrické vedenia, pričom v niektorých častiach obcí je navrhnutá dažďová kanalizácia, vyústená do miestnych vodných tokov. Tiež sa tu ojedinele vyskytujú aj zatrubnené časti vodných tokov, ktoré budú limitovať výškové vedenie navrhovanej kanalizácie. Okrem toho je trasovanie aj výškové vedenie navrhovanej kanalizácie limitované diaľkovým vodovodným potrubím oceľ DN500, ktorého trasa bude v ďalšom stupni dokumentácie zakreslená do situácií a bude navrhovanou kanalizáciou rešpektovaná. Riešeným územím obcí preteká vodný tok **Machnáč** (podľa ktorého je pomenovaná výstavba predmetnej kanalizácie), jeho prítoky, a tiež ním prechádzajú cesty I/9, II/506, III/1828, III/1850, III/1860, III/1861, III/1862 a III/1896.

V riešených obciach zatiaľ nie je vybudovaná žiadna kanalizačná sieť, splaškové vody sú zachytávané lokálne v žumpách (ktoré sú v mnohých prípadoch netesné) a likvidované odvozom fekálnymi vozidlami na najbližšiu vyhovujúcu jestvujúcu ČOV, alebo vývozom na polia. Niektoré domácnosti z novšej výstavby majú vybudované svoje domové ČOV.

Južne od záujmového územia obcí (cca 2,5 km od obce Dežerice) sa nachádza mesto Bánovce nad Bebravou, ktoré má jestvujúcu jednotnú kanalizačnú sieť s kapacitnou jestvujúcou **ČOV**, ktorá bola nedávno rekonštruovaná a v rámci jej novej kapacity **26 378 EO** sa počítalo aj s výhľadovým napojením okolitých obcí.

Na základe uvedených skutočností projektant v zmysle dohody s investorom akcie a s prevádzkovateľom jestvujúcej kanalizácie a ČOV Bánovce nad Bebravou) navrhol novú kanalizačnú sieť obcí napojiť na jestvujúcu kanalizačnú sieť mesta Bánovce nad Bebravou.

II.3. Užívateľ

Konečnými užívateľmi predmetnej stavby zameranej na odvedenie a čistenie komunálnych odpadových vôd budú obyvatelia obcí Dežerice, Horňany, Bobot a Motešice.

II.4. Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je novou činnosťou a svojím obsahom spĺňa limit pre zisťovacie konanie podľa Prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, podľa ktorej je zaradená nasledovne :

10. Vodné hospodárstvo

Rezortný orgán: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

Por.č.	Činnosť, objekty, zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	**Časť B (zisťovacie konanie)**
6.	Čistiarne odpadových vôd a kanalizačné siete	----------	od 2 000 do 100 000 ekvivalentných obyvateľov

Počet obyvateľov obcí v súčasnosti rok 2023

Dežerice – 1019
Horňany – 429
Bobot – 745
Motešice – 782
Spolu – 2 975 obyv.

Počet napojených obyvateľov vo výhľadovom roku 2050

Dežerice – **1210**
Horňany – **620**
Bobot – **825**
Motešice – **850**
Spolu – 3505 obyv.

II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Trenčiansky
Okres: Bánovce nad Bebravou a Trenčín
Miesto stavby: Obce Dežerice, Horňany, Bobot a Motešice

II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obr. 1: Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.



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

Predpoklad začiatku výstavby : 2026
Predpoklad ukončenia výstavby : 2027

II.8. Opis technického a technologického riešenia

Základné údaje navrhovaného riešenia

Predkladaná dokumentácia sa zaoberá návrhom odkanalizovania obcí Dežerice, Horňany, Bobot a Motešice splaškovou kanalizáciou, vyústenou do jednotnej kanalizačnej siete a ČOV mesta Bánovce nad Bebravou. Navrhovaná kanalizačná sieť bude pozostávať z hlavnej stoky **A**, prechádzajúcej cez všetky dotknuté obce, do ktorej budú postupne po trase zaústené kanalizačné siete jednotlivých obcí (povodie stôk **B** až **F**). Stoka **A** bude zaústená do jestvujúcej kanalizačnej siete mesta Bánovce nad Bebravou (v katastri mestskej časti Horné Ozorovce), ukončenej jestvujúcou kapacitne vyhovujúcou **ČOV** s kapacitou **26 378 EO**. Nová kanalizačná sieť obcí je navrhnutá gravitačná, ale kvôli konfigurácii jestvujúceho terénu je potrebné riešiť niektoré lokálne úseky obcí a tiež úsek prepojenia stoky **A** z Dežeríc do Horných Ozoroviec pomocou čerpacích staníc a výtlačných úsekov kanalizačných potrubí. Súčasný počet obyvateľov riešených 4 obcí, ktorí sa napoja na navrhovanú kanalizačnú sieť je **2975**, pre výhľadový rok 2050 sa uvažuje s napojením **3505** obyvateľov. V rámci dokumentácie pre územné rozhodnutie sú navrhnuté gravitačné stoky, tlakové stoky a čerpacie stanice, popísané v ďalšom texte.

Celková dĺžka navrhovanej splaškovej kanalizačnej siete riešených obcí je **30 622 m**, z toho je **25 334 m** gravitačných potrubí PVC DN300 (pri ukladaní do chráničky sa namiesto PVC použije sklolaminát) a **5 288 m** tlakových potrubí PEHD DN80 – DN200. Okrem toho je navrhnutých **9 ks** čerpacích staníc a bude potrebná rekonštrukcia **1 ks** jestvujúcej čerpacej stanice.

Hlavná stoka A

Hlavná kanalizačná stoka **A** je trasovaná cez všetky dotknuté obce v súbehu s cestami I/9, II/516 a III/1862 od mestskej časti Horné Ozorovce (súčasť mesta Bánovce n/B) po severný koniec obce Motešice. Vzhľadom k tomu, že stoka **A** je z časti gravitačná a z časti tlaková, je rozdelená na 5 úsekov, 3 gravitačné a 2 tlakové, pričom bude potrebné vybudovať 2 čerpacie stanice. Celková dĺžka stoky **A** je **13 481 m** a jej trasa je v zastavanej časti obcí vedená v telese cesty II/516 a medzi jednotlivými obcami v zelenom páse, resp. v poli v súbehu s cestou II/516. Vzhľadom k tomu, že cesta II/516 sa v záujmovom území kanalizácie už v súčasnosti začala rekonštruovať z európskych fondov, sa navrhlo všade kde to bolo možné, aj v intraviláne obcí trasovanie jednotlivých častí stôk **A** mimo teleso cesty II/516. Rozdelenie hlavnej stoky **A** na jednotlivé úseky a objekty je nasledovné:

stoka **A-0** DN300 dl. 482 m
výtlak **VA-1** DN200 dl. 2 519 m
hlavná čerpacia stanica **ČSA-1** pre **3 505** obyvateľov
stoka **A-1** DN300 dl. 6 553 m
výtlak **VA-2** DN80 dl. 1 034 m
čerpacia stanica **ČSA-2** pre **850** obyvateľov
stoka **A-2** DN300 dl. 2 893 m

Hlavná čerpacia stanica **ČSA-1**, situovaná v obci Dežerice bude slúžiť pre prečerpanie splaškov zo všetkých 4 obcí až do jestvujúcej splaškovej stoky **ChG-3-3** v mestskej časti Horné Ozorovce, odkiaľ sa odpadové vody gravitačne dopravia až do jestvujúcej čerpacej stanice **ČS8**. Odtiaľ sa v súčasnosti splašky prečerpávajú do jestvujúcej jednotnej gravitačnej kanalizačnej siete mesta Bánovce n/B, ktorou odtekajú až do jestvujúcej **ČOV**. Vzhľadom k tomu, že pri návrhu jestvujúcej čerpacej stanice **ČS8** sa neuvažovalo s výhľadovým napojením splaškových vôd aj z ďalších obcí (dimenzovaná je pre 400 obyvateľov), bude potrebné predmetnú **ČS8** aj s pôvodným **výtlakom ChG** PEHD DN80 s dĺžkou 464 m **rekonštruovať ako vyvolanú investíciu** tak, aby jej kapacita vyhovovala aj pre napojenie riešených obcí – **výmena** čerpadiel v **ČS8** na kapacitu **3905** obyvateľov a **realizácia novej** trasy výtlaku **ChG** z PEHD DN200 s dĺžkou **462 m** v súbehu s jestvujúcou trasou.

Rekonštrukcia jestvujúcej ČS8

Ako už bolo spomenuté, v rámci navrhovanej akcie bude potrebné okrem vybudovania kanalizačnej siete riešených obcí, rekonštruovať na jestvujúcej kanalizačnej sieti mesta Bánovce n/B aj jestvujúcu čerpaciu stanicu **ČS8** z dôvodu zvýšenia prietoku splaškových odpadových vôd v povodí predmetnej ČS**.** Stavebne sa bude **ČS8** meniť minimálne, ale v rámci technologickej časti bude riešená výmena čerpadiel za nové, kapacitne vyhovujúce a zmení sa aj elektročasť ČS. Jestvujúca **ČS8** je dimenzovaná pre 400 obyvateľov, po napojení splaškov z nadobecnej kanalizačnej siete bude potrebné kapacitu zväčšiť pre **3 905** napojených obyvateľov. Okrem samotnej **ČS8** bude potrebné zrealizovať aj výmenu jestvujúceho **výtlaku ChG** s profilom DN80. Navrhuje sa r**ealizovať novú** trasu **výtlaku ChG** z PEHD DN150 s dĺžkou **462 m** v súbehu s jestvujúcou trasou. Popísaná vyvolaná investícia pozostáva z nasledovných častí:

rekonštrukcia jestvujúcej čerpacej stanice **ČS8** pre **3 905** obyvateľov
nový výtlak **VChG** PEHD DN150 dl.462 m

Zásah do telesa cesty II/516

Ako už bolo spomenuté, v súčasnosti sa začala realizovať 4.etapa rekonštrukcie cesty **II/516** v úseku Trenčianska Teplá – Dežerice, ktorá je financovaná z európskych fondov. Táto skutočnosť obmedzuje výstavbu navrhovanej kanalizácie v telese cesty **II/516** počas záručnej doby 5 rokov a udržateľnosti projektu zrealizovanej rekonštrukcie cesty. V zmysle rokovania s **TSK – odbor dopravy** zo dňa 16.3.2023 projektant navrhol v maximálnej miere výstavbu kanalizácie mimo cestného telesa cesty **II/516**, pričom v úsekoch, kde sa nedá vyhnúť zásahom do cesty, bude potrebné zásah počas záručnej doby odsúhlasiť orgánom, spravujúcim eurofondy. Na rokovaní s **TSK** boli dohodnuté aj podmienky na spätnú úpravu povrchu cesty po výstavbe kanalizácie, ktorá sa bude najskôr realizovať ako dočasná a až po cca roku, po sadnutí spätného zásypu potrubnej kanalizačnej ryhy, sa bude realizovať konečná úprava povrchu cesty, pričom zloženie konštrukčných vrstiev spätnej úpravy vozovky bude zhodné s vrstvami práve realizovanej 4.etapy rekonštrukcie cesty **II/516**. V zmysle uvedených skutočností bude potrebné počas výstavby dôsledne dodržiavať pracovné postupy pri spätnom zásype potrubných rýh kanalizácie, aby sa minimalizovalo sadanie vrstiev a následná deformácia povrchu vozoviek.

Navrhovaná kanalizačná sieť v obci Dežerice (včítane miestnej časti Vlčkovo) je riešená obecnými stokami, označenými písmenom **B**, ktorými sú splašky gravitačne odvedené do hlavnej kanalizačnej stoky **A-1**, vyústenej do najnižšieho miesta v južnej časti obce, kde bude situovaná hlavná čerpacia stanica **ČSA-1**, odkiaľ sa splaškové odpadové vody budú prečerpávať do jestvujúcej kanalizačnej siete mesta Bánovce n/B. Okrem hlavnej **ČSA-1**, ktorá je nadimenzovaná pre všetkých **3 505** obyvateľov riešeného regiónu, bude potrebné v miestnej časti Vlčkovo zrealizovať lokálnu čerpaciu stanicu **ČSB-1** s návrhovým počtom **50** obyvateľov.

Kanalizačná sieť obce Dežerice (bez stoky **A**) má dĺžku **7 116 m**, z toho je 6 853 m gravitačných potrubí z PVC DN300 a 263 m tlakových potrubí z PEHD DN80.

Obecná sieť Dežerice pozostáva z nasledovných stôk a objektov:

stoka **B-1** DN300 dl. 1 155 m
stoka **B-1-1** DN300 dl. 367 m
stoka **B-1-2** DN300 dl. 87 m
stoka **B-1-3** DN300 dl. 135 m
stoka **B-1-4** DN300 dl. 96 m
stoka **B-1-5** DN300 dl. 88 m
stoka **B-1-6** DN300 dl. 121 m
výtlak **VB-1** DN80 dl. 263 m
čerpacia stanica **ČSB-1** pre **50** obyvateľov
stoka **B-1-7** DN300 dl. 244 m
stoka **B-1-8** DN300 dl. 179 m
stoka **B-2** DN300 dl. 107 m
stoka **B-3** DN300 dl. 587 m
stoka **B-3-1** DN300 dl. 125 m
stoka **B-3-2** DN300 dl. 79 m
stoka **B-4** DN300 dl. 176 m
stoka **B-5** DN300 dl. 320 m
stoka **B-5-1** DN300 dl. 65 m
stoka **B-5-2** DN300 dl. 67 m
stoka **B-6** DN300 dl. 675 m
stoka **B-6-1** DN300 dl. 166 m
stoka **B-6-2** DN300 dl. 122 m
stoka **B-6-3** DN300 dl. 142 m
stoka **B-6-4** DN300 dl. 148 m
stoka **B-6-5** DN300 dl. 138 m
stoka **B-6-6** DN300 dl. 142 m
stoka **B-6-7** DN300 dl. 123 m
stoka **B-6-8** DN300 dl. 139 m
stoka **B-7** DN300 dl. 402 m
stoka **B-7-1** DN300 dl. 170 m
stoka **B-8** DN300 dl. 190 m
stoka **B-9** DN300 dl. 298 m

Kanalizačná sieť Horňany

Navrhovaná obecná kanalizačná sieť v obci Horňany je riešená obecnými stokami, označenými písmenom **C** a je vodným tokom **Machnáč** rozdelená na 2 povodia. Časť obce východne od toku je zaústená gravitačne priamo do hlavnej stoky **A-1** a časť obce situovanú západne od toku Machnáč je potrebné z dôvodu nepriaznivej konfigurácie terénu odkanalizovať do stoky **A-1** pomocou lokálnej obecnej čerpacej stanice **ČSC-1** s návrhovým počtom **310** obyvateľov. Kanalizačná sieť obce Horňany (bez stoky **A**) má dĺžku **1 712 m**, z toho je 1 303 m gravitačných potrubí z PVC DN300 a 409 m tlakových potrubí z PEHD DN80.

Obecná sieť Horňany pozostáva z nasledovných stôk a objektov:

výtlak **VC-1** DN80 dl. 409 m
čerpacia stanica **ČSC-1** pre **310** obyvateľov
stoka **C-1** DN300 dl. 612 m
stoka **C-1-1** DN300 dl. 193 m

stoka **C-1-2** DN300 dl. 342 m
stoka **C-2** DN300 dl.156 m

Kanalizačná sieť Bobot

Navrhovaná obecná kanalizačná sieť v obci Bobot je riešená obecnými stokami, označenými písmenom **D**, ktoré sú zaústené do hlavnej stoky **A-1**. Podobne ako v obci Horňany aj v obci Bobot je kanalizačná sieť vodným tokom **Machnáč** rozdelená na dve povodia. Časť obce východne od toku je zaústená gravitačne priamo do hlavnej stoky **A-1** a časť obce situovanú západne od toku Machnáč je potrebné z dôvodu nepriaznivej konfigurácie terénu odkanalizovať do stoky **A-1** pomocou lokálnej obecnej čerpacej stanice **ČSD-3** s návrhovým počtom **410** obyvateľov. Kanalizačná sieť obce Bobot (bez stoky **A**) má dĺžku **3 221 m**, z toho je 3 012 m gravitačných potrubí z PVC DN300 a 209 m tlakových potrubí z PEHD DN80.

Obecná sieť Bobot pozostáva z nasledovných stôk a objektov:

stoka **D-1** DN300 dl. 69 m
stoka **D-2** DN300 dl. 21 m
výtlak **VD-3** DN80 dl. 209 m
čerpacia stanica **ČSD-3** pre **410** obyvateľov
stoka **D-3** DN300 dl. 885 m
stoka **D-3-1** DN300 dl. 128 m
stoka **D-3-2** DN300 dl. 151 m
stoka **D-3-3** DN300 dl. 666 m
stoka **D-3-3-1** DN300 dl. 56 m
stoka **D-3-4** DN300 dl. 134 m
stoka **D-4** DN300 dl. 687 m
stoka **D-4-1** DN300 dl. 83 m
stoka **D-5** DN300 dl. 132 m

Kanalizačná sieť Motešice

Navrhovaná obecná kanalizačná sieť v obci Motešice je riešená obecnými stokami, označenými písmenom **E** v Dolných Motešiciach a **F** v Horných Motešiciach, ktoré sú zaústené do hlavnej stoky **A-2**. Podobne ako v predchádzajúcich obciach aj v obci Motešice je spôsob odkanalizovania limitovaný vodným tokom **Machnáč**, ktorý neumožňuje gravitačné odkanalizovanie celej obce, ale bude nutné navrhnúť niekoľko čerpacích staníc. V Dolných Motešiciach bude na hlavnej stoke **A-2** situovaná čerpacia stanica **ČSA-2**, slúžiaca pre všetkých **850** výhľadových obyvateľov obce Motešice. V Horných Motešiciach sú navrhnuté 4 lokálne čerpacie stanice, **ČSF-1** pre **160** obyvateľov, **ČSF-5** pre **350** obyvateľov, **ČSF-6** pre **50** obyvateľov a **ČSF-7** pre **120** obyvateľov. Kanalizačná sieť obce Motešice (bez stoky **A**) má celkovú dĺžku **4 630 m**, z toho je 4 238 m gravitačných potrubí z PVC DN300 a 392 m tlakových potrubí z PEHD DN80.

Obecná sieť Dolné Motešice pozostáva z nasledovných stôk a objektov:

stoka **E-1** DN300 dl. 320 m
stoka **E-1-1** DN300 dl. 71 m
stoka **E-2** DN300 dl. 57 m
stoka **E-3** DN300 dl. 160 m
stoka **E-3-1** DN300 dl. 65 m
stoka **E-4** DN300 dl. 116 m
stoka **E-5** DN300 dl. 74 m

Obecná sieť Horné Motešice pozostáva z nasledovných stôk a objektov:

výtlak **VF-1** DN80 dl. 39 m

čerpacia stanica **ČSF-1** pre **160** obyvateľov
stoka **F-1** DN300 dl. 475 m
stoka **F-2** DN300 dl. 130 m
stoka **F-3** DN300 dl. 47 m
stoka **F-4** DN300 dl. 59 m
výtlak **VF-5** DN80 dl. 42 m
čerpacia stanica **ČSF-5** pre **350** obyvateľov
stoka **F-5** DN300 dl. 910 m
stoka **F-5-1** DN300 dl. 199 m
stoka **F-5-2** DN300 dl. 62 m
stoka **F-5-3** DN300 dl. 331 m
stoka **F-5-3-1** DN300 dl. 105 m
stoka **F-5-4** DN300 dl. 224 m
výtlak **VF-6** DN80 dl. 110 m
čerpacia stanica **ČSF-6** pre **50** obyvateľov
stoka **F-6** DN300 dl. 74 m
stoka **F-6-1** DN300 dl. 34 m
výtlak **VF-7** DN80 dl. 201 m
čerpacia stanica **ČSF-7** pre **120** obyvateľov
stoka **F-7** DN300 dl. 178 m
stoka **F-7-1** DN300 dl. 365 m
stoka **F-7-1-1** DN300 dl. 79 m
stoka **F-7-2** DN300 dl. 85 m
stoka **F-7-3** DN300 dl. 18 m

Križovania podzemných vedení, ciest a vodných tokov

Navrhovaná kanalizačná sieť riešených obcí bude križovať jestvujúce podzemné vedenia, miestne komunikácie, cesty I. až III. triedy a vodné toky, pričom všetky križovania budú riešené v súlade s platnými predpismi, resp. s požiadavkami ich správcov.

V riešených obciach sa nachádza vodovod, plynovod, elektrické káble, oznamovacia káble a v niektorých úsekoch aj potrubia dažďovej kanalizácie. Uvedené vedenia budú navrhovanou kanalizáciou rešpektované a súbeh s nimi, resp. ich križovanie bude v súlade so STN 73 6005 „Priestorová úprava vedení technického vybavenia."

Križovanie navrhovaných gravitačných tlakových stôk obce s cestami I. až III. triedy bude riešené v súlade so STN 75 6230 „Kanalizačné podchody pod dráhou a pozemnou komunikáciou" bezvýkopovou technológiou. Realizácia križovaní bude riešená pretláčaním oceľovej chráničky príslušného priemeru, do ktorej sa následne vloží gravitačné potrubie DN300, resp, výtlačné potrubie DN80 a DN200 s osadenými klznými objímkami.

Križovanie kanalizácie s otvoreným vodným tokom je navrhnuté v súlade so STN 73 6822 „Križovanie a súbehy vedení a komunikácií s vodnými tokmi" prekopaním pod dnom toku a následným obetónovaním potrubia do vzdialenosti cca 1m za brehovú čiaru, pričom musí byť dodržaná minimálna vzdialenosť dna toku od horného okraja obetónovania 500 mm. V ojedinelých prípadoch, napr. pri spoločnom križovaní cesty súbežnej s tokom, je možné vodný tok križovať rovnako ako cestu pretláčaním.

Potok Machnáč - vodohospodársky významný vodný tok, vyhlásený v zmysle vyhlášky č. 211/2005 Z. z, ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov, pre ktorý je stanovené ochranné pásmo (OP) 10 m od brehovej čiary obojstranne, ktoré je potrebné zachovať a pre ostatné toky je OP minimálne 5 m od brehovej čiary.

Potok Machnáč - je vyhlásený ako prírodná pamiatka v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Vodné plochy sa v dotknutých obciach nevyskytujú.

Stručný popis riešenia kanalizačnej siete

Pre gravitačné úseky kanalizačnej siete bude použité PVC potrubie DN300 a pre tlakové úseky sa použije PEHD potrubie DN80 – DN200. Pri križovaní ciest a vodných tokov bude na gravitačnom potrubí v príslušnom úseku medzi šachtami použité sklolaminátové potrubie, pri výtlakoch sa druh potrubia (PEHD) pri križovaniach meniť nebude.

Uloženie kanalizačných potrubí bude do potrubnej ryhy na zhutnené lôžko, pričom po uložení sa potrubie obsype do úrovne 300 mm nad vrch rúry a nakoniec sa zrealizuje spätný zásyp ryhy podľa požiadaviek pre druhu povrchu nad potrubím. V prípade zakladania potrubia pod hladinou podzemnej vody sa pod lôžkom uloží drenážne potrubie zaústené do priehlbne zo skruží, kde sa osadia čerpadlá na dočasné znižovanie hladiny podzemnej vody počas výstavby. V prípade súbehu gravitačnej kanalizácie s výtlakom budú obidve potrubia ukladané v spoločnej výkopovej ryhe.

Po uložení potrubí, vykonaní tlakových skúšok a po spätnom zásype ryhy sa povrch terénu upraví do pôvodného stavu, v trase pod miestnou komunikáciou sa zrealizujú nové konštrukčné vrstvy vozovky a v štátnej ceste bude konečná úprava a zloženie nových konštrukčných vrstiev prispôsobené požiadavkám správcu predmetnej komunikácie. V extraviláne, pri budovaní v zelenom páse, je možné kanalizačné potrubie ukladať do ryhy so šikmými stenami, bez paženia.

Po trase gravitačných úsekov kanalizácie budú na potrubí v každom lome a v priamom úseku maximálne po 50 m osadené typové kanalizačné šachty s priemerom 1000 mm. V extraviláne v zelenom páde, alebo poli je možné po dohode s budúcim prevádzkovateľom zväčšiť vzdialenosť medzi šachtami až na 100 m.

Na tlakových úsekoch kanalizácie budú na potrubí osadené šachty iba v miestach výškových lomov potrubia a budú v nich osadené príslušné armatúry pre odvzdušnenie a odkalenie potrubia.

Kvôli fakturácii za odvádzanie splaškových odpadových vôd, odporúčame vybudovať merné objekty na začiatku intravilánu každej obce.

Záber pozemkov

Potrebný rozsah záberu pozemkov pre vybudovanie kanalizačnej siete riešených obcí podľa predkladaného návrhu je spolu so zoznamom vlastníkov dotknutých parciel zdokumentovaný v textových prílohách tejto dokumentácie (Príloha č..**A.2. Zoznam dotknutých parciel** a **A.3. Register vlastníkov**.)

Domové prípojky

Jednotlivé domácnosti budú na obecnú kanalizáciu napojené domovými prípojkami, ukončenými kontrolnou šachtou na hranici pozemku. Časť prípojky od stoky po šachtu bude súčasťou budovania verejnej kanalizácie a z predmetnej šachty si bude každá domácnosť budovať prípojku až ku domu na svojom pozemku.

Predpokladaný počet prípojok pre jednotlivé obce je nasledovný:

Dežerice – 440 prípojok

Horňany – 230 prípojok

Bobot – 300 prípojok

Motešice – 310 prípojok

Spolu všetky obce – 1 280 prípojok

Domové prípojky pre jednotlivé domácnosti sú navrhnuté z PVC potrubia DN150, v prípade napojenie viacerých domácností (združená prípojka) je navrhnuté PVC potrubie DN200. Priemerná dĺžka domových prípojok po kontrolnú šachtu je cca 7,5 m, celková dĺžka prípojok bude potom cca **9 600 m**. Pri budovaní prípojok v ceste I. až III. triedy navrhujeme všetky prípojky na protiľahlú stranu cesty riešiť bezvýkopovou technológiou.

Čistiareň odpadových vôd

Pri návrhu rekonštrukcie **ČOV Bánovce nad Bebravou** bolo uvažované s výhľadovým rozšírením kanalizačnej siete mesta Bánovce n/B o okolité obce.

Základné údaje o ČOV sú uvedené v nasledovnom texte.

Návrhové parametre intenzifikovanej ČOV

Počet pripojených EO **26 378 EO**

Tab.č. 1:Množstvo odpadových vôd privádzaných na ČOV :

Prítokové stavy odpadových vôd na ČOV	Jednotka	Projektovaná hodnota
Prítok balastných vôd Q_B	m^3/d	2 562
	m^3/h	106,8
	l/s	29,7
Priemerný denný bezdažďový prítok Q_{24}	m^3/d	6 602
	m^3/h	275,1
	l/s	76,4
Maximálny denný bezdažďový prítok Q_d	m^3/d	7 612
	m^3/h	317,2
	l/s	88,1
Maximálny hodinový bezdažďový prítok Q_h	m^3/h	479,2
	l/s	133,1
Minimálny hodinový bezdažďový prítok $Q_{h,min}$	m^3/h	207,8
	l/s	58
Dažďový prítok na ČOV	m^3/h	1 376
	l/s	382
Prítok za dažďa na biologický stupeň čistenia $Q_{max,bio}$	m^3/h	527
	l/s	147

Tab.č.2: Privádzané látkové znečistenie na ČOV:

Parameter znečistenia	Jednotka	Projektovaná hodnota
BSK_5	kg/d	2 179
$CHSK_{Cr}$	kg/d	4 573
$N\text{-}NH_4^+$	kg/d	2 202
NL_{105}	kg/d	232
N_{celk}	kg/d	385
P_{celk}	kg/d	41

Tab.č.3: Charakteristické koncentrácie znečistenia v prítoku odpadových vôd privádzaných na ČOV :

Parameter znečistenia	Jednotka	Projektovaná hodnota
BSK_5	mg/l	330,1
$CHSK_{Cr}$	mg/l	692,7
$N\text{-}NH_4^+$	mg/l	35,1
NL_{105}	mg/l	333,5
N_{celk}	mg/l	58,3
P_{celk}	mg/l	6,0

Návrhová kvalita vyčistenej vody na odtoku z ČOV :

	„p“ hodnota	***„m“ hodnota***
$CHSK_{Cr}$	90 mg/l	125 mg/l
BSK_5	20 mg/l	30 mg/l
NL_{105}	20 mg/l	40 mg/l
$N\text{-}NH_4^+$	5/15 mg/l	25 mg/l
N_{celk}	15/25 mg/l	30 mg/l
P_{celk}	2 mg/l	4 mg/l

Navrhované predbežné **členenie stavby na stavebné objekt**y a prevádzkové súbory je nasledovné :

SO-01 Kanalizačné stoky

SO-02 Domové prípojky

SO-03 Čerpacie stanice – stavebná časť

SO-04 NN prípojky pre ČS

PS-01 Čerpacie stanice – strojná časť a elektročasť

Stavbu predbežne nenavrhujeme etapizovať, ale v závislosti na finančných možnostiach investora je možná jej realizácia po jednotlivých obciach s tým, že ukončená etapa musí byť prevádzkyschopná.

Popis prevádzkových celkov a prevádzkových súborov – elektrotechnologická časť

V rámci predkladaného riešenia bude na riešenej kanalizačnej sieti navrhnutých **9 ks** čerpacích staníc a **1 ks** jestvujúcej čerpacej stanice bude rekonštruovaný ako nová investícia, vyvolaná plánovaným zaústením odpadových vôd z riešených 4 obcí. Čerpacie stanice budú riešené ako

podzemné železobetónové vodotesné šachty, v ktorých budú osadené ponorné kalové čerpadlá so samočistiacou schopnosťou. Presný typ čerpadla bude určený až v ďalších stupňoch dokumentácie na základe výberového konania pre dodávku čerpacích agregátov. V čerpacej šachte bude osadená vždy dvojica čerpadiel, pričom jedno bude slúžiť ako prevádzkové a druhé ako rezervné v prípade poruchy prevádzkového čerpadla. Ktoré čerpadlo bude prevádzkové sa bude pravidelne periodicky meniť, aby sa približne rovnako opotrebovali. Vzhľadom k použitiu ponorných čerpadiel bude spúšťanie a vypínane čerpacích agregátov riešené plavákovými spínačmi. Napojenie každej čerpacej stanice na elektrickú energiu bude riešené z obecných rozvodov vybudovaním NN prípojky z najbližšieho stĺpa.

Návrhové parametre pre jednotlivé čerpacie stanice sú nasledovné:

ČSA-1 v Dežericiach – 3505 obyvateľov
Q = 18,3 $l.s^{-1}$, Hg = 17,0 m, výtlak PEHD DN200 dl. 2 519 m

ČSA-2 v Dolných Motešiciach – 850 obyvateľov
Q = 4,43 $l.s^{-1}$, Hg = 6,0 m, výtlak PEHD DN80 dl. 1 034 m

ČSB-1 v Dežericiach – 50 obyvateľov
Q = 0,58 $l.s^{-1}$, Hg = 4,5 m, výtlak PEHD DN80 dl. 263 m

ČSC-1 v Horňanoch – 310 obyvateľov
Q = 2,16 $l.s^{-1}$, Hg = 4,0 m, výtlak PEHD DN80 dl. 409 m

ČSD-3 v Bobote – 410 obyvateľov
Q = 2,49 $l.s^{-1}$, Hg = 4,0 m, výtlak PEHD DN80 dl. 209 m

ČSF-1 v Horných Motešiciach – 160 obyvateľov
Q = 1,22 $l.s^{-1}$, Hg = 4,5 m, výtlak PEHD DN80 dl. 39,0 m

ČSF-5 v Horných Motešiciach – 350 obyvateľov
Q = 2,43 $l.s^{-1}$, Hg = 3,5 m, výtlak PEHD DN80 dl. 42,0 m

ČSF-6 v Horných Motešiciach – 50 obyvateľov
Q = 0,58 $l.s^{-1}$, Hg = 4,0 m, výtlak PEHD DN80 dl. 110,0 m

ČSF-7 v Horných Motešiciach – 120 obyvateľov
Q = 0,92 $l.s^{-1}$, Hg = 5,0 m, výtlak PEHD DN80 dl. 201,0 m

Pri **rekonštrukcii jestvujúcej ČS8** v meste Bánovce n/B bude stavebná časť čerpacej šachty upravená iba minimálne a vymenia sa pôvodné čerpadlá, ktoré v súčasnosti slúžia pre 400 napojených obyvateľov (návrhový prietok Q = 2,8 $l.s^{-1}$) za nové čerpadlá, kapacitne postačujúce aj pre zaústenie odpadových vôd z Nadobecnej kanalizácie Machnáč, čo predstavuje spolu 3 905 napojených obyvateľov (návrhový prietok Q = 20,2 $l.s^{-1}$). Z dôvodu zväčšenia prietoku pre **ČS8** bude potrebné aj vybudovanie nového **výtlaku DN150** s dĺžkou **462 m** v súbehu s pôvodným výtlakom DN80, ktorý sa následne vyradí z prevádzky.

