AGRO - DRUŽSTVO TREBATICE,
ORECHOVÁ 316/4, 922 10 TREBATICE



PRÍVODNÉ POTRUBIE, K.Ú. TREBATICE

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

Bratislava 2024

OBSAH

I. Základné údaje o navrhovateľovi 3
1. Názov 3
2. Identifikačné číslo 3
3. Sídlo 3
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa 3
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 3

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti 4
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti 4
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti 4
2. Stručný opis technického a technologického riešenia 5
Existujúci stav (nulový variant) 5
Popis navrhovanej zmeny 6
Požiadavky na vstupy 11
Údaje o výstupoch 14
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie 15
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 16
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 16
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí 16
6.1. Geomorfologické pomery 16
6.2. Horninové prostredie 17
6.3. Pôdne pomery 19
6.4. Klimatické pomery 20
6.5. Hydrologické pomery 23
6.6. Biotické pomery 25
6.7. Chránené územia 26
6.8. Krajina, krajinný obraz, scenéria 27
6.9. Stabilita krajiny 28
6.10. Obyvateľstvo 29

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických 35
Vplyv na horninové prostredie a reliéf 35
Vplyvy na povrchové a podzemné vody 35
Vplyvy na ovzdušie a klímu 36
Vplyvy na pôdu 36
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy 36
Vplyvy na krajinu 37
Vplyv na obyvateľstvo 37
Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia a prvky ÚSES 37
Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 37
Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice 38

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie 38
VI. PRÍLOHY 40
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia 40
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe 41
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti 43

VII. Dátum spracovania 44
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia 44
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa 44

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

AGRO - DRUŽSTVO Trebatice

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

00 208 361

3. SÍDLO

Orechová 316/4
922 10 Trebatice

4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA

Ing. Juraj Mačaj - Predseda predstavenstva

AGRO - DRUŽSTVO Trebatice,
Orechová 316/4, 922 10 Trebatice

Tel: +421 903 256 680
email: juraj.macaj@agromacaj.sk

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

Mgr. Michal Rácik
Fraštacká 119/5
920 01 Hlohovec

Tel: +421 948 308 268
E-mail: racikmichal@gmail.com

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Prívodné potrubie, k.ú. Trebatice

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti je v Trnavskom samosprávnom kraji, okrese Piešťany, v k. ú. dotknutých obcí Trebatice a Borovce. Dotknuté parcely sú kategorizované podľa druhu pozemku ako orná pôda, ostatná plocha a zastavaná plocha a nádvorie lokalizovaných v extraviláne.

Tab.: Zoznam dotknutých parciel - Prívodné potrubie, k.ú. Trebatice

Parcela č.	**LV č.**	**Dĺžka potrubia v km Od km - do km**	**Úsek dĺžka v m**	**Poznámka vlastník**
C-KN 1218/1	LV č. 1898	0,000 - 0,069	69,00	SR v správe SPF,(ost. plocha, v prenájme investora)
E-KN 1261/1	LV č. 1898	0,069 - 0,619	550,00	SR v správe SPF (ostatná plocha (cesta) v prenájme investora)
E-KN 1289/3	LV č. 1573	0,619 - 0,659	40,00	2/3 AGRO DRUŽSTVO Trebatice 1/3 Palkech Anton, Trebatice
C-KN 1250/1	LV č. 1000	0,659 - 0,678	19,00	Obec Trebatice (ostatná plocha (cesta) v prenájme investora)
E-KN 1289/1	LV č. 1573	0,678 - 1,050	372,00	2/3 AGRO DRUŽSTVO Trebatice 1/3 Palkech Anton, Trebatice
C-KN 1534/1	LV č. 1000	1,050 -1,056	6,15	Obec Trebatice (ostatná plocha – melioračný kanál)
E-KN 1535/2	LV č. 2201	1,05 - 1,237	181,64	AGRO DRUŽSTVO Trebatice
C-KN 1518/2	LV č. 890	1,237 - 1,252	14,82	Trnavský samosprávny kraj, (štátna cesta II/504)
E-KN 1542	LV č.1476	1,252 - 1,928	675,75	1/2 Marko Ferdinand, ul.Štefánikova 1449/34, Piešťany 1/2 Tonkovič Jozef, Trebatice č.395
spolu			**1928,00**	

Tab. Zoznam dotknutých parciel – Rekonštrukcia a výmena existujúceho potrubia, B3 k.ú. Borovce

Parcela č. CKN	**LV č.**	**Dĺžka potrubia v km Od km - do km**	**Úsek dĺžka v m**	**Poznámka vlastník**
1311	LV č. 1780	0,000 - 0,107	107,00	POĽNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO BOROVCE, 922 09, Borovce, SR
1309/1	LV č. 1473	0,107 - 0,722	615,00	CHREN Jozef, Ing. a Zdenka CHRENOVÁ r. Zetková, Ing., GORKÉHO 130/8, BRATISLAVA, PSČ 811 01, SR
1309/2	LV č. 1716	0,722 - 0,908	186,00	M Grunt,s.r.o., Žilinská 112, Piešťany, PSČ 921 01, SR

1309/3	LV č. 1716	0,908 – 1,008	100,00	M Grunt,s.r.o., Žilinská 112, Piešťany, PSČ 921 01, SR
1299	LV č. 1915	1,008 - 1,013	5,00	OBEC BOROVCE, 168, Borovce, 922 09, SR
spolu			**1013,00**	

Nejedná sa o novú činnosť v území, navrhovaná činnosť sa už v území nachádza a prevádzkuje, dôjde len k jej zmene vybudovaním nového prívodného závlahového potrubia a rekonštrukcie jestvujúcej vetvy B3. Navrhovanou zmenou činnosti nedochádza ku zvýšeniu projektovanej zavlažiteľnej plochy, ktorá bola v minulosti vybudovaná na závlahu pozemkov s výmerou 1214 ha.

Závlahová plocha je lokalizovaná na voľnej obhospodarovanej poľnohospodárskej pôde s prístupovými komunikáciami a svojim charakterom dopĺňa poľnohospodársku funkciu územia.

Navrhovanou zmenou činnosti nie je dotknutá vzrastlá zeleň v dotknutom území.

Prehľadná situácia navrhovanej zmeny činnosti je doložená ako Príloha tohto Oznámenia o zmene.

2. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

EXISTUJÚCI STAV (NULOVÝ VARIANT)

Dotknutá lokalita závlahovej stavby sa rozprestiera západne od južnej časti okresného mesta Piešťany, vo vzdialenosti cca 5,0 km.

Stavbu tvorí prívodné potrubie, k.ú. Trebatice, ktorého začiatok je napojený na koniec jestvujúcej závlahovej vetvy B3 stavby: ZP Piešťany- Nové Mesto n/V. Závlahy 3. stavba - Rúrová sieť ČSZ č.4 (Piešťany). Miesto napojenia, začiatok prívodného potrubia je cca 700 m od južného okraja intravilánu Trebatice, resp. cca 290 m západne od okraja intravilánu Kocúrice, v kú. Trebatice.

Prevažná časť trasy je vedená južne a juhozápadne od intravilánu Trebatice s najbližšou vzdialenosťou cca 150 m. Ukončenie trasy prívodného potrubia, k.ú. Trebatice v km 1,928 je napojením na jestvujúcu závlahovú vetvu B4 stavby: Závlahy zo zdrže Sĺňava 4. stavba – Trebatice, vo vzdialenosti cca 495 m, juhozápadne od vonkajšieho oplotenia hospodárskeho dvora AGRO DRUŽSTVA Trebatice.

K navrhovanej investícii je prístup z diaľnice D1, odbočením na cestu II/499 Piešťany - Vrbové, následne odbočením na začiatku Trakovíc na cestu II/504 smer Borovce - Veľké Kostoľany. Stavenisko je vedené v celej dĺžke mimo sieť poľných ciest, križuje však poľnú cestu parcela C-KN č. 1261/1, melioračný kanál parcela C-KN č. 1534/1 a cestu II/504 parcela C-KN č. 1518/2.

Pozemky určené na doplnkovú závlahu tvoria veľmi úrodné pôdy, s prevahou stredne ťažkých pôd, ktoré trpia veľkým deficitom zrážok, najmä z dôvodu ich nerovnomerného rozdelenia počas vegetačného obdobia, ale tiež aj vplyvom klimatických zmien. Využiteľnosť podzemných vôd je minimálna, nakoľko v záujmovom území kolíše hladina podzemných vôd v úrovni cca 2,50 m, platí pre pozemky pod stavbou: ZP Piešťany - Nové Mesto n/V. Závlahy 3. stavba -

Rúrová sieť ČSZ č.4 (Piešťany). Pre pozemky stavby Závlahy zo zdrže SÍňava 4. stavba - Trebatice, je úroveň podzemných vôd podstatne hlbšie 5 a viac m pod terénom. Výnimkou sú prehĺbené údolia so zvodnicami, kde môže byť 1. horizont podzemnej vody aj plytšie.
Aridné podmienky v ZÚ viedli orgány zabezpečujúce rozvoj poľnohospodárstva už v 70- tich a 80-tich rokoch k zaradeniu záujmového územia pod veľkoplošné závlahy.

Závlahová stavba ZP Piešťany - Nové Mesto n/V. Závlahy 3. stavba - Rúrová sieť ČSZ č. 4 (Piešťany) bola daná do prevádzky v roku 1974 a bola nepretržite využívaná až do nedávneho obdobia.
Intenzívne využívanie závlahových stavieb si zabezpečovali jednotlivé poľnohospodárske podniky, ktoré si obsluhu čerpacích staníc a závlahového detailu objednávali u odbornej spoločnosti. Táto činnosť však bola v roku 2010 ukončená. Prevádzku závlahových stavieb si niektoré podniky udržali a vo vlastnej réžii prevádzkovali závlahy až do nedávnych rokov. To je prípad aj ČSZ č. 4 Piešťany. Taktiež sa využíva hlavná čerpacia stanica SÍňava, avšak iba pre gravitačný prívod cez 1. vetvu závlahového privádzača Drahovce – Madunice.
Súčasný stav čerpacej stanice č. 4 Piešťany a závlahových rúrových rozvodov oboch stavieb: Piešťany- Nové Mesto n/V. Závlahy 3. stavba a stavby: Závlahy zo zdrže SÍňava 4. stavba- Trebatice si vyžaduje revízie technologickej časti ČSZ č.4, rekonštrukciu vetvy B3 a opravy drobných objektov oboch rúrových sietí.
Práve predkladaný zámer investora prepojiť tieto dve závlahové stavby umožní uvedenie do prevádzky aj stavbu Závlahy zo zdrže SÍňava 4. stavba - Trebatice, v k.ú. Trebatice a to bez nutnosti realizácie nákladných rekonštrukcií hlavného prívodu závlahovej vody (t.j viac ako 7800 m oceľové potrubie DN 1200 a 1850 m DN 800) a rekonštrukciu samotnej ČSZ SÍňava so zameraním na menšiu náročnosť na elektrickú energiu. Hlavne tieto dve skutočnosti sú dôvodom, že v súčasnosti sa ČSZ SÍňava nevyužíva.

Vodným zdrojom pre ČSZ č. 4 Piešťany je Hlavný kanál s pravostranným odberným objektom v km 2,250.
Zabezpečenie dostatočného množstva závlahovej vody pre všetkých 5 ČSZ závlahovej sústavy: Piešťany - Nové Mesto n/V., je riešené z rieky Váh a to násoskovým odberným objektom v km 4,665 - 4,729, staničenia pravostrannej hrádze Vážskeho kanála, nad zdržou SÍňava. Od odberného objektu je závlahová voda dopravovaná sústavou otvorených kanálov, na ktorých sú osadené odberné objekty k ČSZ č.1 až ČSZ č.5.

POPIS NAVRHOVANEJ ZMENY

Zámerom investora je v predmetnej lokalite zabezpečiť stabilnú poľnohospodársku výrobu. Táto sa dá docieliť s ohľadom na súčasné, najmä však na očakávané klimatické zmeny, iba zabezpečením doplnkovej závlahy pozemkov. Najvhodnejšie je využitie jestvujúcich závlahových stavieb.
Doplnkovou závlahou zeleniny a ostatných poľnohospodárskych plodín sa dá zabezpečiť dostatok vlahy, teda jedného z hlavných činiteľov stability a efektívnosti produkcie zeleniny. Závlahou sa umožní pri súčasnom modernom pestovaní s použitím kvalitnej sadby, výsevu a optimálnej agrotechniky stabilná a udržateľná poľnohospodárska výroba s dosiahnutím ekonomicky efektívnej produkcie v podmienkach nestabilnej klímy.

Za účelom ochrany poľnohospodárskej pôdy pred negatívnym dopadom sucha spôsobeného zmenou globálnej klímy je prostredníctvom navrhovanej zmeny činnosti cieľom zabezpečiť dostatočné množstvo závlahovej vody na elimináciu negatívneho javu a degradácií pôdy. Potreba závlahy vyplýva z vlahovej potreby pestovaných plodín a s pribúdajúcimi problémami s nedostatkom zrážok najmä v letnom období.