Vstup do čerpacích staníc a prípadná výmena čerpadla budú zabezpečené vstupnými poklopmi a rebríkom, až k obslužnej plošine nad dnom ČS. V rámci areálu hlavnej čerpacej stanice **ČSA-1**, slúžiacej pre všetkých plánovaných obyvateľov riešených obcí, bude navrhnutý merný objekt na meranie prietoku odpadových vôd, kvôli fakturácii. Podobne v rámci dohody jednotlivých obcí s budúcim prevádzkovateľom (predpokladáme ZSVS) odporúčame vybudovať merné objekty aj na začiatku intravilánu každej obce. Automatický chod čerpadiel v závislosti od hladinových spínačov bude zaznamenávaný do centrálneho dispečingu budúceho prevádzkovateľa.

Pri výpočte množstva splaškových odpadových vôd sme postupovali podľa *Úpravy MP SR a MZ SR č. 477/99-810* z roku 2000 a podľa *STN 75 6101 Stokové siete a kanalizačné prípojky*

z roku 2002. Pre všetky riešené obce uvažujeme špecifickú produkciu odpadových vôd q = 150 l/ob./deň, vrátane občianskej a technickej vybavenosti.

Počet obyvateľov obcí v súčasnosti rok 2023

Dežerice – 1019
Horňany – 429
Bobot – 745
Motešice – 782
Spolu – 2 975 obyv

Počet napojených obyvateľov vo výhľadovom roku 2050

Dežerice – **1210**
Horňany – **620**
Bobot – **825**
Motešice – **850**
Spolu – 3505 obyv

Výpočet návrhového prietoku pre spoločnú ČSA-1 v Dežericiach:
Výhľadový počet obyvateľov v roku 2050 – 3 505
Q_{24} = 3505 x 0,150 = 526 $m^3.d^{-1}$ = 21,9 $m^3.h^{-1}$ = **6,09 $l.s^{-1}$**
Q_{max} = 21,9 x 3,0 = 65,7 $m^3.h^{-1}$ = **18,3 $l.s^{-1}$**

Výpočet návrhového prietoku pre ČSA-2 v Dolných Motešiciach
Výhľadový počet napojených obyvateľov - 850
Q_{24} = 850 x 0,150 = 128 $m^3.d^{-1}$ = 5,31 $m^3.h^{-1}$ = 1,48 $l.s^{-1}$
Q_{max} = 5,31 x 3,0 = 15,9 $m^3.h^{-1}$ = 4,43 $l.s^{-1}$

Výpočet návrhového prietoku pre ČSB-1 v Dežericiach - Vlčkovo
Výhľadový počet napojených obyvateľov - 50
Q_{24} = 50 x 0,150 = 7,50 $m^3.d^{-1}$ = 0,31 $m^3.h^{-1}$ = 0,09 $l.s^{-1}$
Q_{max} = 0,31 x 6,7 = 2,08 $m^3.h^{-1}$ = 0,58 $l.s^{-1}$

Výpočet návrhového prietoku pre ČSC-1 v Horňanoch
Výhľadový počet napojených obyvateľov - 310
Q_{24} = 310 x 0,150 = 46,5 $m^3.d^{-1}$ = 1,94 $m^3.h^{-1}$ = 0,54 $l.s^{-1}$
Q_{max} = 1,94 x 4,0 = 7,76 $m^3.h^{-1}$ = 2,16 $l.s^{-1}$

Výpočet návrhového prietoku pre ČSD-3 v Bobote
Výhľadový počet napojených obyvateľov - 410
Q_{24} = 410 x 0,150 = 61,5 $m^3.d^{-1}$ = 2,56 $m^3.h^{-1}$ = 0,71 $l.s^{-1}$
Q_{max} = 2,56 x 3,5 = 8,96 $m^3.h^{-1}$ = 2,49 $l.s^{-1}$

Výpočet návrhového prietoku pre ČSF-1 v Horných Motešiciach
Výhľadový počet napojených obyvateľov - 160
Q_{24} = 160 x 0,150 = 24 $m^3.d^{-1}$ = 1,00 $m^3.h^{-1}$ = 0,28 $l.s^{-1}$
Q_{max} = 1,00 x 4,4 = 4,4 $m^3.h^{-1}$ = 1,22 $l.s^{-1}$

Výpočet návrhového prietoku pre ČSF-5 v Horných Motešiciach
Výhľadový počet napojených obyvateľov - 350
Q_{24} = 350 x 0,150 = 52,5 $m^3.d^{-1}$ = 2,19 $m^3.h^{-1}$ = 0,61 $l.s^{-1}$
Q_{max} = 2,19 x 4,0 = 8,76 $m^3.h^{-1}$ = 2,43 $l.s^{-1}$

Výpočet návrhového prietoku pre ČSF-6 v Horných Motešiciach
Výhľadový počet napojených obyvateľov - 50
Q_{24} = 50 x 0,150 = 7,50 $m^3.d^{-1}$ = 0,31 $m^3.h^{-1}$ = 0,09 $l.s^{-1}$

Q_{max} = 0,31 x 6,7 = 2,08 $m^3.h^{-1}$ = 0,58 $l.s^{-1}$

Výpočet návrhového prietoku pre ČSF-7 v Horných Motešiciach
Výhľadový počet napojených obyvateľov - 120
Q_{24} = 120 x 0,150 = 18,0 $m^3.d^{-1}$ = 0,75 $m^3.h^{-1}$ = 0,21 $l.s^{-1}$
Q_{max} = 0,75 x 4,4 = 73,2 $m^3.h^{-1}$ = 0,92 $l.s^{-1}$

Výpočet návrhového prietoku pre rekonštrukciu ČS8 v Horných Ozorovciach
Výhľadový počet napojených obyvateľov – 3 905
(z toho Horné Ozorovce 400 obyv. a napojené obce 3 505 obyv.)
Q_{24} = 3905 x 0,150 = 586 $m^3.d^{-1}$ = 24,4 $m^3.h^{-1}$ = 6,78 $l.s^{-1}$
Q_{max} = 24,4 x 3,0 = 3,30 $m^3.h^{-1}$ = 20,3 $l.s^{-1}$

Výpočet zmiešavacieho pomeru odpadových vôd v OK1CH

Na základe rokovania so ZSVS dňa 21.2.2023 zástupca ZSVS požadoval, aby bolo navrhované napojenie novej splaškovej kanalizácie na jednotnú kanalizačnú sieť mesta Bánovce posúdené aj z hľadiska vplyvu napojených splaškových vôd na zmiešavací pomer v jestvujúcej odľahčovacej komore **OK1CH**, situovanej po trase do **ČOV Bánovce nad Bebravou**.

Výpočet škrtiaceho prietoku, ktorý môže maximálne odtekať z odľahčovacej komory **OK1CH** smerom k ČOV je urobený podľa typizačnej smernice „Odľahčovacie komory s bočným priepadom," vypracovanej firmou Hydroconsult v roku 1983. Vzhľadom k tomu, že kompletné údaje o parametroch jestvujúcej odľahčovacej komory **OK1CH** nemal prevádzkovateľ kanalizácie k dispozícii, projektant chýbajúce údaje odhadol.

Čiastočné základné údaje o **OK1CH** boli získané z celkovej situácie mesta Bánovce n/B, ktorú poskytol prevádzkovateľ a sú nasledovné

Prítoková stoka **Ch** DN1200
Odľahčovacia stoka **OS1Ch** DN1200
Priemer škrtiacej stoky **d = 0,3 m**
Dĺžka škrtiacej stoky **L = 30,0 m**

Ostatné potrebné údaje boli odhadnuté na základe rekognoskácie terénu na základe skúseností z navrhovania odľahčovacích komôr:

Sklon škrtiacej stoky $\mathbf{i_d = 0,01}$ (1,0 %)
Dĺžka priepadovej hrany **b = 3,0 m**

Ostatné koeficienty boli do výpočtu dosadené podľa typizačnej smernice.

Na základe zadaných hodnôt vychádza v **OK1CH škrtiaci prietok** $\mathbf{Q_š = 149\ l.s^{-1}}$

Počet napojených obyvateľov v súčasnosti napojených na **OK1CH** sa určili podľa podkladov prevádzkovateľa, ktorý udáva v riešenom povodí celkom 409 odberných miest. V povodí **OK1CH** je v celom rozsahu IBV výstavba, pri ktorej budeme uvažovať v priemere 4 obyvateľov na 1 odberné miesto (spolu 1 636 obyvateľov) a špecifickú produkciu odpadových vôd q = 150 l/ob./deň, vrátane občianskej a technickej vybavenosti. Potom súčasné množstvo splaškov v povodí odľahčovacej komory **OK1CH** je nasledovné:

Q_{24} = 1636 x 0,15 = 245 $m^3.d^{-1}$ = 10,2 $m^3.h^{-1}$ = 2,84 $l.s^{-1}$
Q_{max} = 10,2 x 3,0 = 30,6 $m^3.h^{-1}$ = 8,50 $l.s^{-1}$

V súčasnosti vychádza zmiešavací pomer splaškových a dažďových odpadových vôd pri maximálnom hodinovom prietoku splaškov nasledovne:

ZP = 149 / 8,50 = **17,5**

Po napojení výhľadových 3 505 obyvateľov sa zmení množstvo splaškov v povodí odľahčovacej komory **OK1CH** nasledovne:

Q_{24} = (1636 + 3 505) x 0,15 = 771 $m^3.d^{-1}$ = 32,1 $m^3.h^{-1}$ = 8,93 $l.s^{-1}$
Q_{max} = 32,1 x 2,5 = 80,3 $m^3.h^{-1}$ = 22,3 $l.s^{-1}$

Po napojení nadobecnej kanalizácie Machnáč vychádza zmiešavací pomer splaškových a dažďových odpadových vôd pri maximálnom hodinovom prietoku splaškov nasledovne:

ZP = 149 / 22,3 = **6,7**

Na základe uvedených výpočtov možno konštatovať, že **zmiešavací pomer** splaškových a dažďových odpadových vôd v povodí jestvujúcej odľahčovacej komory **OK1CH** bude aj po napojení navrhovaných 4 obcí nadobecnej kanalizácie **vyhovujúci**. Podľa STN 75 6101 Stokové siete a kanalizačné prípojky, článok 8.12.2 sa predpisuje zmiešavací pomer v rozmedzí 1:5 až 1:8.

II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Zachytávanie a likvidácia splaškových odpadových vôd v ČOV je jednou z najdôležitejších podmienok pre ozdravenie a ochranu nášho životného prostredia. Súčasný nevyhovujúci stav (bez kanalizácie a ČOV, netesné žumpy, vyúsťovanie do rigolov a tokov, polievanie záhrad...) bude nahradený sústredeným odvádzaním odpadových vôd vodotesnou stokovou sieťou a ich čistením v jestvujúcej kapacitne vyhovujúcej zrekonštruovanej ČOV v Bánovciach nad Bebravou.

Výsledkom projektu bude vybudovaná kanalizačná sieť obcí Dežerice, Horňany, Bobot a Motešice splaškovou kanalizáciou, vyústenou do jednotnej kanalizačnej siete a ČOV mesta Bánovce n/B. Riešená nadobecná kanalizačná sieť riešených obcí je navrhnutá ako splašková a bude napojená do jednotnej kanalizačnej siete mesta Bánovce n/B, ukončenej jestvujúcou **ČOV**, ktorá má po rekonštrukcii kapacitu **26 378 EO**. Súčasný počet obyvateľov riešených 4 obcí, ktorí sa napoja na navrhovanú kanalizačnú sieť je **2975**, pre výhľadový rok 2050 budeme uvažovať s napojením **3505** obyvateľov.

Realizácia navrhovanej stavby je nevyhnutná z hľadiska splnenia povinnosti Slovenskej republiky – v zmysle prechodných období pre implementáciu smernice Rady 91/271/EHS z 21. mája 1991 o čistení komunálnych odpadových vôd (ďalej len „smernica Rady 91/271/EHS“), ktoré pre SR vyplývajú zo Zmluvy o pristúpení k EÚ **- zabezpečiť v stanovených časových horizontoch odkanalizovanie a zodpovedajúce čistenie komunálnych odpadových vôd.**
V zmysle uvedeného cieľom navrhovanej činnosti je znížiť znečistenie vôd a zvýšiť kvalitu života obyvateľov v predmetnej aglomerácii.

II.10. Celkové náklady

Predpokladané investičné náklady na vybudovanie kanalizačnej siete riešených obcí v celom navrhovanom rozsahu budú cca **25 000 000 €.**

II.11. Dotknutá obec

Obec Dežerice, Horňany, Bobot, Motešice, Bánovce nad Bebravou

II.12. Dotknutý samosprávny kraj

Trenčiansky samosprávny kraj.

II.13. Dotknuté orgány

Obec Dežerice, Horňany, Bobot, Motešice
Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, Trenčín - Odbor SoŽP - OchPaK, OChV, OOH, EIA
Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, Odbor pozemkový a lesný
Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, Odbor krízového riadenia
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Bánovce nad Bebravou
Krajský pamiatkový úrad Nitra
Správcovia jednotlivých sietí – voda, kanalizácia, plyn, elektrická energia, diaľkové rozvody, telekomunikačný operátori.

II.14. Povoľujúci orgán

Okresný úrad Trenčín, štátna vodná správa – stavebný úrad

II.15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia SR

II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Vydanie povolenia podľa zákona č.50/76 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku – stavebný zákon v platnom znení.

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

Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik vplyvov presahujúcich hranice štátu počas výstavby ani počas prevádzky navrhovanej činnosti.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Územie Mikroregiónu Machnáč – Inovec sa nachádza v centrálnej časti Trenčianskeho kraja a je vymedzený katastrami obcí (v abecednom poradí) **Bobot,** Dubodiel, **Horňany, Motešice,** Neporadza, Petrova Lehota, Svinná, Trenčianske Jastrabie, Trenčianske Mitice, Veľká Hradná.

Predkladaný zámer sa zaoberá návrhom odkanalizovania obcí Dežerice, Horňany, Bobot a Motešice splaškovou kanalizáciou, vyústenou do jednotnej kanalizačnej siete a ČOV mesta Bánovce n/B. Riešená nadobecná kanalizačná sieť riešených obcí je navrhnutá ako splašková a bude napojená do jednotnej kanalizačnej siete mesta Bánovce n/B, ukončenej jestvujúcou **ČOV**, ktorá má po rekonštrukcii kapacitu **26 378 EO**. Súčasný počet obyvateľov riešených 4 obcí, ktorí sa napoja na navrhovanú kanalizačnú sieť je **2975**, pre výhľadový rok 2050 budeme uvažovať s napojením **3505** obyvateľov.

III.1.1. Geologické a geomorfologické pomery

Geomorfologicé pomery

Geomorfologické členenie územia predstavuje priestorové rozloženie geomorfologických jednotiek rôznej taxonomickej úrovne v mapovanom mikroregióne.
Zastúpenie geomorfologických jednotiek v Mikroregióne Machnáč – Inovec:

Sústava: Alpsko – himalájska
Podsústava: Karpaty (Bobot, Horňany, Motešice)
Panónska panva (Dežerice)
Provincia: Západné Karpaty (Bobot, Horňany, Motešice)
Západná panónska panva (Dežerice)
Subprovincia: Vnútorné Západné Karpaty (Bobot, Horňany, Motešice)
Malá Dunajská kotlina (Dežerice)
Oblasť: Fatransko – tatranská (Bobot, Horňany, Motešice)
Podunajská nížina (Dežerice)
Celok: Strážovské vrchy (Bobot, Horňany, Motešice)
Podunajská pahorkatina (Dežerice)
Oddiel: Trenčianska vrchovina (Bobot, Horňany, Motešice)
Nitrianska pahorkatina (Dežerice)

Nitrianska pahorkatina sa rozprestiera v širšom okolí rieky Nitra. Najväčšia časť Nitrianskej pahorkatiny sa nachádza v priestore medzi pohoriami Tribeč a Považský Inovec. Na jej východnom okraji, v podhorí Tribeča, tečie rieka Nitra. Na severe siaha až do oblasti Bánoviec nad Bebravou, z časti ju ohraničujú Strážovské vrchy. Na juhu siaha po oblasť Nových Zámkov, kde plynule prechádza na juhu do Podunajskej roviny, na západe tohto územia do Trnavskej pahorkatiny, prirodzenú hranicu tu tvorí rieka Váh.

Nitrianska pahorkatina, ako geomorfologický podcelok sa delí na časti ešte nižšej úrovne. Jednou z jej časti je Bánovská pahorkatina. Bánovská pahorkatina tvorí najsevernejšiu časť Nitrianskej pahorkatiny. Morfologický predstavuje neogénu depresiu, ktorej centrálna časť sa nachádza na území obci Kochnáč a Ruskovce. Podľa typologického členenia reliéfu ide o proluviálno-eolickú pahorkatinu s reliéfom nížinných pahorkatín s pozvoľným prechodom do horských pásiem. Má mierne zvlnený povrch tvorený sústavou chrbtov a eróznych rýh. Nadmorská výška územia a pohybuje od 200 do 270 m n. m.

Navrhovaná činnosť leží takmer v centrálnej časti Bánoveckej pahorkatiny v území s nadmorskou výškou 232 – 248 m n. m.

Geologické pomery

Dežerice

Geologickú stavbu Bánovskej pahorkatiny tvoria horniny paleogénu, neogénu a kvartéru uložené transgresívne a diskordantne na mezozoiku Strážovských vrchov.

Paleogénne sedimenty sú v spodných častiach tvorené bazálnym súvrstvím (zlepence, brekcie). V nadloží vystupujú piesčité a vápenité ílovce, vápence a pieskovce. Vyššie polohy sú zastúpené flyšovými horninami, t.j. striedaním pieskovcov a ílovcov. Popisované sedimenty sú prekryté sedimentmi neogénu, ktoré majú zložitý stratigrafický a litologický sled.

Neogén je budovaný:

• sedimentmi spodného burdigalu v morskom vývoji
• sedimentmi torónu zastúpenými tufitickými pieskovcami, piesčitými zlepencami a piesčitými tufitmi
• sedimentmi nedeleného pliocénu vo vývoji ílov, slieňov a pieskov, prípadne piesčitých štrkov.

Na povrchu vystupujú **kvartérne** sedimenty a to prevažne íly, sprašové hliny a deluviálne sedimenty.

V mape predneogénneho podložia Bánovskej kotliny sú zaznamenané fyzikálne rozhrania, ktoré môžu predstavovať poruchové pásma na rozhraní predneogénny substrát – neogénna výplň kotliny. Príkladom je priebeh výraznej ssz.– jjv. poruchy vo východnej časti kotliny, ktorá prechádza východne od obce Svinná cez obec Dežerice a pokračuje medzi Bánovcami n/B. a Biskupicami. Z korelácie geologických, hydrogeologických a geofyzikálnych podkladov sa ukazuje predpoklad na podchytenie vysokotermálnych vôd. Geofyzikálny prieskum zistil značnú subsidenciu neogénnej depresie, viac ako 2 600 m.

Obec Horňany
Katastrálne územie sa rozprestiera na severozápadnom okraji Bánovskej pahorkatiny, na juhozápade od Zliechovskej vrchoviny. Stred obce leží v nadmorskej výške 222 m n.m..
Podstatnú časť pohoria Strážovských vrchov tvoria silno zvrásnené komplexy druhohorných usadených hornín rozličnej tektonickej príslušnosti a odolnosti:
vápence, dolomity, sliene, bridlice a pieskovce. Na kryštaliniku je vyvinutý hladko modelovaný reliéf, na mäkkých bridličnatých horninách vznikli erózno – denudačnými procesmi kotliny s pahorkatinným povrchom.

Obec Bobot
Katastrálne územie obce leží na úpätí Strážovských vrchov, na južných svahoch Ostrého vrchu (768 m) v Trenčianskej vrchovine. Nadmorská výška v katastrálnom území sa pohybuje od 239 m n.m. po 449 m n.m.. Stred obce leží v nadmorskej výške 240 m n.m..
Podstatnú časť pohoria Strážovských vrchov tvoria silno zvrásnené komplexy druhohorných usadených hornín rozličnej tektonickej príslušnosti a odolnosti: vápence, dolomity, sliene, bridlice a pieskovce. Na kryštaliniku je vyvinutý hladko modelovaný reliéf, na mäkkých bridličnatých horninách vznikli erózno – denudačnými procesmi kotliny s pahorkatinným povrchom.

Obec Motešice
Katastrálne územie obce leží na úpätí Strážovských vrchov, na južných svahoch Ostrého vrchu (768 m) v Trenčianskej vrchovine. Obec sa nachádza v nadmorskej výške 270 m n.m..
Okrem nánosov v údolí potoka leží obec na neogénnom vápencovom a dolomitickom podklade, v dolnej časti na treťohorných morských náplavoch.
Smerom ku Svinnej sa nachádza v podloží sopečný popol s obsidiánovým sklom.

Geodynamické javy spôsobujú zmeny štruktúry horninového prostredia, pôd, reliéfu a hydrogeologických pomerov, ako aj celkovú zmenu kvality životného prostredia. Aktuálne alebo potenciálne ohrozujú, obmedzujú, prípadne až znemožňujú využívanie územia. Mnohé z nich môžu byť vyvolané alebo aktivizované aj činnosťou človeka. Medzi vybrané geodynamické javy patria najmä: erózia; zosuvy a iné svahové poruchy; presadanie zemín krasové javy; seizmicita územia (ohrozenosť územia zemetrasením), tektonika a snehové lavíny.

Erózia
Vodná erózia *j*e súhrnný názov pre procesy rozrušovania pôdy povrchovo tečúcou vodou, transportu vodou unášaných pôdnych častíc a ich následnej sedimentácie. Eróziu pôdy spôsobujú hlavne tzv. prívalové dažde, ale aj voda z topiaceho sa snehu. Prebieha na svahovitých pôdach bez pôdneho krytu. Vodná erózia sa nepriaznivo prejavuje degradáciou pôdnych vlastností, najmä znižovaním hĺbky pôdneho profilu, odnosom (stratou) jemnozeme, organickej hmoty a živín, ale aj zhoršovaním pôdnej štruktúry. Z hľadiska *potenciálnej vodnej erózie* sú ***silnou eróziou*** (odnos 22-75 t/ha/rok) ohrozené pôdy najmä v západnej časti riešeného územia, konkrétne v lokalitách Kopanica, Lipovec a Breziny a čiastočne na severe v lokalite Bočina. Táto silná erózia sa prejavuje na luvizemiach a pseudoglejoch ílovitohlinitých

(BPEJ 0256402, 0257402, 0257503, 0258673). V ostatných častiach územia je ***slabá až žiadna erózia*** (odnos menej jako 0,7 t/ha/rok). Táto kategória erózie je najmä na luvizemiach (BPEJ 0256002) a čiastočne aj na fluvizemiach (BPEJ 0214062, 0212003) hlinitých na lokalitách Lániky, Pod hradskou, Nad hradskou, Dolné močiare, Horné močiare, Horné prostredné a Dolné prostredné (zdroj: VÚPOP, Bratislava).

Reálna vodná erózia sa objavuje na najkritickejších lokalitách k.ú. obce, ktorými sú:

Úvrate od Bobota (hranica katastra Bobot-Horňany), Mičoví (rodinná usadlosť, sklon terénu 250- 230 m n. m.), Lániky (zástavba rodinných domov, sklon terénu 260-224 m n. m.), Cintorín (miesto obecného cintorína, sklon terénu 272-225 m n. m.) a Úvrate k Dežericiam (hranica intravilánu, pôvodný odvodňovací rigol). Tieto lokality sú ohrozované dažďovými vodami z poľnohospodár-skych pozemkov. Pripravený bol Projekt protipovodňovej ochrany obce Horňany (Ing. Reisel - Progresing, júl 2014). Pôvodné protipovodňové systémy vybudované v obci v minulosti stratili svoju pôvodnú funkciu, ale v spojení s navrhovanými zmenami bude komplexný systém protipovodňovej ochrany opäť sfunkčnený.

Veterná erózia je degradačným procesom, ktorý spôsobuje škody nielen na poľnohospodárskej
pôde, ale aj zanášaním komunikácií, vodných tokov a znečisťovaním ovzdušia. Veterná erózia pôsobí rozrušovaním pôdneho povrchu mechanickou silou vetra (abrázia), odnášaním rozrušovaných častíc vetrom (deflácia) a ukladaním týchto častíc na inom mieste (akumulácia).
Potenciálna veterná erózia v celom záujmovom území **je slabá až žiadna**, pretože sa tu nachádzajú stredne ťažké až ťažké pôdy (zdroj: VÚPOP, Bratislava).

Seizmicita
Podľa mapy seizmických oblastí na území SR (STN 73 0036) je riešené územie zaradené do oblasti s intenzitou seizmického ohrozenia 7° MSK-64. V blízkom okolí neboli doteraz zistené žiadne znaky nestability územia v prirodzenom stave, preto je územie možno hodnotiť ako stabilné s pomerne nízkym rizikom seizmickej aktivity.

Radónové riziko
Pri hodnotení radónového rizika v záujmovom území sme vychádzali z údajov radiačného rizika spracovaných vo forme mapy odvodeného radónového rizika (geofyzikálna mapa prírodnej rádioaktivity) . Podľa mapy odvodeného radónového rizika sa prevažná časť záujmového územia nachádza v strednom radónovom riziku a časť územia v nízkom rad. riziku .

Ložiská nerastných surovín
Na území navrhovanej činnosti, ani v jej bezprostrednej blízkosti sa nevyskytujú žiadne dobývacie priestory, chránené ložiskové územia ani ložiska nevyhradených nerastov.
Riešené územie nepatrí ani do území, znehodnotených ťažbou.
Žiadne z chránených ložiskových území, dobývacích priestorov ani ložísk nevyhradených nerastov nie je v strete záujmov s realizáciou navrhovanej činnosti.

III.1.2. Hydrologické a hydrogeologické pomery

Povrchové vody

Obec Dežerice
Územie navrhovanej činnosti hydrograficky patrí do povodia Nitry (Hornej Nitry), ktoré je čiastkovým povodím Váhu. Povodie Nitry má plochu 4 501 km2 čo je 28,3 % z povodia Váhu.
Rieka Nitra pramení v južnej časti pohoria Malá Fatra, na južných svahoch vrchu Reváň (1 204 m n. m.). Preteká Hornonitrianskou kotlinou južným smerom pomedzi pohoria Žiar, Vtáčnik a

Tribeč z východnej strany toku a Strážovské vrchy zo západnej strany. Pokračuje pomedzi Tribeč a Považský Inovec do Podunajskej pahorkatiny, kde vytvára Nitriansku nivu, ďalej preteká Podunajskou rovinou ku Komárnu, kde ústí do rieky Váh.
Hydrologickou osou Bánovskej pahorkatiny je rieka Bebrava.

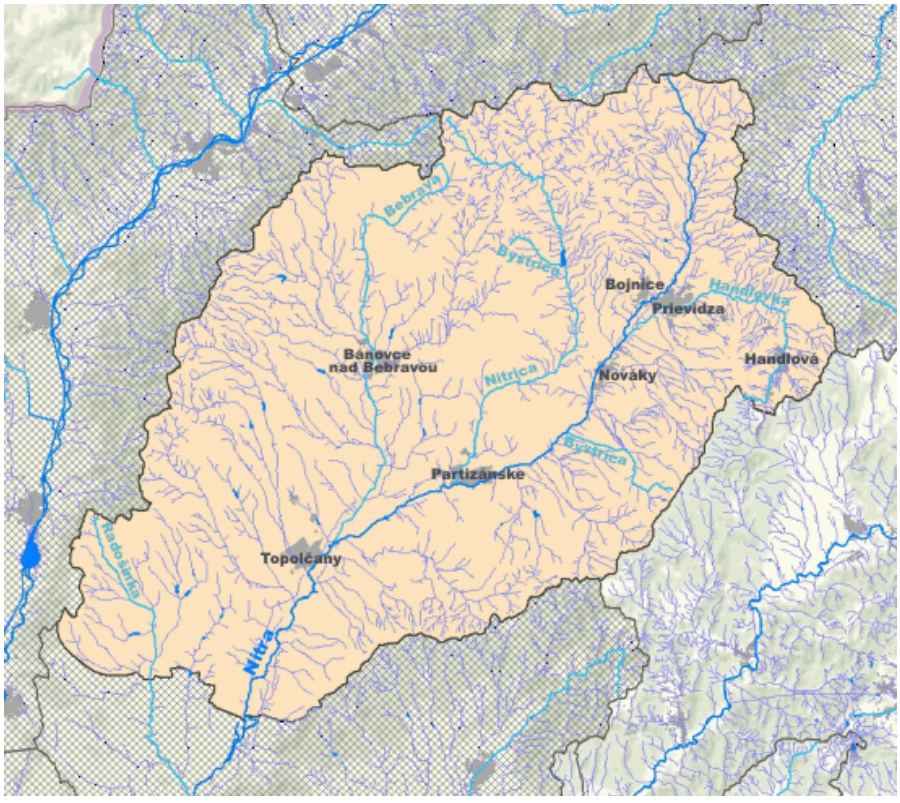
Rieka Bebrava pramení v Strážovských vrchoch, v podcelku Zliechovská hornatina, na juhozápadnom svahu Židovho vrchu (878,2 m n. m.) v nadmorskej výške cca 770 m n. m., na území obce Čierna Lehota. Preteká územím okresov Bánovce nad Bebravou a Topoľčany. Je to pravostranným prítokom Nitry, tokom IV. rádu. Má dĺžku 47,2 km, plochu povodia 634 km² a priemerný prietok 2,3 m³/s v ústí (Práznovce). Bebrava je vrchovinovo-nížinným typom rieky.

Najbližšie k lokalite navrhovanej činnosti cca 900 m od lokality preteká potok Machnáč.

Potok Machnáč - pramení v Strážovských vrchoch, v podcelku Trenčianska vrchovina, na severovýchodnom svahu Trstenca (574 m n. m.), v lokalite Bukovina v nadmorskej výške cca 400 m n. m. Preteká geomorfologickým podcelkom Nitrianska pahorkatina, časťou Bánovská pahorkatina cez Horné a Dolné Motešice, napája malú vodnú nádrž Bobot, preteká obcou Bobot, pokračuje cez susedné Horňany, následne sa stáča na juhovýchod, preteká obcou Dežerice a severne od Horných Ozoroviec ústi do Bebravy.

Vodné plochy
Na dotknutej lokalite ani v širšom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú významnejšie vodné plochy. V okrese Bánovce nad Bebravou sa nachádzajú štyri vodné nádrže – Prusy (38,0 ha), Halačovce (15,85 ha), Brezolupy (9,8 ha), Nedašovce (6,0 ha).

Obr.č.2



Podzemné vody
Z vodohospodárskeho hľadiska podzemné vody v riešenom území prislúchajú k týmto hydroekologickým rajónom (Hydroekologický plán povodia rieky Váhu, 2001):

- **rajón NQ 071 NA 31 Neogén Nitrianskej pahorkatiny**

Územie patrí v zmysle Hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Šuba et al., 1984) do hydrogeologického rajónu **NQ 071 Neogén Nitrianskej pahorkatiny**, do subrajónu NA20 s využiteľným množstvom podzemných vôd (0,20 – 0,49 l/s/km2). Z hydrogeologického hľadiska je budovaný vodárensky bezvýznamnými neogénnymi súvrstviami. Generálny smer prúdenia týchto podzemných vôd je SZ – JV.

V pahorkatine sa kvartérne podzemné vody s voľnou hladinou vyskytujú v dolinách potokov. Celkovo sú neogénne sedimenty hydrogeologicky nepriaznivé, nepriepustné, s výskytom zvodnených vrstiev pieskov až štrkov.

Pramenné oblasti a *minerálne pramene* sa v záujmových obciach nenachádzajú ale v jej bezprostrednom okolí je výskyt hojne využívaných minerálnych prameňov v obci Trenčianske Mitice.
Termálne pramene sa v obci nevyskytujú, využívané vrty termálnych vôd sa najbližšie vyskytujú v prírodných liečebných kúpeľoch celoštátneho významu - Trenčianske Teplice, využívané pre kúpeľné aj rekreačné účely, vo vzdialenosti 16 km severne od obce. V obci je zaznamenaný výskyt vrtu geotermálnej vody, súradnice 48°47´15´´s.z.š. a 18°13´01´´v.z.d.: DB-15 Horňany s teplotou 33°C v hĺbke (T1000) m a 49°C v hĺbke (T2000) m, potenciál je nevyužívaný (zdroj: Návrh ÚP VÚC, TN kraja).