Navrhovaná zmena činnosti rieši vzájomné prepojenie dvoch závlahových stavieb: Piešťany - Nové Mesto n/V. Závlahy 3. stavba - Rúrová sieť ČSZ č. 4 a stavby Závlahy zo zdrže Sĺňava 4. stavba – Trebatice - Rúrová sieť prostredníctvom vybudovania nového prívodného závlahového potrubia o celkovej dĺžke 1928 m, DN 500, PN 10 na sfunkčnenie závlahovej stavby: Piešťany- Nové Mesto n/V. Závlahy 3. stavba- Rúrová sieť ČSZ č. 4 (Piešťany) a závlahovej stavby: Závlahy zo zdrže Sĺňava 4. stavba- Trebatice- Rúrová sieť.
Prívodné potrubie, k.ú. Trebatice tak umožní potrebné striedanie plodín náročných na vlahové podmienky, najmä zeleninu na oboch jestvujúcich stavbách.
Navrhovaná zmena činnosti zároveň rieši rekonštrukciu jestvujúcej vetvy B3 - výmenu na DN 500 o celkovej dĺžke 1013 m.
Predkladaný zámer investora prepojiť tieto dve závlahové stavby umožní uvedenie do prevádzky aj stavbu Závlahy zo zdrže Sĺňava 4. stavba - Trebatice, v k.ú. Trebatice a to bez nutnosti realizácie nákladných rekonštrukcií hlavného prívodu závlahovej vody (t.j viac ako 7800 m oceľové potrubie DN 1200 a 1850 m DN 800) a rekonštrukciu samotnej ČSZ Sĺňava so zameraním na menšiu náročnosť na elektrickú energiu.
Hlavne tieto dve skutočnosti sú dôvodom, že v súčasnosti sa ČSZ Sĺňava nevyužíva.

Navrhovanou zmenou činnosti nedochádza ku zvýšeniu projektovanej zavlažiteľnej plochy, ktorá bola v minulosti vybudovaná na závlahu pozemkov s výmerou 1214 ha.

Návrh technického riešenia

Popis prípravy staveniska
Stavba ako celok si nevyžaduje špeciálne úpravy terénu, jedná sa iba o čiastočnú úpravu terénu a to dočasné odstránenie humóznej zeminy - jej skrývku v rámci výstavby Prívodné potrubie, k.ú. Trebatice.
Stavba si nevyžaduje výrub stromov.
V rámci prípravy staveniska bude nevyhnutné zabezpečiť vytýčenie všetkých podzemných vedení (káble silnoprúd, slaboprúd, vodovod, poprípade plynovod a pod.), podľa vyjadrení správcov týchto zariadení. Tieto siete budú orientačne zakreslené v ďalšom stupni PD po získaní podkladov od správcov sietí.

Popis stavebných objektov
Stavbu bude tvoriť 1 objekt - Prívodné potrubie, k.ú. Trebatice, celá trasa je navrhovaná v k.ú. Trebatice.
<u>SO 01 Prívodné potrubie, k.ú. Trebatice</u>
bude zabezpečovať dopravu závlahovej vody zo stavby – Piešťany - Nové Mesto n/V. Závlahy 3. stavba - Rúrová sieť ČSZ č.4, do závlahovej siete stavby - Závlahy zo zdrže Sĺňava 4. stavba – Trebatice - Rúrová sieť.

Prepojením oboch stavieb sa tak umožní potrebné striedanie plodín náročných na vlahové podmienky, najmä zeleniny, na oboch jestvujúcich stavbách.
Uvedené prepojenie týchto stavieb nezvyšuje kapacitu pôvodnej stavby Závlahy 3. stavba - Rúrová sieť ČSZ č.4, nakoľko sa nemení celkový výkon ČSZ č. 4 a na oboch stavbách tak bude možné používať závlahu pozemkov iba do kapacity pôvodnej stavby.

Kapacita:

- nový objekt SO 01 : Prívodné potrubie, k.ú. Trebatice:	1928 m
z toho potrubie DN 500, PN 10:	1928 m
- Rekonštrukcia jestvujúcej vetvy B3 : výmena na DN 500:	1013 m

Objekt SO 01 Prívodné potrubie, k.ú. Trebatice si vyžaduje realizáciu rekonštrukcie jestvujúcej vetvy B3, závlahovej stavby: Závlahy 3. stavba - Rúrová sieť ČSZ č.4, na ktorej sa vymení existujúce potrubie DN 300, 200 a 150 za nové rúry DN 500 o celkovej dĺžke 1013 m.

Popis trasy: SO 01 Prívodné potrubie, k.ú. Trebatice
Miesto napojenia je cca 310 m od západného okraja miestnej časti Piešťan - Kocúrice, *napojením na koniec vetvy B3* stavby Piešťany- Nové Mesto n/V. Závlahy 3. stavba- Rúrová sieť ČSZ č.4, ktorá sa navrhuje rekonštruovať v celej dĺžke. Trasa B3 je vedená v k.ú. Borovce.
Trasa Prívodného potrubia v k.ú. Trebatice je vedená po poliach, pričom dochádza ku križovaniu poľných ciest, melioračného kanála a križovanie štátnej cesty II/504. Križovanie sa navrhuje pretláčaním v chráničke pod komunikáciou.
Prívodné potrubie, k.ú. Trebatice sa navrhuje vybudovaním 1 závlahového prívodného potrubia DN 500 o celkovej dĺžke 1928 m.

Rúrový materiál - Stavebník zvažuje možnosť použitia vodovodných tlakových rúr z plastov HDPE, resp. sklolaminátových (SKL) rúr DN 500, pre tlak PN 10, armatúry a tvarovky - tvárna liatina s povrchovou úpravou, pre tlak PN 10.

Pokládka potrubia: Závlahové potrubie sa bude ukladať v otvorenej stavebnej ryhe na pieskové lôžko (lôžko z prehodeného výkopku), hr. 100 mm o min. sklone 2,0 ‰ pre DN 500. Po uložení sa potrubie obsype: v bežnej trase sa zásyp zrealizuje zeminou z výkopu, v trase pod poľnými cestami sa nad obsyp zriadi zásyp štrkom a s povrchovou úpravou pôvodnej vozovky.
Min. zahĺbenie vrchného okraja rúry pod poľnými cestami musí byť 1300 mm pod povrchom terénu, v bežnej trati mimo poľných ciest min. 800 mm. Pri križovaní melioračného kanála a pod št. cestou č. II/504 sa zrealizuje pretláčanie v oceľovej chráničke D720/12 mm. Krytie vrchu chráničky pod dnom toku min. 600 mm, pod štátnou cestou 1,50 m.

Na prívodnom potrubí, k.ú. Trebatice sa navrhnú typové drobné objekty : vzdušníky a kalníky. Vzdušníky s automatickým odvzdušňovacím a zavzdušňovacím ventilom sa osadia na najvyšších bodoch trasy, odkaľovacie objekty - kalníky sa navrhujú čerpané v najnižšej časti trasy.
Na začiatku prívodného potrubia v km 0,000 pri napojení na koniec vetvy B3 sa osadí uzáver. Pred ukončením prívodného potrubia v km 1,927sa osadí uzáver, v mieste napojenia

tvarovkou T sa na jestvujúcej vetve B4 osadia uzávery na oboch stranách jestvujúcej vetvy. Betónové bloky sa osadia pri použití sklolaminátových rúr a to na začiatku, v lomových bodoch trasy, pri objektoch križovania toku a pri ukončení prívodného potrubia napojením na závlahovú vetvu B4.

Koncové zariadenia (Závlahový detail):
Novostavba „Prívodné potrubie, k.ú. Trebatice“ si koncové zariadenia nevyžaduje. Jedná sa o privádzacie potrubie.

Súčasný stav hlavných objektov stavby - informačné údaje: ZP Piešťany- Nové Mesto n/V. Závlahy 3. stavba ČSZ č.4 (Piešťany):
Kapacita celková: Qc= 760 $l.s^{-1}$, H= 83 m
Inštalované čerpadlá:
Veľké čerpadlá : 7x SIGMA 250 CVA 460-38/3LN
Každé o výkone: Q= 115 $l.s^{-1}$, H= 83 m, elektromotor: 160 kW/h kľudové (zavodňovacie) : 2 ks SIGMA 125 CVA 305
Každé o výkone: Q= 40,00 $l.s^{-1}$, H= 50 m, elektromotor: 37 kW/h Pre sekciu B-Závlahová rúrová sieť B, sú k dispozícii:
- 3 ks SIGMA 250 CVA 460-38/3LN s výkonom: Qb= 345 $l.s^{-1}$, H= 83 m

Závlahová stavba bola daná do prevádzky v roku 1974 a bola nepretržite využívaná až do nedávneho obdobia. Bolo to umožnené najmä tým, že stavba bola prevádzkovaná vyspelým správcom - užívateľom, ktorý zabezpečoval priebežnú údržbu a opravy jednotlivých zariadení v ČSZ, čím sa podstatne predĺžila životnosť jednotlivých technologických zariadení, najmä čerpadiel, kde uvažovaná pôvodná životnosť bola na 12 až 20 rokov.
Ovládanie čerpadiel je cez rozvádzače. Pôvodné elektrorozvádzače sú po životnosti. Súčasné riešenie je zastaralé a neefektívne z dôvodu nemožnosti regulovania výkonu čerpadiel. Ovládanie čerpacej stanice je možné len ručne.

Odporúčané opatrenia:

Technologická časť:
V rámci opráv, údržby a revízii technologického zariadenia treba riešiť: Strojnotechnologická časť:

- repasáciu, resp. výmenu veľkých čerpadiel (min. 3 ks pre sekciu B) a ich elektromotorov,
- Výmena 2 ks kľudových (zavodňovacích) čerpadiel, za 2 ks malých čerpadiel
- repasácia resp. výmena armatúr na saní a výtlaku čerpadiel
- navrhuje aj repasácia - výmena kompresora a 2 ks vývev,
- repasácia 2 ks tlakových nádrží.
- pre meranie prietokov sa osadí na výtlaku sekcie B ultrazvukový prietokomer (bude potrebné vymeniť aj na sekcii A).
- Výmena armatúr

Odporúčané parametre čerpadiel:

- Pôvodné 3 ks závlahové veľké čerpadlá pre sekciu B, nahradiť za nové aj elektromotormi
- Výkon čerpadiel upraviť na hodnotu: Q= 115 $l.s^{-1}$,H=83-85 m elektromotor do 160 kW
- Výmena 2 ks kľudových (zavodňovacích) čerpadiel, za 2 ks malých čerpadiel Parametrov: Q= 75 $l.s^{-1}$, H=83- 85 m elektromotor do 75 kW

Elektrotechnologická časť :

- výmena elektrorozvádzačov
- ovládanie min. 2 ks veľkých a 1 ks malých čerpadiel cez frekvenčné meniče
- Prevádzka čerpacej stanice bude plne automatizovaná s možnosťou ručného ovládania

Stavebná časť ČSZ:

- hydroizolácia strechy vrátane oplechovania
- obnova výplní otvorov: sklobetón okien, nátery oceľových vrát, vetracie mriežky
- poškodené sú vonkajšie a vnútorné omietky
- vnútorné priestory majú silne poškodené nátery a maľby
- odcudzená časť oplotenia areálu
- trafokobky: prerastené vzrastlou vegetáciou

Rúrová sieť ČSZ č. 4 Piešťany:

Predpokladá sa realizácia opráv na rúrovej sieti sekcie B a to vetvy B v úseku km 0,000 až 2,555 (ČSZ až napojenie vetvy B3), vrátane skorodovaných častí oceľových rúr.

Všetky drobné objekty na vetve prívodnej vetve B bude potrebné obnoviť, resp. repasovať: sekčné uzávery, objekty hydrantov, kalníkov a odvzdušňovacích ventilov.

*Rúrová sieť stavby :*Závlahy zo zdrže SÍňava 4. stavba - Trebatice

Obdobne, ako u stavby rúrovej siete ČSZ č. 4 Piešťany, aj na tejto sieti sa počíta s opravami rúrových rozvodov a drobných objektov.

Dôvodom je dlhšie obdobie bez prevádzkovania tejto stavby, nakoľko prívod závlahovej vody cez Závlahový privádzač od ČSZ SÍňava je mimo prevádzky niekoľko rokov.

Hydrotechnické výpočty

Boli zrealizované v spolupráci s prof. Ing. Ľubošom Juríkom PhD. Výpočty boli vypracované strojnopočetne podľa zadania objednávateľa AGRO - DRUŽSTVO Trebatice, Orechová 316/4, 922 10 Trebatice.

Výpočet parametrov rúrovej siete bol realizovaný programom EPANET, ktorý umožňuje simuláciu správania tlakových rúrových sietí po stránke hydrauliky a kvality vody pre ustálené a kvázi dynamické prúdenie. Vstupné údaje – požadované odbery v jednotlivých uzloch a prevádzkové tlaky boli zadané objednávateľom.

Výpočet je zrealizovaný pre dva prietoky:

- prietok v potrubí Q= 345 $l.s^{-1}$ výstup: tlak na konci prívodné potrubie : 0,39 MPa
- prietok v potrubí Q= 300 $l.s^{-1}$ výstup: tlak na konci prívodné potrubie : 0,44 MPa

Vzhľadom na uvedený charakter a rozsah činnosti (nezvyšuje kapacitu pôvodnej stavby Závlahy 3. stavba - Rúrová sieť ČSZ č.4, nakoľko sa nemení celkový výkon ČSZ č. 4 a na oboch stavbách tak bude možné používať závlahu pozemkov iba do kapacity pôvodného schváleného vodného zdroja existujúcej čerpacej stanice) možno konštatovať, že sa jedná už o zrealizovanú vodnú stavbu a nevyžaduje sa postup pri uplatňovaní výnimky podľa § 16a) zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov, nakoľko navrhovaná zmena činnosti podľa § 16 tohto zákona nijako neovplyvní environmentálne ciele určené na dosiahnutie dobrého stavu povrchových vôd a dobrého stavu podzemných vôd.

Predpokladaná doba výstavby :	5 mesiacov
Predpokladaný začiatok výstavby:	04/2025
Predpokladané ukončenie výstavby:	09/2025

POŽIADAVKY NA VSTUPY

Záber pôdy

Dotknuté územie je v Trnavskom samosprávnom kraji, okrese Piešťany, v k. ú. dotknutých obcí Trebatice a Borovce. Dotknuté parcely sú kategorizované podľa druhu pozemku ako orná pôda, ostatná plocha a zastavaná plocha a nádvorie lokalizovaných v extraviláne.

Závlahová plocha je lokalizovaná na voľnej obhospodarovanej poľnohospodárskej pôde s prístupovými komunikáciami a svojim charakterom dopĺňa poľnohospodársku funkciu územia.

Navrhovaná zmena činnosti si nevyžiada vyňatie časti predmetných parciel kategorizovaných ako orná pôda z poľnohospodárskeho pôdneho fondu, nakoľko z titulu využívania územia nenastane žiadna zmena. Všetky ochranné pásma inžinierskych sietí budú navrhovanou činnosťou dodržané.

Navrhovanou zmenou činnosti nie je dotknutá vzrastlá zeleň v dotknutom území.

Spotreba vody

Navrhovaná zmena činnosti nezvyšuje kapacitu pôvodnej stavby Závlahy 3. stavba - Rúrová sieť ČSZ č.4, nakoľko sa nemení celkový výkon ČSZ č. 4 a na oboch stavbách tak bude možné používať závlahu pozemkov iba do kapacity pôvodnej stavby. Popis vodného zdroja a kapacitu celej sústavy popisuje kapitola „Popis navrhovanej zmeny“.

Prevádzkovanie navrhovanej činnosti, aplikácia závlahovej dávky bude závislá predovšetkým od pestovanej plodiny (jej náročnosti na vlahu) a od klimatických podmienok. Z praxe môžeme určiť maximálne zavlažovanie vo veľmi suchom roku cca 180-220 mm/ha = 1 800-2 200 m^3/ha. V ideálnych podmienkach priemerného roku sa závlaha v daných podmienkach pohybuje cca 60-100 mm/ha = 600-1 000 m^3/ha.

Surovinové zdroje

Prevádzka predkladaného zámeru si nevyžaduje zabezpečenie inými surovinami.

Energetické zdroje

Realizácia navrhovanej zmeny činnosti si nevyžaduje iné zabezpečenie zásobovania elektrickou energiou pre potreby ČSZ č. 4 Piešťany mimo existujúce elektrické pripojenie.

Súčasný stav hlavných objektov stavby - informačné údaje: ZP Piešťany- Nové Mesto n/V. Závlahy 3. stavba ČSZ č.4 (Piešťany):

Kapacita celková: Qc= 760 $l.s^{-1}$, H= 83 m
Inštalované čerpadlá:
Veľké čerpadlá : 7x SIGMA 250 CVA 460-38/3LN
Každé o výkone: Q= 115 $l.s^{-1}$, H= 83 m, elektromotor: 160 kW/h
kľudové (zavodňovacie) : 2 ks SIGMA 125 CVA 305
Každé o výkone: Q= 40,00 $l.s^{-1}$, H= 50 m, elektromotor: 37 kW/h
Pre sekciu B-Závlahová rúrová sieť B, sú k dispozícii:
- 3 ks SIGMA 250 CVA 460-38/3LN s výkonom: Qb= 345 $l.s^{-1}$, H= 83 m

Odporúčané opatrenia:

Technologická časť:
V rámci opráv, údržby a revízii technologického zariadenia treba riešiť: Strojnotechnologická časť:

- repasáciu, resp. výmenu veľkých čerpadiel (min. 3 ks pre sekciu B) a ich elektromotorov,
- Výmena 2 ks kľudových (zavodňovacích) čerpadiel, za 2 ks malých čerpadiel
- repasácia resp. výmena armatúr na saní a výtlaku čerpadiel
- navrhuje sa aj repasácia - výmena kompresora a 2 ks vývev,
- repasácia 2 ks tlakových nádrží.
- pre meranie prietokov sa osadí na výtlaku sekcie B ultrazvukový prietokomer (bude potrebné vymeniť aj na sekcii A).
- Výmena armatúr

Odporúčané parametre čerpadiel:

- Pôvodné 3 ks závlahové veľké čerpadlá pre sekciu B, nahradiť za nové aj elektromotormi
- Výkon čerpadiel upraviť na hodnotu: Q= 115 $l.s^{-1}$,H=83-85 m elektromotor do 160 kW
- Výmena 2 ks kľudových (zavodňovacích) čerpadiel, za 2 ks malých čerpadiel Parametrov: Q= 75 $l.s^{-1}$, H=83- 85 m elektromotor do 75 kW

Elektrotechnologická časť :

- výmena elektrorozvádzačov
- ovládanie min. 2 ks veľkých a 1 ks malých čerpadiel cez frekvenčné meniče

Prevádzka čerpacej stanice bude plne automatizovaná s možnosťou ručného ovládania

Potrebu elektrickej energie nie je možné spoľahlivo predikovať a bude závisieť od konkrétnej potreby závlah v danom roku.

Prevádzka navrhovanej zmeny činnosti si nevyžaduje zabezpečenie zásobovania zemným plynom alebo teplom.

Dopravná a iná infraštruktúra

Prevádzka navrhovanej zmeny činnosti je bez nároku na dopravnú infraštruktúru. Nároky na dopravu zahŕňajú len sporadický pohyb servisnej kontroly závlahového systému, nakoľko sa jedná o plne automatizovaný systém, ktorý nepotrebuje pracovnú silu.
Frekvenciu dopravy nie je možné spoľahlivo predikovať, nakoľko je závislá od potreby servisných kontrol, potreby zavlažovania a početnosti a množstva zrážok v danom období.

Nároky na pracovné sily

Ako už bolo spomenuté, jedná sa o plne automatizovaný systém, ktorý nepotrebuje pracovnú silu. Pre občasnú kontrolu neporušenosti diela, či servisný zásah bude potrebný jeden pracovník. Táto potreba bude pokrytá súčasnými pracovnými kapacitami navrhovateľa.

Iné nároky

Iné nároky pre navrhovanú zmenu činnosti neboli špecifikované. Významné terénne úpravy alebo zásahy do krajiny sa nepredpokladajú.

ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Zdroje znečistenia ovzdušia

Zmenou navrhovanej činnosti sa vzhľadom na jej charakter nepredpokladá významná produkcia látok znečisťujúcich ovzdušie. Činnosti súvisiace so zavlažovaním poľnohospodárskej pôdy nepredpokladajú vznik nového stredného alebo veľkého zdroja podľa zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a podľa vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia a jej prílohy č. 1. Pohon navrhovanej technológie závlahového zariadenia zabezpečí elektrifikovaná ČSZ č. 4 Piešťany.

Mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti predstavuje občasná obslužná doprava prevádzkovaná len v prípade potreby tak ako je popísaná v kapitole Dopravná a iná infraštruktúra.

Odpadové vody

V rámci navrhovanej zmeny činnosti sa neplánuje napojenie na verejný vodovod, resp. odber pitnej vody a neplánuje sa ani napojenie na verejnú kanalizáciu. Z uvedeného vyplýva, že prevádzka navrhovanej činnosti nebude zdrojom odpadových vôd.

Iné odpady

Počas prevádzky nebudú vznikať prakticky žiadne odpady, iba ak v prípade výmeny poškodených súčastí závlahového zariadenia, čo sú predovšetkým plastové súčiastky z PE a rovnako môžu vznikať odpady z obalových jednotiek. Ich zneškodnenie je zabezpečené zmluvne u oprávnenej organizácie.
V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sú odpady vznikajúce prevádzkou navrhovanej zmeny činnosti zaradené nasledovne:

Tab.: Predpokladané množstvá odpadov z prevádzky po zrealizovaní navrhovanej činnosti

Katalóg, číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N

Spôsob nakladania s odpadmi počas výstavby a následne aj počas prevádzky navrhovanej činnosti bude zosúladený s právnymi požiadavkami odpadového hospodárstva.

Snahou prevádzkovateľa je dosiahnuť čo najväčšiu mieru druhotného využitia tohto odpadu (papier, plasty).

Zdroje hluku a vibrácií

Počas prevádzky závlahového systému sa nepredpokladá významné navýšenie hladiny hluku. Zdrojom hluku z navrhovanej zmeny činnosti budú len tak ako doteraz samotné koncové závlahové zariadenia so zanedbateľnými akustickými hladinami. Hluk z prevádzky navrhovanej zmeny činnosti bude v porovnaní so súčasným stavom takmer identický.
Navrhovaná zmena činnosti nebude ani zdrojom vibrácií.

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Žiarenie a iné fyzikálne polia sa v súvislosti s prevádzkou navrhovanej zmeny činnosti nevyskytujú. Navrhovaná zmena činnosti nebude ani zdrojom tepla či zápachu.

Vyvolané investície

Žiadne vyvolané investície nie sú v súčasnom štádiu poznania známe.

3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHĽADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLÓGIE

Nepredpokladáme žiadne negatívne vyvolané súvislosti v dotknutej lokalite ani jej bezprostrednom okolí. Zmena navrhovanej činnosti v zásade nemení pôvodné riešenie do takej miery, aby vznikli riziká vo väzbe na nové technológie, či použité látky. Zdravotné riziká v existujúcej prevádzke a riešenie podľa zmeny navrhovanej činnosti je možné hodnotiť v zásade ako rovnaké.

Realizácia navrhovanej činnosti sa bude riadiť predovšetkým technologickými predpismi a normami. S realizáciou činnosti sú spojené aj určité riziká havarijného charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených najmä extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, zosuvy). Dôsledkom rizikovej situácie môže byť kontaminácia horninového prostredia, pôdy a povrchových aj podzemných vôd napr. ropnými látkami, požiar, ale aj poškodenie zdravia alebo smrť. Štatisticky sa jedná o veľmi málo pravdepodobné situácie, ktoré je možné minimalizovať až vylúčiť dodržiavaním technologických postupov a bezpečnostných opatrení pri výstavbe ako aj konkrétnych prevádzkových predpisov.
Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať len pracovníci prevádzky. Vzhľadom na charakter činnosti a na podmienku plnenia prísnych hygienických predpisov riziká sú minimálne.
Zdravotné riziko s možným širším záberom nie je reálne.
Navrhovaná prevádzka z hľadiska zostatkových rizík vyhovuje požiadavkám bezpečnosti práce. Pre znižovanie uvedených rizík je potrebné dodržiavať základné požiadavky bezpečnosti práce, a používať osobné ochranné pracovné pomôcky.

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Pre navrhovanú zmenu činnosti bude potrebné povolenie orgánu štátnej vodnej správy podľa § 26 zákona 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) na zmenu resp. zmenu v užívaní vodnej stavby.

5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná zmena navrhovanej činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ

6.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

V zmysle geomorfologického členenia územia Slovenska patrí dotknuté územie a jeho širšie okolie do Alpsko-Himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská pahorkatina, podcelku Trnavská pahorkatina a oddielu Trnavská tabuľa (Mazúr & Lukniš, 2002).

Sústava	Podsústava	Provincia	Subprovincia	Oblasť
Alpsko – himalájska	Karpaty	Západné Karpaty	Vnútorné Západné Karpaty	Slovenské rudohorie
				Fatransko-tatranská oblasť
				Slovenské stredohorie
				Lučenecko-košická zníženina
				Matransko-slanská oblasť
			Vonkajšie Západné Karpaty	Slovensko-moravské Karpaty
				Západné Beskydy
				Stredné Beskydy
				Východné Beskydy
				Podhoľno-magurská oblasť
		Východné Karpaty	Vnútorné Východné Karpaty	Vihorlatsko-gutinská oblasť
			Vonkajšie Východné Karpaty	Poloniny
				Nízke Beskydy
	Panónska panva	Západopanónska panva	Viedenská kotlina	Záhorská nížina
				Juhomoravská panva
			Malá Dunajská kotlina	Podunajská nížina
		Východopanónska panva	Veľká dunajská kotlina	Východoslovenská nížina

Genetický typ reliéfu v dotknutom území a jeho širšom okolí je možné charakterizovať ako primárne fluviálno-eolický, avšak čiastočne antropogénne zmenený. Dotknuté územie je celkovo rovinaté, vertikálne rozčlenené paleoterasou Váhu, ktorej hrana prebieha cez

posudzované územie od SV na JZ. Podľa typologického členenia reliéfu je územie charakterizované ako nivná rovina až pahorkatina. Nadmorská výška terénu sa pohybuje na úrovni cca 157 -160 m n.m..

6.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba

Dotknuté územie patrí z geologického hľadiska k Blatnianskej depresii, ktorá reprezentuje jeden zo severných výbežkov Dunajskej panvy. Hlavná fáza formovania panvy prebiehala hlavne počas neogénu a kvartéru. Predneogénne podložie panvy tvoria v Blatnianskej depresii jednotky Centrálnych Západných Karpát.

Tektonická stavba Podunajskej panvy je pomerne zložitá. Počas egenburgu a otnangu sa aktivizovali hlavne SZ – JV orientované poklesy a S –J ľavostranné posuny. V karpate sa začali vplyvom kompresie S – J smeru generovať depocentrá typu pull – apart. Takýmto depocentrom bola napr. blatnianska depresia, ktorá sa vytvorila pozdĺž hlbokého zlomového systému SV smeru. Kompresia S – J smeru prevládala aj v spodnom bádene, kedy sa zrýchlila subsidencia pozdĺž SZ – JV orientovaných zlomov. V strednom miocéne došlo k zmene smeru hlavnej kompresnej zložky v napäťovom poli zo S –J smeru na SV – JZ smer, čo malo za následok rozširovanie dunajskej panvy vplyvom extenzie SZ – JV smeru. Rýchlosť subsidencie bola v tomto období najvyššia v blatnianskej depresii a smerom k východnejším depresiám rišňovskej a komjatickej postupne vyznievala. V strednom až vrchnom bádene je pre tektoniku panvy charakteristická termálna relaxácia. Začali sa otvárať depocentrá grábenov v centrálnej časti panvy v extenznom režime SZ – JV smeru. Počas spodného panónu sa subsidencia prejavuje len v centrálnej a južnej časti panvy a v pliocéne vznikajú sekundárne panvy nad staršími miocénnymi grábenmi.