Obec Bobot

Hydrologicky patrí katastrálne územie do povodia rieky Nitra. Katastrálnym územím obce preteká vodný tok Machnáč, napája malú vodnú nádrž Bobot. Na území obce priberá dva ľavostranné prítoky (prvý pramení východne od obce Motešice, druhý pod Španím kameňom, 324 m n.m.). Od vodnej nádrže Bobot pretekajúc cez intravilán obce je koryto potoka zregulované.

Malá vodná nádrž Bobot bola vybudovaná pre potreby poľnohospodárstva ako zdroj závlahovej vody.

Obec Horňany

Hydrologicky patrí katastrálne územie do povodia rieky Nitra. Katastrálnym územím obce preteká vodný tok Machnáč, v dĺžke 3 km. Na území obce priberá dva ľavostranné prítoky, najprv pred obcou z oblasti Hája a potom zo obcou z oblasti Klčovín (215 m n.m.)

Obec Motešice

Hydrologicky patrí katastrálne územie do povodia rieky Nitra. Katastrálnym územím obce preteká vodný tok Machnáč, v dĺžke 4 km. Pramení v Strážovských vrchoch, v podcelku Trenčianska vrchovina, na severovýchodnom svahu Trstenca, v lokalite Bukovina v nadmorskej výške okolo 400 m .nm.. Z ľavej strany priberá potok z Havránkovej doliny a z pravej strany potoky tečúce z Petrovej Lehoty a Peťovky. Z väčšej časti je tento tok súčasťou výbežku Podunajskej nížiny (Nitrianska pahorkatina) z menšej časti Strážovských vrchov. Je to pravostranný prítok Bebravy a je tokom V. rádu.

Keďže podložie je tvorené vápencami, nachádzajú sa v blízkosti rôzne krasové útvary, napr. závrty na Remati, menšie jaskyne, vyvieračka s jazierkom v dolnej časti (zachytená, slúži ako zdroj pitnej vody).

V blízkosti sa nachádza chránené územie – prírodná pamiatka Potok Machnáč. Prírodná pamiatka bola vyhlásená nariadením ONV v Trenčíne č. 1 zo dňa 16.12.1983 – účinnosť od 16.12.1983, 4. stupeň o. – VZV KÚ v Trenčíne č. 1/2003 z 27.06. 2003 – účinnosť od 1.8.2003.

Ochranné pásmo nie je vyhlásené. Prírodná pamiatka Potok Machnáč sa nachádza v chránenej vodohospodárskej oblasti Strážovské vrchy. Zákon 305/2018 Z.z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov uvádza zoznam aktivít, ktoré nie sú prípustné **v chránenej vodohospodárskej oblasti**, navrhovaná činnosť k nim nepatrí. V obci sa nachádza aj vodný zdroj pitnej vody – prameň jazero Motešice aj s vytýčeným pásmom hygienickej ochrany a Peťovka studničky.

III.1.3. Pedologické pomery

Obec Dežerice
Pôdny fond dotknutého územia tvoria pôdy pohorí – hnedé lesné pôdy nasýtené, nenasýtené, oglejené na zvetralinách hornín flyšového pásma, miestami ilimerizované pôdy oglejené až oglejené pôdy na hlbších zvetralinových pokryvoch. V dotknutom území sa vyskytujú hlavne fluvizeme glejové. V širšom území sa nachádzajú hnedozeme, hnedozeme pseudoglejové a pseudogleje zo sprašových a polygenetických hlín, v menšej miere hnedozeme luvizemné a luvizeme zo sprašových hlín a hnedozeme kultizemné a hnedozeme kultizemné erodované, lokálne modálne z polygenetických hlín (Šály et. Šurina, 2002). Z hľadiska pôdnych druhov možno prevládajúce pôdy v dotknutom území charakterizovať ako pôdy hlinité s obsahom jemno až hrubozrnného piesku a štrku.

Podľa zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov sú všetky poľnohospodárske pôdy podľa príslušnosti do BPEJ zaradené do 9 skupín kvality pôdy. Najkvalitnejšie patria do 1. skupiny a najmenej kvalitné do 9. skupiny. Prvé 4 skupiny sú chránené podľa § 12 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a možno ich dočasne alebo trvale použiť na nepoľnohospodárske účely iba v nevyhnutných prípadoch, ak nie je možné alternatívne riešenie. Pôdy v bezprostrednom okolí dotknutej lokality zmeny navrhovanej činnosti patria do 8. stupňa kvality.

Tab. č. 4: Štruktúra a výmera (ha) pôdneho fondu v okrese Bánovce nad Bebravou a v obci Dežerice

Okres/obec	***Celková výmera***	***PP***	***LP***	***Vodné plochy***	***Zastavané plochy***	***Ostatné plochy***
Bánovce nad Bebravou	46 195	19 172	24 189	436	1 694	704
Dežerice	1 303	925	276	11	66	25

Zdroj: ŠÚ SR

Poľnohospodárska pôda v obci Dežerice zaberá 70,9 % celkovej výmery obce a lesná pôda zaberá 21,1 % z celkovej výmery obce.

Mikroregión Machnáč – Inovec
Zo širokej škály pôdnych genetických predstaviteľov sa v území vyskytujú tieto:
- hnedé pôdy nasýtené na plošinatých predhoriach (najnižšie polohy) Považského Inovca; najčastejšie na nekarbonátových horninách
- rendziny na karbonatickom substráte vrchovín a nízkych hornatín Považského Inovca
- hnedé pôdy nenasýtené na kryštalickom substráte hornatín a plošín Považského Inovca
- rendziny na karbonatickom substráte vrchovín a nízkych hornatín Strážovských vrchov
- nivné pôdy pozdĺž vodných tokov

Obec Bobot
Údaje o pôdnom fonde v katastrálnom území obce Bobot:
Celková rozloha katastrálneho územia: 1607 ha
Poľnohospodárska pôda: 710 ha

Lesná pôda: 833 ha
Vodná plocha: 10 ha
Zastavaná plocha a nádvoria: 48 ha
Ostatná plocha: 5 ha
Verejná zeleň: 0,03 ha
Percentuálne zastúpenie z celkovej plochy katastrálneho územia:

a) zalesnenej plochy: 49,8 %

Obec Horňany

Údaje o pôdnom fonde v katastrálnom území obce Horňany:
Celková rozloha katastrálneho územia: 670 ha
Poľnohospodárska pôda: 587 ha
Lesná pôda: 30 ha
Vodná plocha: 8 ha
Zastavaná plocha a nádvoria: 35 ha
Ostatná plocha: 8 ha
Verejná zeleň: 0,3 ha
Percentuálne zastúpenie z celkovej plochy katastrálneho územia:
a) zalesnenej plochy: 2,72 %

a) b) poľnohospodárskej pôdy (s melioráciami): 72,6 %

Obec Motešice

Údaje o pôdnom fonde v katastrálnom území obce Motešice:
Celková rozloha katastrálneho územia: 1739 ha
Poľnohospodárska pôda: 646 ha
Lesná pôda: 957 ha
Vodná plocha: 12 ha
Zastavaná plocha a nádvoria: 65 ha
Ostatná plocha: 57 ha
Verejná zeleň: 5 ha
Percentuálne zastúpenie z celkovej plochy katastrálneho územia:
a) zalesnenej plochy: 55 %

a) b) poľnohospodárskej pôdy (s melioráciami): 37 %
b) poľnohospodárskej pôdy (s melioráciami): 44,16 %

III.1.4. Klimatické pomery

Obec Dežerice

Dotknutá lokalita patrí podľa (Lapin, Faško, Melo, Štastný, Tomlain, A. in Atlas krajiny SR, 2002) do teplej klimatickej oblasti (T), do okrsku T6 – teplý, mierne vlhký s miernou zimou, kde sa priemerné teploty v januári pohybujú nad -3 °C. Počet letných dní sa pohybuje v počte cca 50 a viac dní, denné maximum teploty vzduchu je 25°C. Priemerný počet dní so snehovou prikrývkou je 60-80 dní. Z hľadiska výskytu hmiel patrí územie do oblasti nížin so zníženým výskytom hmiel a priemerným počtom dní s hmlou 20 až 45 dní. Najchladnejším mesiacom je január s priemernou teplotou -3,8 °C, najteplejší je mesiac júl s priemernou teplotou 19,3 °C. Priemerná ročná teplota v dotknutom území je 8,6 °C.

Podľa údajov zo stanice Prievidza dosahuje priemerný úhrn zrážok v území 600- 700 mm. Najnižšie množstvá zrážok pripadajú na mesiace september a október a najvyššie zrážky sú v mesiacoch máj a jún. V nižšie uvedenej tabuľke sú zobrazené mesačné priemery úhrnov zrážok namerané na stanici Prievidza za sledované časové obdobie (2017-2021). Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou sa pohybuje v intervale 40-60 dní a priemerná výška snehovej pokrývky dosahuje 12,8 cm za rok.

Tab. č. 5:

rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2017	28	34	37	90	38	31	82	41	92	76	70	30
2018	24	16	37	21	42	99	61	43	67	31	11	61
2019	65	32	49	13	135	50	36	85	53	45	86	39
2020	43	102	40	6	48	96	89	54	63	199	19	44
2021	46	35	40	32	128	30	122	117	20	9	34	47

Zdroj: Ročenky klimatických pozorovaní SHMÚ 2017 – 2021, SHMÚ, Bratislava

Priemerné mesačné hodnoty teploty vzduchu (°C) za obdobie rokov 2017 - 2021 zo stanice Prievidza sú uvedené v tabuľke č.2 (SHMÚ, 2017 –2021).

Tab.č.6

rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2017	-7,5	202	7,3	9,0	16,2	20,7	20,6	21,5	14,5	9,6	4,6	1,2
2018	2,5	-1,2	2,9	15,4	18,9	20,3	21,3	22,7	16,0	12,2	7,5	0,6
2019	-2,0	2,6	7,0	12,6	12,9	23,2	20,8	21,6	15,0	10,4	8,9	2,7
2020	-0,5	4,0	5,4	10,4	12,9	19,2	20,4	21,7	16,1	10,3	4,5	3,9
2021	-0,1	1,5	3,8	7,7	13,0	20,8	23,1	18,8	9,2	9,2	5,0	2,9

Zdroj: Ročenky klimatických pozorovaní SHMÚ 2017– 2021, SHMÚ, Bratislava

Veterné pomery sú dôležitou klimatickou charakteristikou, pretože značne ovplyvňujú priebeh meteorologických prvkov ako napríklad teplotu vzduchu, výpar, snehovú pokrývku, výskyt hmiel a udávajú ráz počasia. Priemernú početnosť výskytu smerov vetra (%) a rýchlosť ($m.s^{-1}$) za obdobie rokov 2009 - 2013 podľa pozorovaní zo stanice Prievidza sú uvedené v tabuľkách č. 4 a 5 (SHMÚ, 2009 – 2013).

Tab. č.7:

Rok/smer vetra	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
2009	25,8	17,4	3,7	4,2	7,5	12,2	5,3	5,6
2010	25,8	20,7	4,1	4,9	7,4	15,3	5,4	5,3
2011	22,6	14,9	4,9	5,7	8,3	15,0	4,9	6,2
2012	25,4	18,6	2,8	4,1	7,6	14,7	4,3	6,3
2013	25,3	20,9	3,5	4,7	7,2	14,5	4,3	5,0

Zdroj: Ročenky klimatických pozorovaní SHMÚ 2009 – 2013, SHMÚ, Bratislava

Na základe aktuálnych údajov za obdobie rokov 2009 - 2013 vyplýva, že prevládajúcim smerom vetra v priebehu roka v dotknutom území a jeho širšom okolí je severný, nasleduje severovýchodný a juhozápadný.

Tab. č. 8: Zdroj: Ročenky klimatických pozorovaní SHMÚ 2009 – 2013, SHMÚ, Bratislava

Rok/smer vetra	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
2009	3,1	2,5	2,3	2,5	2,3	2,7	3,0	3,4
2010	3,0	2,4	2,2	2,9	2,2	2,8	3,1	3,2
2011	3,0	2,3	2,5	2,8	2,4	2,5	2,7	3,1
2012	3,1	2,5	2,0	2,6	2,5	2,7	3,0	3,6
2013	3,0	2,6	2,5	2,5	2,2	2,9	3,1	2,9

Obec Bobot

Územie obce z klimatického hľadiska patrí do mierne teplej klimatickej oblasti, do obvodu mierne teplého, vlhkého, s priemernou ročnou teplotou okolo 8 ^{0}C a priemerným ročným

množstvom zrážok okolo 700 mm. Priemerná teplota v januári sa pohybuje medzi -3 ^{0}C -5 ^{0}C, v júli sa priemerná teplota pohybuje od 15 ^{0}C do 18^{0}C.
V území prevládajú severozápadné vetry.

Obec Horňany
Územie obce z klimatického hľadiska patrí do mierne teplej klimatickej oblasti, do obvodu mierne teplého, vlhkého, s priemernou ročnou teplotou okolo 8 ^{0}C a priemerným ročným množstvom zrážok okolo 700 mm. Priemerná teplota v januári sa pohybuje medzi -3 ^{0}C -5 ^{0}C, v júli sa priemerná teplota pohybuje od 15 ^{0}C do 18 ^{0}C.
V území prevládajú severozápadné vetry.

Obec Motešice
Územie obce z klimatického hľadiska patrí do mierne teplej klimatickej oblasti, do obvodu mierne teplého, vlhkého, s priemernou ročnou teplotou okolo 8 ^{0}C a priemerným ročným množstvom zrážok okolo 700 mm. Priemerná teplota v januári sa pohybuje medzi -3 ^{0}C -5 ^{0}C, v júli sa priemerná teplota pohybuje od 15 ^{0}C do 18 ^{0}C.
V území prevládajú severozápadné vetry.

III.1.5. Biologické pomery

Obec Dežerice
Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii dotknutého územia je výrazne pozmenený. Pôvodná vegetácia bola z rôznych dôvodov odstránená napr. výstavbou komunikácií a poľnohospodárskou činnosťou a nahradená sekundárnymi spoločenstvami – ruderálnymi a antropogénne degradovanými rastlinnými spoločenstvami v poľnohospodárskej krajine.
Pôvodné rastlinné spoločenstvá sa zachovali len ostrovčekovite a v refúgiách po okrajoch riešeného územia a v súčasnosti plnia významné krajinno-ekologické a stabilizačné funkcie v krajine.

V oblasti, v ktorej obec leží sú zastúpené teplomilné spoločenstva, pre ktorých vývoj zohrala významnú úlohu severo-južná orientácia oblasti, pričom tunajšie doliny predstavovali cesty prechodu teplomilných druhov aj do horských časti a pomerne ďaleko na sever. Ďalším významným faktorom je geologické podložie. Podstatnú časť územia budujú uhličitanové horniny (či už rozlične typy vápencov a dolomitov), ktoré vďaka svojej schopnosti zachytávať teplotu slnečného žiarenia i ovplyvneniu pôdnej reakcie výrazné pôsobia na druhovu bohatosť i zastúpenie významných prvkov. Tento stav odráža aj skladba lesov v širšom okolí obce. Najrozšírenejšou drevinou je buk. Nachádzame tu však aj, hlavne v južnej oblasti, dubiny s prítomnosťou duba plstnatého. Rozšírenie duba cerového má svoju sev. hranicu južnejšie. Miestami rastie dub plstnatý spolu s pôvodnou borovicou lesnou. Je to jav v Karpatoch veľmi zriedkavý. Okrem týchto teplomilných rastlinných druhov sa tu vyskytujú aj ďalšie, napr. teplomilný a mimoriadne zriedkavý rastlinný druh - škumpa vlasatá. Typickým javom pre oblasť je prelínanie teplomilných a horských prvkov. Preto má v tejto oblasti cely rad rastlinných druhov hranice svojho prirodzeného rozšírenia, či už ide o sev. hranicu teplomilných prvkov, alebo juž. hranicu prvkov horských. Sev. hranicu rozšírenia tu majú, napr. gypsomilka piesočná, jasenec biely, pyštek kručinkolisty, zvonček sibírsky pravý, bezobalka sivá, cesnak žltý, devatorka rozprestretá, hadí mor rakúsky, kavyľ stredomorsky, astra zlatohlavá. Nachádza sa tu aj juž. hranica rozšírenia niektorých horských druhov, ako sú napr. soldanelka karpatská, zvonovec laliolistý zvonček maličký, stokráska Micheliho, prvosienka holá, muchovník vajcovitý a ďalšie.

Reálna vegetácia
Reálna nelesná vegetácia je vegetácia, ktorá sa nachádza v súčasnosti na dotknutom území je však výsledkom zmien, ktoré sú odrazom vplyvu človeka na prírodné pomery tohto územia.
Reálna vegetácia je oproti potenciálnej vegetácií výrazne odlišná. Areál skládky odpadov je výrazne antropicky ovplyvnený. Nachádzajú sa na ňom väčšinou ruderálne spoločenstva. Na

lokalite navrhovaného rozšírenia skládky odpadov sa v súčasnosti nachádzajú poľnohospodárske pozemky intenzívne obhospodarované. Drevinná vegetácia sa nachádza iba popri miestnej komunikácii. Túto vegetáciu zastupujú ovocné dreviny. Priamo na lokalite sa žiadna drevinná, resp. krovinná vegetácia nenachádza.

Potenciálna vegetácia
Na území Mikroregiónu Machnáč – Inovec v oblastich obcí Bobot, Horňany a Motešice sa nachádzajú tieto jednotky potenciálnej prirodzenej vegetácie:

Lužné lesy nížinné (U) – Do jednotky patria vlhkomilné a čiastočne mezofilné lesy rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov alebo v blízkosti prirodzených vodných nádrží. Sú to zväčša spoločenstvá jaseňovo – brestových lesov patriace do podzväzu Ulmenion. Sú rozšírené na alúviách väčších riek, avšak viažu sa na vyššie a relatívne suchšie polohy údolných nív najmä v nížinách a teplejších oblastiach pahorkatín (do 300 m n.m.).

Vegetácia má bujný vzrast, lebo zásoby prístupných živín sú pomerne veľké a kvalitné, čo súvisí s periodicky sa opakujúcou sedimentáciou riečnych splavenín počas záplav, čím sa horné vrstvy pôdy obohacujú jemným povodňovým kalom bohatým na minerálne a organické látky. Na základe rozdielneho druhového zloženia drevín, bylinného podrastu a odlišných ekologických podmienok sa nížinné lužné lesy na Slovensku rozlišujú a zaraďujú do dvoch asociácií:

a) Carici – (acutiformis – ripariae) – Fraxinetum angustifoliae – ostricovo – jaseňové porasty sú rozšírené na najvlhších stanovištiach. Dominantnou drevinou (okrem tvrdých lužných drevín) v nich je jaseň úzkolistý panónsky, ktorý na zamokrených pôdach nahrádza vŕba krehká a biela. Bylinnú vrstvu tvoria najmä výbežkaté ostrice: ostrica ostrá (Carex acutiformis), ostrica pobrežná (C. riparia), ostrica pľuzgierkatá (C. vesicaria), ostrica predĺžená (C. elongata).

b) Fraxino pannonicae – Ulmetum – tvoria jadro nížinných lužných lesov na Slovensku, ktoré sú rozšírené väčšinou mimo zónu intenzívnych periodických záplav.

V stromovom poschodí okrem tvrdých lužných drevín (jaseň úzkolistý panónsky (Fraxinus angustifolia subsp. danubialis), dub letný (Quercus robur), brest hrabolistý (Ulmus minor), jaseň štíhly (Fraxinus excelsior), javor poľný (Acer campestre), čremcha strapcovitá (Padus avium) majú najväčšie zastúpenie topole. Z bylín sú to najmä eutrofné druhy subhygrofilné a mezofilné, ako: mrvica lesná (Brachypodium sylvaticum), čarovník parížsky (Circaea lutetiana), blyskáč jarný (Ranunculus fallax), kuklík mestský (Geum urbanum), kostrava obrovská (Festuca gigantea), krivec žltý (Gagea lutea), kozonoha hostcová (Aegopodium podagraria), Štiav krvavý (Rumex sanguineus), pýr psí (Roygneria canina), lipkavec marenovitý (Galium rubioides), ku ktorým často pristupujú druhy dubovo – hrabových a bukových lesov: marinka voňavá (Galium odoratum), veternica hájna (Anemone nemorosa), konvalinka voňavá (Convallaria majalis), ostrica lesná (Carex sylvatica), pľúcnik lekársky (Pulmonaria officinalis), čistec lesný (Stachys sylvatica) a iné.

Lužné lesy podhorské a horské (Al) – Sú viazané na alúviá potokov, podmáčané prúdiacou podzemnou vodou alebo často ovplyvňované záplavami. V stromovom poschodí prevláda jelša lepkavá (Alnus glutinosa) a vŕba krehká (Salix fragilis), primiešané sú javor horský (Acer pseudoplatanus), čremcha strapcovitá (Padus avium), jaseň štíhly (Fraxinus excelsior). V krovinnom poschodí sa okrem týchto druhov vyskytujú najmä vŕba purpurová (Salix purpurea) a niektoré ďalšie druhy vŕb (S. caprea, S. aurita), menej bývajú zastúpené ostružina malinová (Rubus ideaus agg.), zemolez obyčajný (Lonicera xylosteum), kalina obyčajná (Viburnum opulus) a jarabina vtáčia (Sorbus aucuparia). V bylinnom poschodí prevládajú hygrofilné a nitrofilné druhy. Lužné lesy podhorské a horské boli v území mapované na nivách potokov.

Dubovo - hrabové lesy karpatské (C) – Na úpätí Považského Inovca a Strážovských vrchov v stromovom poschodí prevládajú dub zimný (Quercus petraea) a hrab obyčajný (Carpinus betulus), často sú zastúpené aj javor poľný (Acer campestre), lipa malolistá (Tilia cordata), lipa

veľkolistá (Tilia platyphyllos) a čerešňa vtáčia (Cerasus avium), z krov zemolez obyčajný (Lonicera xylosteum), svíb krvavý (Swida sanguinea), lieska obyčajná (Corylus avellana), zob vtáči (Ligustrum vulgare), hloh jednosemenný (Crataegus monogyna), hloh obyčajný (Crataegus laevigata). V bylinnom poschodí sú významné Carex pilosa, Dactylis poilygama, Galium schultessii, taxóny z rodu Ranunculus auricomus agg., Stellaria holostea. Ide o jednotku, ktorá väčšinou nadväzuje na lužné lesy nížinné.

Dubovo – cerové lesy (Qc) – Najviac zachované v Inoveckom predhorí, subkontinentálne, termo-xerofilné lesy duba cerového, duba zimného a duba balkánskeho pahorkatín panónskeho a severobalkánskeho regiónu s výskytom kontinentálneho javora tatárskeho a absenciou typických sub-mediterránnych druhov ako napr. hrab východný a listnatec tŕnitý. Lesy s výskytom od 250 do 600 (800) m n.m. na rôznych substrátoch ako napr. vápence, andezity, bazalty, spraše, hliny, piesky, atď. na mierne kyslých, obyčajne hlbokých hnedých pôdach. Z rastlinstva v stromovej etáži sú zastúpené: Quercus petraea, Q. dalechampii, Q. polycarpa, Q. cerris, Q. frainetto, Acer tatricum, v krovitej a bylinnej vrstve rastie Ligustrum vulgare, Euonymus europeaus, Festuca heterophylla, Carex montana, Poa nemoralis, Potentila alba, P. micrantha, Tanacetum corymbosum, Campanula persicifolia, Digitalis grandiflora, Vicia cassubica, Viscaria vulgaris, Lychnis coronaria, Achillea distans, A. nobilis, Silene nutans, S. viridiflora, Hieracium racemosum, H. sabaudum, Galium schulktesii, Lathyrus niger, Veratrum nigrum, Asphodelus albus, Peucedanum oreoselinum, helleborus odorus, Luzula forsteri, Physospermum aquilegifolium, Molinia litoralis.

Obec Bobot
V mapovanom katastrálnom území sa nachádzajú tieto jednotky potenciálnej prirodzenej vegetácie:
Lužné lesy nížinné (U)
Lužné lesy podhorské a horské (Al)
Dubovo - hrabové lesy karpatské (C)
Dubovo – cerové lesy (Qc)

Obec Horňany
V mapovanom katastrálnom území sa nachádzajú tieto jednotky potenciálnej prirodzenej vegetácie:
Lužné lesy nížinné (U)
Dubovo - hrabové lesy karpatské (C)
Dubovo – cerové lesy (Qc

Obec Motešice
V mapovanom katastrálnom území sa nachádzajú tieto jednotky potenciálnej prirodzenej vegetácie:
Lužné lesy podhorské a horské (Al)
Dubovo - hrabové lesy karpatské (C)
Dubovo – cerové lesy (Qc)

Regionálne členenie flóry
Pestrosť bioty Zeme, jej diferenciácia, ktorú spôsobila evolúcia a najmä rôzne ekologické podmienky počas uplynulých geologických období sa odrážajú v charaktere rozšírenia rastlinstva a živočíšstva na povrchu našej planéty.
Na základe floristického zloženia, geologických a litologických pomerov, pôd, geomorfológie územia a klimatických pomerov patrí vegetácia rastúca v záujmovom priestore (platné pre celý Mikroregión) do:
Európska floristická oblasť holarktídy (Holarktis)
Oblasť západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale)

Obvod predkarpatskej flóry (Praecarpaticum) – Považský Inovec, Strážovské vrchy

Reálna vegetácia je vegetácia, ktorá sa v území vyskytuje v súčasnosti a je značne odlišná od pôvodnej – potenciálnej prirodzenej vegetácie. Miesto lesných porastov, ktoré by pokrývali takmer celé územie v prípade, že by na krajinu nepôsobil svojou činnosťou človek, sa na značných plochách vyskytujú agrocenózy. Reálnu vegetáciu sídiel môžeme zaradiť do nasledovných skupín:

A. Ochranná vegetácia
- vetrolamy, vodohospodárske a protierózne lesné pásy
Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja Združenia obcí Mikroregión Machnáč - Inovec 107

B. Sprievodná vegetácia
- vegetácia vodných tokov, ciest a komunikácií

C. Rozptýlená bioticko – homeostatická vegetácia
- ostrovčeky zelene, háje, remízky, medze, neplodné plochy

D. Úžitková vegetácia
- sady, vinice, záhrady

Obec Bobot
Okolité lesy patria do skupiny zmiešaných dubových lesov, kde prevláda dub letný a dub zimný. Primiešaná je borovica, breza, topoľ osika, niekedy smrek. Pri potokoch rastie jelša, vŕby (biela, krehká, rakyta, ...), topoľ osikový, jarabiny, drieň, svíb krvavý, lieska, čerešňa, hruška, jabloň planá, baza. Bylinná etáž je tvorená množstvom rastlín, ako sú veterník žltuškolistý, veternica, chochlačka dutá, prvosienka, kokorík voňavý, kopytník európsky, hviezdnatec čemericový, pri potokoch záružlie. Zo vzácnejších rastlín tu rastie lykovec jedovatý, snežienka jarná, vstavač purpurový, prilbovka, astra kopcová, horček brvitý, a pod.. Z chránených rastlín môžeme spomenúť veternica lesná, ľalia zlatohlavá, orlíček obyčajný, zimozeleň menšia, vemeník dvojlistý.

Obec Horňany
Okolité lesy patria do skupiny zmiešaných dubových lesov, kde prevláda dub letný a dub zimný. Primiešaná je borovica, breza, topoľ osika, niekedy smrek. Pri potokoch rastie jelša, vŕby (biela, krehká, rakyta, ...), topoľ osikový, jarabiny, drieň, svíb krvavý, lieska, čerešňa, hruška, jabloň planá, baza. Z bylín viazaných na brehy potokov tu rastie záružlie močiarne, iskerník, nátržník husí, podbeľ lekársky, lipkavec, ihlica, oman, pichliač potočný, vratič, ...

Obec Motešice
Kataster obce je bohatý na lesy, väčšinou listnaté, niekde zmiešané. Z listnatých stromov má najväčšie zastúpenie hrab obyčajný, buk lesný, dub cerový, javor horský, jaseň štíhly, z ihličnatých borovica lesná, smrek obyčajný, smrekovec opadavý, veľmi zriedka jedľa. V krovitom podraste nájdeme vtáči zob, dráč, vŕby, baza čierna, trnky, hlohy, ruža šípová, kalina obyčajná, drieň, svíb a borievka obyčajná. Na rúbaniskách rastú maliny a černice. Bylinná etáž je tvorená množstvom rastlín, ako sú veterník žltuškolistý, veternica, chochlačka dutá, prvosienka, kokorík voňavý, kopytník európsky, hviezdnatec čemericový, pri potokoch záružlie. Zo vzácnejších rastlín tu rastie lykovec jedovatý, snežienka jarná, vstavač purpurový, prilbovka, astra kopcová, horček brvitý, a pod.. Z chránených rastlín môžeme spomenúť veternica lesná, ľalia zlatohlavá, orlíček obyčajný, zimozeleň menšia, vemeník dvojlistý.

Fauna

Obec Dežerice

Zoogeograficky patrí dotknuté územie do dunajského okrsku juhoslovenského obvodu Panónskej oblasti, ktorá je súčasťou provincie Vnútrokarpatské zníženiny.
Pestrosť geologickej stavby i vegetačnej zložky, ako aj klimatické podmienky výrazné ovplyvnili zloženie živočíšstva. Charakteristické pre opisovanú oblasť je prelínanie na nížinách žijúcich druhov a druhov viazaných na horské oblasti. Z bezstavovcov tu nájdeme modlivku zelenú, cikádu viničovú, askalafa škvrnitokridleho. Sú to druhy, ktoré pre svoj život potrebujú južne výslnné strane. Bohato sú tu zastúpené viaceré druhy bystrušiek, obývajúce hlavne rozlične typy lesných spoločenstiev, na horských lúkach si svoju často nezastupiteľnú funkciu opeľovačov plnia viaceré druhy čmeľov. Od najnižších polôh až po horské vrcholy sa vyskytujú desiatky rozličných druhov motýľov, medzi ktorými nechýbajú ani chránené vzácne a ohrozene jedince - jasoň červenooký i chochlačkový, pestroň vlkovcový, vidlochvost feniklový i ovocný. Stavovce sú tu, ako aj v iných oblastiach zastúpené v menšom počte. Na brehoch horských riek a na mokradiach žije mlok vrchovský, salamandra škvrnitá, ale aj ropucha a rosnička zelená. Na výslnných skalách možno stretnúť všetky druhy jašteríc, svoj domov tu majú aj viaceré druhy hadov, medzi ktorými nechýba ani náš najväčší druh – užovka stromová. Vďaka pestrosti typov prírodných formácii možno stretnúť s početnými zástupcami vtáctva.

V kotlinách, pri riekach i na vodných nádržiach sa v priebehu roka, najmä však v čase ťahov, zastavuje značne množstvo rozličných druhov kačíc a pod. V horských komplexoch, hlavne na civilizáciou neporušených miestach, žijú niektoré dravé vtáky. Okrem hojnejších druhov, ako je jastrab, myšiak hôrny, sú to aj zriedkavejšie druhy, ako sokol rároh, sokol sťahovavý (v dôsledku činnosti človeka je takmer vyhubený), sova obyčajná, myšiarka ušatá a ďalšie. Z početných druhov spevavcov možno spomenúť krkavca čierneho, strakoša červenohlavého, strakoša kolesára, sýkorku hôrnu, sýkorku uhliarku, orieška obyčajného, viacero druhov drozdov, slávika obyčajného, stehlíka obyčajného a cely rad ďalších. Cicavce sú v tejto oblasti hojne zastúpené. Na okrajoch lesov možno stretnúť ježa tmavého. Pomerne bohaté je zastúpenie druhov piskorovitých - žije tu bielozubka bielobrucha, dulovnica menšia, piskor obyčajný i piskor malý. Mnohé jaskynne dutiny, staré povaly, kostolne veže v oblasti obývajú netopiere, napr. podkovár malý, netopier brvitý, netopier obyčajný, ucháč svetlý, večernica tmavá a iné.

Dotknuté územie nie je významné z hľadiska vzácnych a chránených druhov živočíchov. Územie navrhovanej činnosti nie je v priamom kontakte s migračnými koridormi živočíchov. Na lokalite umiestnenia navrhovanej činnosti neboli zaznamenané osobitne chránené alebo vzácne druhy živočíchov ani ich biotopy.

Regionálne členenie fauny

Mapované územie Mikroregiónu leží:
Západná časť palearktickej oblasti ríše Holarktis
Podoblasť eurosibírska
Provincia: listnaté lesy, európske pohoria
I. Karpaty (podprovincia karpatských pohorí)
A. Západné Karpaty
b) Vnútorný obvod

Západný okrsok považský (Považský Inovec, Strážovské vrchy)

Obec Bobot

V lesných biotopoch sa vyskytuje jeleň lesný, srnec lesný, diviak lesný, líška hrdzavá, kuna lesná, veverica stromová, ryšavky, jež obyčajný, krt obyčajný, netopiere, piskory, z vtákov ďatle, žlna, brhlík obyčajný, sýkorky, sojka obyčajná, stehlíky, pinka obyčajná, drozd čvikotavý, hýľ obyčajný, oriešok hnedý, krkavec čierny, jastraby, sokoly, straka obyčajná, trasochvost,

hrdlička poľná, zelienka obyčajná, strnádka obyčajná, penica čiernohlavá, kukučka obyčajná, vrabec domový,.... Medzi obojživelníkmi tu nájdeme skokana zeleného, skokana hnedého, kunku, rosničku zelenú, salamandru škvrnitú, jaštericu obyčajnú, z plazov užovku obyčajnú.

Obec Horňany
V lesných biotopoch sa vyskytuje jeleň lesný, srnec lesný, diviak lesný, líška hrdzavá, kuna lesná, veverica stromová, ryšavky, jež obyčajný, krt obyčajný, netopiere, piskory. Z ríše vtákov sa tu vyskytuje bažant obyčajný, jarabica poľná, prepelica poľná, holub hrivnák, hrdlička poľná, hrdlička záhradná, drozd čierny, drozd čvikotavý, jastrab veľký, jastrab krahulec, sokol myšiar, kaňa popolavá, myšiak severský, výr skalný, sova obyčajná, plamienka driemavý, kuvik obyčajný, sojka, vrana obyčajná, krkavec, straka obyčajná, orešnica perlavá, škorec obyčajný, vlha obyčajná, sýkorky, brhlík obyčajný, oriešok obyčajný, žltochvosty, slávik, škovránok, trasochvost, penice, pipíška chocholatá, lastovička obyčajná, hýľ obyčajný, pinky, vrabce, žlna zelená, ďatle, dudok, kukučka obyčajná,…

Obec Motešice
Územie obce patrí do zóny listnatých lesov. V priľahlých lesoch žije jeleň obyčajný, srnec hôrny, sviňa divá, kuna hôrna, kuna skalná, lasica obyčajná, tchor obyčajný. Na poliach vidieť zajaca poľného, bažanta obyčajného. Z dravých vtákov sa tu vyskytuje myšiak hôrny, jastrab veľký, jastrab krahulec, sokol myšiar, sova obyčajná, kuvik obyčajný, myšiarka ušatá, výr skalný. Zo spevavcov tu žijú sýkorky, mlynárka dlhochvostá, ďatle, žlna zelená, tesár čierny, hýľ obyčajný, glezg obyčajný, stehlík obyčajný, brhlík obyčajný, žltochvost domový, trasochvost biely, lastovička obyčajný, belorítky obyčajná, drozdy, vrabec domový, strnádka obyčajná, pinka obyčajná, sojka obyčajná, straka obyčajná. Z plazov v lese žije užovka stromová, pri potoku užovka obyčajná, z jašteríc jašterica obyčajná a jašterica zelená, salamandra škvrnitá. Obojživelníky reprezentuje skokan hnedý, skokan zelený, kunka obyčajná, pri lesných studničkách mlok veľký a mlok obyčajný. Zo vzácneho hmyzu v lese môžeme vidieť modlivku zelenú, fúzače, roháča obyčajného, z motýľov vidlichvosty, jasoňa.

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

III.2.1 Súčasná krajinná štruktúra a funkčné využitie územia

V krajine dotknutého územia a jeho okolia sa nachádzajú človekom vytvorené alebo modifikované prvky, ktoré spolu vytvárajú obraz o súčasnom využití územia. K zmene krajinnej štruktúry dotknutého územia prišlo najskôr v období odlesnenia, keď sa územie začalo využívať na poľnohospodárske účely.

V scenérii krajiny a v jej vizuálnom vnímaní je limitom reliéf, ktorý určuje mieru výhľadových a videných priestorov. Celkovo rozmanitosť reliéfu vytvára zaujímavý krajinný obraz územia. Je zdrojom atraktívnych scenérií a výhľadov. Z vyvýšených nezalesnených častí riešeného územia sú zaujímavé pohľady na obce, okolité sídla, vrcholy Strážovských vrchov (Holý vrch, Bukovina, Baske).

Svahy a vyššie položené časti na okrajoch riešeného územia sú pokryté lesným porastom. Vizuálne vnemy odlišného rázu poskytuje poľnohospodárska krajina s rozsiahlymi lánmi ornej pôdy. V krajinnom obraze majú značné zastúpenie harmonicky pôsobiace prvky prírodného charakteru. K takýmto prvkom môžeme priradiť zalesnený masív Strážovských vrchov, vodný tok Machnáč i poloprírodný prvok vodnej nádrže. Kategóriu neutrálne pôsobiacich prvkov reprezentuje orná pôda a monokultúrne porasty hospodárskych lesov. Zastúpenie rušivo pôsobiacich prvkov je minimálne. Prestavujú ich len hospodárske dvory a výrobné areály na okrajoch obcí, ako aj koridory nadzemných vedení najnižších napätí.

Návrh kanalizačnej siete pre odvádzanie **splaškových** odpadových vôd sa nachádza v katastrálnom území obcí **Dežerice, Horňany, Bobot a Motešice.**

Riešeným územím obcí preteká vodný tok **Machnáč** (podľa ktorého je pomenovaná výstavba predmetnej kanalizácie), jeho prítoky, a tiež ním prechádzajú cesty I/9, II/506, III/1828, III/1850, III/1860, III/1861, III/1862 a III/1896.

V riešených obciach zatiaľ nie je vybudovaná žiadna kanalizačná sieť, splaškové vody sú zachytávané lokálne v žumpách (ktoré sú v mnohých prípadoch netesné) a likvidované odvozom fekálnymi vozidlami na najbližšiu vyhovujúcu jestvujúcu ČOV, alebo vývozom na polia. Niektoré domácnosti z novšej výstavby majú vybudované svoje domové ČOV.

Južne od záujmového územia obcí (cca 2,5 km od obce Dežerice) sa nachádza mesto Bánovce nad Bebravou, ktoré má jestvujúcu jednotnú kanalizačnú sieť s kapacitnou jestvujúcou **ČOV**, ktorá bola nedávno rekonštruovaná a v rámci jej novej kapacity **26 378 EO** sa počítalo aj s výhľadovým napojením okolitých obcí.

Obec Dežerice sa nachádza v strednej časti bánovského výbežku Nitrianskej sprašovej pahorkatiny, v krátkom bočnom údolí na dolnom toku potoka Machnáč v nadmorskej výške 239 m n.m., leží severozápadne od okresného mesta Bánovce n. Bebravou . Severovýchodnou časťou katastrálneho územia prechádza rýchlostná komunikácia *(E 572),* ktorá vytvára technickú (umelú) prekážku pre prirodzený urbanistický rozvoj obce aj týmto smerom (limitujúci faktor urbanizácie obce smerom k okresnému mestu).
Katastrálnym územím obce prechádza cesta I. triedy c. 50 v smere Trenčín - Bánovce nad Bebravou, ktorá rozdeľuje katastrálne územie obce na dve časti - severnú a južnú.

Obec Horňany
Katastrálne územie obce sa nachádza v Trenčianskom kraji, v juhovýchodnej časti okresu Trenčín (TN), na sever od mesta Bánovce nad Bebravou. Obec susedí s katastrálnymi územiami obcí: Svinná, Bobot (k.ú. Bobotská Lehota, k.ú. Bobot) v okrese Trenčín (TN), Dežerice (k.ú Vlčkovo, k.ú. Dežerice) v okrese Bánovce nad Bebravou (BN) .

V súčasnej krajinnej štruktúre širšie územie charakterizuje:
• lesná vegetácia
• nelesná drevinová vegetácia
• trvalé trávne porasty
• orná pôda a trvalé kultúry
• vodné toky
• sídelné a technické prvky (antropogénne prvky)

Obec Bobot
Obec Bobot leží na úpätí dvoch vetiev Strážovských vrchov na najsevernejšom výbežku Nitrianskej pahorkatiny, čo je podoblasť Podunajskéj nížiny. Je to na rozhraní povodia Váhu a Nitry v údolí potoka Machnáč. Bobot patrí do Trenčianskeho kraja. Reliéf kraja je mimoriadne členitý, juh má podobu pahorkatiny, kým sever je hornatejší. Najdlhšia slovenská rieka Váh vertikálne pretína kraj na dve časti a vytvára Trenčiansku kotlinu. Na západe kotlinu uzatvárajú Biele Karpaty ktoré siahajú až po hranicu s Českou republikou. Na východe kotlinu uzatvárajú pohoria Považský Inovec, Strážovské a Súľovské vrchy. Východ kraja ohraničujú aj južné výbežky Malej Fatry, Žiar, Kremnické vrchy, Vtáčnik a Tríbeč. Juhovýchodným územím kraja preteká rieka Nitra a z juhu zasahuje Podunajská pahorkatina 240 m n.m., na Podunajskej nížine, v severnej časti Nitrianskej tabule v údolí potoka Machnáč, 11,5 km na severozápad od Bánoviec nad Bebravou.

Riešené územie hraničí s nasledujúcimi katastrálnymi územiami: k.ú. Omšenie – na severe, k.ú. Krásna Ves a k.ú. Timoradza – na východe, k.ú. Dežerice, k.ú. Horňy a k.ú. Svinná – na juhu, k.ú. Motešice, k.ú. Bošianska Neporadza – na západe.
Hranice riešeného územia v pahorkatinovej časti na viacerých úsekoch tvorí líniová zeleň. Na východnom a severnom okraji prebiehajú lesnými porastmi, často po hrebeni vrchoviny, resp. pahorkatiny. Zastavané územie zahŕňa zastavané pozemky s priľahlými záhradami. Súčasťou zastavaného územia sú aj všetky výrobné areály.

Obec Motešice je zložená z pôvodne dvoch samostatných obcí **Horné a Dolné Motešice**, ku ktorým boli neskôr ďalej pridružené obce **Peťovka** a **Petrova Lehota** (neskôr samostatná obec).

Obec leží na úpätí dvoch vetiev Strážovských vrchov na najsevernejšom výbežku Nitrianskej pahorkatiny, čo je podoblasť Podunajskéj nížiny. Je to na rozhraní povodia Váhu a Nitry v údolí potoka Machnáč, k juhu sa jeho údolie rozširuje.

Miestnou časťou Horné a Dolné Motešice prechádza štátna cesta č. 516 spájajúca Trenčianske Teplice s Bánovcami nad Bebravou. Z Horných Motešíc vedie cesta do Krásnej Vsi a cesta smerom na Neporadzu a Trenčianske Mitice vedie na štátnu cestu E572/50.

Kataster obce leží väčšinou priamo v údolí potoka Machnáč, začína pod upätím vrchu Machnáč (568 m.n.m.) na úbočiach a svahoch s veľkým sklonom.

Neďaleko obce vedľa cesty vedúcej smerom na miestna časť Peťovka sa nachádzajú tri rybníky, jeden menší rybník sa tiež nachádza priamo v obci v parku. Pôvodne krasové jazierko v dolnej časti Motešíc teraz zachytené a slúži ako zdroj pitnej vody.

III.2.2. Ochrana prírody a prírodných zdrojov, biotická kvalita

Územia chránené podľa osobitných predpisov
Územia chránené podľa osobitných predpisov možno rozdeliť do dvoch skupín:
- Územia ochrany prírody a krajiny

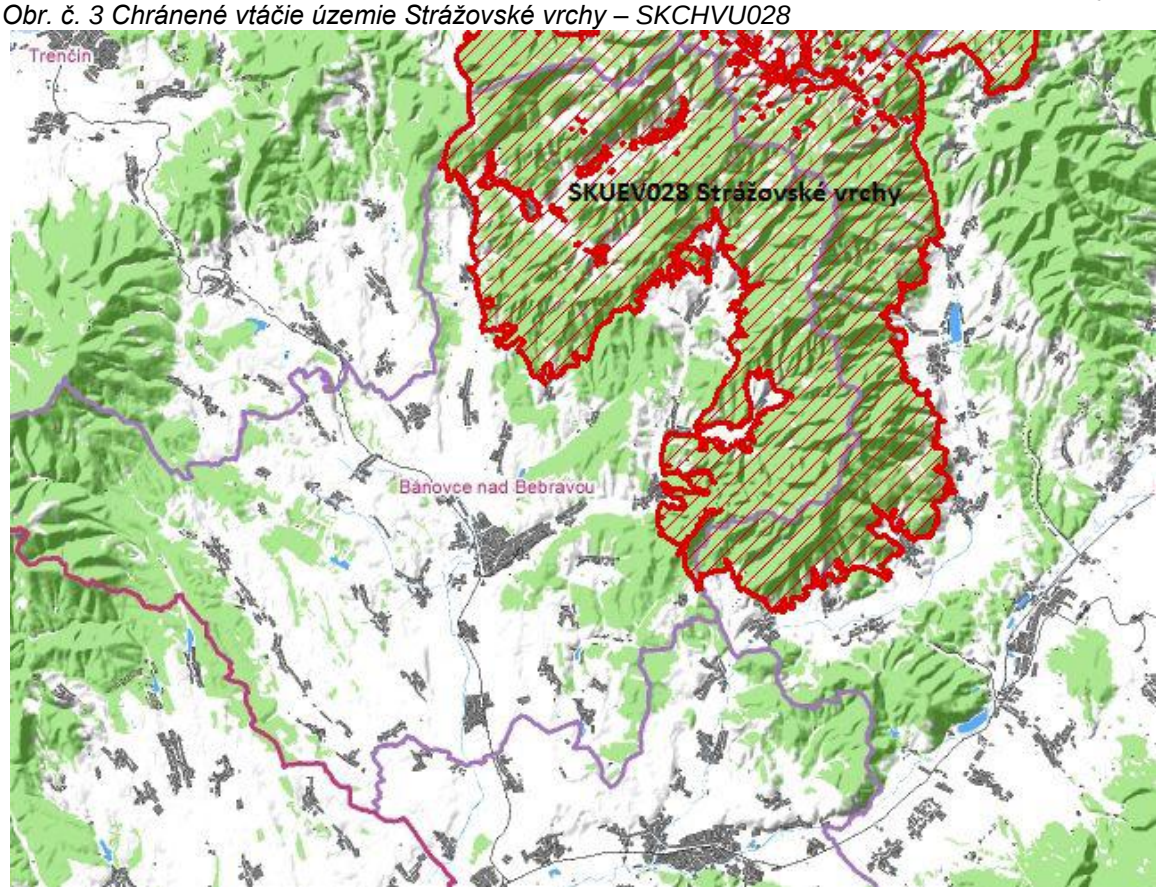
- Európska sústava chránených území (Natura 2000),
- Národná sústava chránených území podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny

- Vodohospodársky chránené územia.

<u>Územia ochrany prírody a krajiny</u>
Európska sústava chránených území NATURA 2000
Sústavu NATURA 2000 tvoria dva typy území:
- <u>chránené vtáčie územia (</u>osobitne chránené územia (Special Protection Areas, SPA) – vyhlasované na základe smernice Rady EÚ o ochrane voľne žijúcich vtákoch č.79/409/EHS);
- <u>chránené územia európskeho významu</u> (osobitné územia ochrany (Special Areas of Conservation, SAC) – vyhlasované na základe smernice Rady EÚ o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín č. 92/43).

Chránené vtáčie územie (SKCHVU)
Nariadením vlády SR č. 636/2003 Z. z. bol vyhlásený Národný zoznam navrhovaných chránených vtáčích území, ktoré sa postupne vyhlasujú.
Na území okresu Bánovce nad Bebravou sa nachádza jedno chránené vtáčie územie.

Obr. č. 3 Chránené vtáčie územie Strážovské vrchy – SKCHVU028



SKCHVU028 Strážovské vrchy
(Vyhláška MŽP SR č. 434/2009 Z. z. ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Strážovské vrchy.)

Výmera: 58 673,08 ha

Okres: Bánovce nad Bebravou, Bytča, Ilava, Považská Bystrica, Prievidza, Púchov, Trenčín, Žilina

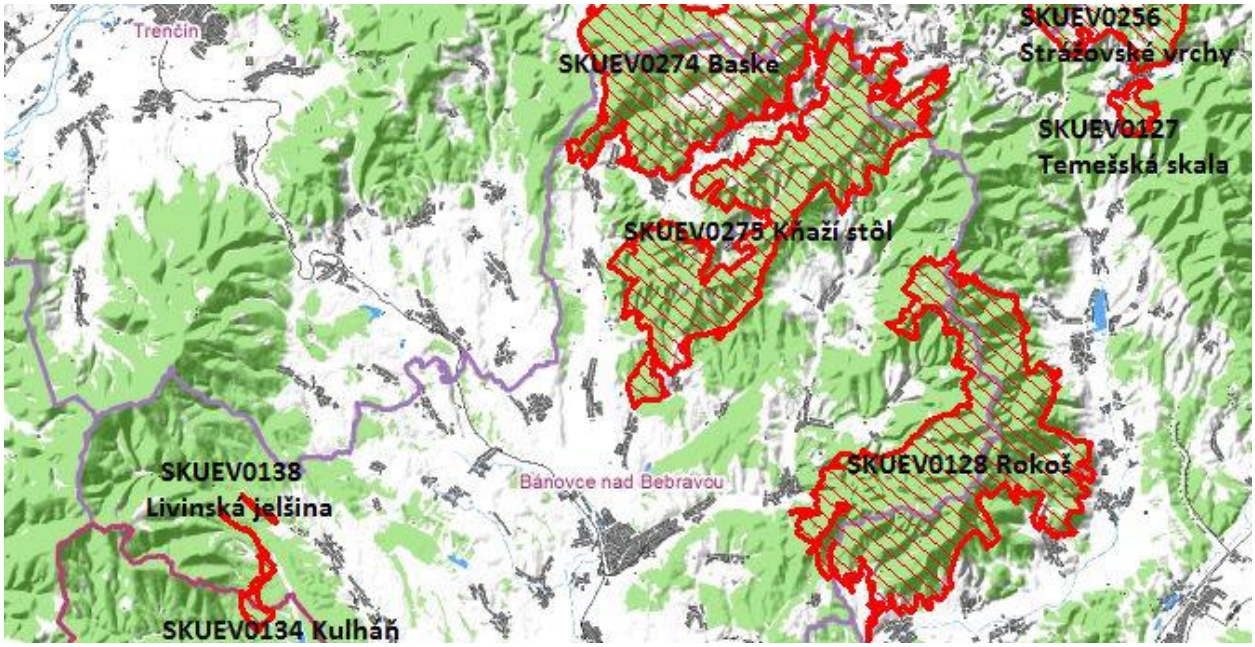
Katastrálne územie: okres Bánovce nad Bebravou - Čierna Lehota, Krásna Ves, Kšinná, Látkovce, Ľutov, Omastiná, Podlužany, Slatina nad Bebravou, Slatinka nad Bebravou, Šípkov, Timoradza, Trebichava, Uhrovec, Uhrovské Podhradie, Závada pod Čiernym vrchom, Žitná.

Účel vyhlásenia: zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov sokola sťahovavého, výra skalného, žlny sivej, orla skalného, bociana čierneho, včelára lesného, tetrova hlucháňa, kuvika kapcavého, lelka lesného, chriašteľa poľného, ďatľa čierneho, ďatľa bielochrbtého, jariabka hôrneho, penice jarabej, ďatľa prostredného, muchárika červenohrdlého, muchárika bielokrkého, strakoša červenochrbtého, strakoša sivého, prepelice poľnej, krutihlava hnedého, pŕhľaviara čiernohlavého, hrdličky poľnej, žltochvosta lesného a muchára sivého a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Chránené územie európskeho významu (SKÚEV)
Európska komisia schválila dňa 13. novembra 2007 vládny návrh území európskeho významu (*Site of Community Importance - SCI*) pre panónsky biogeografický región, ktorý obsahuje 148 území z južnej časti Slovenska. V priebehu šiestich rokov od schválenia národného zoznamu Európskou komisiou je Ministerstvo životného prostredia SR povinné všeobecne záväzným

právnym predpisom vyhlásiť všetky územia európskeho významu (*Special Area of Conservation – SAC*).
Na území okresov záujmového územia sa nachádzajú 4 navrhované chránené územia európskeho významu
Navrhované CHÚ európskeho významu na území okresu Bánovce nad Bebravou:
Rokoš – SKUEV0128, Livinská jelšina – SKUEV0138
Baské - SKUEV0274, Kňaží stôl - SKUEV0275

Obr.č.4



SKUEV0128 Rokoš
Výmera: 4 602,28 ha
Katastrálne územie: Diviacka Nová Ves, Diviaky nad Nitricou, Dolné Vestenice, Horné Vestenice, Ježkova Ves, Kšinná, Látkovce, Nitrianske Rudno, Nitrianske Sučany, Omastiná, Rudnianska Lehota, Uhrovec, Uhrovské Podhradie, Žitná.

Predmetom ochrany tohto chráneného územia sú:

Biotopy: 6110 Pionierske porasty na plytkých karbonátových a bázických substrátoch zväzu Alysso-Sedion albi; 6190 Dealpínske travinnobylinné porasty; 6210 Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (*dôležité stanovištia Orchideaceae); 8160 Nespevnené karbonátové skalné sutiny montánneho až kolinného stupňa; 8210 Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou; 8310 Nesprístupnené jaskynné útvary; 9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy; 9150 Vápnomilné bukové lesy; 9180 Lipovo-javorové sutinové lesy; 91G0 Karpatské a panónske dubovohrabové lesy; 91H0 Teplomilné panónske dubové lesy; 91M0 Panónsko-balkánske cerové lesy; 91Q0 Reliktné vápnomilné borovicové a smrekovcové lesy.

Druhy: kunka žltobruchá (Bombina variegata), rys ostrovid (Lynx lynx), ohniváčik veľký (Lycaena dispar), spriadač kostihojový (Callimorpha quadripunctaria), podkovár malý (Rhinolophus hipposideros), uchaňa čierna (Barbastella barbastellus), netopier obyčajný (Myotis myotis), medveď hnedý (Ursus arctos), netopier brvitý (Myotis emarginatus), podkovár veľký (Rhinolophus ferrumequinum), poniklec prostredný (Pulsatilla subslavica), poniklec veľkokvetý (Pulsatilla grandis), jazýčkovec jadranský (Himantoglossum adriaticum).

SKUEV0138 Livinská jelšina

Výmera: 13,57 ha
Katastrálne územie: Zlatníky.
Predmetom ochrany tohto chráneného územia sú:
Biotopy: 91E0 Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy; 9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy
Druhy: kunka červenobruchá (Bombina bombina)

SKUEV0274 Baské

Výmera: 3645,13 ha

Katastrálne územie: Čierna Lehota, Dolná Poruba, Krásna Ves, Omšenie, Slatina nad Bebravou, Slatinka nad Bebravou, Šípkov, Valaská Belá.

Predmetom ochrany tohto chráneného územia sú:

Biotopy: 5130 Porasty borievky obyčajnej; 6110 Pionierske porasty na plytkých karbonátových a bázických substrátoch zväzu Alysso-Sedion albi; 6190 Dealpínske travinnobylinné porasty; 6210 Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (*dôležité stanovištia Orchideaceae); 6510 Nížinné a podhorské kosné lúky; 7220 Penovcové prameniská; 7230 Slatiny s vysokým obsahom báz; 8160 Nespevnené karbonátové skalné sutiny montánneho až kolinného stupňa; 8210 Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou; 8310 Nesprístupnené jaskynné útvary; 9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy; 9150 Vápnomilné bukové lesy; 9180 Lipovo-javorové sutinové lesy 91H0 Teplomilné panónske dubové lesy; 91M0 Panónsko-balkánske cerové lesy

Druhy: kunka žltobruchá (Bombina variegata), fúzač alpský (Rosalia alpina), rys ostrovid (Lynx lynx), roháč obyčajný (Lucanus cervus), spriadač kostihojový (Callimorpha quadripunctaria), podkovár malý (Rhinolophus hipposideros), netopier veľkouchý (Myotis bechsteini), uchaňa čierna (Barbastella barbastellus), netopier obyčajný (Myotis myotis), medveď hnedý (Ursus arctos), podkovár veľký (Rhinolophus ferrumequinum), poniklec prostredný (Pulsatilla subslavica), rak riavový (Austropotamobius torrentium), pimprlík bruškatý (Vertigo moulinsiana).

SKUEV0275 Kňaží stôl

Výmera: 3768,37 ha

Katastrálne územie: Čierna Lehota, Ľutov, Podlužany, Prusy, Slatina nad Bebravou, Šípkov, Timoradza, Trebichava, Valaská Belá, Závada pod Čiernym vrchom.

Predmetom ochrany tohto chráneného územia sú:

Biotopy: 91E0 Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy; 5130 Porasty borievky obyčajnej; 6110 Pionierske porasty na plytkých karbonátových a bázických substrátoch zväzu Alysso-Sedion albi; 6190 Dealpínske travinnobylinné porasty; 6210 Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (*dôležité stanovištia Orchideaceae); 6510 Nížinné a podhorské kosné lúky; 8160 Nespevnené karbonátové skalné sutiny montánneho až kolinného stupňa; 8210 Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou; 9110 Kyslomilné bukové lesy; 9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy; 9150 Vápnomilné bukové lesy; 9180 Lipovojavorové sutinové lesy; 91H0 Teplomilné panónske dubové lesy; 91I0 Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku; 91M0 Panónsko-balkánske cerové lesy.

Druhy: kunka žltobruchá (Bombina variegata), fúzač alpský (Rosalia alpina), rys ostrovid (Lynx lynx), roháč obyčajný (Lucanus cervus), podkovár malý (Rhinolophus hipposideros), netopier obyčajný (Myotis myotis), medveď hnedý (Ursus arctos), poniklec prostredný (Pulsatilla subslavica), poniklec veľkokvetý (Pulsatilla grandis)

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadneho vyhláseného ani navrhovaného územia európskeho významu.

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. Sú tvorené najstabilnejšími prvkami krajinnej štruktúry.
Biokoridory – sú to líniové prvky, teda priestorovo prepojené súbory ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev. Priestorovo na ne nadväzujú interakčné prvky.

V mapovanom území (mikroregióne) sa nachádzajú 2 biocentrá nadregionálneho významu (BNRV):
1. PR Považský Inovec – vyhlásená v roku 1988 o výmere 600 km^2; patrí do Fatransko – Tatranskej oblasti Západných Karpát, pomerne výrazný hrebeň meria vyše 50 km; z geologického hľadiska má horstvo asymetrickú stavbu – východnú a centrálnu časť tvorí kryštalinikum (svory, ruly, zlepence), severozápadnú časť budujú prvohorné (fylity, piesčité bridlice, pieskovce, zlepence) a druhohorné horniny, jadro západnej a južnej časti je tvorené druhohornými horninami, príkrovový obal je zložený z karbónskych fylitov, bridlíc, zlepencov, permských bridlíc a z druhohorných sérií od spodnotriasových kremencov a bridlíc k rôznym vápencom, dolomitom a iným horninám triasu, jury a kriedy. Rastlinstvo je veľmi rôznorodé. Na území pohoria sa stretávajú teplomilné aj horské druhy. Lesy sú prevažne listnaté od úpätí dubiny, vyššie dubohrabiny. Najvyššie časti zaberajú bučiny. V hojnom množstve sa tu vyskytujú aj živočíchy. Od zástupcov hmyzu, cez obojživelníky, plazy, vtáky (dravce, spevavce) až po cicavce, najmä poľovnú zver.

2. CHKO Strážovské vrchy – zasahuje sem najjužnejšia časť pohoria; vyhlásená v roku 1989 o výmere vyše 900 km^2; patrí do Fatransko – Tatranskej oblasti, dĺžka pohoria v smere S – J je asi 50 km a maximálna šírka približne 30 km; z geologického hľadiska podstatnú časť pohoria tvoria silno zvrásnené komplexy druhohorných usadených hornín (vápence, dolomity, sliene, bridlice a pieskovce) na mäkkých bridličnatých horninách vznikli brázdy a kotliny. Na veľmi odolné súvrstvia masívnych vápencov a dolomitov sa viažu príkrovové trosky s rôznymi formami podzemného a povrchového krasu. Rastlinstvo územia sa vyznačuje bohatou a pestrou vápencovou flórou so zastúpením náročných teplomilných i horských a vysokohorských druhov. Prevládajúcimi prirodzene rozšírenými lesnými spoločenstvami sú bučiny. Vo vyšších polohách prevládajú jedľobukové spoločenstvá s vyšším zastúpením ihličnatých drevín. Živočíšstvo predstavujú prevažne druhy zóny listnatých lesov, menej stepného bezlesia. Okrem hojne sa vyskytujúcej poľovnej zveri tu žijú početné druhy vtáctva a množstvo rozličných druhov motýľov.

Obec Dežerice

Národná sústava chránených území
Chránená krajinná oblasť (CHKO) (§ 18 zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny) Na územie okresu Bánovce nad Bebravou nezasahuje žiadna chránená krajinná oblasť ani národný park.

Ostatné chránené územia prírody a krajiny
Na území okresu Bánovce nad Bebravou je vyhlásených 16 plošným rozsahom menších chránených území prírody, so stupňom ochrany 3 až 5 podľa zákona o ochrane prírody a krajiny a s určenou kategóriou (NPR - národná prírodná rezervácia, PR – prírodná rezervácia, PP - prírodná pamiatka, CHA - chránený areál).

Na území obce Dežerice sa nenachádza žiadne z chránených území. Navrhovaná činnosť vrátane jej zmeny nie je v dotyku so žiadnym z chránených území.

Ramsarské lokality – mokrade
Slovenská republika je od 1. 1. 1993 riadnou zmluvnou stranou Ramsarského dohovoru. Slovensko sa pristúpením k tomuto dohovoru zaviazalo zachovávať a chrániť mokrade, ako regulátory vodných režimov a biotopy podporujúce charakteristickú flóru a faunu.

Mokraďami podľa dohovoru sú všetky „územia s močiarmi, slatinami a vodami prirodzenými alebo umelými, trvalými alebo dočasnými, stojatými aj tečúcimi" .
Na území okresu Bánovce nad Bebravou sa nachádzajú:

- 3 mokrade regionálneho významu

- Rataje (1,75 ha) – Dubnička
- Dolina za Trebichavou (1,50 ha) – Trebichava
- Čierna Lehota (1,00 ha) – Čierna Lehota

- 11 mokradí lokálneho významu

- Oblasť Jerichov (5,5 ha) – Brezolupy
- Pažiť – starý vŕbovo-topoľový les (3,0 ha) – Bánovce nad Bebravou
- Livina (1,8 ha) – Borčany, Chudá Lehota
- Uhrovské Podhradie (1,5 ha) – Uhrovské Podhradie
- Jelšina (1,5 ha) – Dubnička
- Potok Livina I. (1,5 ha) – Livina
- Cimenná za obcou (0,5 ha) – Cimenná
- Rybníky na Okšovej (LS Kulháň) (0,35 ha) – Zlatníky

Na území obce Dežerice sa nenachádza žiadna mokraď regionálneho významu. Územie navrhovanej činnosti nezasahuje do uvedených mokraďových biotopov.

Chránené stromy

Na území okresu Bánovce nad Bebravou sa nachádza jeden chránený strom.

Tab.č.9

Názov	Počet spolu	Obvod kneňa (cm)	Výška (m)	Priemer koruny (m)	Vek (rok)	Katastrálne územie
Rákociho dub	*1*	*433*	*17*	*21*	*325*	Podlužany

Na navrhovanej lokalite výstavby kanalizácie v záujmových obciach v jej najbližšom okolí sa nenachádza žiadny evidovaný chránený strom.

Chránené vodohospodárske oblasti (CHVO)
Chránené vodohospodárske územia (ďalej len „CHVO“) predstavujú územia, v ktorých sa v dôsledku priaznivých prírodných podmienok vytvárajú prirodzené akumulácie povrchových a podzemných vôd.

Do severnej časti okresu Bánovce nad Bebravou zasahuje CHVO Strážovské vrchy.

Vodárenské vodné toky a vodohospodársky významné toky
Zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov je ustanovený vyhláškou MŽP SR č. 211/2005 Z. z.
Toky Bebrava (4-21-11-129), Machnáč (4-21-11-135) a Svinica (4-21-11-145) sú vodohospodársky významnými tokmi.

Prvky územného systému ekologickej stability

Kostru ÚSES tvoria biocentrá a biokoridory, významnými interakčnými prvkami sú genofondové lokality. V posudzovanom území a jeho okolí sú z prvkov ÚSES vymedzené iba nasledovné biokoridory.

Biokoridor regionálneho významu - vodný tok rieky Bebravy zabezpečuje prepojenie regionálnych biocentier. Bebrava spájajúca nadregionálny biokoridor Nitry s Považským Inovcom a Strážovskými vrchmi má v regionálnej mierke dominantnú úlohu v rámci vytvorenia siete fungujúcich regionálnych a lokálnych biokoridorov.