Predkvartérna výplň je tvorená neogénnymi morskými klastickými sedimentmi, ktoré odrážajú viacnásobne sa opakujúce transgresívno - regresívne sedimentárne cykly. Od vrchného miocénu nastáva definitívny ústup mora a na jeho mieste sa postupne vytvára vysladzované panónske jazero. Vrchnomiocénne sedimenty sú preto reprezentované brakickými až lakustrinnými sedimentmi panónu. Od pontu sa sedimentácia mení cez fluvio-lakustrinnú až po fluviálnu v dáku.

Výplň dunajskej panvy začína v severných okrajových častiach dobrovodskými súvrstvím, tvoreným zlepencami a pieskovcami egenburgského veku usadenými počas transgresie v plytkomorskom prostredí. Sedimenty otnangu a karpatu sú v dobrovodskej a blatnianskej depresii zastúpené planinským súvrstvím, tvoreným hlavne ílmi, ílovcami a prachovcami, miestami aj telesami pieskovcov a zlepencov. Stredný a vrchný báden je reprezentovaný v severozápadnej časti dunajskej panvy špačinským a madunickým súvrstvím, tvoreným hlavne sivými vápnitými ílovcami, prachovcami, vrstvami pieskov a pieskovcami. Panón a pont je v severných častiach v jazernom vývoji . Panón patrí k najrozšírenejším stupňom v panve a je zastúpený súvrstviami piesku a ílov. Jeho reprezentantom je ivánske súvrstvie s prevažujúcou deltovou sedimenáciou, ktoré plynulo prechádza do pontu. Pont zastupuje beladické súvrstvie tvorené vápnitými ílmi až prachmi miestami s vrstvami uhoľných slojov a lignitu. Pliocénne sedimenty sú sladkovodného pôvodu a sú tvorené volkovským súvrstvím. V blatnianskej

depresii mladšie pliocénne usadeniny reprezentuje kolárovské súvrstvie romanského veku. Starší pleistocén je tvorený hlavne riečnymi akumuláciami štrkopieskov. Sedimenty mindelu sú zastúpené hlavne eolickými sprašovými sedimentami. Počas risu naďalej sedimentujú spraše a tiež fluviálne a proluviálne sedimenty. Počas interglaciálu Ris – Würm vznikajú hnedozemné lesné pôdy a černozeme. Würm je zastúpený fluviálnymi sedimentami a eolickými pieskami a sprašami.

Kvartérne sedimenty sú v oblasti Trnavskej pahorkatiny reprezentované sedimentačným cyklom so zastúpením terasových sedimentov Váhu, reprezentovaných pieskom so štrkom, pieskom, piesčitým ílom a ílmi. Tieto sedimenty pochádzajú pravdepodobne z rumanu až spodného pleistocénu. Nad týmto súvrstvím sú uložené fluviálne sedimenty, ktoré sa skladajú zo štrkov, pieskov a nivných ílov pravdepodobne risského veku. Najmladšie kvartérne sedimenty záujmového územia predstavujú pleistocénne spraše a sprašové hliny s vápnitými konkréciami, ktoré dominujú a vystupujú na povrch takmer v celej Trnavskej sprašovej tabuli. Sprašové súvrstvia sú risského a wurmského veku. Negatívne formy reliéfu - najmä úvalinovité doliny vypĺňajú deluviálne a fluviálne sedimenty, ktoré tvoria prevažne hlinité, piesočnato-hlinité a ílovito-hlinité polohy obsahujúce preplavené spraše.

Inžinierskogeologické pomery

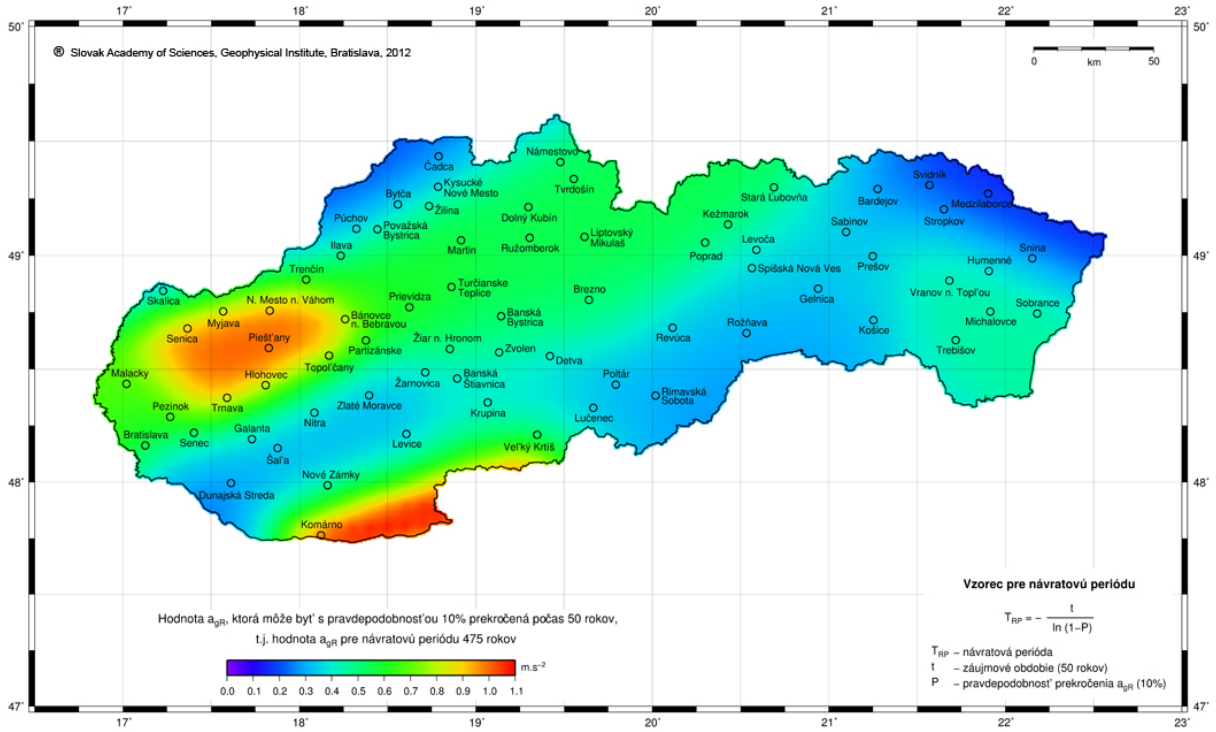
Hodnotené územie sa nachádza v regióne tektonických depresií, subregión s neogénnym podkladom. Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie Slovenskej republiky spadá najbližšie okolie priamo dotknutého územia do oblasti kvartérnych sedimentov, do rajónu sprašových sedimentov na riečnych terasách (LT) a rajónu údolných riečnych náplavov (F).
Rajón sprašových sedimentov na riečnych terasách vytvára rozsiahle územné celky najmä v pahorkatinách Podunajskej nížiny. Hrúbka sprašových pokryvov v závislosti od spôsobu ich vzniku, charakteru predsprašového i súčasného reliéfu, ako aj ďalších okolnostiach je premenlivá. Najväčšiu hrúbku dosahujú spraše v území Trnavskej pahorkatiny, miestami i vyše 20 m, v ostatnom území spravidla nepresahuje 15 m. Pomerne časté sú výskyty s hrúbkou 5 – 10 m. Spraše sú uložené buď na predkvartérnom podklade, alebo prekrývajú iné kvartérne horninové komplexy – najčastejšie fluviálne.

Geodynamické javy

Z exogénnych procesov sa v širšom záujmovom území najaktívnejšie vyskytujú procesy vodnej a veternej erózie. Erózna činnosť tokov v blízkom okolí je v súčasnosti stabilizovaná, uplatňuje sa hlavne ron a splach. Veterná erózia sa uplatňuje hlavne lokálne v mimovegetačnom období.

Z endogénnych procesov sa v rámci posudzovaného územia môžu uplatňovať len seizmické pohyby. Najvýznamnejší zdroj seizmického ohrozenia sa nachádza v dobrovodskej depresii v Malých Karpatoch. Vzhľadom na pomerne vysokú seizmickú aktivitu sa dotknuté územie považuje za seizmicky aktívnu oblasť. Výsledné hodnoty charakteristík seizmického ohrozenia pre územie Slovenska ovplyvňujú údaje o zemetraseniach z ohniskových zón na našom území a tiež v okolitých štátoch. Nová aktuálna mapa seizmického ohrozenia územia Slovenska v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží pre 475-ročnú návratovú periódu vypracovaná Geofyzikálnym ústavom SAV v r. 2012 je aj súčasťou aktualizovanej STN EN 1998-

1/NA/Z2. V zmysle tejto mapy hodnota a_{gR} pre dané územie dosahuje hodnoty 0,8 – 0,9 $m.s^{-2}$ (návratová perióda 475 rokov).



Obr. Mapa seizmického ohrozenia územia Slovenska

Radónové riziko

Stupeň radónového rizika a jeho vnikanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúrno-mechanických vlastností základových pôd, pričom rýchlejšie uniká z horninového podložia v suchšom a teplejšom počasí. Polčas rozpadu ^{222}Rn je 3,82 dňa, pričom vznikajú hlavne izotopy Po a Bi, ktoré sú kovového charakteru a absorbovaním sa na prašné častice môžu byť človekom vdychované a môžu mať aj karcinogénne účinky. Hodnotené územie patrí podľa mapy radónového rizika SR medzi územia s nízkym až stredným radónovým rizikom.

Ložiská nerastných surovín

Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú žiadne evidované vyhradené ani nevyhradené ložiská nerastných surovín ani staré banské diela. Posudzované územie neleží v žiadnom prieskumnom území. Z nevyhradených surovín sú, resp. boli v okolí dotknutého územia predmetom ťažby hlavne štrkopiesky a piesky v nive Váhu (ložisko 4643 Borovce – ložisko sa nevyužíva).

6.3. PÔDNE POMERY

Priamo dotknuté posudzované územie (trasovanie potrubí) predstavuje plochy poľnohospodárskych pôd. Dominantným pôdnym typom sú čiernice, menej černozeme,

hnedozeme a regozeme. Pôdotvorným substrátom v posudzovanom sú sedimenty pleistocénu a holocénu. Ide predovšetkým o spraše a sprašové hliny.

Čiernica (v starších klasifikáciách lužná pôda) je pôda s molickým čiernicovým Amč - horizontom, tmavošedej farby, ktorého hĺbka dosahuje niečo pod 100cm a glejovým G - horizontom. Amč - horizont má oxidačné znaky (zhluky a škvrny Fe a Mn). Vyskytuje sa prevažne v nivách vodných tokov, menej na pahorkatinách na miestach ovplyvnených vyššou hladinou podzemnej vody. Vznikla na nespevnenom C - horizonte prevažne fluviálnych sedimentov, lokálne v depresných polohách iných sedimentov, až na G - horizonte. Pôda je ovplyvnená dvoma pôdotvornými procesmi. Lužným pôdotvorným procesom pôsobiacim zhora a glejovým pôdotvorným procesom pôsobiacim zdola. Vplyv podzemnej vody sa prejavuje v hĺbke 1-3 m. Využíva sa ako orná pôda a pre zeleninárstvo.

Černozeme sú dvojhorizontové A-C pôdy vyvinuté z rôznych nespevnených sedimentov, prevažne spraší. Majú dlhodobý, 5 – 7 tisícročný vývoj v podmienkach teplej suchej klímy, kde evapotranspirácia je trvalo vyššia ako zrážky. Sú to pôdy s tmavým, tzv. molickým Am-horizontom priaznivej štruktúry, s vysokou biologickou aktivitou. Je sorpčne nasýtený, s hrúbkou spravidla nad 0,3 m, bez znakov glejovatenia. V typickom vývoji neobsahuje karbonáty. A_m-horizont prechádza do pôdotvorného substrátu (C-horizontu) cez prechodný A/C-horizont mocnosti 0,1 – 0,2 m, ktorý v typickom vývoji z karbonátových sedimentov obsahuje karbonáty. Černozem hnedozemná je s náznakmi luvického B_t-horizontu pod A-horizontom, t.j. vylúhovanie karbonátov z prechodného A/C-horizontu a nátekmi translokovaných koloidných (ílových) povlakov v ňom.

Hnedozeme nadväzujú v predhorskej zonálnosti na černozeme smerom k pohoriam, kde je o niečo viac zrážok. Sú typické svojou hnedou farbou, od ktorej je odvodený jeho názov. Vzniká pôdotvorným procesom zvaným ilimerizácia. Je menej kvalitná ako čiernozem a čiernica. Hnedozeme majú len málo diferencované vzájomné pôdne horizonty. Sú typické pre rovinaté alebo len mierne zvlnené oblasťami, kde sa predtým vyskytovali spraše alebo sprašové hliny vznikajúce predovšetkým v dobách ľadových v predpolí ľadovcov. Pôvodné vegetačné pokrytie tvoril listnatý les, ktorý neskôr ustúpil poľnohospodárskemu využitiu. V súčasnosti ide o široko využívanú poľnohospodársku pôdu

Pôdy na posudzovanom území sú stredne ťažké, hlboké pôdy bez skeletu. Z hľadiska svahovitosti a expozície sú dotknuté pôdy zaradené lokalizované na rovinnatom území bez výrazných prejavov plošnej vodnej erózie. Dotknuté územie aj napriek tomu, že sa vyznačuje vysokým stupňom poľnohospodárskej činnosti, patrí v celoslovenskom meradle k najmenej znečisteným oblastiam.