Okres Bánovce nad Bebravou preberá prvky ÚSES a RÚSES a vymedzuje:

biokoridor regionálneho významu rieku Bebrava, ktorá predstavuje vetvu nadregionálneho biokoridoru rieky Nitra. Medzi *biocentrá regionálneho významu* možno zaradiť lužný les Jelšina, Smradľavý vrch, tok Livina, Rokoš. Najohrozenejšími prvkami sú biokoridory vodných tokov, ktoré sa nachádzajú v súbehu s cestnými komunikáciami a so železnicou, prechádzajú územím s vysokou koncentráciou bývania a výroby a tiež biocentrá mokradí a slatiniskových lúk, ktoré sa pri týchto vodných tokoch nachádzajú.

Dotknuté územie je možné charakterizovať ako územie s nízkym stupňom ekologickej stability s prevahou antropogénnych spoločenstiev za spoluúčasti viacerých primárnych stresových faktorov, a to najmä priemyselné využitie, železničná a cestná doprava.

Lokalita navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadneho z uvedených biokoridorov ani biocentier podľa RÚSES. Dotknuté územie možno charakterizovať ako územie s nízkym stupňom ekologickej stability (2. stupeň).

Prírodná pamiatka (PP) Potok Machnáč

Pramení v Strážovských vrchoch v podcelku Trenčianska vrchovina na severovýchodnom svahu Trstenca v lokalite Bukovina v nadmorskej výške okolo 400 m n. m.. Z väčšej časti je tento tok súčasťou výbežku Podunajskej nížiny (Nitrianska pahorkatina), z menšej časti Strážovských vrchov. Je pravostranným prítokom Bebravy a tokom V. rádu. Prírodnou pamiatkou bol vyhlásený v roku 1983 na celkovej výmere 8,89 ha a vzťahuje sa naň IV. stupeň ochrany. Ochrana sa vzťahuje na cenné brehové porasty i samotný vodný tok so zachovalou samočistiacou schopnosťou a ekostabilizačnou funkciou. Ide o významný prvok v odlesnenej poľnohospodárskej krajine. Je tu zakázaná úprava vodného toku, výrub brehových porastov,ako aj jeho znečisťovanie. Chránené územie PP je vyhlásené v obciach **Dolné Motešice, Bobot a Horňany .**

Obec Bobot

V riešenom území sú navrhnuté tieto biocentrá miestneho významu (BMV) a miestne biokoridory (MBK):

1. BMV Bukovina – spoločenstvá zmiešaných listnatých lesov
2. BMV Horné bôry – spoločenstvá zmiešaných listnatých lesov
3. MBK brehové porasty potoka Machnáč – nezregulovaná časť
4. MBK brehové porasty - ľavostranných prítokov potoka Machnáč (prvý pod Španím kameňom, druhý od obce Motešice)

Obec Horňany

V riešenom území sú navrhnuté tieto biocentrá miestneho významu (BMV) a miestne biokoridory (MBK):

1. BMV Bukovina – spoločenstvá zmiešaných listnatých lesov
2. MBK brehové porasty potoka Machnáč – nezregulovaná časť
4. MBK brehové porasty - ľavostranných prítokov potoka Machnáč (pred obcou

z oblasti Hája a za obcou z oblasti Klčovín)

Celé územie obce Horňany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny (OPaK) v znení neskorších predpisov spadá do prvého stupňa ochrany podľa § 12. Do riešeného územia nezasahuje veľkoplošné chránené územie, vyhlásené je 1 maloplošné chránené územie a tým je prírodná pamiatka (PP) Potok Machnáč .

Obec Motešice

V riešenom území sú navrhnuté tieto biocentrá miestneho významu (BMV) a miestne biokoridory (MBK):
1. BMV Lesné spoločenstvá okolia Machnáča (Bukovina, Trstenec, Holý vrch,
Domková) - biocentrum bukových lesov podhorských, zmiešané lipové dubové bučiny, lipové bučiny s prímesou javora, borovice, jedle, smrekovca, dôležitá ochrana pôdy pred zosuvmi.
2. MBK brehové porasty potoka Machnáč
3. MBK brehové porasty potoka v Havránkovej doline – zachované brehové porasty s biocenózami potočného dna
4. MBK brehové porasty – ľavostranný prítok z južného svahu Trstenca, pravostranný prítok Petrovky a Trenčianky

Katastrálnym územím obce preteká PP vodný tok Machnáč v dĺžke 4 km. Extravilán potoka spadá do ochranného pásma vodného zdroja IV. stupňa. Ochrana sa vzťahuje na cenné brehové porasty i samotný vodný tok so zachovalou samočistiacou schopnosťou.

1. OCHP VZ prameň jazero Motešice – pásmo hygienickej ochrany vodného zdroja.

2. PP potok v Havránkovej doline – územie s významnými biologickými a estetickými prvkami typickými pre charakter regionu – zachovalé brehové porasty (aronélne jelšiny) s drobnými slatinami, močaristými príbrežnými lúčkami.

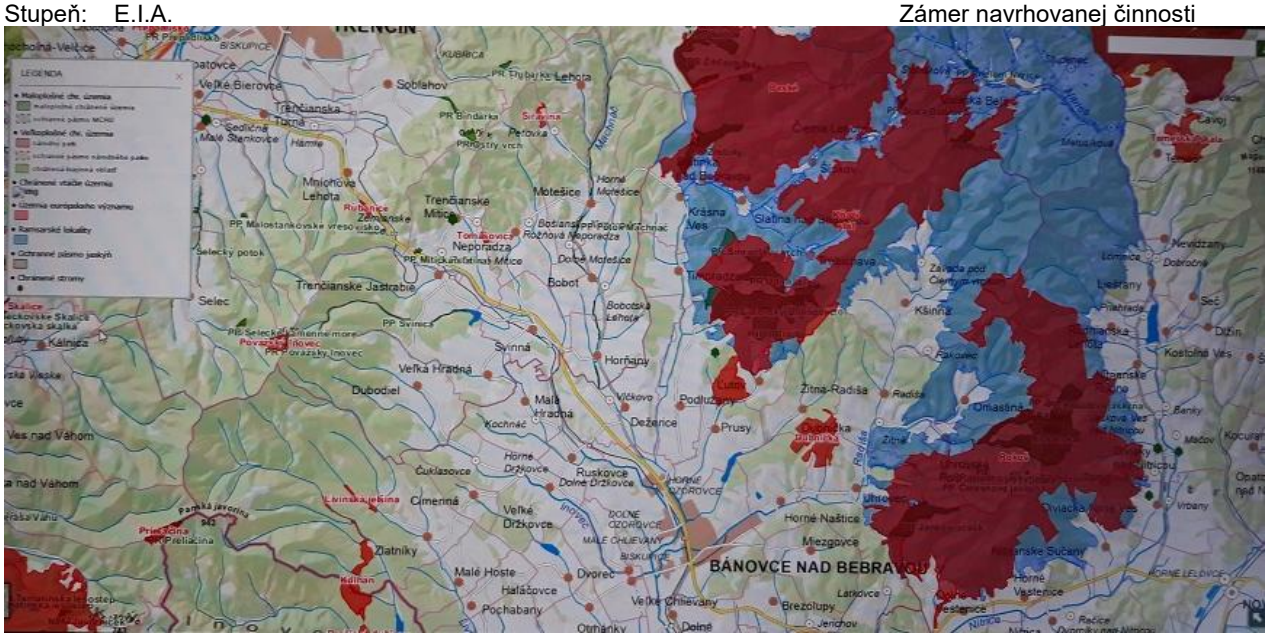
3. Peťovka studničky – viď. Obr.č.5

Obr.5



Tab.č.10 Prvky RÚSES: Okres Trenčín

Kategória	Názov
Biocentrá nadregionálne	Považský Inovec
	Strážovské vrchy
Biocentrá miestneho významu	Lesné spoločenstvá okolia Machnáča – Bukovina, Trstenec, Holý vrch, Domková
Biokoridory nadregionálne	Vodný tok Váh
	Vodný tok Bebrava
	Prechod Strážovské vrchy – Považský Inovec
Biokoridory regionálne	Vodný tok Machnáč s brehovými porastmi
	Vodný tok Trenčianka s brehovými porastmi
	Potok v Havránkovej doline s brehovými porastmi
	Ľavostranný prítok z južného svahu Trstenca
	Pravostranný prítok Petrovky a Trenčianky



Obr.č.6 : Mapa chránených území v dotknutej oblasti (zdroj:http://webgis.biomonitoring.sk

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

III.3.1. Obyvateľstvo a osídlenie

Obec Dežerice

V roku 1950, kedy sa uskutočnilo prvé dostupné sčítanie obyvateľstva podľa súčasnej územnej štruktúry, žilo na území obce Dežerice 857 obyvateľov. Počet obyvateľov postupne mierne narastal až do šesťdesiatych rokov minulého storočia. Od tohto obdobia nastáva prudký pokles počtu obyvateľov, ktorý sa zastavuje až v roku 1991. Pokles počtu obyvateľov v tomto období (od roku 1961 do roku 1991) bol takmer 39 %. Od roku 1991 do roku 2006 počet obyvateľov stúpa, nárast je však mierny (od roku 1991 do roku 2006 cca 9 %).

Tab.č.11 Vývoj počtu obyvateľov od roku 1961 do roku 2006 (k 31.12)

Územie	Počet obyvateľov									
	SODB 1961	SODB 1970	SODB 1980	SODB 1991	SODB 2001	SODB 2003	SODB 2017	SODB 2019	SODB 2021	SODB 2022
Obec Dežerice	927	816	710	572	584	605	923	1018	1038	1101

Zdroj: Krajská správa Štatistického úradu SR v Trenčíne

Obec Bobot

V roku 1950, kedy sa uskutočnilo prvé dostupné sčítanie obyvateľstva podľa súčasnej územnej štruktúry, žilo na území obce Bobot 915 obyvateľov. Počet obyvateľov postupne mierne narastal až do sedemdesiatych rokov minulého storočia. Od tohto obdobia nastáva relatívne prudký pokles počtu obyvateľov, ktorý sa zastavuje až v roku 2001. Pokles počtu obyvateľov v tomto období (od roku 1970 do roku 2001) bol takmer 28 %. Od roku 2001 počet obyvateľov neustále klesá, pokles však nie je až taký výrazný (od roku 2001 do roku 2005 pokles predstavuje 0,7 %). Vývoj počtu obyvateľov od roku 1961 do roku 2022 (k 31.12.)

Tab.č.12 Vývoj počtu obyvateľov od roku 1961 do roku 2006 (k 31.12)

Územie	Počet obyvateľov									
	SODB 1961	SODB 1970	SODB 1980	SODB 1991	SODB 2001	SODB 2003	SODB 2017	SODB 2019	SODB 2021	SODB 2022
Obec Bobot	1 021	1 005	929	830	724	729	760	772	737	730

Obec Horňany

V roku 1950, kedy sa uskutočnilo prvé dostupné sčítanie obyvateľstva podľa súčasnej územnej štruktúry, žilo na území obce Horňany 493 obyvateľov. Počet obyvateľov postupne mierne narastal až do šesťdesiatych rokov minulého storočia. Od tohto obdobia nastáva pravidelný mierny pokles počtu obyvateľov. Tento stav pretrváva až do súčasnosti, medziročný pokles sa pohybuje v rozmedzí medzi 1-3 %.

Tab.č.13 Vývoj počtu obyvateľov od roku 1961 do roku 2006 (k 31.12)

Územie	Počet obyvateľov									
	SODB 1961	SODB 1970	SODB 1980	SODB 1991	SODB 2001	SODB 2003	SODB 2017	SODB 2019	SODB 2021	SODB 2022
Obec Horňany	542	487	438	428	431	410	445	436	423	425

Obec Motešice

V roku 1950, kedy sa uskutočnilo prvé dostupné sčítanie obyvateľstva podľa súčasnej územnej štruktúry, žilo na území obce Motešice 798 obyvateľov. Počet obyvateľov postupne mierne narastal až do šesťdesiatych rokov minulého storočia. Od tohto obdobia nastal pokles počtu obyvateľov, ktorý sa zastavil až v deväťdesiatych rokoch minulého storočia. Pokles medzi rokom 1961 a rokom 1991 bol 21 %. Za ďalších 10 rokov nastal mierny nárast počtu obyvateľov o cca 3 % na počet 812. Tento stav pri minimálnych medziročných nárastoch a poklesoch pretrváva do súčasnosti.

Tab.č.14 Vývoj počtu obyvateľov od roku 1961 do roku 2006 (k 31.12)

Územie	Počet obyvateľov									
	SODB 1961	SODB 1970	SODB 1980	SODB 1991	SODB 2001	SODB 2003	SODB 2017	SODB 2019	SODB 2021	SODB 2022
Obec Motešice	996	985	851	791	812	817	810	793	773	779

Bývanie

Obec Dežerice

V zastavanom území prevláda obytná funkcia, t. j. pozemky obytných domov. Jadro obce Dežerice tvorí typická uličná zástavba, tvorená z rekonštruovaných domov, novostavieb a v menšom množstve aj pôvodných jednotraktových rodinných domov. Najstaršia časť obce pozdĺž ulice bola obojstranné zastavaná rod. domami gradujúcimi smerom k rímsko-katolíckemu kostolu s dominujúcou polohou na vrcholku nad obcou , ktorý vnímame z diaľkových pohľadov . Obec Vĺčkovo v rámci urbanistickej štruktúry historickou zástavbou vytvoril pôdorys uličnej zástavby pozdĺž cesty a jej rozvoj do strán bol limitovaný vodným tokom a svahom z druhej strany . Historická časť obce tvorí miestami pôvodný bytový fond, na ktorý plynule nadväzujú lokality (ulicová štruktúra) s novými objektmi rodinnej zástavby . V tejto časti obce je pomerne dobre zachovaná i pôvodná charakteristická zástavba – jednotraktové domy s valbovou strechou s pozdĺžnym radením priestorov, spravidla orientované štítom do ulice a pred domami sú zachované odvodňovacie rigoly / výtvarný prvok obce / .

V obciach jednoznačne prevláda bývanie v domoch, byty sa vyskytujú len výnimočne. Celkový počet domov v **mikroregióne Machnáč - Inovec** je 2815, z týchto je viac ako 22 % neobývaných a tiež je tu mnoho domov takých, v ktorých bývajú starší ľudia, ktorí nemajú možnosť alebo záujem využívať ich efektívnejším spôsobom. Tieto nehnuteľnosti poskytujú značný priestor pre rekonštrukciu a prílev mladých rodín do obcí. Z právneho hľadiska však majú samosprávy veľmi obmedzenú možnosť do tohto procesu zasiahnuť, keďže ide o súkromný majetok. Vzhľadom na blízkosť Trenčína je veľmi pravdepodobné, že v dohľadnej dobe bude dopyt po pozemkoch rásť, preto je nevyhnutné začať s ich prípravou v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou už teraz, keďže pozemky sú vo väčšine prípadov majetkom súkromných osôb.

III.3.2 Ekonomický potenciál a hospodárska základňa

Obec Dežerice
V obci sa priemyselná výroba nenachádza. Z drobnej výroby možno spomenúť strojársku výrobu Unikov , Ing. Miroslav Lisý (Dežerice) a drevovýrobu - M-Lachot, s.r.o. Bratislava, Radomír Babušiak (Dežerice) ako aj Daniel Vigoda (sušiareň reziva) v časti VÍčkovo.

Nezávadné výrobné a skladové prevádzky je navrhované umiestniť v areáli bývalého poľnohospodárskeho družstva a čiastočne ho aj rozšíriť za ním.

Územie nadväzujúce na zastavané územie sa využíva na poľnohospodárske účely (orná pôda, lúky a pasienky). Väčšinu poľnohospodárskej pôdy v katastri obhospodaruje poľnohospodárske družstvo - MVL AGRO, s.r.o., Malé Chlievany.

V riešenom území sa nachádzajú hospodárske a ochranné lesy. Do záujmového územia lesohospodárske aktivity nezasahujú.

V mikroregióne „Machnáč – Inovec“ sú nachádzajú podnikateľské subjekty, ktoré sú významné aj v celoslovenskom meradle. Slovensko je obrovským zdrojom minerálnych prameňov – približne 2000 minerálnych vôd. Minerálna voda „Mitická“ patrí nesporne medzi najznámejšie. Spoločnosť Trenčianske minerálne vody a.s. Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja Združenia obcí Mikroregión Machnáč - Inovec 189 (dcérska spoločnosť Slovintegry a.s.) so sídlom v Bratislave a základným imaním 359 000 000,-SKK podniká v obci Trenčianske Mitice, kde je jej závod na plnenia minerálnej vody, a je významným zamestnávateľom v regióne od 6. októbra 2003 keď odkúpila licenciu na minerálnu vodu „Mitická“. Nepochybne veľkú slávu vydobyli regiónu „Machnáč – Inovec“ kone zo žrebčínov v Motešiciach. Žrebčín Motešice chová výkonné, charakterné a elegantné čistokrvné kone Furioso, vyšľachtené pôvodne pre potreby rakúsko-uhorskej armády. Tieto kone sú ideálne pre športové využitie v drezúre, skákaní a najmä vo všestrannej spôsobilosti. Okrem samotného žrebčínu Motešice so základným imaním 58 038 000,-SKK sú kone a činnosti súvisiace s ich chovom a predajom náplňou činností viacerých subjektov v Motešiciach a okolí – napr. FREM s.r.o., GIDRAN, či RACZKO s.r.o. – a tak aj zdrojom prosperity celého mikroregiónu. Poľnohospodárstvo je významných hospodárskym sektorom aj v mikroregióne „Machnáč – Inovec“. Poľnohospodárske družstvá sídlia takmer v každej obci mikroregiónu a tam kde nie je ich sídlo, nachádza sa aspoň jednotlivý dvor alebo chov. Ruka v ruke s poľnohospodárstvom sa rozvíja aj lesníctvo a spracovanie dreva. Významným zamestnávateľom v mikroregióne je aj akciová spoločnosť Ludoprint, ktorá v obci Bobot vyvíja činnosť v oblasti vydavateľstva a tlačiarenstva a zamestnáva 80 ľudí.

III.3.3 Občianska vybavenosť
Školská infraštruktúra
Obec Dežerice

Materská škola má dve triedy. Poskytuje celodennú výchovnú a vzdelávaciu starostlivosť pre 21 detí a poldennú starostlivosť pre 10 detí. Materská škola je umiestnená v budove bývalého OcÚ. Aj keď stavba nebola účelová, podarilo sa s minimálnymi nákladmi vytvoriť prostredie vhodné pre náš spôsob práce.
Základná škola sa v obci nenachádza.

Obec Bobot
V obci sa v jednej budove nachádza materská škola spolu so základnou školou, ktorej súčasťou je aj družina.

Materskú školu navštevuje celkom 29 detí predškolského veku. Slúži iba pre potreby obce Bobot.

Základnú školu navštevuje 26 detí aj zo susednej obce Horňany. Sú to všetko iba žiaci 1. stupňa. Z toho 22 žiakov súčasne navštevuje aj družinu.

V rámci školy majú žiaci možnosť vo svojom voľnom čase navštevovať počítačový krúžok a krúžok anglického jazyka. 2. stupeň základnej školy žiaci absolvujú v obci Motešice, kam dochádzajú bežným autobusovým spojom SAD. Základná škola nemá vlastnú telocvičňu či športový areál. Na športové aktivity v rámci školskej výučby využívajú športový areál miestnej TJ, ktorý je od školy vzdialený cca 80 m. Budova Základnej školy spolu s materskou školou bola daná do užívania v roku 1992 a jej technický stav je dobrý.

Obec Horňany
V obci sa nenachádza ani materská, ani základná škola. Najbližšia materská škola sa nachádza v obci Bobot a navštevuje ju 1 dieťa z Horňán.

Základnú školu navštevujú žiaci rôzne. Majú možnosť výberu, pretože v približne rovnakej vzdialenosti sa nachádzajú základné školy v obciach Motešice a Svinná. Žiaci tam dochádzajú bežnou autobusovou linkou SAD. Obec neplánuje v budúcnosti s rozvojom v oblasti školstva z dôvodu malého počtu detí predškolského a školského veku.

Obec Motešice
V obci sa nachádza **materská škola** aj základná škola, ktorej súčasťou je telocvičňa a družina. Materská škola má kapacitu až 60 miest. V súčasnosti ju navštevuje 20 detí predškolského veku výlučne z Motešíc.

V obci sa nachádza **základná škola** pre žiakov 1. a 2. stupňa, ktorú navštevuje 208 žiakov a slúži aj pre deti z okolitých obcí - Bobot, Horňany, Neporadza a Petrova Lehota. Súčasťou základnej školy je aj družina, ktorú však navštevuje iba 12 žiakov, čo je veľmi málo na to, aby škola dokázala zabezpečiť trvalú udržateľnosť tohto úseku. V rámci voľnočasových aktivít majú možnosť žiaci v škole absolvovať krúžok ochrany prírody, stolno-tenisový, športový, zdravotnícky, šikovných rúk, anglického jazyka, divadelný, umelecký a výtvarný. Základná škola má aj vlastnú telocvičňu. Technický stav školských budov nezodpovedá štandardu a vyžaduje si komplexnú opravu a údržbu.

Kultúrna a športová infraštruktúra
Obec Dežerice
V obci sa nachádza Obecný úrad v ktorom sa nachádza **Kultúrny dom** a **Obecná knižnica**. V Kultúrnom dome je zriadená kuchyňa, malá sála, veľká sála a pódium. Obec ho využíva na rôzne kultúrne podujatia. Kultúrny dom vyžaduje rekonštrukciu na súčasné podmienky kultúry

(knižnica, klubovňa, internet ap.), bezbariérový vstup, zefektívnenie prevádzkových väzieb v rámci objektu. V časti Vlčkovo zriadenie sály pre spoločenské podujatia a udalosti v bývalom objekte potravín a knižnice

Obyvatelia majú v obci obmedzené možnosti športového vyžitia. K dispozícii je hlavne futbalové ihrisko. V obci je činných niekoľko športových klubov. Futbal ma v obci približne 70 ročnú tradíciu . V súčasnosti má 3 hráčske kádre - muži, dorastenci a žiaci. V obci vznikol v roku 2002 aj stolnotenisový klub.

Obec Bobot
Kultúrny dom sa v obci nachádza a využíva sa na bežné účely v roku, ktorými sú napríklad fašiangové zábavy, oslavy Dňa matiek, Mikuláša, Silvestra, rôzne životné jubileá, hostiny a kary. V obci sa taktiež nachádza aj obecná knižnica. Technický stav kultúrneho domu je dobrý, obzvlášť interiér, nakoľko sú po rekonštrukcii elektroinštalácie a sociálne zariadenia s nasledovným vnútorným vymaľovaním. Je potrebné ešte opraviť vonkajšiu fasádu a vymeniť okná. Kultúrne vyžitie obyvateľov obce je obdobné ako v iných okolitých obciach. Obec organizuje rôzne kultúrne a zábavné podujatia ako napríklad: tanečné zábavy, Mikulášske posedenie, koncerty dychovej hudby Boboťanka, atď.

Obec Horňany
Kultúrny dom sa síce v obci nachádza, ale obec ho nevyužíva na kultúrnu činnosť z dôvodu veľmi zlého technického stavu budovy, je v havarijnom stave. Iné kultúrne zariadenia sa v obci nenachádzajú a tak obec neposkytuje žiadne ďalšie možnosti kultúrneho vyžitia obyvateľov.

Obec Motešice
V obci sa Kultúrny dom nachádza a je využívaný na prenájom pri príležitosti rôznych rodinných osláv a akcií ako napríklad svadby, kary, trhy, plesy, divadlá a rôzne oslavy. Technický stav budovy nie je dobrý, potrebuje nevyhnutné opravy. V obci sa ďalej nachádza aj obecná knižnica. Na kultúrne vyžitie obyvateľov sú v obci organizované rôzne spoločenské podujatia: oslavy Dňa matiek, ples športovcov, fašiangový ples a iné.

Zdravotná a sociálna infraštruktúra
Obec Dežerice
V obci sa nenachádza zdravotné stredisko. Obyvatelia obce majú k dispozícii zdravotnícke služby v meste Bánovce nad Bebravou.

Obec v rámci originálnych samosprávnych kompetencií poskytuje opatrovateľskú službu obyvateľom obce. Obec zabezpečuje dohľad nad nesvojprávnymi občanmi (spolupráca s okresným súdom), plní funkciu osobitného príjemcu sociálnych dávok a pomoc v krízových situáciách (živelná pohroma, rodinná tragédia....).

Obec Bobot
V obci sa nachádza **Zdravotné stredisko**, je tu jeden praktický lekár a jeden stomatológ. Zdravotné stredisko bolo v roku 1994 komplexne rekonštruované a jeho vybavenosť je na veľmi dobrej úrovni, čo konštatoval okresný hygienik pri kontrole v roku 2006.

Zdravotnícke zariadenie poskytuje služby pre občanov obcí Horňany, Motešice, Petrova Lehota. Najbližšia nemocnica sa nachádza v Bánovciach nad Bebravou a je vzdialená 12 km a tiež v Trenčíne – 25 km.

Pohotovosť sa nachádza taktiež v Bánovciach nad Bebravou a RZP do obce príde do 20 minút po privolaní.

V rámci **sociálnej starostlivosti** funguje v obci pre starších občanov iba **opatrovateľská službu**, ktorú zabezpečujú v súčasnosti dve opatrovateľky. Taktiež majú zabezpečené aj

stravovanie v školskej jedálni s možnosťou donášky obedov domov vo vlastných nádobách. V obci sa nenachádza domov dôchodcov ani hospic.

Obec Horňany
V obci sa Zdravotnícke zariadenie nenachádza, obyvatelia navštevujú lekárov v meste Bánovce nad Bebravou, kde je dostatok všeobecných aj odborných ambulancií. Takisto tu využívajú služby nemocníc a pohotovosti. Rýchla záchranná služba príde do obce za 10 – 15 minút od privolania. V obci nefunguje ani opatrovateľská služba a nie je tu zabezpečené ani stravovanie pre osamelých starých ľudí. Nenachádza sa tu ani domov dôchodcov či hospic.

Obec Motešice
V obci sa nachádza **zdravotnícke zariadenie** na dobrej úrovni. Nachádza sa tu ambulancia praktického lekára a stomatologická ambulancia, ktorá funguje iba 1x do týždňa.

Služby zdravotníckeho strediska sú poskytované aj ďalším trom susedným obciam.

Najbližšia nemocnica sa nachádza v Bánovciach nad Bebravou, je vzdialená 18 km a v Trenčíne – 24 km.

Takisto pohotovosť sa nachádza v týchto dvoch mestách. Rýchla zdravotná služba príde do obce do 20 minút po privolaní.

V obci nie je zriadená opatrovateľská služba a nenachádza sa tu žiadne zariadenie, ktoré by mohlo slúžiť starším spoluobčanom. Starší občania využívajú možnosť stravovania sa v školskej jedálni.

Občianska vybavenosť
Obec Dežerice
Z maloobchodných služieb sa v centre obce nachádza jedna predajňa zmiešaného tovaru, ktorá svojou kapacitou nepostačuje. Stravovanie a ubytovanie zabezpečuje 1 pohostinstvo – 40 stoličiek oproti Obecnému úradu. V katastri obce pri ceste I. triedy sa nachádza aj motorest DELTA , ktorý ponúka stravovacie a aj ubytovacie služby. Z ostatných služieb možno ešte spomenúť autoservis, stavebniny v časti Vĺčkovo - SIPA , predajňa okrasných drevín a v areáli bývalého poľnohospodárskeho družstva stavebniny. V obci je aj Požiarna zbrojnica, kde sídli Dobrovoľný hasičský zbor.

Obec Bobot
Občianska vybavenosť v obci je na veľmi nízkej úrovni, neposkytujú sa tu žiadne služby, nachádzajú sa tu iba potraviny /2/, pohostinstvo /4/ a pošta. Obec sa bude musieť v budúcnosti zaoberať aj otázkou rozšírenia poskytovaných služieb, i keď mesto Bánovce nad Bebravou je vzdialené iba 14 km.

Obec Horňany
V obci sa poskytujú len základné služby občianskej vybavenosti a to prostredníctvom súkromných podnikateľských subjektov. Podnikatelia a živnostníci neprejavujú o podnikanie v obci záujem, i keď sa nachádzame na priamej trase Bánovce n/B. – Trenčianske Teplice. Nachádza sa tu obchod s potravinami, ovocím a zeleninou, dve pohostinstvá. Súkromný podnikateľ si tu zriaďuje stolársku dielňu. Pošta sa nachádza vo Svinnej.

Obec Motešice
V obci poskytujú služby len súkromné podnikateľské subjekty a nachádzajú sa tu nasledovné služby občianskej vybavenosti:
- potraviny /1/
- pohostinstvo /1/
- kvetinárstvo /1/

- kaderníctvo /1/
- vývoz komunálneho odpadu /1/
- pošta

Technická infraštruktúra
Zásobovanie pitnou vodou

Obec Dežerice

Obec má vybudovaný verejný vodovod, ktorého dĺžka predstavuje 6,5 km. Vodovod, je napojený na hlavný zdroj rozvodu pitnej vody Považan. V súčasnosti je všetkých 253 domov v obci pripojených na verejný vodovod. Vlastníkom vodovodu a jeho prevádzkovateľom je Západoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Nitra, OZ Topoľčany.

Obec Bobot

Zdroj pitnej vody je v katastri obce Motešice. Vodovod bol vybudovaný v roku 1978. Rozvody vodovodu sú z PE. V súčasnosti sú všetky domy v obci pripojené na vodovod, zároveň obyvatelia v cca 100 domoch využívajú miestne studne na zásobovanie úžitkovou vodou. Vlastníkom vodovodu je obec Bobot a jeho prevádzkovateľom je Trenčianska vodohospodárska spoločnosť, a.s. ,Trenčín.

Obec Horňany

Vodovod pre obec Horňany o celkovej dĺžke 2,5 km bol vybudovaný v roku 1970. Rozvody vodovodu sú z liatiny. V súčasnosti je 170 domov v obci pripojených na vodovod, čo predstavuje 99 % všetkých domov. Zostávajúci 1 dom (1 %) je zásobovaný pitnou vodou z vlastnej studne. Vlastníkom vodovodu je obec Horňany a jeho prevádzkovateľom je Trenčianska vodohospodárska spoločnosť, a.s. ,Trenčín.

Obec Motešice

Zdroj pitnej vody je v katastri obce Motešice, Prameň jazero - v miestnej časti Dolné Motešice. Vodovod bol vybudovaný v roku 1973. V súčasnosti sú všetky domy v obci Motešice pripojené na vodovod, iba domy v miestnej časti Peťovka využívajú lokálne studne na zásobovanie pitnou vodou. Vlastníkom vodovodu je Trenčianska vodohospodárska spoločnosť, a.s. ,Trenčín, ktorá je aj jeho prevádzkovateľom.

Zásobovanie elektrickou energiou

Obec Dežerice
Obec Dežerice a jej katastrálne územie sú plne zásobované elektrickou energiou.
Katastrálnym územím obce Dežerice prechádza hlavná zásobovacia linka č. 258 vzdušného vedenia. Z uvedenej linky vychádzajú vzdušné prípojky k trafostaniciam pre obec Dežerice. Transformačné stanice 22/04kV.
V riešenom území sú prevádzkované vonkajšie trafostanice v počte 7 ks rôzneho konštrukčného prevedenia(stožiarové a na železobetónových stĺpoch).

Obec Bobot Rozvody elektrickej energie sú zrealizované v celej obci, pričom sú prevažne nadzemné. Verejné osvetlenie je obci zrealizované na stožiaroch elektrických rozvodov v počte 82 kusov s kapacitou 2 x 36 W. Kompletná rekonštrukcia verejného osvetlenia bola vykonaná v roku 2001.

Obec Horňany Rozvody elektrickej energie sú zrealizované v celej obci, pričom sú prevažne nadzemné. Verejné osvetlenie je obci zrealizované.

Obec Motešice Rozvody elektrickej energie sú zrealizované v celej obci, pričom sú prevažne nadzemné. Verejné osvetlenie je obci zrealizované, kompletná rekonštrukcia verejného osvetlenia bola vykonaná v roku 2001. Bola urobená aj rekonštrukcia rozvodov elektrickej energie v miestnej časti Peťovka.

Zásobovanie zemným plynom

Obec Dežerice

Zemným plynom je obec zásobovaná z plynovodu dovedeného cez kopec od obce Podlužany. Je relatívne nový v dobrom technickom stave. Vyhotovený je z materiálu HDPE 100, o priemeroch d 110, d 63. Na plynovode sú vyhotovené odbočky do jednotlivých ulíc obce. Na ne sú potom napojené jednotlivé prípojky plynu k rodinným domom a drobným prevádzkam nachádzajúcim sa v obci. Plynofikáciu obce je možné bez problémov kapacitne rozšíriť pri budúcej výstavbe obce.

Obec Bobot je v plnom rozsahu plynofikovaná. V roku 1998 bol v obci vybudovaný PVC plynovod, pričom je naň napojených 235 domov (90 % všetkých domov v obci) a 30 bytov v bytových domoch.

Obec Horňany je v plnom rozsahu plynofikovaná. V roku 1998 bol v obci vybudovaný PVC plynovod, pričom je naň napojených 95 % domácností v obci.

Obec Motešice je plynofikovaná, plyn z verejného rozvodu plynu odoberá cca 95 % domácností. V roku 2000 bol v obci vybudovaný PVC plynovod, ktorý nie je zavedený len do miestnej časti Peťovka.

Odvádzanie a čistenie odpadových vôd

Odvádzanie dažďových vôd v dotknutých obciach je realizované otvorenými alebo krytými rigolmi, resp. rúrovými zberačmi do miestneho toku. V centrálnej časti obce je riešené odvádzanie dažďovej vody prefabrikovanými dažďovými rigolmi niekde s mriežkou, niekde bez nej. Splašková kanalizácia v obciach mikroregiónu nie je vôbec vybudovaná, čiastočne je vybudovaná len dažďová kanalizácia a odvodnenie ciest. Z toho vyplýva, že obce mikroregiónu nie sú napojené na centrálnu čistiareň odpadových vôd a splaškové vody sú vypúšťané voľne do recipientu, resp. do domových žúmp, ktoré sú v prípade potreby vyprázdňované. V obciach sú výnimočne vybudované domové čistiarne odpadových vôd.

Zo záväznej časti Trenčianskeho kraja vyplýva v bode 8.2.5. prednostne zabezpečiť realizáciu stavieb:

4.) stavby rozvoja verejných kanalizácií, ktoré využijú jestvujúce kapacity čistenia odpadových vôd:

a) skupinová kanalizácia obcí: Horné Naštice, Uhrovec, Kšinná, Žitná Radiša, Uhrovské Podhradie, Omastinná, Ľutov, Prusy, Podlužany, Dežerice, Malá Hradná, Ruskovce, Veľké Chlievany, Dvorec, Dubnička, Veľké Držkovce do rekonštruovanej ČOV Bánovce nad Bebravou, vo výhľade sa uvažuje do tohto systému aj obec Motešice, Bobot, Horňany.

Odpadové hospodárstvo

Komunálny odpad vyprodukovaný v záujmových obciach je odoberaný a zneškodňovaný zneškodňovateľom ENZO-VERONIKA-VES, a.s., Dežerice na skládke tejto spoločnosti v Dežericiach. V obciach sa vykonáva separácia odpadu – plasty, sklo, textilný odpad, elektronický odpad, železný šrot a pod., pričom je využívaný vrecový systém, kontajnerový systém, dočasné skládkovanie na zberných dvoroch alebo na vyhradených miestach, resp. kombinácia týchto systémov. Separáciu odpadu zabezpečujú obce, pričom vyseparovaný odpad vyváža vo väčšine obcí spoločnosť ENZO-VERONIKA-VES, a.s., Dežerice.

III.3.4 Cestovný ruch

Obec Dežerice

Riešené územie a jeho okolie v súčasnosti nemá vybudované rekreačné zariadenia, ktoré by umožňovali dlhodobejší pobyt. Rekreačná funkcia v obci je zastúpená veľmi len plochou futbalového ihriska a pri ceste I. triedy reštauračno - ubytovacím zariadením DELTA. Futbalové ihrisko s jeho rezervnými plochami nie je dostatočne využité a naskytá sa možnosť dobudovania areálu športu v lokalite futbalového ihriska a v okolí areálu kat. kostola.
Možnosť dennej rekreácie a relaxu umožňuje okolie vodného toku. Toto atraktívne prostredie súčasnej športovej zóny na meandrujúcom vodnom toku Machnáča, by bolo vhodné urbanisticky viac využiť a poprípade aj zapojiť do štruktúry peších a cykloturistických trás s napojením od tejto zóny k obci Podlužany resp. Bánoviec - Trenčianskych Teplíc . Dobudovať šatne , občerstvenie a plochy určené na menšie kolektívne hry (napr. kriket, petang).

Mikroregión Machnáč – Inovec leží v regióne Stredného Považia, ktoré je z hľadiska cestovného ruchu (CR) veľmi zaujímavou a pestrou krajinou vzhľadom na prírodné i historické atrakcie, kúpeľníctvo a solídne služby. Už názov mikroregiónu, obsahujúci pomenovania vyhľadávaných miestnych vrcholov Machnáč (568 m. n. m.) a Inovec (1042 m. n. m.) napovedá aké sú hlavné príčiny návštevnosti regiónu na úrovni CR.

Obec Bobot

Prvá písomná zmienka o obci Bobot je z roku 1332, obyvatelia boli poľnohospodári. Rozvoj nastal v 18. stor. vznikom továrne na papier, v 20. stor. tu pracovala celulózka aj JRD. Tradícia papierenského priemyslu je tu zachovaná dodnes.
Prírodné zaujímavosti - potok Machnáč – prírodná pamiatka od r. 1983
Architektonické a historické zaujímavosti - Pamiatkou obce je starobylý gotický kostol Mikuláša biskupa (13. stor.), a obecná pečať (1733). Tiež sa tu nachádza kaplnka Panny Márie Sedembolestnej z roku 1945.
Technické zaujímavosti obce – pán Juraj Jánošík vlastní 5-6 áut - veteránov, chodieva na prehliadky a rallye, kde si ich môžu záujemcovia prezrieť.
Infraštruktúra cestovného ruchu a služby cestovného ruchu
Priamo v obci nie sú ubytovacie zariadenia, stravovanie je dostupné v 2 miestnych podnikoch.
Športovo-rekreačné zariadenia a aktivity – futbalové ihrisko.
Kultúrne zariadenia – kultúrny dom a knižnica.
Agroturistika – chov koní a jazdecké kurzy v Poľnohospodárskom dvore Bobot, dobré podmienky pre poľovníctvo a rybárčenie.
Propagácia – obec vydala pohľadnice. Propagáciu obce sprostredkováva svojím umením dychová hudba Boboťanka.

Obec Horňany

Prvá písomná zmienka o obci pochádza z roku 1352.
Prírodné zaujímavosti - cez obec preteká potok Machnáč – prírodná pamiatka od r. 1983.
Architektonické a historické zaujímavosti - Pamiatkou obce je kostol, v empírovom slohu zo zač.19.stor., zasvätený Panne Márii.
Infraštruktúra cestovného ruchu a služby cestovného ruchu
Priamo v obci nie sú ubytovacie a stravovacie zariadenia.
Športovo-rekreačné zariadenia a aktivity – futbalové ihrisko, park, tenisové ihrisko.
Kultúrne zariadenia – kultúrny dom, knižnica.
Propagácia – obec vydala pohľadnice.

Obec Motešice

Podľa turistických máp, sprievodcov a internetových informácií sa obec javí ako veľmi zaujímavá. Je ale škoda, že návštevník prichádzajúci do obce prvýkrát, má veľký problém sa

zorientovať, kde sa vlastne nachádza ten chránený park či kostol, ktorý je vyznačený na mape v blízkosti kaštieľa. Jednoznačne tu chýbajú informačné tabule.

1. písomná zmienka o obci pochádza z r.1208. Obec Motešice bola pôvodne zložená z dvoch samostatných obcí Horné a Dolné Motešice, ku ktorej boli neskôr pridružené ďalej obce Peťovka a Petrova Lehota (neskôr samostatná obec).

Prírodné zaujímavosti

Kataster obce leží väčšinou priamo v údolí potoka Machnáč, začína pod úpätím vrchu Machnáč (568 m.n.m.) na úbočiach a svahoch s veľkým sklonom. Neďaleko obce vedľa cesty vedúcej smerom na miestna časť Peťovka sa nachádzajú tri rybníky, jeden menší rybník sa tiež nachádza priamo v obci v parku. Pôvodné krasové jazierko v dolnej časti Motešíc teraz zachytené a slúži ako zdroj pitnej vody. Ďalej sa tu nachádzajú aj mnohé zákonom chránené rastliny.

V Horných Motešiciach sa nachádza pri kaštieli historický park. Žiaľ, v minulosti bol narušený jednak umiestnením nevhodných stavebno-technických prvkov na ploche parku ako aj komunikáciou, ktorá ho teraz rozdelila na dve časti. Časť pri kaštieli je takmer úplne zdecimovaná výstavbou futbalového ihriska a krytej jazdiarne. V ďalšej časti parku vľavo od cesty porasty nadobudli časom charakter lesa. Zachovalá vysoká zeleň poukazuje na to, že centrum Motešíc v minulosti tvorilo ucelenú jednotku parkovej zelene. Po ľavej strane cesty do Motešíc sa urobila druhová a zdravotná asanácia stromov a vyčistil sa park, obnovili sa chodníky, mosty cez potok a osadili sa lavičky. Zrekonštruovala sa vodná nádrž, ktorá z prísnych tvarov obdĺžnika má teraz tvar ľadviny s ostrovčekom stromov v strednej časti. Pri ceste do Petrovej Lehoty, v blízkosti horárne, stojí mohutný, štátom chránený buk lesný, ktorého vek sa odhaduje na viac ako 300 rokov. Podľa povesti pod týmto bukom odpočívalo vojsko Františka Rákoczyho, keď tiahlo na Trenčín.

V okolí obce sú toho času vyhlásené dva chránené prírodné výtvory (CHPV) a to Potok Machnáč a Potok v Havránkovej doline. CHPV Potok Machnáč bol vyhlásený v roku 1983 na ochranu cenných brehových porastov i samotného vodného toku so zachovalou samočistiacou schopnosťou. CHPV Potok v Havránkovej doline je územie s významnými biologickými a estetickými prvkami, typickými pre charakter geografického regiónu. Sú tam zachovalé brehové porasty s drobnými slatinami, močaristými príbrežnými lúčkami. Sem zalieta loviť bocian čierny, ktorý v blízkych lesoch hniezdi.

Architektonické zaujímavosti a historické zaujímavosti

• V obci je ranogotický rímskokatolícky kostol Narodenia Panny Márie z čias okolo r. 1309. storočia a kaplnka sv. Jána Nepomuckého z roku 1736 v neskoro barokovom slohu.
• Žrebčín funguje v Motešiciach od r.1923. Najdôležitejšou stavbou Plemenárskeho podniku, ktorý tu sídlil, je výstavba výcvikového strediska - krytej jazdiarne. S výstavbou tohto objektu - jedného z najväčších svojho druhu v Európe, začali v roku 1983 a do užívania bola odovzdaná v roku 1987.

V posledných rokoch podarilo obnoviť tradíciu chovu koní v Motešiciach. V žrebčíne sa narodili traja víťazi Československej derby a to žrebce Blyskáč, Myjavan a Hviezdar, taktiež tu bol narodený aj trojnásobný víťaz Veľkej Pardubickej steeplechase žrebec Korok. V dnešnej dobe sa v krytej jazdiarni žrebčína konávajú Halové jazdecké preteky.

• Kaštieľ v Horných Motešiciach z r.1620, - opevnený typ so štvorcovým pôdorysom a nárožnými vežami patriaci do roku 1944 dvornému radcovi Siebensteinovi, bol po oslobodení daný do užívania vojenskej správe. V rokoch 1950-56 bol kaštieľ prebudovaný pre potreby firmy Nitratex Svinná na výrobu tkaných kobercov. V rokoch 1956-1958 bol znova prebudovaný a slúžil ako dom dôchodcov. V jeseni 1961 sa kaštieľ dostal znovu do správy vojenskej správy, ktorá ho spravuje až doteraz.

• Baroková kúria zo začiatku18. storočia.

Infraštruktúra cestovného ruchu a služby cestovného ruchu
Priamo v obci nie sú ubytovacie ani stravovacie zariadenia.
Turistické trasy – (žltá) - na sedlo Lúčky a odtiaľ na Inovec, do Soblahova, do Kubrej, alebo Trenčianskych Teplíc.
Športovo-rekreačné zariadenia a aktivity – futbalové ihrisko, školská telocvičňa,
Kultúrne zariadenia – kultúrny dom a knižnica. V obci a okolí sú vytvorené dobré podmienky pre cykloturistiku.
Propagácia – obec vydala pohľadnice a brožúru Motešice z r.1988. Má veľmi kvalitne spracovanú internetovú stránku.

III.3.5 Dopravná infraštruktúra

Obec Dežerice

Katastrom obce prechádza nadregionálna cesta I. triedy I/50 (E 572) Brno - Zvolen (prepojením cez okresné mesto Bánovce nad Bebravou). Cez jadro obce je trasovaná cesta II/516, ktorá je pripojená na cestu I/50 úrovňovou križovatkou pred vjazdom do Bánoviec nad Bebravou. Cesty II/516 a I/50 sú prepojené cestou III/05026, ktorá pokračuje ďalej do obce Ruskovce. V miestnej časti Vlčkovo sa nachádza cesta III/51660, ktorá končí slepo. Dopravné spojenie obce s okolitými obcami a okresnými mestami Trenčín a Bánovce nad Bebravou je realizované autobusovou dopravou. Západným okrajom katastra obce prechádza železničná trať č.143 Trenčín – Chynorany. Najbližšia železničná stanica sa nachádza v okresnom meste a v Horných Ozorovciach.

Obec Bobot
V obci sa nachádza cesta II. triedy v dĺžke 2,2 km a miestne komunikácie v dĺžke 3,6 km. Technický stav komunikácií nie je vyhovujúci, pričom vo vhodnom stave je cca 80 % miestnych komunikácií. V obci sú vybudované chodníky pozdĺž cesty II. triedy v dĺžke 1,6 km. Cesta II. triedy je po celej dĺžke odvodnená. Dopravné spojenie obce s okolitými obcami a okresnými mestami Trenčín a Bánovce nad Bebravou je realizované autobusovou dopravou, v súčasnosti premáva 16 denných spojov v pracovných dňoch v smere na okresné mestá Trenčín a Bánovce nad Bebravou. Najbližšia zastávka vlaku je v obci Trenčianska Teplá vo vzdialenosti 14 km od obce Bobot.

Obec Horňany
V obci sa nachádza cesta II. triedy v dĺžke 1,2 km a cesta III. triedy (miestna komunikácia) v dĺžke 0,7 km. Technický stav komunikácií nie je vyhovujúci, pričom vo vhodnom stave je len 500 m cesty II. triedy, kde bola vykonaná rekonštrukcia v roku 2006. V obci sú vybudované chodníky pozdĺž cesty II. triedy v dĺžke 0,7 km. Odvodnenie komunikácií je vo vyhovujúcom stave. Dopravné spojenie obce s okolitými obcami, okresnými mestami Trenčín a Bánovce nad Bebravou a mestom Dubnica nad Váhom je realizované autobusovou dopravou, v súčasnosti premáva 35 denných spojov v pracovných dňoch v smere na okresné mestá Trenčín a Bánovce nad Bebravou a mesto Dubnica nad Váhom. Najbližšia zastávka vlaku je v obci Svinná vo vzdialenosti 4 km od obce Horňany.

Obec Motešice
V obci sa nachádza cesta III. triedy a miestne komunikácie. Technický stav komunikácií nie je vyhovujúci, pričom podľa potreby a finančných možností obce sú realizované lokálne opravy komunikácií. V obci sú vybudované chodníky v rozsahu cca 90 % a odvodnenie komunikácií v celkovom rozsahu cca 85 %. Dopravné spojenie obce s okolitými obcami a okresnými mestami

Trenčín a Bánovce nad Bebravou je realizované autobusovou dopravou. Najbližšia zastávka vlaku je v obci Trenčianska Teplá vo vzdialenosti 15 km od obce Motešice.

Širšie dopravné vzťahy
Mikroregión Machnáč – Inovec je situovaný v centrálnej časti Trenčianskeho kraja, je ohraničený sídelnými útvarmi okresných miest Trenčín a Bánovce nad Bebravou, mestom Trenčianske Teplice a pohoriami Považský Inovec a Strážovské vrchy. Hlavnou cestnou dopravnou tepnou mikroregiónu je štátna cesta I. triedy č. 50 v smere Trenčín – Bánovce nad Bebravou, ktorá rozdeľuje mikroregión na jeho severnú a južnú časť. V severnej časti mikroregiónu sa nachádzajú obce Petrova Lehota, Motešice, Neporadza, Trenčianske Mitice, Bobot a Horňany a v jeho južnej časti sú obce Trenčianske Jastrabie, Dubodiel, Svinná a Veľká Hradná. Cestná sieť mikroregiónu je ďalej tvorená sieťou ciest II. a III. triedy a miestnymi komunikáciami obcí. Dôležitými cestnými komunikáciami sú cesty Trenčianske Jastrabie – Dubodiel, Svinná – Veľká Hradná, Motešice – Bobot – Horňany, Motešice – Trenčianske Teplice a Trenčianske Mitice – Neporadza – Motešice. Globálne je možné z pohľadu cestnej infraštruktúry mikroregión charakterizovať ako dobre rozvinutý, s dostatočne vybudovanou cestnou sieťou. Nie je zasiahnutý a zaťažený dopravnými ťahmi celoštátneho významu, napriek tomu je priamo napojený štátnou cestou I. triedy č. 50 na komunikácie v smere na hraničné priechody s Českou republikou, diaľnicu s možnými smermi Bratislava alebo Žilina a na komunikácie v smere na Banskobystrický a Nitriansky kraj. Železničná dopravná sieť je v mikroregióne zastúpená lokálnou železničnou traťou Trenčín – Bánovce nad Bebravou – Topoľčany, ktorá prechádza mikroregiónom popri štátnej ceste I. triedy č. 50 a je využívaná pre osobnú aj nákladnú železničnú dopravu.

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

III.4.1. Ovzdušie
Priamo v záujmových obciach nie sú lokalizované významné stacionárne zdroje znečistenia ovzdušia (veľké a stredné zdroje). V obci sa vyskytujú malé zdroje znečistenia, ktoré spôsobujú lokálne znečistenie ovzdušia, pričom ich príspevok je nevýznamný. Okrem uvedených stacionárnych zdrojov významný podiel na znečistení ovzdušia záujmového územia, najmä oxidmi dusíka, majú mobilné zdroje – vysoko frekventované komunikácie s intenzitou prepravy nad 2000 jednotkových vozidiel za 24 hodín. Významným líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia je cesta I. triedy I/50.

Z hľadiska kvality ovzdušia nepatrí dotknuté územie medzi enormne zaťažené oblasti.

Vzhľadom na všeobecne priaznivé klimatické a mikroklimatické pomery je územie dobre prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok. Na druhej strane však bariérami nechránená krajina je potenciálne náchylná na veternú eróziu, s čím je spojená prašnosť. Priamo v okolí posudzovanej sa nachádza skládka odpadov Dežerice , ktorá môže byť zdrojom pachových látok. Z mobilných zdrojov zohráva významnú úlohu automobilová doprava na ceste I/50.
Najviac znečisťujúcich zdrojov sa nachádza v okresnom meste Bánovce nad Bebravou a Trenčín.
Zdrojmi znečisťovania ovzdušia v riešenom území v súčasnosti sú:
- automobilová doprava na ceste I. a III. triedy, ako aj na miestnych komunikáciách,
- výroba tepla v domácnostiach a vo výrobných a obslužných prevádzkach,
- výrobné prevádzky v meste Bánovce nad Bebravou a Trenčín.

Tab.č.15 Produkcia emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Bánovce nad Bebravou / Trenčín (v t/rok)

Zneč. Látka (ZL)	Množstvo ZL (t) za rok 2019		Množstvo ZL (t) za rok 2018		Množstvo ZL (t) za rok 2019		Množstvo ZL (t) za rok 2018		Množstvo ZL (t) za rok 2017	
TZL	3,484	44,294	4,074	46,556	4,528	50,655	4,358	70,451	4,225	42,659
SO_2	0,199	80,059	0,178	97,226	0,657	70,733	0,881	45,391	0,135	86,636
CO	14,986	5202,114	16,098	3741,176	14,557	4547,777	15,115	4252,976	13,855	3784,840
NO_x	16,150	864,288	16,129	900,600	16,557	880,839	16,603	880,727	16,902	897,425
COU	24,251	68,891	41,815	62,741	14,435	67,370	16,026	76,026	16,884	63,170
NH_3	38,286	84,504	35,168	84,474	38,031	84,777	34,679	83,841	31,714	77,228

TZL-tuhé znečisťujúce látky, SO_2 – oxid siričitý, CO – oxid uhoľnatý, NO_x – oxidy dusíka, COU (TOC) – celkový organický uhlík, NH_3 – amoniak

Oproti ostatným regiónom Slovenska je okres B. n. Bebravou jeden z menej znečistených regiónov. Vo väčšine prípadov sa produkcia znečisťujúcich látok v okrese pohybuje pod úrovňou SR.
Vplyvom nepriaznivej klimageografickej polohy sa exhaláty hlavne v jesennom a zimnom období koncentrujú v prízemnej vrstve ovzdušia. Naopak koncentrácie polietavého prachu sa zvyšujú pri normálnych klimatických situáciách a to už pri najmenších rýchlostiach vetra. Oproti minulosti sa zmenila situácia v hlavných znečisťovateľov ovzdušia, keď tepelne zdroje prešli z uhlia na zemný plyn. K zlepšeniu stavu znečisťovania prispela aj plynofikácia obce. Naopak je zvýšená hybnosť automobilov.

V záujmových obciach mikroregiónu je stav a znečistenie ovzdušia nasledovné:

Obec Bobot
Ovzdušie obce možno považovať za oblasť so slabým znečistením. Na zhoršovaní kvality ovzdušia k. ú. obce sa podieľa predovšetkým diaľkový prenos škodlivín, doprava a lokálne vykurovanie.
Medzi malé a stredné zdroje znečistenia v obci patrí:

1. MŠ – kotolňa plynová (49 kW)
2. ZŠ – kotolňa plynová (49 kW)
3. Zdravotné stredisko – kotolňa plynová (49 kW)
4. Obecný úrad – kotolňa plynová (2 x 49 kW)
5. Podnikateľské družstvo 6, Papierne Ľudoprint

Obec Horňany
Ovzdušie obce možno považovať za oblasť so slabým znečistením. Na zhoršovaní kvality ovzdušia k. ú. obce sa podieľa predovšetkým diaľkový prenos škodlivín, doprava a lokálne vykurovanie tuhým palivom, keďže obec nie je plynofikovaná na 100 % (95 %).

Obec Motešice
Ovzdušie obce možno považovať za oblasť so slabým znečistením. Na zhoršovaní kvality ovzdušia k. ú. obce sa podieľa predovšetkým diaľkový prenos škodlivín, doprava a lokálne vykurovanie tuhým palivom, keďže obec nie je plynofikovaná na 100 % (Peťovka nie je plynofikovaná).

III.4.2. Hydrologické pomery

Povrchové toky
Voda je nenahraditeľnou zložkou životného prostredia všetkých rastlinných a živočíšnych ekosystémov a mnohých technologických procesov. Škody na životnom prostredí spôsobuje nielen jej nerovnomerný výskyt v priestore a čase, ale aj jej kvalita.

Výskyt vody ovplyvňujú prírodné podmienky. Jej kvalitu ovplyvňuje predovšetkým ľudská činnosť v území s negatívnym alebo pozitívnym dopadom.
Preto je správanie sa človeka pri nakladaní s vodami legislatívne usmerňované. Hlavným právnym predpisom je zákon c. 364/2004 Z. z. O vodách – vodný zákon. Toky pretekajúce územím obce sú v zmysle vyhlášky MŽP SR c.211/2005 Z.z. (Príloha c.1) zaradené ako *vodohospodársky významné vodné toky* s číslami hydrologického poradia:

- **Bebrava** 4-21-11-129
- **Machnáč** 4-21-11-135
- **Svinnica** 4-21-11-145

Žiadny z týchto tokov nie je vyhlásený ako vodárenský tok *(toky, ktoré sa využívajú ako vodárenské* . V riešenom území sa nevyskytujú zdroje podzemných vôd ani ochranné pásma, nie je tu vyhlásená chránená vodohospodárska oblasť. Výnimkou sú iba podzemné vody pre domové studne , kde platí povinnosť povolenia orgánu štátnej správy podľa § 21 vodného zákona . V území sa prírodné liečivé zdroje ani ich ochranné pásma nenachádzajú .

S ochranou a kvalitou vôd úzko súvisia zdroje znečistenia vôd. Zdrojom znečistenia vôd v území je produkcia tekutých a pevných odpadov. Nie všetky splaškové vody od individuálnych producentov sú akumulované vo vodotesných žumpách. Dôsledné hodnotenie znečistenia vôd v sledovanom území je problematické, nakoľko sledovanie kvality sa hodnotí v úseku sútok Bebravy s Nitrou pri Krušovciach, čo predstavuje znečistenie Bebravy z celého povodia.

Na prítoku ***Bebrava*** v mieste odberov *Bebrava-Krušovce* (rkm 3,4) je vo všetkých skupinách ukazovateľov výslednou **III. až V. trieda kvality**. Lokálne znečistenie tokov v riešenom území je spôsobované vypúšťaním komunálnych odpadových vôd z prevádzok a obytných zón bez prečistenia priamo do tokov Machnáč a Svinica, ktoré následne znečisťujú Bebravu. Ako plošné zdroje znečistenia povrchových vôd je uvádzaná poľnohospodárska činnosť. Veľmi významné nebezpečenstvo predstavuje aj voda akumulovaná v žumpách, ktorých technický stav je nevyhovujúci, resp. prevažujúci spôsob nakladania s týmito vodami. V katastri záujmových obcí bude nutné vybudovať kanalizáciu a napojiť ju na plánovanú ČOV .

Legislatívna ochrana vôd
Ochrana vodného bohatstva vyplýva zo zákona č. 364/2004 Z. z. O vodách – vodný zákon a delí sa podľa stupňa a spôsobu ochrany na :

- všeobecnú ochranu, platnú pre celé územie SR. Predstavuje povinnosť vyžiadania povolenia vodohospodárskeho orgánu pri nakladaní s vodami podľa § 21 vodného zákona. V záujmovom území katastra obce sa žiadne vodné zdroje nenachádzajú. Nariadenie vlády č. 617/2004 Z.z. ustanovuje
- citlivé a zraniteľné oblasti podľa § 33 a 34 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách. Podľa tohto nariadenia sú za **citlivé oblasti** vyhlásené vodné útvary povrchových vôd, v ktorých dochádza alebo môže dôjsť v dôsledku zvýšenej koncentrácie živín k nežiadúcemu stavu kvality vôd, ktoré sa využívajú, alebo sú využiteľné ako vodárenské zdroje vyžadujúce v záujme zvýšenej ochrany vôd vyšší stupeň čistenia vypúšťaných odpadových vôd .

Medzi citlivé územia patrí celé záujmové územie.
V Trenčianskom kraji sa v zmysle prílohy č. 1 , Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 211/2005 Z.z. nachádza celkom 66 vodohospodársky významných vodných tokov, z ktorých najväčšie zastúpenie je v okrese Trenčín (Zdroj: KKSŽP Trenčianskeho kraja, SAŽP 2006). V riešenom území je zaradený v zozname vodohospodársky významných vodných tokov: **potok Machnáč (4-21 -11 -135)**.

III.4.3. Znečistenie horninového prostredia

Kontamináciu horninového prostredia môžeme charakterizovať ako akumuláciu znečisťujúcich prvkov, ktoré prekračujú limity daného litokomplexu nad prípustnú mieru. Kontaminácii spravidla predchádza kontaminácia pôd a podzemných vôd. Hlavnými zdrojmi kontaminácie sú imisné (intoxikácia z ovzdušia, nevhodné zneškodňovanie odpadov) a neemisné vstupy (kaly z ČOV, poľnohospodárstvo). Najvýznamnejším indikátorom znečistenia horninového prostredia môže byť zadokumentované havarijné znečistenie pôdy, ktorá tvorí vrchnú vrstvu horninového prostredia a je kontaktnou vrstvou medzi ďalšími 46 z 73 zložkami geosféry, a to atmosférou, litosférou a hydrosférou. Nakoľko takéto údaje o konkrétnych vzorkách zo záujmového územia, alebo o havarijnom znečistení priamo dotknutej lokality, nie sú k dispozícii, treba pri predpoklade znečistenia horninového prostredia vychádzať z chemického znečistenia ovzdušia, zrážok, vôd a pôd záujmového územia.

III.4.4. Znečistenie pôd a pôdy ohrozené eróziou

Z hľadiska potenciálnej vodnej erózie je extrémnou eróziou (odnos viac ako 30 t/ha/rok) ohrozený PPF v k.ú. Vlčkovo medzi cestou I/50 na Trenčín a riekou Svinicou, PPF v lokalite nazvanej Somarovec, trvalé trávne porasty za intravilánom k.ú. Vlčkovo, časť ruderálnej vegetácie pri ceste I/50 na Trenčín a PPF medzi cestou do Ruskoviec a skládkou.

Silnou eróziou (odnos 10 - 30 t/ha/rok) je ohrozený PPF v k.ú. Dežerice v lokalitách nazvaných Vyšovec, Pece a Bukovina, PPF v k.ú. Vlčkovo v lokalitách nazvaných Horné Nadbrodie a Richtárovec, PPF pri hranici s k.ú. Horňany v lokalite Breziny a časť ruderálnej vegetácie pri ceste I/50 na Trenčín. Ostatné územie je ohrozené strednou (odnos 4 - 10 t/ha/rok), prípadne žiadnou až slabou (odnos menej ako 4 t/ha/rok) potenciálnou vodnou eróziou.

Z hľadiska potenciálnej ohrozenosti poľnohospodárskych pod SR veternou eróziou patrí územie obce Dežerice do kategórie žiadna až slabá ohrozenosť pod veternou eróziou (odnos menej ako 0,7 t/ha/rok).

Výmoľová erózia sa vyskytuje vo forme eróznych rýh vo východnej časti katastra v údolí Svinice (lokalita Svinsky jarok).

Zosuvy - náchylnosť územia na zosúvanie závisí od geologickej štruktúry a typu hornín, ako aj od charakteru reliéfu, najmä sklonu svahov, hydrogeologických a klimatických pomerov (UPD, 2013, s.36). V celom k.ú. Vlčkovo a JZ časti k.ú. Dežerice je stanovená slabá úroveň náchylnosti na zosuvy, v SV časti k.ú. Dežerice je stanovená stredná úroveň náchylnosti na zosuvy (Atlas krajiny SR, 2002).

III.4.5. Skládky a devastované plochy

Skládky odpadov patria k stresovým faktorom, ktoré napriek minimálnemu záberu plochy pôsobia veľmi negatívne na okolitú krajinu a sú veľmi vážnym nebezpečenstvom pre kvalitu životného prostredia vôbec.

V blízkosti obce sa nachádza riadená skládka odpadov NNO Dežerice. Pôvodná stará skládka – skládka odpadov Veronika, znamená pre obec Dežerice značnú environmentálnu záťaž. Avšak prevádzkovaná časť skládky odpadov má vysoký regionálny charakter a je v záujme celého okresu a možno aj kraja, aby táto prevádzka a skládka poskytovala služby zabezpečenia zneškodňovania odpadov skládkovaním.

V riešenom území sa v súčasnosti nachádzajú viaceré nelegálne skládky komunálneho odpadu, odpadov z domácností a stavebnej sutiny. Tieto skládky sú identifikovateľné najmä na okrajoch zastavaného územia obce a v jeho bezprostrednom krajinnom zázemí. Tieto skládky predstavujú výraznú environmentálnu záťaž územia.

Skládky a devastované plochy sa na území navrhovaného zámeru nenachádzajú.

III.4.6. Zdravie obyvateľstva

Hodnotenie súčasného zdravotného stavu obyvateľstva záujmového územia je veľmi obtiažne nakoľko nie sú k dispozícii podrobné údaje na charakteristiku uvedeného javu v danej lokalite. Údaje o zdravotnom stave obyvateľstva sú k dispozícií sumárne za okres v zdravotníckych ročenkách a štatistických publikáciách.

Dôležitým ukazovateľom je stredná dĺžka života pri narodení, ktorá vyjadruje počet rokov, ktorých sa dožije novorodenec za predpokladu zachovania úmrtnostnej situácie v období jej výpočtu. Vek dožitia u nás sa postupne zvyšuje. V roku 2003 bol 69,77 roka u mužov a 77,62 roka u žien *(ŠÚ SR, Vybrané údaje v regiónoch, 2005)*. V európskom porovnaní sa Slovensko radí medzi priemerné krajiny. V období rokov 1999 až 2003 bola 71,22 rokov u mužov a 78,77 rokov u žien. V okrese Trenčín bola u mužov stredná dĺžka života 71,51 a u žien 79,57. V okrese Bánovce nad Bebravou bola stredná dĺžka života u mužov 70,7 a u žien 79,18.