Podľa zákona č. 220/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov a zákonov o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov je poľnohospodárska pôda zaradená podľa kódu BPEJ do 9 skupín kvality. Najkvalitnejšie patria do 1. skupiny a najmenej kvalitné do 9. skupiny. V posudzovanom území boli poľnohospodárske pôdy podľa kódov BPEJ zaradené do 2. skupiny (0120003, 0239002), 3. skupiny (0111002, 0244002), do 4. skupiny (0244202) a 5. skupiny (0124004, 0138202).

6.4. KLIMATICKÉ POMERY

Z hľadiska klimaticko – geografických typov patrí dotknutá lokalita do typu nížinnej klímy, s miernou inverziou teplôt, suchou až mierne suchou zimou, do subtypu teplej klímy. Podľa klimatickej klasifikácie (Lapin et al., Atlas krajiny SR, 2002) patrí do teplej klimatickej oblasti (T), okrsku T1 – teplý, veľmi suchý s miernou zimou, kde sa priemerné teploty v januári pohybujú nad -3°C, ročne s priemerne viac ako 50timi letnými dňami s teplotou vzduchu nad 25°C.

Teploty

Priemerná ročná teplota v priamo dotknutom území predstavuje hodnotu 9,5°C. Najchladnejším mesiacom je január (- 1,6°C) a najteplejším mesiacom je júl (19,8°C).
Najväčšie denné amplitúdy teploty sa dosahujú v lete (12,6°C) a najnižšie v zime (6,5°C). V nasledovnom prehľade sú uvedené dlhodobé priemerné mesačné teploty vzduchu a priemerné mesačné teploty za posledné roky:

Tab. Priemerné mesačné a ročné teploty (°C) na stanici Jaslovské Bohunice

Rok/Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
1981-2010	-1,6	0,5	4,6	10,1	14,9	17,7	19,8	19,3	15,0	9,8	4,5	-0,2
2020	-1,0	5,3	6,0	10,9	13,4	18,9	20,6	22,0	16,9	10,9	5,1	3,4
2021	0,5	1,5	4,5	8,2	13,0	21,2	23,2	19,3	15,9	10,0	5,3	1,2
2022	1,7	4,6	4,7	8,9	16,7	21,6	22,3	22,2	14,4	12,2	6,3	1,8
2023	3,4	2,7	6,7	8,6	14,9	18,6	21,9	21,3	18,8	13,4	5,7	2,2
2024	1,3	7,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Zdroj: RÚSES okresu Trnava, SHMU, Klimatický atlas SR.

Zrážky

V záujmovom území spadne v priemere ročne okolo 550 mm atmosférických zrážok (za obdobie 1981-2010 to bolo 552,7mm). Najväčšie úhrny zrážok sa vyskytujú v letnom polroku s maximom v máji až júli. Najchudobnejšie na zrážky sú mesiace október, január, február, marec a apríl.
Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou počas roka sa pohybuje v rozpätí 31- 45 dní. Z mesačného hľadiska je najvyšší priemerný počet dní so snehom pozorovaný v mesiaci január, naopak najmenej v mesiaci apríl. Priemerný počet dní so snežením je okolo 30.

Tab. Priemerné mesačné úhrny zrážok (mm) na stanici Jaslovské Bohunice

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
1981-2010	31,6	29,8	33,1	33,0	58,8	63,6	61,0	59,4	53,7	39,5	45,5	43,7
2020	12,0	42,0	52,0	8,0	43,0	68,0	52,0	52,0	100,0	139,0	17,0	37,0
2021	44,0	23,0	9,0	20,0	104,0	13,0	78,4	107,5	27,0	11,4	41,3	49,6
2022	14,5	32,5	12,9	33,4	46,5	42,7	51,3	76,8	48,1	17,2	17,8	61,0
2023	51,2	28,7	13,1	52,2	6,2	46,7	24,1	87,8	46,9	62,8	89,7	73,6
2024	54,3	27,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Zdroj: www.shmu.sk, Klimatický atlas SR..

Veternosť

V záujmovom území prevládajú severozápadné, severné a juhovýchodné vetry. Výskyt bezvetria je nízky (7,6 %). Najnepriaznivejšie podmienky pre rozptyl exhalátov nastávajú v stagnujúcich jesenných a zimných anticyklónach s charakteristickým hmlistým počasím a výskytom teplotných inverzií. Výskyt viacdenných masívnych teplotných inverzií v Trnavskej pahorkatine je sporadický a v niektorých rokoch môže úplne absentovať.

Tab. Priemerná ročná a mesačná rýchlosť (m.s^{-1}) vetra za roky 1961-2010 zo stanice Jaslovské Bohunice.

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
3,81	3,95	4,23	4,38	4,50	3,91	3,41	3,36	3,13	3,32	3,67	4,01	3,91

Tab. Rýchlosť (m.s^{-1}) a početnosť hlavných smerov prúdenia vzduchu (%)

smer rýchlosť	**S**	**SV**	**V**	**JV**	**J**	**JZ**	**Z**	**SZ**	**calm**	**Σ**
2,0 a menej	8,6	4,2	2,2	4,8	3,3	1,5	4,1	7,5	7,6	43,8
2,1 až 4	5,0	1,9	1,9	5,6	2,2	1,0	3,9	9,2		30,7
4,1 až 6	2,4	0,5	1,5	3,4	0,9	0,5	2,1	5,5		16,7
6,1 až 8	0,6	0,3	0,4	0,6	0,5	0,2	0,4	1,5		4,7
8,1 až 10	0,4	0,1	0,2	0,3	0,3	0,1	0,2	1,1		2,7
10,1 a viac	0,3	0,0	0,1	0,3	0,1	0,0	0,1	0,7		1,6
spolu	17,3	7,0	6,3	15,0	7,3	3,3	10,8	25,4	7,6	100,0

Zdroj: SHMÚ, Zborník prác SHMÚ

Znečistenie ovzdušia

Na znečistení ovzdušia v dotknutej lokalite sa podieľajú výraznou mierou činitele, ktoré sú situované v blízkosti dotknutého územia, ale aj pôsobiace v jeho širšom okolí. Hlavnými zdrojmi znečistenia ovzdušia sú bodové zdroje najmä energetické zdroje priemyselných podnikov, tepelné zdroje, blokové kotolne a domáce vykurovacie telesá v okresoch Piešťany, Hlohovec a Trnava. Stav znečistenia ovzdušia okresu Piešťany vyjadrený množstvom emitovaných emisií zo stredných a veľkých stacionárnych zdrojov za posledné roky je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tab. : Emisie zo stacionárnych zdrojov v okrese Piešťany (v tonách za rok) Zdroj: NEIS, www.air.sk

Emisie	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
TZL	5,562	6,594	6,984	5,886	4,000	5,202	7,617	7,256	6,973	6,538
SO_2	5,932	6,399	4,452	1,587	4,842	7,606	7,643	10,234	9,527	7,462
NO_x	31,182	35,046	33,571	26,853	34,879	45,111	61,366	51,464	48,503	47,919
CO	13,913	13,153	12,149	13,018	13,714	20,780	26,908	20,435	20,508	21,085
TOC	51,511	51,921	40,384	54,701	58,168	61,287	61,487	67,505	61,055	47,880

Mobilné zdroje predstavuje hlavne automobilová doprava. Okrem znečistenia prachom, ktorú spôsobuje veterná erózia na poľnohospodárskom pôdnom fonde, je zdrojom prašnosti automobilová doprava na priľahlých komunikáciách. Kvalitu ovzdušia ovplyvňujú do určitej miery vlastné zdroje znečistenia lokalizované na území okresu Piešťany. Vzhľadom na vzdialenosť od zdrojov znečistenia ovzdušia ako aj vzhľadom na dobré rozptylové podmienky možno kvalitu ovzdušia priamo dotknutého posudzovaného územia hodnotiť ako dobrú.

V posudzovanom území sa nenachádza monitorovacia stanica kvality ovzdušia. V Trnave sa nachádza monitorovacia stanica kvality ovzdušia na Kollárovej ulici. V roku 2022 nedošlo podľa údajov SHMÚ (Hodnotenie kvality ovzdušia v SR 2022) k prekročeniu limitných hodnôt na tejto stanici pri žiadnej zo sledovaných položiek (SO_2, NO_2, PM_{10}, $PM_{2,5}$, CO a Benzén).

6.5. HYDROLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska patrí záujmové územie do povodia Váhu. Váh je najdlhšia slovenská rieka podľa toku na slovenskom území. Rozlohou 19 696 km^2 je aj najväčším povodím na Slovensku. Riečna sieť povodia Váhu zahrňuje dĺžku vodných tokov takmer 16 000 km. Posudzované územie spadá do čiastkového povodia rieky Dudváh. Jej regulované koryto má paralelný priebeh s korytom rieky Váh. Obidve rieky zachovávajú severojužný smer toku. Dudváhom sú odvodňované pravostranné prítoky majúce smer toku severozápad-juhovýchod. Pravostrannými prítokmi, ktoré odvodňujú posudzované územie sú Borovský kanál, Šteruský potok a potok Holeška.

Horný Dudváh je typická nížinná rieka. označuje tok rieky od odbočenia z koryta Dubovej po zaústenie do koryta Váhu pri Siladiciach. Je to pravostranný prítok Váhu s dĺžkou 42,1 km a povodím 498,6 km². Vysoký agradačný val Váhu bráni Dudváhu (a ďalším prítokom), aby sa ich vody spojili už skôr, a núti ho tiecť dlho rovnobežne. Dudváh je preto jednostranne rozvinutou riekou s (prirodzenými) prítokmi iba z pravej strany (odvodňuje tak východné svahy Malých Karpát). Rieka má veľký vodohospodársky význam z hľadiska zavlažovania a hlavné koryto križujú viaceré vodné kanály.

V zmysle Vodného plánu Slovenska (2021) je úsek Borovského kanálu (0,0-8,3 Rkm) evidovaný ako vodný útvar SKV0361. Horný Dudváh (39,75 – 0,00 Rkm) je evidovaný ako útvar povrchových vôd pod číslom SKV0475. Holeška je evidovaná pod číslom SKV0105.

Priamo na dotknutej lokalite sa nenachádza žiadna prirodzená stála vodná plocha. V širšom záujmovom území sa nachádza rybník pri Borovciach a významná vodná nádrž na Váhu SÍňava.

Z hydrologického hľadiska patrí územie do povodia Váhu. Pri povrchových vodách sa hodnotí ekologický a chemický stav a kvalita vody. Do hodnotenia ekologického stavu patria:

- biologické prvky kvality (BPK): bentické bezstavovce; fytobentos a makrofyty; fytoplanktón; ryby
- fyzikálno-chemické prvky kvality (FCHPK): všeobecné FCH ukazovatele; 26 škodlivých a obzvlášť škodlivých látok relevantných pre SR
- hydromorfologické prvky kvality (HMPK)

Výsledné hodnotenie sa určuje v piatich triedach kvality: veľmi dobrý (1), dobrý (2), priemerný (3), zlý (4), veľmi zlý (5). Pri chemickom stave sa hodnotia prioritné látky a nebezpečné látky. Výsledky hodnotenia sa kategorizujú v dvoch triedach: dosahuje (D) a nedosahuje (ND) dobrý chemický stav.

Kód vodného útvaru	Názov vodného útvaru	Od rkm	Do rkm	Ekologický stav	Chemický stav
SKV0475	Horný Dudváh	0,0	39,75	3	ND
SKV0361	Borovský kanál	0,0	8,3	2	D
SKV0105	Holeška	0,0	8,8	4	ND

Zdroj: Vodný plán Slovenska (aktualizácia 2021).

Kvalita povrchových vôd vo vodných tokoch v okolí posudzovaného územia nie je dobrá. Horný Dudváh aj Holeška nedosahujú dobrý chemický stav vody. Naproti tomu Borovský kanál vykazuje dobrý chemický stav. Z hľadiska ekologického stavu vykazuje Borovský kanál dobrý stav, Horný Dudváh priemerný stav a Holeška zlý ekologický stav.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Šuba, et al. 1984, 1995) je skúmané územie súčasťou hydrogeologického rajónu QN 050 – Kvartér Trnavskej pahorkatiny. V bilančných tabuľkách vodohospodárskej bilancie SR za rok 2020 (Slivová, et al. 2021) je pre celý rajón o ploche 480,30 km^2 stanovené využiteľné množstvo podzemných vôd v rozsahu 693,24 l.s^{-1}, pričom bilančný stav rajónu bol zhodnotený ako dobrý. Pre bilančný profil 4850 Váh – Sereď, do ktorého skúmané územie spadá, je uvedené využiteľné množstvo podzemnej vody 135,00 l.s^{-1}, odber 10,04 l.s^{-1}. Bilančný stav využívania v tomto profile bol tiež zhodnotený ako dobrý. Zároveň treba poznamenať, že vzhľadom k tomu, že posudzované územie sa nachádza na území dvoch geomorfologických jednotiek, má aj rozdielne hydrogeologické pomery v oblasti Trnavskej tabule a Dolnovážskej nivy. V časť obce teda spadá do iného rajónu, konkrétne do Q 048 – Kvartér Váhu v Podunajskej nížine S od čiary Šaľa - Galanta. V bilančných tabuľkách vodohospodárskej bilancie SR za rok 2020 (Slivová, et al. 2021) je pre tento rajón o ploche 539,60 km^2 stanovené využiteľné množstvo podzemných vôd v rozsahu 1 201,78 l.s^{-1}, pričom bilančný stav rajónu bol zhodnotený ako dobrý. Pre bilančný profil 4850 Váh – Sereď, do ktorého skúmané územie spadá, je uvedené využiteľné množstvo podzemnej vody 243,50 l.s^{-1}, odber 14,64 l.s^{-1}. Bilančný stav využívania v tomto profile bol tiež zhodnotený ako dobrý.