Pre medzinárodné porovnanie vekovej štruktúry obyvateľstva sa obyčajne používa index starnutia definovaný ako počet osôb vo veku 65 a viac rokov na 100 detí vo veku 0 až 14 rokov. Na Slovensku pripadá na 100 detí 63 obyvateľov vo veku 65 a viac čím sa približuje európskemu priemeru s hodnotou indexu starnutia 78,6.

Hodnoty zdravotného stavu obyvateľstva možno porovnávať s priemernými hodnotami za územie SR. Z tohto aspektu územie okresy Trenčín a Bánovce nad Bebravou nie je výnimočné. Hodnoty jednotlivých ukazovateľov sa pohybujú na úrovni celoslovenských priemerných hodnôt, prípade sú pod uvedeným priemerom.

Tab.č.16 Prehľad vybraných ukazovateľov zdravotného stavu obyvateľstva

Územie	Index potratovosti na 100 narodených	Živonarodení s vrodenou chybou na 10 000 živonarodených	Novonahlásené prípady pracovnej neschoponosti		Počet hospotalizácií v nemocniciach na 100 000 obyvateľov
			Priemerné percento	Počet na 100 zamestnancov	
SR	40,7	255,3	4,520	60,04	18 792,3
Trenčiansky kraj	43,4	288,7	4,767	68,24	19 134,9
Okr. Trenčín	36,8	229,7	3,879	60,20	19 369,7
Okr. Bánovce	32,7	137,7	6,951	88,22	19 840,0

	Zhubné nádory – hlásené ochorenia			
	počet		Na 100 000 obyvateľov	
	muži	ženy	muži	ženy
SR	11 270	10 352	431,4	374,1
Trenčiansky kraj	1 270	1 143	428,9	369,4
Okr. Trenčín	217	174	395,8	300,4
Okr. Bánovce	77	65	409,1	328,1

III.4.7. Hluková záťaž

Najväčším zdrojom hluku v riešenom území je intenzívna doprava, a to ako cestná, letecká, tak aj železničná. Hluk z automobilovej dopravy predstavuje environmentálnu záťaž postihujúcu takmer každé sídlo a krajinu pozdĺž ciest zaťažených intenzívnou dopravou. Je závislá najmä od intenzity a skladby dopravného prúdu a od charakteristík trasy cesty.

Medzi najväčšie zdroje hluku v sídle patrí automobilová doprava umiestnená predovšetkým pozdĺž obytnej zóny v okolí štátnej cesty II/516, ale aj píla v obci Vlčkovo. Tranzitná doprava na

ceste I. triedy I/50 a železničná trať č.143, aj keď sú vedené okrajovou časťou obytnej zástavby obcí.

Z krajinno-ekologického hľadiska sú výraznými kolíziami dopravné ťahy prechádzajúce v bezprostrednej blízkosti obytných častí sídiel a chránených území. Okrem hluku z dopravy je potrebné spomenúť aj stacionárne zdroje hluku, ktorými sú predovšetkým areály a prevádzky priemyselnej a poľnohospodárskej výroby.

III.4.8. Poškodenie vegetácie a ohrozovanie živočíšstva

Flóra a fauna riešeného územia sú ohrozované najmä primárnymi potencionálnymi bariérovými prvkami (intenzívna poľnohospodárska výroba, chemizácia, imisie). Urbanizačné vplyvy, vplyv poľnohospodárskej výroby a narušenie mozaikovosti krajinného prostredia nepriaznivo vplýva na zloženie populácií živočíchov, rastlín a vedie k ohrozeniu genofondu. Uvedené činitele znižujú odolnostný potenciál vegetácie natoľko, že dochádza v mnohých prípadoch k hynutiu živočíchov, najmä zničením ich biotopov, drevín i rastlín, ako i k ich poškodzovaniu abiotickými i biotickými činiteľmi. Ohrozenie rastlín a živočíchov sa nevymyká z celoslovenského priemeru. Spočíva najmä v rozširovaní kultúr a zastavanosti územia na úkor prirodzených biotopov živočíchov.

Významnosť environmentálnych problémov je hodnotená v trojstupňovej škále na základe dostupných syntéz a tematických zdrojov údajov (Regionálna environmentálna regionalizácia, čiastkový monitorovací systém a informačný systém monitoringu):

1. nízka významnosť – env. problémy s lokálnym dosahom,
2. stredná významnosť – env. problémy s regionálnym dosahom,
3. vysoká významnosť – env. problémy s národným dosahom

Tab. 17: Hodnotenie súčasných environmentálnych problémov v záujmovom území

Enviromentálny problém	**zdroj**	**významnosť**
Znečistenie ovzdušia a prašnosť	Automobilová doprava, kúrenie	Nízka
Znečistenie podzemných a povrchových vôd	Absencia kanalizácie, poľnohospodárska výroba	Stredná
Hluk	Automobilová doprava po ceste	Nízka
Antropický tlak	Absencia cykloturistických trás, nízka úroveň vybavenosti a služieb v cestovnom ruchu	Stredná

Citlivé a zraniteľné oblasti

Nariadenie vlády č. 617/2004 Z. z. ustanovuje **citlivé** a **zraniteľné oblasti** podľa § 33 a § 35 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách. Podľa tohto nariadenia sú za **citlivé oblasti** vyhlásené vodné útvary povrchových vôd, v ktorých dochádza alebo môže dôjsť v dôsledku zvýšenej koncentrácie živín k nežiadúcemu stavu kvality vôd, ktoré sa využívajú ako vodárenské zdroje alebo sú využiteľné ako vodárenské zdroje a ktoré si vyžadujú v záujme zvýšenej ochrany vôd vyšší stupeň čistenia vypúšťaných odpadových vôd. Medzi citlivé územia patrí celé k. ú. dotknutých obcí.

Zraniteľné oblasti sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 $mg.l^{-1}$, alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť. V Trenčianskom kraji bolo vyššie uvedeným nariadením vlády SR ustanovených celkom 143 citlivých oblastí vodných útvarov povrchových vôd.

Najväčšie zastúpenie je v okresoch Bánovce nad Bebravou (30) a Trenčín (28), územie obce je zaradené do zraniteľných oblastí v okrese Trenčín.

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

IV.1. Požiadavky na vstupy

V riešených 4 obciach je vybudovaná vodovodná sieť, plynovodná sieť a tiež elektrické vedenia, pričom v niektorých častiach obcí je navrhnutá dažďová kanalizácia, vyústená do miestnych vodných tokov. Tiež sa tu ojedinele vyskytujú aj zatrubnené časti vodných tokov, ktoré budú limitovať výškové vedenie navrhovanej kanalizácie. Okrem toho je trasovanie aj výškové vedenie navrhovanej kanalizácie limitované diaľkovým vodovodným potrubím oceľ DN500, ktorého trasa bude v ďalšom stupni dokumentácie zakreslená do situácií a bude navrhovanou kanalizáciou rešpektovaná. Riešeným územím obcí preteká vodný tok **Machnáč** (podľa ktorého je pomenovaná výstavba predmetnej kanalizácie), jeho prítoky, a tiež ním prechádzajú cesty I/9, II/506, III/1828, III/1850, III/1860, III/1861, III/1862 a III/1896.

V riešených obciach zatiaľ nie je vybudovaná žiadna kanalizačná sieť, splaškové vody sú zachytávané lokálne v žumpách (ktoré sú v mnohých prípadoch netesné) a likvidované odvozom fekálnymi vozidlami na najbližšiu vyhovujúcu jestvujúcu ČOV, alebo vývozom na polia. Niektoré domácnosti z novšej výstavby majú vybudované svoje domové ČOV.

Južne od záujmového územia obcí (cca 2,5 km od obce Dežerice) sa nachádza mesto Bánovce nad Bebravou, ktoré má jestvujúcu jednotnú kanalizačnú sieť s kapacitnou jestvujúcou **ČOV**, ktorá bola nedávno rekonštruovaná a v rámci jej novej kapacity **26 378 EO** sa počítalo aj s výhľadovým napojením okolitých obcí.

Na základe uvedených skutočností projektant v zmysle dohody s investorom akcie a s prevádzkovateľom jestvujúcej kanalizácie a ČOV (ZsVS a.s.) navrhol novú kanalizačnú sieť obcí napojiť na jestvujúcu kanalizačnú sieť mesta Bánovce nad Bebravou.

IV.1.1. Záber pôdy

Pri výstavbe dochádza k dočasnému záberu ornej pôdy počas výstavby v úsekoch extravilánu medzi jednotlivými obcami, kde je trasa kanalizácia vedená mimo teleso cesty II/516. K trvalému záberu ornej pôdy ale dochádza pri výstavbe čerpacích staníc **ČSC-1** v Horňanoch na parcele č. 1280 (stav C) a **ČSD-3** v Bobote na parcele č. 288/11 (stav C). Obidve čerpacie stanice sú síce na pozemku patriacom obci, ale pre výstavbu čerpacích staníc bude potrebné, aby investor zabezpečil ich vyňatie z PPF.

Výber staveniska predmetnej stavby bol robený priebežne so zástupcami jednotlivých obcí. Navrhovaná kanalizačná sieť záujmových obcí bude trasovaná v rámci obecných komunikácií a ciest I. až III. triedy tak, aby boli zohľadnené miestne podmienky, jestvujúce podzemné siete, požiadavky obce a správcov ciest a vodných tokov. V maximálnej miere bude využité trasovanie v zelených pásoch a chodníkoch – v extraviláne v plnom rozsahu, v intraviláne podľa možností, pretože v prevažnej časti úsekov bude potrebné z dôvodu nedostatku miesta trasovať kanalizáciu v cestnom telese cesty I. až III. triedy. Trasovanie kanalizácie bude upresnené v dokumentácii pre územné konanie a stavebné povolenie na základe geodetického zamerania a vyznačenia skutkového stavu jestvujúcich podzemných inžinierskych sietí. Celým záujmovým územím výstavby prechádza cesta **II/516**, ktorá sa začala rekonštruovať a vodný tok Machnáč so svojimi prítokmi.

Potrebný rozsah záberu pozemkov pre vybudovanie kanalizačnej siete riešených obcí podľa predkladaného návrhu je spolu so zoznamom vlastníkov dotknutých parciel zdokumentovaný v textových prílohách dokumentácie pre územné konanie.

Počas výstavby navrhovaných stôk dôjde spravidla k úplnej uzávierke jednotlivých úsekov miestnych komunikácií, ktorých sa bude výstavba dotýkať. Z tohoto dôvodu je potrebné, aby sa stavba realizovala po úsekoch únosných z tohoto hľadiska.

Stavenisko navrhovanej stavby sa nachádza na verejných priestranstvách a je v súčasnosti voľné.

Výstavba stokovej siete si vyžiada trvalý záber územia pre čerpacie stanice v nasledovných výmerách: ČSA-1,2; ČSB-1;ČSC-1; ČSD-3; ČSF-1,5,6,7; Ø 2000, á cca 10 m^2 v počte 9 ks, čo predstavuje záber 90 m^2.

Pri čerpacích staniciach sa predpokladá, že budú mať vnútorný priemer do 2,0 m. Pre každú ČS bude potrebný záber cca 10 m^2. ČS nebude oplotená a pri každej bude osadený rozvádzač, ku ktorému bude privedená elektrická energia NN kábelovou prípojkou z najbližšieho možného bodu napojenia (väčšinou to je najbližší stĺp vzdušného vedenia).

Dočasný záber územia na medziskládkach zeminy, stavebné dvory, skládky materiálu, pracovné pásy pri výstavbe kanalizácie a bilancia zemných prác sú podrobne vypísané v časti Projekt organizácie výstavby.

Rozsah zariadenia staveniska budú predstavovať mobilné obytné kontajnery a plechové sklady pre náradie a zariadenia s umiestnením na voľných plochách rámci jednotlivých obcí na obecných pozemkoch. Zabezpečenie potrieb výstavby, ako aj organizácia výstavby objektov, ktoré sú predmetom riešenia tejto dokumentácie, bude riešené štandardným spôsobom v súlade s právnymi predpismi pre zabezpečenie podmienok výstavby.

IV.1.2. Doprava

Výstavba kanalizácií sa bude uskutočňovať v intraviláne obcí Dežerice, Bobot, Horňany a Motešice miestami v stiesnených pomeroch. Z časti prípadov bude potrebná úplná uzávierka miestnych komunikácii. Obvod staveniska v zastavaných častiach bude siahať prakticky po celej šírke ulice, resp. tak, ako to dovolí zástavba, stromy, vzdušné vedenia a pod. Kde to konkrétna situácia dovolí bude uzavretá polovica vozovky. Pre organizáciu dopravy na bude vypracovaný Projekt dopravného značenia.

Doprava materiálu pre výstavbu kanalizácie bude po cestách I. až III. triedy a následne po miestnych komunikáciách, v prípade potreby je možné použiť železnicu, najbližšia železničná stanica je v meste Bánovce nad Bebravou.

IV.1.3. Energetické zdroje

Napojenie každej čerpacej stanice na elektrickú energiu bude riešené z obecných rozvodov vybudovaním NN prípojky z najbližšieho stĺpa.

Tab.č.18 Navrhované parametre pre ČS a bilancia spotreby el. energie.

Označ.	Obec	Počet obyv.	Prietok (l/s)	Výtlak (m)	Hg (m)	DN (mm)	Inšt. výkon P_i (kW)	Spotreba (kWh/rok)
ČSA-1	Dežerice	3505	18,3	2 519	17,0	200	7,3	19 199
ČSA-2	Dolné Motešice	850	4,43	1 034	6,0	80	4,0	7 942
ČSB-1	Dežerice	50	0,58	263	4,5	80	2,2	219
ČSC-1	Horňany	310	2,16	409	4,0	80	2,2	1 307
ČSD-3	Bobot	410	2,49	209	4,0	80	2,2	1 571

ČSF-1	Horné Motešice	160	1,22	39,0	4,5	80	2,2	394
ČSF-5	Horné Motešice	350	2,43	42,0	3,5	80	2,2	805
ČSF-6	Horné Motešice	50	0,58	110,0	4,0	80	2,2	156
ČSF-7	Horné Motešice	120	0,92	201,0	5,0	80	2,2	506
***ČS-8**	Bánovce n/B	3905	20,2	462,0	5,0	150	4,0	8 983

*Pri **rekonštrukcii jestvujúcej ČS8** v meste Bánovce n/B bude stavebná časť čerpacej šachty upravená iba minimálne a vymenia sa pôvodné čerpadlá, ktoré v súčasnosti slúžia pre 400 napojených obyvateľov (návrhový prietok Q = 2,8 $l.s^{-1}$) za nové čerpadlá, kapacitne postačujúce aj pre zaústenie odpadových vôd z Nadobecnej kanalizácie Machnáč, čo predstavuje spolu 3 905 napojených obyvateľov (návrhový prietok Q = 20,2 $l.s^{-1}$).

IV.1.4. Spotreba vody

Zásobovanie pracovníkov počas výstavby kanalizácie bude riešené dovážaním pitnej vody na stavenisko, resp. využívaním služieb podnikov verejného stravovania v obci.

IV.1.5 Nároky na nové pracovné sily

Počet pracovníkov pri výstavbe navrhovanej činnosti si určí dodávateľ stavby podľa vlastnej potreby s ohľadom na harmonogram výstavby.

Bezporuchová prevádzka bude zabezpečená neustálou kontrolou zaškoleného personálu a taktiež kvalitným prevedením stavebného diela.

Prevádzka stokovej siete a výtlačných potrubí bude podrobne popísaná v prevádzkovom poriadku, kde bude na základe konzultácií s prevádzkovateľom stanovený aj počet pracovníkov aj s ich pracovným zaradením. Pracovníci obsluhy stokovej siete sa budú po realizácii navrhovanej stavby v prevádzke vzhľadom na charakter prevádzky dostávať do styku s odpadovými vodami, ktoré môžu obsahovať choroboplodné zárodky. Z tohoto dôvodu sa vyžaduje, aby pracovníci boli vybavení základnými prostriedkami osobnej ochrany a nutne musia dodržiavať požiadavky hygieny a práce a osobnej hygieny.

Pre zabezpečenie budúcej prevádzky je potrebné, aby si obec, resp. obce združené do spoločnej ČOV - vlastníci kanalizácie zabezpečili prevádzkovateľa kanalizácie, ktorým je v zmysle Zákona č. 442 / 2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách oprávnená fyzická, alebo právnická osoba, ktorej bolo udelené oprávnenie na prevádzkovanie verejných kanalizácií na základe skúšky odbornej spôsobilosti. Podľa predbežných dohôd predpokladáme, že budúcim prevádzkovateľom navrhovanej kanalizačnej siete predmetných obcí bude ZsVS a.s..

Základným spôsobom obmedzenia rizikových vplyvov je skutočnosť, že stokovú sieť smie obsluhovať len osoba tým poverená a náležite vyškolená.

IV.2. Údaje o výstupoch

IV.2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

Počas výstavby

Líniovými zdrojmi znečistenia ovzdušia počas výstavby budú komunikácie, na ktorých sa bude realizovať preprava materiálov medzi ich zdrojmi a stavbou. Plošným zdrojom znečistenia ovzdušia bude samotné stavenisko. Očakáva sa zvýšenie množstva exhalátov a prachu v ovzduší, najmä z nákladnej dopravy a ťažkých stavebných mechanizmov. Taktiež zemné práce môžu vyvolať sekundárne zvýšenie prašnosti. Tento vplyv je prechodný a obmedzený na obdobie výstavby.

Vhodnou organizáciou práce, pravidelným čistením mechanizmov aj príjazdových komunikácií a vhodným prekrytím prepravovaného materiálu je možné eliminovať tieto negatívne vplyvy.

IV.2.2. Odpadové vody

Vplyv na recipient bude posudzovaný podľa NV SR č. 269/2010 Z.z. príl. č.1,2,3, ktoré určujú limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia nevodárenských povrchových tokov.

Čistiareň odpadových vôd

Pri návrhu rekonštrukcie **ČOV** bolo uvažované s výhľadovým rozšírením kanalizačnej siete mesta Bánovce n/B o okolité obce.

Návrhové parametre intenzifikovanej ČOV

Počet pripojených EO **26 378 EO**

Návrhová kvalita vyčistenej vody na odtoku z ČOV :

	„p“ hodnota	*„m“ hodnota*
$CHSK_{Cr}$	90 mg/l	125 mg/l
BSK_5	20 mg/l	30 mg/l
NL_{105}	20 mg/l	40 mg/l
$N\text{-}NH_4^+$	5/15 mg/l	25 mg/l
N_{celk}	15/25 mg/l	30 mg/l
P_{celk}	2 mg/l	4 mg/l

Údaje o recipiente

Výust z ČOV je v zmysle platného povolenia na vypúšťanie OÚ v Bánovciach nad Bebravou, odbor ŽP lokalizovaný na brehu toku Bebrava v riečnom kilometri 19,8. Rieka Bebrava v rkm 19,8 Q_{355}=0,447 m^3/s.

Priemerný mesačný prietok v roku 2004 na hornej časti toku Bebrava (stanica Krásna Ves, rkm 34,80, plocha povodia 63,07 km^2) dosiahol 0,34 $m^3.s^{-1}$. Minimálny prietok bol pritom zaznamenaný v mesiacoch september, október o hodnote 0,03 $m^3.s^{-1}$a maximálny v mesiaci marec 1,27 $m^3.s^{-1}$. Celkový maximálny prietok dosiahol 4,0 $m^3.s^{-1}$ (dlhodobé maximum je 17,7 $m^3.s^{-1}$) a celkový minimálny 0,006 $m^3.s^{-1}$ (dlhodobé minimum je 0,009 $m^3.s^{-1}$). Na stanici Biskupice, južne od Bánoviec nad Bebravou (rkm 18,10, plocha povodia 312,60 km^2) priemerný mesačný prietok v roku dosiahol 1,27 $m^3.s^{-1}$. Minimálny prietok bol v mesiaci január o hodnote 0,32 $m^3.s^{-1}$a maximálny v mesiaci marec 0,37 $m^3.s^{-1}$. Celkový maximálny prietok tu dosiahol 32,81 $m^3.s^{-1}$ (dlhodobé maximum je 75,0 $m^3.s^{-1}$) a celkový minimálny 0,19 $m^3.s^{-1}$ (dlhodobé minimum je 0,15 $m^3.s^{-1}$).

Z uvedeného dôvodu je možné do neho vypúšťať odpadové vody za predpokladu, že zvyškové znečistenie v jednotlivých ukazovateľoch je v súlade s prílohami č.1 a č.3 Nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z.z.

Z Nariadenia vlády SR č. 269/2010 vyplývajú pre kvalitu vypúšťaných odpadových vôd nasledovné hodnoty:

Tab. č. 19 Ukazovatele prípustného stupňa zneč. vypúšťaných OV - emisné hodnoty – Príloha č. 6 k NV SR č. 269/2010 Z.z.

	$CHSK_{Cr}$		BSK_5		NL	
EO	**p**	**m**	**p**	**m**	**p**	**M**
10001 – 25000	100	140	20	35	25 $20^{(C)}$	50 $40^{(C)}$
*Návrh. hodnoty						

	$N\text{-}NH_4$		N_{celk}		P_{celk}	
	p	**m**	**p**	**m**	**p**	**m**
10001 – 25000	15 $25^{(Z1)}$	30 $40^{(Z1)}$	25 $15^{(C)}$ $30^{(Z1)}$	40 $40^{(C)}$ $45^{(Z1)}$	- $2^{(C)}$	- $5^{(C)}$
*Návrh. hodnoty						

p – limitná hodnota koncentrácie znečistenia v príslušnom ukazovateli v zlievanej vzorke za určité časové obdobie
m – maximálna limitná hodnota koncentrácie znečistenia v príslušnom ukazovateli v kvalifikovanej bodovej vzorke
C – hodnoty pre citlivé oblasti
Z1 – zimná teplota – 9 až 12 °C

***Návrhové hodnoty** – hodnoty podľa Prílohy č. 3 k NV SR č. 269/2010 Z.z.;

IV.2.3. Odpady

Nakladanie s odpadmi sa riadi Vyhláškou MŽP SR č. 320/2017 Z. z. o odpadoch v platnom znení **,** ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Uvádzame odpady vznikajúce pri výstavbe a budúcej prevádzke. Uvádza sa predpokladané druhové zloženie odpadov, takže nemusí dôjsť k vzniku všetkých uvedených odpadov.

Tab.č.20 Odpady, vznikajúce pri výstavbe kanalizácie

katalóg. č. odpadu	názov druhu odpadu	kategória	kód zhodnotenia / zneškodnenia *)
17 0 101	betón	O	R5 / D1
17 02 01	drevo	O	R1 / D1, D10
17 02 03	plasty	O	R5 / D1
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 170301	O	R5 /D1
17 04 05	železo a oceľ	O	R5 / D1
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 170505	O	D1
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	0	R1 / D1, D10

Kód zhodnotenia / zneškodnenia je uvedený v zmysle prílohy č.2 a č.3 k zákonu číslo 343/2012 Zb. z. v znení neskorších predpisov.
Pri realizácií predmetnej stavby, predovšetkým pri výkopových prácach realizovaných na stavbe, dôjde k manipulácií s výkopovou zeminou (katalóg. číslo: 17 05 06) a s výkopovou zeminou a kamenivom (katalóg. číslo: 17 05 04), ktoré sa zväčša použijú na spätný zásyp.

Počas prevádzky navrhovanej kanalizácie budú vznikať odpady zaradené podľa Katalógu odpadov - Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z. z. v znení Vyhl. MŽP SR č.320/2017 Z.z. nasledovne :

Tab.č.21 Odpady vznikajúce pri prevádzkovaní navrhovanej kanalizácie

katalóg.č. odpadu	názov druhu odpadu	kategória	kód zhodnotenia / zneškodnenia
19 08 01	Zhrabky z hrablíc	O	D1
19 08 05	Kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O	D1
20 03 06	odpad z čistenia kanalizácie	O	D1

Spôsob využitia, resp. zneškodňovania uvedených odpadov:

A. Odpady vzniknuté pri výstavbe budú umiestnené v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 343/2012 Z.z na skládkach pre nie nebezpečný odpad zabezpečenej investorom stavby.
Časť materiálu (betón, bitúmenové zmesi) môže byť pri vhodnej technológii recyklovaná v stavebnej výrobe.
B. Odpady vzniknuté pri prevádzkovaní kanalizácie a ČOV budú využívané, resp. zneškodňované nasledovne:
- po krátkodobom uložení pri zdroji budú následne odvážané na skládku určenú investorom

Odpady vznikajúce v priebehu prevádzky navrhovanej ČOV budú zneškodňované odbornou firmou, ktorá má oprávnenie na zneškodňovanie uvedených druhov odpadov v súlade s požiadavkami legislatívy odpadového hospodárstva.

Zachytené zhrabky sú podľa Katalógu odpadov zaradené pod kat. číslo 19 08 01 a klasifikované ako ostatný odpad.

Spôsob zneškodnenia: zhromažďovanie do kontajnera a po dezinfekcii chlórovým vápnom a v dohodnutých intervaloch odvoz na skládku odpadu, ktorý nie je nebezpečný, resp. na energetické zhodnotenie.

Vyprodukovaný prebytočný kal je aeróbne stabilizovaný (v zmysle STN 75 64 01). Podľa Katalógu odpadov je kal z ČOV zaradený pod kat. číslo 19 08 05 a klasifikovaný ako ostatný odpad. Ako podmienečne vhodná sa uvádza jeho biologická likvidácia.

Spôsob zneškodnenia: zhromažďovanie na skládke kalu v areáli ČOV, pokiaľ nebude odvodnený kal obsahovať ťažké kovy a toxické látky, bude ho možné aplikovať na poľnohospodársku pôdu podľa podmienok uvedených v platnej legislatíve.

IV.2.4. Hluk vo vonkajšom prostredí

Počas výstavby

Stavebné a búracie práce predstavujú reálne riziko zvýšenia hladiny hluku vo vonkajšom prostredí. Hluk bude pôsobiť rušivo najmä v okolí stavby a z dopravy na trase medzi staveniskom a zdrojmi materiálov. Vzhľadom na situovanie staveniska bude hluk z dopravy pôsobiť rušivo hlavne v okolí miestnych komunikácií. Pôsobenie hluku bude limitované pracovnou dobou a celkovou dĺžkou stavebných prác. Vhodnou organizáciou práce, vylúčením nočných prác a prác v dňoch pracovného voľna a pokoja je možné tento negatívny účinok čiastočne eliminovať.

Počas prevádzky

Samotná prevádzka vodnej stavby – kanalizácie nie je zdrojom hluku. V rámci navrhovanej činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom vibrácií.

IV.2.5. Zdroje tepla a zápachu

Za predpokladu dodržiavania technologických postupov sa nepredpokladá šírenie zápachu počas prevádzky kanalizácie.
V rámci tejto činnosti nie sú navrhované žiadne zdroje tepla.

IV.2.7. Iné očakávané vplyvy napr. vyvolané investície

Pri zásahu do telesa miestnych komunikácií a ciest I. až III. triedy je nutné povrch vozovky spätne upraviť podľa požiadaviek správcu príslušnej cesty. V ďalšom stupni prípravy akcie bude vypracovaný a odsúhlasený projekt organizácie dopravy počas výstavby kanalizácie pri zásahu do vozovky.

Navrhovaná výstavba nepodmieňuje žiadne súvisiace investície, ale vyvoláva investíciu na rekonštrukciu jestvujúcej čerpacej stanice **ČS8** na kanalizačnej sieti mesta Bánovce n/B, včítane vybudovania nového výtlaku **ChG** z ČS8 v potrebnej dimenzii (DN150 namiesto jestvujúceho DN80).

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

IV.3.1. Vplyvy na prírodné prostredie

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 povrchové a podzemné vody

Z charakteru navrhovanej stavby vyplýva, že rozhodujúce vplyvy možno očakávať v oblasti povrchových a podzemných vôd. Technické, najmä kvalitatívne požiadavky na proces čistenia odpadových vôd a vypúšťania prečistených odpadových vôd určuje rad legislatívnych noriem.

Nariadením vlády SR č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č.398/2012 Z.z. sa ustanovujú :

a) požiadavky na kvalitu povrchovej vody, kvalitatívne ciele povrchovej vody určenej na odber pitnej vody, vody určenej na závlahy a vody vhodnej pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb a rozsah monitorovania týchto vôd,

b) klasifikáciu dobrého ekologického stavu povrchových vôd, dobrého chemického stavu povrchových vôd a dobrého ekologického potenciálu povrchových vôd,

c) limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia splaškových odpadových vôd, komunálnych odpadových vôd a osobitných vôd vypúšťaných do povrchových vôd alebo do podzemných vôd, osobitne na ich vypúšťanie v citlivých oblastiach

d) limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia priemyselných odpadových vôd s obsahom škodlivých látok, obzvlášť škodlivých látok a prioritných látok vypúšťaných do povrchových vôd

e) požiadavky na vypúšťanie odpadových vôd z odľahčovacích objektov a vôd z povrchového odtoku.

S ohľadom na nutnosť ochrany všetkých zložiek životného prostredia je potrebné splaškové odpadové vody od jednotlivých producentov odvádzať vodotesnou stokovou sieťou a čistiť ich na kapacitne vyhovujúcej ČOV, z ktorej sa do recipientu vypúšťa vyčistená odpadová voda s nižšou koncentráciou znečisťujúcich látok ako povoľuje príslušná legislatíva (Zákon č.364/2004 o vodách a NV č. 269/2010, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd. Predmetná požiadavka bude zabezpečená realizáciou výstavby podľa navrhovaného zámeru. Zrušia sa takto mnohokrát nevyhovujúce žumpy, resp. trativody, ktoré zhoršujú kvalitu podzemných vôd v záujmovom území.

Z hľadiska možného vplyvu na povrchové a podzemné vody sú rozhodujúce výstupy z čistiarne odpadových vôd a hodnoty preukazujúce vplyv vypúšťaných odpadových vôd na recipient (emisno-imisný princíp). Prevádzka vodnej stavby nebude mať negatívny vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia.

Križovanie kanalizácie s otvoreným vodným tokom je navrhnuté v súlade so STN 73 6822 „Križovanie a súbehy vedení a komunikácií s vodnými tokmi“ prekopaním pod dnom toku a následným obetónovaním potrubia do vzdialenosti cca 1m za brehovú čiaru, pričom musí byť dodržaná minimálna vzdialenosť dna toku od horného okraja obetónovania 500 mm. V ojedinelých prípadoch, napr. pri spoločnom križovaní cesty súbežnej s tokom, je možné vodný tok križovať rovnako ako cestu pretláčaním.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Realizáciou stavby nedôjde k zásahu do existujúcich biotopov živočíchov a rastlín viazaných na lokalitu výstavby, k ich likvidácii, resp. k ich zmenšeniu. **Lokality výstavby stokovej siete** sa nachádzajú v intraviláne dotknutých obcí väčšinou v spevnených plochách komunikácií – cesty, chodníky, zelené pásy.

Všetky plochy dotknuté výstavbou stokovej siete sa po ukončení výstavby uvedú do pôvodného stavu. Úseky v zelených pásoch budú najemno opravené a osiate trávou. Výstavbou porušené miestne komunikácie budú po realizácii spätného zásypu zabetónované betónovou doskou a zaasfaltované liatym asfaltom.

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 výstavba verejnej kanalizácie pre 4 obce nemá zvláštne požiadavky na architektonické a urbanistické stvárnenie.
Realizácia navrhovanej stavby nebude mať negatívny vplyv na štruktúru krajiny, estetiku, ani krajinnú scenériu.

Vplyvy na pôdu

Výstavbou navrhovaných stôk sa vyrieši odvádzanie a likvidácia splaškových odpadových vôd v tých uliciach záujmových **obcí** , kde doposiaľ nie je kanalizácia vybudovaná, čím sa v nemalej miere prispeje k ochrane životného prostredia a zvýši sa životná úroveň obyvateľov.

Križovania podzemných vedení a ciest

Navrhovaná kanalizačná sieť riešených obcí bude križovať jestvujúce podzemné vedenia, miestne komunikácie, cesty I. až III. triedy a vodné toky, pričom všetky križovania budú riešené v súlade s platnými predpismi, resp. s požiadavkami ich správcov.

V riešených obciach sa nachádza vodovod, plynovod, elektrické káble, oznamovacia káble a v niektorých úsekoch aj potrubia dažďovej kanalizácie. Uvedené vedenia budú navrhovanou kanalizáciou rešpektované a súbeh s nimi, resp. ich križovanie bude v súlade so STN 73 6005 „Priestorová úprava vedení technického vybavenia.“

Križovanie navrhovaných gravitačných tlakových stôk obce s cestami I. až III. triedy bude riešené v súlade so STN 75 6230 „Kanalizačné podchody pod dráhou a pozemnou komunikáciou“ bezvýkopovou technológiou. Realizácia križovaní bude riešená pretláčaním oceľovej chráničky príslušného priemeru, do ktorej sa následne vloží gravitačné potrubie DN300, resp, výtlačné potrubie DN80 a DN200 s osadenými klznými objímkami.