V zmysle Vodného plánu Slovenska (aktualizácia 2021) patrí posudzované územie do útvaru podzemných vôd v predkvartérnych horninách SK2001000P - Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov (plocha 6248,37 km^2), v ktorom prevláda medzizrnová priepustnosť. Ide o neogénny kolektor s prevažne medzizrnovou priepustnosťou v jazerno-riečnych sedimentoch najmä pieskoch, štrkoch, íloch, ílovcoch, prachovcoch a šlíroch stratigrafického zaradenia sarmat – pliocén, pričom dominantné zastúpenie kolektora sa viaže na piesky a štrky. Hladina podzemnej vody je napätá. Hrúbka zvodnencov v tomto kolektore osciluje medzi 30 – 100 m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd vzhľadom k panvovému vývoju územia prechádza z vyšších častí panvy do nižších.

V zmysle Vodného plánu Slovenska (aktualizácia 2021) patrí posudzované územie do útvaru podzemných vôd v kvartérnych horninách *SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a ich prítokov* s plochou útvaru 1 943,02 km^2.

Ide o kolektor, ktorý sa viaže prevažne na aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, proluviálne sedimenty stratigrafického zaradenia pleistocén – holocén, pričom dominantné zastúpenie kolektora je viazané na piesky a štrky. Prevažuje medzizrnová priepustnosť. Hladina podzemnej vody môže byť voľná až mierne napätá. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 10 - 30 m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd v aluviálnej nive tohto útvaru je viac-menej paralelný s priebehom hlavného toku. Podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie sú podzemné vody tohto útvaru zaradené medzi základný výrazný až nevýrazný Ca-HCO_3 typ, príp. prechodný Ca-Mg-HCO3 typ a z hľadiska mineralizácie sú stredne až vysoko mineralizované. Koeficient filtrácie kolektora je 1.10^{-4} – 1.10^{-2} $m.s^{-1}$

Podzemné vody sa v skúmanom území nachádzajú pod sprašovým komplexom v I. zvodnenom kolektore fluviálnych sedimentov v litologickom vývoji štrkov, piesčitých štrkov a pieskov. Ide o spoločný kolektor podzemných vôd, ktorý obsahuje sedimenty Váhu od vrchného panónu (resp. pontu) po spodnú časť pleistocénu. Kolektor je rozšírený kontinuálne, s premenlivou hrúbkou.

6.6. BIOTICKÉ POMERY

Rastlinstvo

Celé dotknuté územie spadá do jednej fytogeografickej oblasti - oblasť panónskej flóry (*Pannonicum*) - obvod europanónskej xerotermnej flóry (*Eupannonicum*), okres Podunajská nížina (Futák, 1986). Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia (Plesník in Atlas krajiny SSR, 2002) patrí dotknuté územie do dubovej zóny, nížinnej podzóny, pahorkatinnej oblasti, okresu Trnavská pahorkatina a podokresu Trnavská tabuľa.

Štruktúra súčasnej vegetačnej pokrývky je však značne zmenená, predovšetkým extenzívnou poľnohospodárskou činnosťou, ktorá za posledných niekoľko desaťročí mala za následok výrazný plošný úbytok pôvodných lesov.
V širšom okolí dotknutého územia možno ojedinelo pozorovať zvyšky prirodzenej vegetácie. Rekonštruovaná prirodzená vegetácia je taká, ktorá by sa v študovanom území vyvinula, ak by na krajinu nepôsobil človek. Tvorili by ju hlavne nasledujúce jednotky:

- Peripanónske dubovo-hrabové lesy (*Polygonato latifoliae-Carpinetum, syn. Primulo veris-Carpinetum) (Quercus robur, Carpinus betulus, Polygonatum latifolium).*
- Dubové a cerovo-dubové lesy (*Quercion pubescenti-petraeae, Quercetum petraeae - cerris)*

Reálna vegetácia

Vegetácia skúmaného územia je extrémne monotónna, keďže ide hlavne o intenzívne využívané poľnohospodárske pôdy, ktoré sú chemicky ošetrované, čo vylučuje prítomnosť iných rastlinných druhov. V území sa vyskytuje bylinná vegetácia, lokálne sa vyskytujú kroviny a vzrastlá zeleň hlavne vo forme remízok, vetrolamov a pozdĺž kanálov a tokov. Súvislý lesný porast sa v dotknutom území nevyskytuje.

Fauna

Podľa zoogeografického členenia územia Slovenska patrí dotknuté územie a jeho okolie do provincie stepí panónskeho úseku (Jedlička et. Kalivodová, 2002) a do pontokaspickej provincie, podunajského okresu jeho západoslovenskej časti (Hensel et. Krno, 2002).

Vzhľadom na značnú urbanizáciu územia, faunu riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel a biotopy kultúrnej stepi. V širšom okolí dotknutého územia sa uplatňujú zoocenózy nelesnej stromovej a krovinnej vegetácie, ale hlavne zoocenózy poľnohospodárskej pôdy a zoocenózy ľudských sídiel. Diverzita fauny je vzhľadom na charakter územia relatívne chudobná. Z fauny sú zastúpené druhovo početnejšie rady bezstavovcov. Z hľadiska vtáctva sú typickými druhmi vrabec domový, drozd čierny, lastovička obyčajná, trasochvost biely, žltochvost domový. Cicavce sú zastúpené hlavne druhmi ako myš domová, potkan obyčajný, jež východoeurópsky prípadne krt obyčajný.

Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Na lokalite sa nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu, chránené druhy rastlín neboli zaznamenané. Prítomné sú biotopy X7 Intenzívne obhospodarované polia, X3 Nitrofilná ruderálna vegetácia mimo sídel, X5 Úhory a extenzívne obhospodarované polia. Ide o bežné biotopy bez zvláštnej ochrany.

Scelené, veľkoplošné polia spôsobujú mimoriadne nízku diverzitu vegetácie a následne aj na tieto biotopy naviazaných živočíchov. Väčšina polí je chemicky ošetrovaná herbicídmi a pesticídmi, v dôsledku čoho sú okraje polí prakticky bez vegetácie a prítomnosť drobných cicavcov slúžiacich ako potravná ponuka pre vtáky je veľmi nízka.

6.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Chránené územia

Dotknutá lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody. Na voľné plochy areálu sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Dotknuté územie nie je zasiahnuté či už maloplošnými alebo veľkoplošnými prvkami ochrany prírody a krajiny ani ich ochrannými pásmami. Poľnohospodársky využívané plochy v širšom záujmovom území sú v zmysle Nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z.z. klasifikované ako zraniteľná oblasť.

Dotknuté územie nie je lokalizované v území spadajúcom do sústavy Natura 2000. V širšom okolí (cca 3,3 km juhozápadne) sa nachádza chránené vtáčie územie SKCHVU054 Špačinsko-nižnianske polia, ktoré je jedno z najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie sokola rároha. Ďalším chráneným územím sústavy NATURA 2000 je SKCHVU026 Sĺňava: Vodná plocha významná pre hniezdenie vodného vtáctva. Patrí medzi oblasti s najväčšou koncentráciou čajok na Slovensku, významné zimovisko a migračný koridor pre mnoho druhov vtákov v jarnom a jesennom období. CHVÚ sa nachádza vo vzdialenosti cca 4,5 km severovýchodne od posudzovanej lokality. Územia európskeho významu sa v blízkom okolí dotknutého územia nenachádzajú..

Z hľadiska ochrany prírody majú význam aj ekologicky stabilné časti krajiny napr. líniová vegetácia, lesné komplexy, vodné toky a pod. Tieto sú vyčlenené v rámci prvkov ÚSES a uvádzame ich v kapitole III.2.3. Územný systém ekologickej stability.

Lokality zaradené do zoznamu Ramsarských lokalít na základe medzinárodného Dohovoru o mokradiach sa v dotknutom území ani jeho blízkom okolí nevyskytujú.

Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

Priamo v posudzovanom území neboli zaznamenané. Vzhľadom na charakter posudzovaného územia – orná pôda, nie je predpoklad výskytu chránených druhov rastlín a živočíchov. Na druhej strane tieto biotopy môžu slúžiť ako potravné biotopy pre chránené druhy dravých vtákov, ktorých výskyt bol zaznamenaný v CHVÚ Špačinsko-nižnianske polia.

Chránené stromy

V posudzovanej lokalite sa nenachádza žiadny chránený strom.

Chránené vodohospodárske územia

Časť posudzovaného územia zasahuje do pásma hygienickej ochrany 2. stupňa podzemných vôd.

6.8. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, SCENÉRIA

Štruktúra krajiny

Dotknuté územie sa nachádza priamo v rámci bloku poľnohospodársky obrábanej pôdy. V blízkom okolí dotknutého územia v súčasnej štruktúre krajiny prevažujú plochy veľkoblokovej obrábanej ornej pôdy, sídelná zástavba obcí Borovce a Trebatice a sieť dopravnej a technickej infraštruktúry, čo je podmienené prevažujúcou funkciu územia. Štruktúru krajiny v dotknutom území a jeho blízkom okolí dopĺňajú prvky nelesnej drevinnej vegetácie, trávnaté porasty, burinná vegetácia a sprievodná vegetácia okolitých komunikácii. V štruktúre priamo dotknutého územia a jeho okolia sa lokálne uplatňujú aj vodné toky.

Scenéria krajiny

Hodnotenie krajinného obrazu a scenérie je veľmi subjektívne. Súvisí to predovšetkým s faktom, že ide o estetické a pocitové hodnotenie, ktoré jednoznačne závisí od jednotlivca a od jeho mnohých vlastností (napr.: nálada, vzdelanie, pohlavie a pod.). Pre charakterizovanie scenérie je najvhodnejším ukazovateľom reliéf a dominantné krajinné prvky. Rovinatý reliéf Trnavskej tabule poskytuje dobré výhľadové možnosti.

V hodnotenom území je v rámci rovinatej monotónnej krajiny výrazným prvkom v pozadí objekt jadrovej elektrárne pričom chladiace veže pôsobia ako vertikálna dominanta pre širšie územie. Pozorovateľ si môže okrem nich všimnúť niekoľko ďalších vertikálnych prvkov – najmä vodojemy, stožiare el. vedenia, komíny, ale v pozadí aj veže kostolov, ktoré je možné vidieť aj z väčších vzdialeností, prípadne z vyvýšených miest. Za horizontálny dominantný prvok je v zásade možné považovať poľnohospodársky využívanú pôdu, ktorá je rozčlenená pásmi vegetácie a dopravnej infraštruktúry. Z tohto pohľadu ide teda o charakteristickú scenériu, nie

však jedinečnú a ani vysoko atraktívnu, naviac s relatívne nízkym zastúpením pôvodných prírodných prvkov.

6.9. STABILITA KRAJINY

Územný systém ekologickej stability je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Táto je tvorená biocentrami, biokoridormi a interakčnými prvkami v hierarchických úrovniach: nadregionálnej, regionálnej a miestnej (lokálnej) úrovni.
Pre dotknuté územie a jeho širšie okolie bol spracovaný R-ÚSES okresu Piešťany (Kočický, D. et al. 2019). Lokalita navrhovanej činnosti nezasahuje priamo do žiadneho prvku ÚSES. Podľa uvedeného dokumentu ani podľa návrhu v ÚP sa priamo v dotknutom území nenachádzajú prvky ÚSES. V jeho okolí sa nachádzajú nasledovné:

Biocentrá

Za biocentrum považujeme geoekosystém alebo skupinu geosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Ide teda o taký segment krajiny, ktorý svojou veľkosťou a stavom ekologických podmienok umožňuje trvalú existenciu druhov a spoločenstiev jej prirodzeného genofondu.

- Nadregionálne biocentrum NRBc1 Sĺňava – súčasť nadregionálneho biokoridoru NRBk1 Váh. Prevažuje nelesná drevinová vegetácia, travinnobylinné spoločenstvá na hrádzi, litorálna vegetácia, vodné a mokraďové spoločenstvá. Významná migračná trasa, zimovisko aj hniezdisko pre vodné vtáctvo. Z druhov drevín sa vyskytuje jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), topoľ čierny (*Populus nigra*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*) a iné. Súčasťou biocentra je aj genofondová lokalita GL1 vodného vtáctva, bolo tu zistených 245 druhov vtáctva (Kaňuščák, 2012). Vtáčí ostrov je významné hniezdisko rybára riečneho (*Sterna hirundo*), čajky čiernohlavej (*Larus melanocephalus*), čajky sivej (*Larus canus*) a čajky smejivej (*Larus ridibundus*).

Biokoridory

Tvorí priestorovo prepojené súbory geoekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorých priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

- Regionálny biokoridor RBk4 Šteruský potok - biokoridor je prevažne funkčný nad obcou Šterusy, v obci je potok skanalizovaný, zregulovaný a znečistený. Pod obcou Šterusy tečie potok s bylinnými brehovými porastmi, bez sprievodnej vegetácie drevín, zregulovaný a napriamený. Biokoridor má spájať Brezovské Karpaty a Trnavskú pahorkatinu cez Borovský kanál a Horný Dudváh s alúviom Váhu. Cieľové spoločenstvá sú vodné a mokraďové spoločenstvá, brehové porasty zodpovedajúce biotopu jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy.
- Regionálny biokoridor RBk5 Kasovský potok. biokoridor tvorí Kasovský potok, brehové porasty a nelesná drevinová vegetácia, vo viacerých úsekoch je kontinuita porastov prerušená. Biokoridor má spájať Brezovské Karpaty cez Horný Dudváh s alúviom Váhu. Cieľové spoločenstvá sú vodné a mokraďové spoločenstvá, brehové porasty

zodpovedajúce biotopu jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy, nelesná drevinová vegetácia, zodpovedajúca potenciálnej prirodzenej vegetácii.