Dočasný záber územia na medziskládkach zeminy, stavebné dvory, skládky materiálu, pracovné pásy pri výstavbe kanalizácie a bilancia zemných prác sú podrobne vypísané v časti Projekt organizácie výstavby.

Návrh trás jednotlivých stôk vyplýva z trás už realizovaných. Stoky budú vedené v komunikáciách, chodníkoch a v zelených pásoch tak, ako to dovolí zástavba a iné už vybudované podzemné a nadzemné vedenia. Tam, kde to situácia dovolí, budú trasy vedené prednostne v zelených pásoch.

Vplyvy na dopravu

Navrhovaná stavba 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. Navrhovanou výstavbou kanalizácie budú dotknuté aj miestne komunikácie a niektoré cesty I. až III. triedy.

Výstavba stokovej siete v intraviláne obcí sa bude uskutočňovať miestami v stiesnených pomeroch. Vo väčšine prípadov bude potrebná úplná uzávierka miestnych komunikácii. Obvod staveniska v zastavaných častiach bude siahať prakticky po celej šírke ulice, resp. tak, ako to dovolí zástavba stromy, vzdušné vedenia a pod. Kde to konkrétna situácia dovolí bude uzavretá polovica vozovky. Pre organizáciu dopravy bude vypracovaný projekt dopravného značenia.

Výstavba stokovej siete sa bude vykonávať bežnými pracovnými postupmi, pričom sa musia dodržiavať všetky platné bezpečnostné opatrenia, vyhlášky, predpisy a normy. Počas výstavby musí byť ryha zapažená, provizórne oplotená a v noci osvetlená. Pri rozkopávkach ulíc je potrebné zabezpečiť prechod sanitných a požiarnych vozidiel a prístup do dvorov. V prípade potreby sa ryha premostí uložením ťažkej oceľovej platne. Križovanie štátnej cesty sa bude realizovať bezvýkopovou technológiou - pretláčaním oceľovej chráničky.

Dopravu počas výstavby stokovej siete bude riešiť Projekt dopravného značenia.

IV.3.2 Vplyvy stavby na obyvateľstvo

Celkový vplyv navrhovaného vodohospodárskeho diela **stokovej siete v obciach Dežerice, Horňany, Bobot a Motešice** na životné prostredie bude pozitívny. V súčasnosti nemajú vybudovanú splaškovú kanalizáciu. Splaškové vody sú zachytávané v žumpách, ktoré nie je možné považovať za vyhovujúce riešenie z hľadiska hygienického, ako ani z hľadiska ochrany podzemných vôd a životného prostredia , nakoľko žumpy sú v mnohých prípadoch netesné, alebo nesprávne prevádzkované. Vybudovaním kanalizácie sa vytvoria podmienky na nezávadné odvádzanie a čistenie odpadových vôd, čím sa uvedené negatívne dopady na životné prostredie úplne eliminujú a dôjde k odstráneniu znečisťovania podzemných vôd a životného prostredia.

Z urbanistického hľadiska výstavba kanalizácie umožňuje vyššiu úroveň kultúry bývania, odstráni sa hluk a zápach pri doprave fekálnymi vozidlami, resp. pri polievaní záhrad v intraviláne obce. Realizácia kanalizačnej siete riešených obcí, ktorou sa odpadové vody odvedú do vyhovujúcej ČOV, predstavuje splnenie základnej požiadavky na vybavenosť územia pre rozvoj obce.

Medzi citlivé územia patrí celé záujmové územie - citlivé a zraniteľné oblasti podľa § 33 a 34 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách. Podľa tohto nariadenia sú za **citlivé oblasti** vyhlásené

vodné útvary povrchových vôd, v ktorých dochádza alebo môže dôjsť v dôsledku zvýšenej koncentrácie živín k nežiadúcemu stavu kvality vôd, ktoré sa využívajú, alebo sú využiteľné ako vodárenské zdroje vyžadujúce v záujme zvýšenej ochrany vôd vyšší stupeň čistenia vypúšťaných odpadových vôd .

V Trenčianskom kraji sa v zmysle prílohy č. 1 , Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 211/2005 Z.z. nachádza celkom 66 vodohospodársky významných vodných tokov, z ktorých najväčšie zastúpenie je v okrese Trenčín (Zdroj: KKSŽP Trenčianskeho kraja, SAŽP 2006). V riešenom území je zaradený v zozname vodohospodársky významných vodných tokov: **potok Machnáč (4-21 -11 -135)**.

Stavba nebude mať negatívny vplyv na svoje okolie, naopak, realizáciou stavby sa sleduje zlepšenie životného prostredia a čistoty pretekajúceho Potoku Machnáč. **Prírodná pamiatka** Potok Machnáč sa nachádza v chránenej vodohospodárskej oblasti Strážovské vrchy.

IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Priame zdravotné riziká vznikajú len v súvislosti s vlastnou stavebnou činnosťou. Ide predovšetkým o nebezpečenstvo úrazu pri doprave a manipulácii s materiálom, pri stavebných, najmä výškových prácach, pri práci s elektrickými zariadeniami, a pod. Tieto riziká je možné eliminovať len pracovnou disciplínou a dodržiavaním predpisov na ochranu zdravia pri práci. Vzhľadom k tomu, že realizácia navrhovanej činnosti bude prebiehať len vo vyhradenom priestore, nemôžu vzniknúť reálne zdravotné riziká ani iné dôsledky na obyvateľstvo.

Počas výstavby a prevádzkovania kanalizácie bude potrebné dodržiavať aktuálne platné predpisy o bezpečnosti práce, súvisiace predpisy a nariadenia, hlavne ustanovenia Zákona č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Zamestnanci zhotoviteľa musia byť preukázane oboznámení o aktuálnych predpisoch a musia byť vybavení bezpečnostnými pomôckami podľa charakteru práce.

Pri práci s mechanizmami, resp. manipulácii v ich dosahu je potrebné zabezpečiť ochranu zdravia a bezpečnosti práce v súlade s predpísanými požiadavkami pre tieto zariadenia. Práce môžu vykonávať len osoby oprávnené, spôsobilé a náležite poučené. Predovšetkým je potrebné upozorniť na zemné práce, kde je treba pred začatím prác vytýčiť všetky existujúce podzemné siete, zohľadniť nadzemné vedenia a dodržiavať ich ochranné pásma a podmienky pre výkon činnosti v týchto pásmach. Pri prácach vo výkopoch je potrebné dodržiavať všeobecne platné predpisy, ako aj zohľadniť špecifické lokálne podmienky. Montážne práce vo výkopoch môžu vykonávať len osoby oprávnené a spôsobilé pre tieto práce za podmienky dodržania platných bezpečnostných predpisov so zohľadnením špecifických podmienok stavby. Počas výstavby kanalizácie je potrebné uzavrieť pracovisko, hlavne rizikové miesta pred prístupom cudzích osôb. Vzhľadom na charakter vykonávaných prác je potrebné upozorniť hlavne na nasledovné:

- Práce sa budú vykonávať aj na cestách I. až III. triedy, v tejto časti je nevyhnutné dbať na dopravné označenie rozsahu vykonávaných prác. Pracovníci musia mať dostatočne viditeľné odevy pre vodičov vozidiel.
- Výkopy a osadenie kanalizačných potrubí je nevyhnutné vykonávať po úsekoch a v čo najkratšom čase, výkopy po ukončení prác a preskúšaní tesnosti potrubia ihneď prekryť, aby sa zabránilo pádu cudzích osôb do výkopu.

Pre prevádzku budú platiť bežné pravidlá ochrany zdravia pri práci. Všeobecné, ako aj špecifické podmienky pre vykonávanie jednotlivých činností súvisiacich s prevádzkou budú

zohľadnené v prevádzkovom poriadku kanalizácie, ktorý sa vypracuje pred uvedením kanalizácie do prevádzky.

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

Návrh trás jednotlivých stôk vyplýva z trás už realizovaných. Stoky budú vedené v komunikáciách, chodníkoch a v zelených pásoch tak, ako to dovolí zástavba a iné už vybudované podzemné a nadzemné vedenia. Tam, kde to situácia dovolí, budú trasy vedené prednostne v zelených pásoch.

Navrhovaná kanalizačná sieť riešených obcí bude križovať jestvujúce podzemné vedenia, miestne komunikácie, cesty I. až III. triedy a vodné toky, pričom všetky križovania budú riešené v súlade s platnými predpismi, resp. s požiadavkami ich správcov.

V blízkosti navrhovanej činnosti sa nachádza chránené územie – prírodná pamiatka Potok Machnáč. Prírodná pamiatka bola vyhlásená nariadením ONV v Trenčíne č. 1 zo dňa 16.12.1983 – účinnosť od 16.12.1983, 4. stupeň o. – VZV KÚ v Trenčíne č. 1/2003 z 27.06. 2003 – účinnosť od 1.8.2003. Ochranné pásmo nie je vyhlásené. Prírodná pamiatka Potok Machnáč sa nachádza v chránenej vodohospodárskej oblasti Strážovské vrchy. Zákon 305/2018 Z.z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov uvádza zoznam aktivít, ktoré nie sú prípustné **v chránenej vodohospodárskej oblasti**, navrhovaná činnosť k nim nepatrí.

V obci Dolné Motešice sa nachádza aj vodný zdroj pitnej vody – Prameň Jazero Motešice aj s vytýčeným pásmom hygienickej ochrany a Peťovka studničky. Ochranné pásmo Peťovka studničky nebude navrhovanou činnosťou dotknuté.

V blízkosti ochranného pásma oploteného areálu ZsVS a.s. pre vodný zdroj Prameň Jazero Motešice je z dôvodu neúmerného zahlbovania stoky **A** pod terénom navrhnutá čerpacia stanica **ČSA-2.**

Realizáciou stavby nedôjde k zásahu do iných chránených oblastí, do existujúcich biotopov živočíchov a rastlín viazaných na lokalitu výstavby, k ich likvidácii, resp. k ich zmenšeniu.

Križovanie kanalizácie s otvorenými vodnými tokmi je navrhnuté v súlade so STN 73 6822 „Križovanie a súbehy vedení a komunikácií s vodnými tokmi“ prekopaním pod dnom toku a následným obetónovaním potrubia do vzdialenosti cca 1m za brehovú čiaru, pričom musí byť dodržaná minimálna vzdialenosť dna toku od horného okraja obetónovania 500 mm. V ojedinelých prípadoch, napr. pri spoločnom križovaní cesty súbežnej s tokom, je možné vodný tok križovať rovnako ako cestu pretláčaním.

Všetky plochy dotknuté výstavbou stokovej siete sa po ukončení výstavby uvedú do pôvodného stavu. V okolí čerpacích staníc budú nespevnené plochy terénne upravené, zahumusované a osiate trávou. Čerpacie stanice sa neuvažujú oplotiť.

Úseky v zelených pásoch budú najemno opravené a osiate trávou. Výstavbou porušené miestne komunikácie budú po realizácii spätného zásypu zabetónované betónovou doskou a zaasfaltované liatym asfaltom.

Výstavbou navrhovaných stôk sa vyrieši odvádzanie a likvidácia splaškových odpadových vôd v tých uliciach záujmových obcí , kde doposiaľ nie je kanalizácia vybudovaná, čím sa v nemalej miere prispeje k ochrane životného prostredia a zvýši sa životná úroveň obyvateľov.

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

Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska významnosti a časového pôsobenia obsahuje tabuľka 22

Tab. č.22 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 zanedbateľn**	**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	■												
Chránené územia		■		■			■			■		■	
Scenéria krajiny	■												
Kultúrne pamiatky	■												
Doprava	■												
Infraštruktúra		■		■	■		■			■		■	
Poľnohospodárstvo	■												
Lesné hospodárstvo	■												
Obyvateľstvo		■		■	■					■		■	
Rozvoj obce		■			■					■		■	

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 staveniska a prístupových komunikácií, ako aj zvýšenú prašnosť v závislosti na klimatických podmienkach. Priamo na stavenisku kanalizácie dôjde k likvidácii existujúcich biotopov živočíchov viazaných na danú lokalitu, resp. k ich zmenšeniu. Zároveň dôjde k likvidácii sprievodnej zelene nachádzajúcej sa priamo na mieste realizácie stavby ako aj v jej bezprostrednom okolí, ktoré bude výstavbou dotknuté (manipulačné plochy).

Prevádzka vodnej stavby nebude mať negatívny vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia, ide o stavbu environmentálneho charakteru. Vybudovaním vodnej stavby – kanalizácie dôjde k zlepšeniu podmienok pre odvádzanie a čistenie komunálnych odpadových vôd zo 4 obcí okresu Trenčín a Bánovce n/B.. Hlavným cieľom navrhovaného projektu je znížiť znečistenie vôd a zvýšiť kvalitu života obyvateľov v dotknutej aglomerácii. Navrhovaná riešenie je v súlade so smernicou Rady 91/271/EHS a nariadením vlády SR č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

IV.7. Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice

Navrhovaná výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

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

Nie sú známe vyvolané súvislosti, ktoré by mohli negatívne alebo pozitívne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia záujmového územia.

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 požiari, 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 200/2018 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so 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

• Pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie (napr. práce zabezpečujúce uvoľnenie riešeného územia a zemné práce) je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií (napr. zariadenia na výrobu, úpravu a hlavne

dopravu prašných materiálov, práce vykonávať primeraným spôsobom a primeranými prostriedkami).
• Prepravovaný materiál zaistiť tak, aby neznečisťoval dopravné trasy (plachty, vlhčenie, zníženie rýchlosti).
• Pri výjazde na verejné komunikácie zabezpečiť čistenie kolies (podvozkov) dopravných prostriedkov a strojov. Znečistenie komunikácií okamžite odstraňovať.

Opatrenia na elimináciu nepriaznivých účinkov hluku
• Počas výstavby vylúčiť stavebné práce v nočných hodinách, počas víkendov a sviatkov.
• Pre výstavbu nasadzovať stavebné stroje v riadnom technickom stave, opatrené predpísanými krytmi pre zníženie hluku.

Opatrenia na ochranu povrchových a podzemných vôd
• Zemné práce uskutočňovať v takom rozsahu, aby nedochádzalo k narušeniu kvality podzemnej vody a vodného režimu, alebo len v nevyhnutnom rozsahu, využiť obdobie nízkych vodných stavov
• Zabezpečiť dobrý technický stav pracovných mechanizmov a dopravných prostriedkov, aby nedošlo k únikom ropných látok
• 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. 100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
• Vzhľadom na situovanie stavby (stavebné objekty v blízkosti vodného toku) vybaviť stavenisko prostriedkami pre vykonanie bezprostredných opatrení v prípade úniku nebezpečných 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
• Zabezpečiť rekultiváciu územia poškodeného výstavbou a dočasných plôch stavenísk.
• V prípade nevyhnutného výrubu drevín tento uskutočniť v mimohniezdnom období.

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

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, dotknuté územie by ostalo v takom stave, v akom sa nachádza v súčasnej dobe, t.j. komunálne odpadové vody z obcí Dežerice, Horňany, Bobot a Motešice by neboli čistené v ČOV Bánovce n/B., zodpovedajúcej súčasnému stavu techniky a platnej legislatíve EÚ a SR a naďalej by boli akumulované v nevyhovujúcich žumpách. Týmto spôsobom by nebola zabezpečená dostatočná ochrana podzemných a povrchových vôd.

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, zostal by vývoj dotknutého územia v okrese Trenčín a Bánovce n/B. v stave, ktorý je reprezentovaný súčasnou situáciou v oblasti odvádzania a čistenia odpadových vôd. Takýto stav by bol v negatívnom význame limitujúcim pre ďalší rozvoj dotknutého územia. Realizácia navrhovanej činnosti je teda zosúladením nepriaznivej situácie v odvádzaní komunálnych odpadových vôd s platnou legislatívou v oblasti ochrany vôd.

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

Zámer navrhovanej činnosti – stavba kanalizačnej siete pre odvádzanie splaškových odpadových vôd z obcí **Dežerice, Horňany, Bobot a Motešice** je v súlade s Územnými plánmi všetkých dotknutých obcí.

Taktiež je plánovaná činnosť v súlade s **Globálnymi cieľmi stratégie rozvoja mikroregiónu Machnáč – Inovec** (Motešice, Bobot, Horňany) , kde ako „Špecifický cieľ A je „Vytvorenie technického zázemia pre zvyšovanie kvality života a hospodársky rast“ Opatrením A.2 1: Odkanalizovanie mikroregiónu a budovanie ČOV *(str.204, PHSR Združenia obcí Mikroregión Machnáč – Inovec).*

Taktiež v spracovanom strategickom dokumente **PHSR obce Dežerice na roky 2016 – 2025** je v Programe 4. Odpadové hospodárstvo je stavba v súlade s plánovaným **Opatrením 4.5 – Dostavba splaškovej kanalizačnej siete.** *(str. 81,105 - PHSR obce Dežerice na roky 2016 – 2025).*

Slovenská republika je povinná – v zmysle prechodných období pre implementáciu smernice Rady 91/271/EHS z 21. mája 1991 o čistení komunálnych odpadových vôd (ďalej len „smernica Rady 91/271/EHS“), ktoré pre SR vyplývajú zo Zmluvy o pristúpení k EÚ - zabezpečiť v stanovených časových horizontoch odkanalizovanie a zodpovedajúce čistenie komunálnych odpadových vôd.

Odvádzanie a čistenie komunálnych odpadových vôd v zmysle záväzkov SR voči EÚ je zvýšenie počtu obyvateľov žijúcich v domoch pripojených na verejnú kanalizáciu a obslužnosti územia vo vzťahu k odvádzaniu a čisteniu komunálnych odpadových vôd ako základnej environmentálnej službe vodného hospodárstva v súlade so záväzkami SR vyplývajúcimi zo Zmluvy o pristúpení SR k EÚ.

V zmysle uvedeného cieľom navrhovanej činnosti je znížiť znečistenie vôd a zvýšiť kvalitu života obyvateľov v predmetnej aglomerácii.

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

Environmentálne posúdenie navrhovanej činnosti poukazuje na pozitíva aj negatíva realizácie navrhovanej činnosti. V tomto prípade sú najzávažnejšími okruhmi problémov v etape výstavby tie, ktoré súvisia s realizáciou stavebných prác a zvýšeným pohybom stavebných mechanizmov a ktoré ovplyvnia pohodu časti obyvateľov dotknutých obcí. Tento vplyv bude lokálny a krátkodobý – počas realizácie navrhovanej činnosti.

Zvýšená prašnosť zo stavebných prác a pohyb dopravných mechanizmov čiastočne ovplyvní aj prírodné prostredie. Tento vplyv by však nemal dosiahnuť takú intenzitu, aby mohol významne pôsobiť na prírodné prostredie. Na výstavbu kanalizácie bude potrebný dočasný záber väčšinou spevnenej alebo ostatnej plochy. Nie je tu predpoklad významných priamych vplyvov na flóru a faunu.

Všetky potenciálne problémy sú v zámere analyzované a sú navrhnuté opatrenia na elimináciu negatívnych vplyvov. Ďalšie požiadavky, ktoré vyplynú z procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie budú zohľadnené a zapracované do projektovej dokumentácie stavby.

Proces hodnotenia vplyvu má snahu identifikovať také riešenie, ktoré by predstavovalo najmenší a najšetrnejší dopad na všetky zložky životného prostredia. Na jednej strane stoja vplyvy, ktoré sa negatívne prejavia v etape výstavby, na druhej strane sú to pozitíva, ktoré stavba prinesie z hľadiska zabezpečenia čistenia odpadových vôd, v konečnom dôsledku s priaznivým dopadom na ochranu podzemných a povrchových vôd a zvýšenie životnej úrovne obyvateľstva.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie

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

V zámere sú posudzované vplyvy nulového variantu a prvého variantu riešenia. Optimálny variant vychádza z posúdenia týchto dvoch variantov.

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 vzácnych a zraniteľných biotopov
3) Vplyv na povrchové vody – ochrana kvality
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 ráz – vplyv na estetiku a krajinnú scenériu
7) Vplyv na obyvateľstvo – ohrozenie obce exhalátmi, hlukom
8) Vplyv na dopravu – vplyv na dopravné vzťahy v meste

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

Nulový variant – predpokladaný stav, ak by sa zámer neuskutočnil
Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, dotknuté územie by ostalo v takom stave, v akom sa nachádza v súčasnej dobe, t.j. komunálne odpadové vody z obcí Dežerice, Horňany, Bobot a Motešice by neboli čistené v ČOV Bánovce n/B., zodpovedajúcej súčasnému stavu techniky a platnej legislatíve EÚ a SR a naďalej by boli akumulované v nevyhovujúcich žumpách. Týmto spôsobom by nebola zabezpečená dostatočná ochrana podzemných a povrchových vôd.

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, zostal by vývoj dotknutého územia v okrese Trenčín a Bánovce n/B. v stave, ktorý je reprezentovaný súčasnou situáciou v oblasti odvádzania a čistenia odpadových vôd. Takýto stav by bol v negatívnom význame limitujúcim pre ďalší rozvoj dotknutého územia. Realizácia navrhovanej činnosti je teda zosúladením nepriaznivej situácie v odvádzaní komunálnych odpadových vôd s platnou legislatívou v oblasti ochrany vôd.

Porovnanie nulového a navrhovaného variantu
V porovnaní s nulovým variantom je realizácia činnosti výhodnejšia z hľadiska splnenia povinnosti Slovenskej republiky – v zmysle prechodných období pre implementáciu smernice

Rady 91/271/EHS z 21. mája 1991 o čistení komunálnych odpadových vôd (ďalej len „smernica Rady 91/271/EHS“), ktoré pre SR vyplývajú zo Zmluvy o pristúpení k EÚ - zabezpečiť v stanovených časových horizontoch odkanalizovanie a zodpovedajúce čistenie komunálnych odpadových vôd.

V zmysle uvedeného cieľom navrhovanej činnosti je znížiť znečistenie vôd a zvýšiť kvalitu života obyvateľov v predmetnej aglomerácii. 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 kanalizácie na odvedenie splaškových odpadových vôd zabezpečiť s maximálnym možným rešpektom voči obyvateľom a okolitej prírode, s cieľom do budúcna vytvoriť lepšie podmienky pre ochranu kvality podzemných a povrchových vôd.

Z urbanistického hľadiska výstavba kanalizácie umožňuje vyššiu úroveň kultúry bývania, odstráni sa hluk a zápach pri doprave fekálnymi vozidlami, resp. pri polievaní záhrad v intraviláne obce. Realizácia kanalizačnej siete riešených obcí, ktorou sa odpadové vody odvedú do vyhovujúcej ČOV, predstavuje splnenie základnej požiadavky na vybavenosť územia pre rozvoj obce.

V priebehu doterajšieho environmentálneho posudzovania neboli zistené prekážky takého závažného charakteru, ktoré by realizáciu navrhovanej činnosti v dotknutom území vylučovali.

Za účelom porovnania nulového variantu a variantu 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.č.23

Kritérium	Nulový variant	Variant realizácie činnosti
Vplyv na abiotickú zložku prostredia	0	0
Vplyv na biotu	0	0
Vplyv na povrchové vody	-2	+2
Vplyv na podzemné vody	-2	+2
Vplyv na ovzdušie	0	0
Vplyv na krajinný obraz	0	0
Vplyv na obyvateľstvo	-2	+2
Vplyv na dopravu	0	0
Súčet	-6	+6

Výsledné hodnotenie :

- Nulový variant : - 6 bodov

- Variant realizácie činnosti : +6 bodov

Z uvedeného hodnotenia vyplýva, že variant realizácie navrhovanej činnosti možno jednoznačne považovať za optimálny variant.

V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Navrhovaná stavba rieši odvádzanie splaškových odpadových vôd z obcí okresu Trenčín - **Horňany, Bobot a Motešice a okresu Bánovce n/B. – Dežerice do existujúcej ČOV Bánovce n./B.**

V riešených 4 obciach je vybudovaná vodovodná sieť, plynovodná sieť a tiež elektrické vedenia, pričom v niektorých častiach obcí je navrhnutá dažďová kanalizácia, vyústená do miestnych vodných tokov. Tiež sa tu ojedinele vyskytujú aj zatrubnené časti vodných tokov, ktoré budú limitovať výškové vedenie navrhovanej kanalizácie. Okrem toho je trasovanie aj výškové vedenie navrhovanej kanalizácie limitované diaľkovým vodovodným potrubím oceľ DN500, ktorého trasa bude v ďalšom stupni dokumentácie zakreslená do situácií a bude navrhovanou kanalizáciou rešpektovaná. Riešeným územím obcí preteká vodný tok **Machnáč** (podľa ktorého je pomenovaná výstavba predmetnej kanalizácie), jeho prítoky, a tiež ním prechádzajú cesty I/9, II/506, III/1828, III/1850, III/1860, III/1861, III/1862 a III/1896.

V riešených obciach zatiaľ nie je vybudovaná žiadna kanalizačná sieť, splaškové vody sú zachytávané lokálne v žumpách (ktoré sú v mnohých prípadoch netesné) a likvidované odvozom fekálnymi vozidlami na najbližšiu vyhovujúcu jestvujúcu ČOV, alebo vývozom na polia. Niektoré domácnosti z novšej výstavby majú vybudované svoje domové ČOV.

Južne od záujmového územia obcí (cca 2,5 km od obce Dežerice) sa nachádza mesto Bánovce nad Bebravou, ktoré má jestvujúcu jednotnú kanalizačnú sieť s kapacitnou jestvujúcou **ČOV Bánovce nad Bebravou**, ktorá bola nedávno rekonštruovaná a v rámci jej novej kapacity **26 378 EO** sa počítalo aj s výhľadovým napojením okolitých obcí.

Na základe uvedených skutočností projektant v zmysle dohody s investorom akcie a s prevádzkovateľom jestvujúcej kanalizácie a ČOV (ZsVS a.s. OZ Topoľčany) navrhol novú kanalizačnú sieť obcí napojiť na jestvujúcu kanalizačnú sieť mesta Bánovce nad Bebravou.

S ohľadom na nutnosť ochrany všetkých zložiek životného prostredia je potrebné splaškové odpadové vody od jednotlivých producentov odvádzať vodotesnou stokovou sieťou a čistiť ich na kapacitne vyhovujúcej ČOV, z ktorej sa do recipientu vypúšťa vyčistená odpadová voda s nižšou koncentráciou znečisťujúcich látok ako povoľuje príslušná legislatíva (Zákon č.364/2004 o vodách a NV č. 269/2010, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd. Predmetná požiadavka bude zabezpečená realizáciou výstavby podľa navrhnutej dokumentácie. Zrušia sa takto mnohokrát nevyhovujúce žumpy, resp. trativody, ktoré zhoršujú kvalitu podzemných vôd v záujmovom území.

Zámer navrhovanej činnosti sa zaoberá návrhom odkanalizovania obcí Dežerice, Horňany, Bobot a Motešice splaškovou kanalizáciou, vyústenou do jednotnej kanalizačnej siete a ČOV mesta Bánovce n/B. Navrhovaná kanalizačná sieť bude pozostávať z hlavnej stoky **A**, prechádzajúcej cez všetky dotknuté obce, do ktorej budú postupne po trase zaústené kanalizačné siete jednotlivých obcí (povodie stôk **B** až **F**). Stoka **A** bude zaústená do jestvujúcej kanalizačnej siete mesta Bánovce nad Bebravou (v katastri mestskej časti Horné Ozorovce), ukončenej jestvujúcou kapacitne vyhovujúcou **ČOV** s kapacitou **26 378 EO**. Nová kanalizačná sieť obcí je navrhnutá gravitačná, ale kvôli konfigurácii jestvujúceho terénu je potrebné riešiť niektoré lokálne úseky obcí a tiež úsek prepojenia stoky **A** z Dežeríc do Horných Ozoroviec pomocou čerpacích staníc a výtlačných úsekov kanalizačných potrubí. Súčasný počet obyvateľov riešených 4 obcí, ktorí sa napoja na navrhovanú kanalizačnú sieť je **2975**, pre výhľadový rok 2050 budeme uvažovať s napojením **3505** obyvateľov. V rámci predkladanej dokumentácie pre územné rozhodnutie sú navrhnuté gravitačné stoky, tlakové stoky a čerpacie stanice, popísané v ďalšom texte.

Celková dĺžka navrhovanej splaškovej kanalizačnej siete riešených obcí je **30 622 m**, z toho je **25 334 m** gravitačných potrubí PVC DN300 (pri ukladaní do chráničky sa namiesto PVC použije sklolaminát) a **5 288 m** tlakových potrubí PEHD DN80 – DN200. Okrem toho je navrhnutých **9 ks** čerpacích staníc a bude potrebná rekonštrukcia **1 ks** jestvujúcej čerpacej stanice.

Navrhovaná stavba je svojim významom environmentálna stavba, ktorá svojou funkciou zabezpečuje ochranu podzemných a povrchových vôd.

Realizácia navrhovanej stavby **je nevyhnutná** z hľadiska splnenia povinnosti Slovenskej republiky – v zmysle prechodných období pre implementáciu smernice Rady 91/271/EHS z 21. mája 1991 o čistení komunálnych odpadových vôd (ďalej len „smernica Rady 91/271/EHS“), ktoré pre SR vyplývajú zo Zmluvy o pristúpení k EÚ **- zabezpečiť v stanovených časových horizontoch odkanalizovanie a zodpovedajúce čistenie komunálnych odpadových vôd.**

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia.

Súčasťou zámeru je nasledujúca grafická dokumentácia:

1. PREHĽADNÁ SITUÁCIA M 1:100 000
2. SITUÁCIA STAVBY
3. VZOR ČERPACEJ STANICE

VII. Doplňujúce informácie k zámeru

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

Pre vypracovanie zámeru boli použité nasledovné materiály:

- Nadobecná kanalizácia Machnáč, Dokumentácia pre územné rozhodnutie,

(Vypracoval: DEPONIA SYSTEM s.r.o., Bratislava – 05.2023)

- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja združenia obcí Mikroregión Machnáč - Inovec (Vypracoval: Trenčianska regionálna rozvojová agentúra, 09.2007)

- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Dežerice, Programové obdobie 2016 -2025 (Vypracoval: SCARABEO-ak, s.r.o., Banská Bystrica)

- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Motešice 2015 -2023 (Vypracoval: Trenčianska regionálna rozvojová agentúra, 09.2015)

- ČOV Sever, región Bánovce nad Bebravou, Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti *(AD Consult Bratoslava 12.2009)*

- Územný plán obce Bobot (Vypracoval: ECOCITIES, s.r.o., 06.2018)

- Územný plán obce Horňany (Vypracoval: Ing. arch. M. Paulen a kol. ,09.2008)

- Územný plán obce Dežerice (Vypracoval: Ing. arch. M. Paulen a kol., 04.2013)
- Čepelák J., 1980 : Zoogeografické členenie Slovenska. *Veda, Bratislava.*
- Futák J., 1984 :Fytogeografické členenia Slovenska. *Veda, Bratislava.*
- Hraško, J., a kol., 1993: Pôdna mapa Slovenska.
- Mazúr, E., Lukniš, M., a kol., 1980: Atlas SSR, SAV, SÚGK Bratislava.
- Kolektív autorov, 1991 : Klimatické pomery na Slovensku. *Zborník prác Slovenský hydrometeorologický ústav, Bratislava, zv. 33/I.*
- www.enviroportal.sk
- www.sazp.sk
- www.atlas.sk
- www.shmu.sk
- www.enviro.gov.sk
- www.bobot.sk
- www.motesice.sk
- www.dezerice.sk
- www.hornany.sk
- www.air.sk

- Legislatívne predpisy a technické normy aktuálne pre predmetnú stavbu.
- Rekognoskácia terénu
- Požiadavky investora, vznesené pri osobnom rokovaní

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

VII.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Bratislava, 30.01. 2024

IX. Potvrdenie správnosti údajov

IX.1. Spracovatelia zámeru

DEPONIA SYSTEM s.r.o.

Ing. Bohuslav Katrenčík
Ing. Miloš Andris
Ing. Zuzana Javorekova

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

- SPRACOVATEĽA ZÁMERU

DEPONIA SYSTEM s.r.o.
Holíčska 13, 851 05 Bratislava 5
Tel. 02/5564 2811, mobil: 0905/471 095
Email : deponia@deponia.sk
Číslo oprávnenia: 304/2000-OPV

.....
Ing. Bohuslav Katrenčík
konateľ spoločnosti

- OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

V Motešiciach, 31.01. 2024

.....
Ing. Martin Mach,
Predseda družstva