- Regionálny biokoridor RBk6 – Holeška. Tvorí ho vodný tok Holeška so zachovanými prirodzenými meandrami (Obr. 6. 14) a s dobre vyvinutými brehovými porastami jaseňovo-jelšových lužných lesov, ktoré tvoria dreviny: jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), brest väzový (*Ulmus laevis*), vŕba biela (*Salix alba*), vŕba krehká (*Salix fragilis*), javor poľný (*Acer campestre*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*) a iné. Biokoridor spája vodné, mokraďové a lesné spoločenstvá v Brezovských Karpatoch, RBc7 Alúvium Holešky a VN Čerenec s RBk9 Horný Dudváh a s alúviom Váhu. Holeška sa v k.ú. Trebatice vlieva do Horného Dudváhu. Paralelne pokračuje staré, občasné koryto Holešky v obciach Borovce - Rakovice, kde sa vlieva do Veselského kanála.
- Regionálny biokoridor RBk9 – Horný Dudváh – ide o vodný tok s dobre vyvinutými brehových porastmi jaseňovo-jelšových lužných lesov, ktoré tvoria dreviny: jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), dub letný (*Quercus robur*), brest väzový (*Ulmus laevis*), vŕba biela (*Salix alba*), vŕba krehká (*Salix fragilis*), topoľ biely (*Populus alba*), bršlen európsky (*Euonymus europaeus*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*) a iné. Biokoridor spája vodné, mokraďové a lesné spoločenstvá v Malých Karpatoch s alúviom Váhu. Biotopy európskeho významu sú 91EO* Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy (Ls 1.3)

Žiadna z vyššie uvedených lokalít nezasahuje priamo do územia, kde sa plánuje realizácia navrhovanej činnosti. Najbližší RBk9 prechádza západne od posudzovaného územia.

6.10. OBYVATEĽSTVO

Demografické údaje

Dotknuté územie sa nachádza v Trnavskom kraji, v okrese Piešťany v katastroch obcí Trebatice a Borovce. Nasledujúci prehľad základných údajov a charakteristík obyvateľstva sa preto dotýka dotknutých obcí na katastrálnom území ktorých sa bude navrhovaná činnosť realizovať. Údaje sú uvedené podľa informácii získaných pri sčítaní obyvateľov, domov a bytov, uskutočneného Štatistickým úradom Slovenskej republiky v roku 2021 a z dát štatistického úradu. K 31.1.2024 mala obec Trebatice 1338 trvalo bývajúcich obyvateľov, z ktorých bolo 672 mužov a 666 žien. Obec Borovce mala k rovnakému dátumu 1197 obyvateľov z ktorých bolo 584 mužov a 613 žien.

Z vývoja počtu obyvateľov vidieť, že počet obyvateľov v obciach Borovce aj Trebatice posledné dve dekády postupne rastie.

Tab. Vývoj počtu obyvateľov obcí (zdroj: statistic.sk)

Rok	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Trebatice	1231	1226	1232	1229	1214	1213	1233	1259	1257	1264	1231
Borovce	986	977	1002	1011	1019	1039	1054	1072	1104	1173	1189
Rok	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Trebatice	1327	1341	1345	1351	1356	1354	1355	1358	1357	1335	1359
Borovce	867	891	906	921	947	974	989	986	994	992	983

V oboch obciach je pozorovateľný podobný trend - počet obyvateľov v predproduktívnom veku postupne klesal ale v poslednej dekáde mierne rastie. Na druhej strane počet obyvateľov v poproduktívnom veku postupne rastie v oboch obciach a v prípade Boroviec je už vyrovnaný. V obci Trebatice už je mierne vyšší ako počet obyvateľov v predproduktívnom veku. Celkovo to znamená že obyvateľstvo oboch obcí starne, ale vzhľadom na rozvoj bývania prevažne mladých rodín v oboch obciach je predpoklad zvrátenia tohto trendu.

Tab: Zloženie obyvateľov podľa vekových skupín (www.statistic.sk)

Obec	Veková skupina	1996	2000	2005	2010	2015	2020	2023
Borovce	14 rokov alebo menej	166	146	159	143	122	149	186
	Od 15 do 64 rokov	566	560	617	707	737	757	825
	65 rokov alebo viac	132	147	159	154	146	181	186
Trebatice	14 rokov alebo menej	270	245	192	190	208	208	212
	Od 15 do 64 rokov	795	847	849	896	944	910	875
	65 rokov alebo viac	166	166	170	180	197	243	251

Z hľadiska najvyššieho dosiahnutého vzdelania (SODB 2021) v oboch obciach prevláda obyvateľstvo s úplným stredným odborným vzdelaním s maturitou a obyvateľstvo so stredným odborným vzdelaním. Nasleduje obyvateľstvo so základným vzdelaním a s vysokoškolským vzdelaním (I., II. aj III. stupňa). Obyvateľstvo obcí podľa najvyššieho dosiahnutého vzdelania zobrazuje nasledujúca tabuľka:

Tab: Obyvateľstvo podľa dosiahnutého vzdelania (SODB 2021)

Vzdelanie \ Obec	Borovce		Trebatice	
	počet	%	počet	%
bez ukončeného vzdelania – osoby vo veku 0-14 rokov	113	10,46	148	11,04
základné vzdelanie	168	15,56	179	13,36
stredné odborné (učňovské) vzdelanie (bez maturity)	267	24,72	335	25
úplné stredné vzdelanie (s maturitou)	301	27,87	378	28,21
vyššie odborné vzdelanie	52	4,81	75	5,6
vysokoškolské vzdelanie	142	13,15	186	13,88
bez školského vzdelania – osoby vo veku 15 rokov a viac	0	0	5	0,37
nezistené	37	3,43	34	2,54

Národnostná štruktúra (SODB 2021) obyvateľov dotknutých obcí nie je zvlášť komplikovaná. V obciach majú najpočetnejšie zastúpenie občania slovenskej národnosti. V obciach žije aj niekoľko obyvateľov iných národností, ich počet ale nedosahuje ani jedného percenta populácie. V oboch obciach nebola pri cca 3,3% obyvateľov pri sčítaní zistená národnosť. Národnostné zloženie obyvateľov ukazuje nasledovná tabuľka:

Tab: Obyvateľstvo podľa národnosti (SODB 2021)

Národnosť	Borovce		Trebatice	
	počet	%	počet	%
Slovenská	1036	95,93	1283	95,75
Maďarská	1	0,09	1	0,06
Srbská	1	0,09	0	0
Česká	4	0,37	2	0,15

Nemecká	0	0	1	0,06
Vietnamská	0	0	5	0,37
Židovská	0	0	1	0,06
Sliezka	0	0	1	0,06
Anglická	1	0,09	0	0
Francúzka	1	0,09	0	0
Iná	1	0,09	3	0,21
Nezistená	35	3,24	44	3,28

Zloženie obyvateľov dotknutých obcí (SODB 2021) z hľadiska ich vierovyznania je tiež relatívne jednoduché. Medzi obyvateľmi obcí dominuje obyvateľstvo katolíckeho vierovyznania a bez náboženského vyznania (ateisti). Ostatné vierovyznania sú zastúpené iba marginálne. Približne 3-5% obyvateľov vôbec neuviedlo svoje vierovyznanie. Náboženské vyznanie obyvateľov obcí ukazuje nasledovná tabuľka:

Tab: Obyvateľstvo podľa vierovyznania (SODB 2021)

Náboženské vyznanie	Borovce		Trebatice	
	počet	%	počet	%
Bez vyznania	240	22,22	219	16,34
Rímskokatolícka cirkev	730	67,59	1021	76,19
Evanjelická cirkev augsburského vyznania	26	2,41	33	2,46
Pravoslávna cirkev	0	0	4	0,3
Gréckokatolícka cirkev	4	0,37	1	0,07
Kresťanské zbory	1	0,09	3	0,22
Svedkovia Jehovovi	7	0,65	1	0,07
Iné	15	1,39	14	1,07
Nezistené	57	5,28	44	3,28

SÍDLA

Posudzovaná oblasť sa nachádza v Trnavskom kraji v okrese Piešťany na katastrálnom území obcí Borovce a Trebatice.

Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je ovplyvňovaný rôznymi faktormi. Medzi hlavné faktory patrí kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky. Vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva sa odhaduje na 15 – 20%. Určenie podielu kontaminácie životného prostredia na vývoj zdravotného stavu však nie je jednoduché. Pohoda a kvalita života sú atribúty života človeka, spojené s objektívnymi javmi vonkajšieho prostredia ľudí a zároveň aj so subjektívnymi javmi ich „vnútorného prostredia“, charakterizovaného ich zdravotným stavom a psychikou.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj úmrtnosť – mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Trnavský kraj vzhľadom k pomerne nepriaznivej

vekovej štruktúre obyvateľstva patrí k regiónom s vysokou mortalitou. Najvyššiu úmrtnosť dosahujú okresy Skalica, Senica a Galanta, naopak najnižšiu okresy Dunajská Streda a Trnava – ako jediné pod hodnotou celoslovenského priemeru. Pri sledovaní úmrtnosti obyvateľstva v závislosti od veku a pohlavia je možné tak ako v republikovom priemere aj v Trnavskom kraji pozorovať nadúmrtnosť mužov.

Tabuľka: Najčastejšie príčiny smrti v okrese Piešťany za roky 2021,2022 a 2023 (www.statistic.sk)

číslo podľa MKCH	Príčina smrti	2023	2022	2021
I. kapitola	Infekčné a parazitárne choroby	19	15	25
II. kapitola	Nádory	169	186	177
III. kapitola	Choroby krvi a krvotvorných orgánov	1	1	0
IV. kapitola	Choroby žliaz s vnút. vylučovaním, výživy a premeny látok	8	10	7
V. kapitola	Duševné poruchy a poruchy správania	1	3	1
VI. kapitola	Choroby nervového systému	17	14	13
IX. kapitola	Choroby obehovej sústavy	275	332	365
X. kapitola	Choroby dýchacej sústavy	47	61	88
XI. kapitola	Choroby tráviacej sústavy	49	30	33
XII. Kapitola	Choroby kože a podkožného tkaniva	0	0	1
XIV. kapitola	Choroby močovej a pohlavnej sústavy	19	15	23
XVI. kapitola	Daktoré choroby vznikajúce v perinatálnej perióde	1	0	1
XVII. kapitola	Vrodené chyby, deformácie a chrom. anomálie	0	1	1
XVIII. kapitola	Subj. a obj. príznaky, abnor. klinické a lab. nálezy	11	12	6
XX. kapitola	Vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti	21	34	21
XXII. Kapitola	Kódy na osobitné účely COVID-19	6	42	200
Spolu				

Obyvatelia okresu Piešťany podľa údajov zo štatistického úradu SR za rok 2022 najčastejšie zomierali na choroby obehovej sústavy a nádorové ochorenia. Veľmi závažné je pretrvávajúce konštatovanie, že v prípade prvých dvoch príčin smrti ide o dlhodobý nepriaznivý vývoj. V roku 2021 postihla aj Piešťanský okres, podobne ako celé Slovensko a svet, pandémia SARS-COVID 19, ktorá významným spôsobom ovplyvnila zdravotný stav a mortalitu obyvateľstva kraja, pričom úmrtia na COVID-19 boli vo okrese Piešťany v roku 2021 druhou najčastejšou príčinou smrti.

História obce, kultúrne a historické pamiatky a pamätihodnosti

Borovce

Obec Borovce sa nachádza v severnej časti Trnavskej pahorkatiny v nadmorskej výške 160 m n. m., približne 7 km od Piešťan. Borovce ležia na pravobrežnej terase Dudváhu. Archeologické nálezy dokazujú osídlenie volútovej, želiezovskej a lengyelskej kultúry, staršej a mladšej doby bronzovej. Rímsko-barbarské sídlisko je z 2. až 3. storočia. Slovanské pohrebisko zo 7. – 8. storočia. Prvá písomná zmienka je z roku 1262, kde je obec doložená ako Borey. Pôvodní obyvatelia sa živili poľnohospodárstvom. Na začiatku 18. storočia je v obci doložený mlyn. V obci sa nachádzajú nasledujúce pamiatky:

- Rímskokatolícky Kostol sv. Vavrinca,
- Klasicistická kúria
- Neskorobaroková socha sv. Jána Nepomuckého z roku 1768.

Trebatice

Prvá písomná zmienka o obci Trebatice je v Zoborskej listine vydanej v roku 1113 (villa Trebeta). Bohaté archeologické nálezy z katastra obce Trebatice sú uložené v zbierkach Balneologického múzea v Piešťanoch. V Pamätnej knihe obce Trebatice sa uvádzajú dva výklady vzniku názvu obce. Názov vraj vznikol od mena pltníka, ktorý sa volal Trebatický a na tomto mieste sa usadil spolu s rodinou alebo od slovného spojenia „treba íci“ v súvislosti so strážnou službou, do ktorej vraj chodili Trebatičania do susedných Stráží. Od svojho vzniku boli Trebatice poddanskou obcou a patrili panstvu Beckovského hradu, neskôr, až po zrušenie poddanstva, nitrianskemu biskupstvu. Trebatice patrili do krakovianskej farnosti, preto sú spomínané v roku 1258 v súvislosti s prisúdením tejto zeme zoborskému opátovi Petrovi nitrianskym biskupom Vincentom. Obyvateľstvo sa zaoberalo poľnohospodárstvom, no v roku 1753 sú spomínaní ako pestovatelia kapusty, z čoho si vyslúžili prezývku “kapustári“.
Obec od stredoveku patrila do Nitrianskej stolice (neskôr župy). V rámci Nitrianskej župy, ktorá zanikla v roku 1922, patrila obec v rokoch 1850 – 1861 do okresu Piešťany. V rokoch 1862-1922 patrila do okresu Nové Mesto nad Váhom. V rokoch 1923-1960 patrila obec do okresu Piešťany. Župy boli v roku 1928 zrušené, obnovené boli v rokoch 1940-1945 kedy Piešťanský okres bol súčasťou trenčianskej župy. Okresný národný výbor v Piešťanoch zanikol v roku 1960 a väčšia časť jeho obvodu pripadla do trnavského okresu v rámci Západoslovenského kraja. Dnes sú Trebatice súčasťou okresu Piešťany, ktorý územne patrí pod Trnavský samosprávny kraj.. Medzi najvýznamnejšie miestne kultúrne pamiatky patria:

- Rímskokatolícky kostol sv. Štefana kráľa,
- Kaplnka sv. Štefana,
- kríž na križovatke,
- kríž pri poľnohospodárskom družstve,
- kríž v extraviliáne,
- kríž na cintoríne,
- Mariánsky stĺp,
- Pomník Panny Mária v extraviláne,
- Pomník sv. Vendelína,
- Pomník padlým v 1. Svetovej vojne,
- Pamätná tabuľa na budove OÚ.

Na posudzovanom území sa nenachádzajú kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti. V širšom okolí sa nachádza množstvo drobnej solitérnej architektúry (kríže, kaplnky, božie muky, sochy, a podobne). V širšom okolí posudzovaného územia sa nachádza viacero významných archeologických lokalít a ich výskyt nie je vylúčený ani v posudzovanom území.
Dotknuté územie nie je zaradené do registra pamiatkových rezervácii ani registra pamiatkových zón. V dotknutom území ani v jeho okolí sa nenachádza žiadne paleontologické náleziskо ani významná geologická lokalita.

Priemysel a poľnohospodárstvo

Posudzované územie predstavuje poľnohospodárku pôdu, takže priemyselná výroba nie je priamo v posudzovanom území prevádzkovaná. V trnavskom kraji je najvýznamnejším automobilový priemysel a jeho subdodávatelia, energetický priemysel, strojársky priemysel, elektrotechnický priemysel, stavebníctvo, sklárstvo, nábytkárstvo a potravinárstvo.

Územie je nížinného typu s vhodnými pôdnymi a klimatickými podmienkami pre poľnohospodársku činnosť. Pôdno-ekologickým podmienkam zodpovedá i štruktúra osevných plôch. Charakteristické je pestovanie pšenice ozimnej, jačmeňa jarného, kukurice na zrno, hrachu a slnečnice. Nakoľko živočíšna výroba je v útlme, tak svoje dominantné postavenie v pestovaní stratili v minulosti typické silážne plodiny lucerna a kukurica. Plochy ornej pôdy sú v podobe intenzívne obhospodarovaných veľkoplošných honov bez nelesnej stromovej a krovinnej vegetácie a trvalých trávnych porastov. Trvalé trávne porasty nie sú charakteristickým typom využitia územia, lebo jeho vývoj podmienili vhodné klimatické podmienky a úrodné pôdy.

Tab.: Štruktúra využitia pôdy v m^2 v roku 2023

	Borovce	Trebatice
Celková výmera územia obce	10 873 543	7 666 303
Poľnohospodárska pôda - spolu	9 599 101	6 771 626
orná pôda	8 631 502	6 562 366
chmeľnica	0	32 819
vinica	0	0
záhrada	360 936	176 441
ovocný sad	600 311	0
trvalý trávny porast	6 352	0
Nepoľnohospodárska pôda - spolu	1 274 442	894 677
lesný pozemok	0	0
vodná plocha	118 462	33 944
zastavaná plocha a nádvorie	607 437	701 302
ostatná plocha	548 543	159 431

Zdroj: www.statistics.sk

Doprava

Základný cestný skelet v širšom záujmovom území tvoria štátne cesty regionálneho a nadregionálneho významu - diaľnica D1 a cesty II. triedy II/504 a II/499, ktoré ďalej dopĺňa sieť miestneho významu. Cesta II/504spája obce Borovce a Trebatice a cesta II/499 spája Trebatice s Piešťanmi a diaľnicou D1.

Vodná ani železničná doprava sa v posudzovanom území neprevádzkuje. Železničná stanica je v Piešťanoch. Vodná nádrž Sĺňava sa využíva na rekreačnú vodnú dopravu.

Letecká ani vodná doprava sa v dotknutom území nevyužíva. Najbližšie letisko je Piešťanoch, letisko Aeroklubu je v Boleráze a letisko používané pre poľnohospodárske účely v Trnave.

Služby a cestovný ruch

Vzhľadom na povahu posudzovaného územia (poľnohospodárska pôda) sa žiadne služby pre obyvateľstvo v danom území nevyskytujú. Prevádzky rekreácie, cestovného ruchu a kultúrne a historické pamiatky sa priamo v dotknutom území nenachádzajú.

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

VPLYV NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Vzhľadom na povahu navrhovanej zmeny činnosti a jej umiestnenie nepredpokladáme žiadne vplyvy na geologické a geomorfologické pomery lokality.

Z charakteru činnosti, jej umiestnenia a z geologickej stavby dotknutého územia nevyplývajú také dopady, ktoré by závažným spôsobom ovplyvnili stav horninového prostredia. Nebudú realizované činnosti, ktoré by zmenili reliéf dotknutého územia. V priamo dotknutom území ani v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín.

V dotknutom území sa nepredpokladá výraznejšie ovplyvnenie kvality a stability substrátu. Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Činnosť je a bude prevádzkovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie horninového prostredia. Navrhovanú činnosť v porovnaní so súčasným stavom preto hodnotíme ako bez vplyvu na geologické a geomorfologické pomery lokality.

VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Navrhovaná činnosť neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia a ani nebude mať vplyv na výšku hladiny podzemnej vody a na výdatnosť jeho vodných zdrojov, nakoľko nebude dochádzať k odberu podzemných vôd.

Vodným zdrojom pre ČSZ č. 4 Piešťany je Hlavný kanál s pravostranným odberným objektom v km 2,250.

Zabezpečenie dostatočného množstva závlahovej vody pre všetkých 5 ČSZ závlahovej sústavy: Piešťany - Nové Mesto n/V., je riešené z rieky Váh a to násoskovým odberným objektom v km 4,665 - 4,729, staničenia pravostrannej hrádze Vážskeho kanála, nad zdržou Sĺňava. Od odberného objektu je závlahová voda dopravovaná sústavou otvorených kanálov, na ktorých sú osadené odberné objekty k ČSZ č.1 až ČSZ č.5.

Navrhovanou zmenou činnosti sa nezvyšuje kapacita pôvodnej stavby Závlahy 3. stavba - Rúrová sieť ČSZ č.4, nakoľko sa nemení celkový výkon ČSZ č. 4 a na oboch stavbách tak bude možné používať závlahu pozemkov iba do kapacity pôvodnej stavby.

Prevádzkovanie navrhovanej zmeny činnosti, aplikácia závlahovej dávky bude závislá predovšetkým od pestovanej plodiny (jej náročnosti na vlahu) a od klimatických podmienok. Z praxe môžeme určiť maximálne zavlažovanie vo veľmi suchom roku cca 180 - 220 mm/ha = 1 800 - 2 200 m^3/ha. V ideálnych podmienkach priemerného roku sa závlaha v našich podmienkach pohybuje cca 60 - 100 mm/ha = 600 - 1 000 m^3/ha.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na vodné pomery v porovnaní so súčasným stavom ako aj kumulatívne ako bez vplyvu.

VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nedôjde k nárastu objemu výfukových splodín v ovzduší dotknutého územia a na trase prístupových ciest v porovnaní so súčasnosťou.
Počas prevádzky bude vplývať na kvalitu ovzdušia len sporadická servisná obsluha zavlažovacieho systému. Vzhľadom na frekvenciu týchto zdrojov a vzdialenosť od obytnej zóny je však tento vplyv zanedbateľný a hodnotíme ho ako bez vplyvu.
Z hľadiska ovplyvnenia klímy dotknute lokality môžeme skonštatovať, že aplikáciou závlahovej dávky bude v čase samotnej aplikácie závlah a krátko po nej výrazný vplyv na mikroklímu priamo dotknutého územia. Tento vplyv bude spočívať vo zvyšovaní vlhkosti vzduchu, čo je aj z hľadiska poľnohospodárskej produkcie pozitívne.
Ovplyvnenie mikroklímy bude trvalé, i keď sezónne. Vplyv preto hodnotíme ako dlhodobo pozitívny.

VPLYVY NA PÔDU

Navrhovaná zmena činnosti si nevyžiada vyňatie časti predmetných parciel kategorizovaných ako orná pôda z poľnohospodárskeho pôdneho fondu, nakoľko z titulu využívania územia nenastane žiadna zmena. Všetky ochranné pásma inžinierskych sietí budú navrhovanou činnosťou dodržané.
Počas prevádzky navrhovanej činnosti však možno predpokladať, že aplikáciou závlahovej dávky bude dochádzať k pozitívnemu ovplyvňovaniu fyzikálnych a chemických vlastností pôdy. Tento vplyv hodnotíme ako dlhodobý, i keď sezónny. Vplyv preto hodnotíme ako dlhodobo pozitívny.

VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Umiestnenie posudzovanej činnosti je navrhované v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany.

Vzhľadom na charakter fauny a flóry a relatívne nízku druhovú diverzitu (v súčasnosti prevažne druhy málo citlivé na zmeny charakteru prostredia) v posudzovanej lokalite ako aj výraznú premenu pôvodných biotopov na biotopy úzko späté s poľnohospodárskou činnosťou (územie predstavuje bývalý poľnohospodársky areál) nepredpokladáme negatívny vplyv na faunu a flóru. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k asanácii vzrastlých drevín.
Prevádzkovanie navrhovanej činnosti nepredstavuje činnosť v území zakázanú a hodnotíme ju preto ako majúcu minimálny vplyv.

VPLYVY NA KRAJINU

Dotknuté územie sa nachádza na okraji zastavaného územia dotknutých obcí. Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nevzniknú nové prvky v krajinnej štruktúre širšieho územia a nezmení sa funkčné využitie krajiny ani obrazu krajiny. Projekt nepredpokladá negatívny alebo rušivý vplyv na krajinu. Navrhovaná zmena činnosti bude začlenená do existujúceho priestoru určeného pre poľnohospodársku výrobu rešpektujúc zónu obytnej zástavby a nebude mať vplyv na štruktúru a scenériu krajiny. Navrhovanú zmenu činnosti tak v porovnaní so súčasným stavom hodnotíme ako bez vplyvu na scenériu a štruktúru krajiny.

VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

V záujmovom území sa činnosti, ktoré sú predmetom tejto navrhovanej zmeny, nebudú dotýkať individuálnych a skupinových záujmov ľudí (bývanie, ochrana prírody a krajiny, nútená migrácia obyvateľstva a pod.). Skutočnosť, že dotknuté územie je situované ďalej od zastavanej časti obce neovplyvní pohodu a kvalitu života.

Hluková a emisná záťaž na dotknuté obyvateľstvo počas prevádzky navrhovanej činnosti nebude prakticky žiadna, spojená bude len so sporadickou servisnou obsluhou zavlažovacieho systému a samotného pohonu zavlažovacieho zariadenia. Vzhľadom na frekvenciu týchto zdrojov a vzdialenosť od obytnej zóny je však tento vplyv zanedbateľný a hodnotíme ho ako bez vplyvu. Používanie zavlažovacieho zariadenia bude závisieť od početnosti a výdatnosti dažďových zrážok v danom období.

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na obyvateľstvo zo sociálneho ako aj environmentálneho hľadiska ako bez vplyvu.

ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU, CHRÁNENÉ ÚZEMIA A PRVKY ÚSES

Predmetné parcely nie sú súčasťou siete NATURA 2000. Posudzované územie nezasahuje do žiadneho maloplošného ani veľkoplošného chráneného územia. Vplyv posudzovanej činnosti na chránené územia hodnotíme ako bez vplyvu.

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať nijaký vplyv na biodiverzitu územia. Vplyv navrhovanej činnosti na chránené územia a biodiverzitu hodnotíme ako bez vplyvu.

Posudzované územie nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES a nebude mať žiadny vplyv na územný systém ekologickej stability.

POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

Realizácia navrhovanej zmeny činnosti sa riadi platnou aktuálnou legislatívou, ktorá upravuje podmienky ich vykonávania.

V predchádzajúcich častiach oznámenia o zmene boli identifikované všetky vplyvy na životné prostredie, ktoré sa objavili v súvislosti s realizáciou zámeru. Neboli identifikované žiadne závažné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie. V etape prevádzky nepredpokladáme narušenie pohody a kvality života v dotknutom území.

Dlhodobým pozitívnym vplyvom predmetnej zmeny činnosti je jej vplyv na klímu a pôdu dotknutého územia.

PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Zámerom investora je v predmetnej lokalite zabezpečiť stabilnú poľnohospodársku výrobu. Táto sa dá docieliť s ohľadom na súčasné, najmä však na očakávané klimatické zmeny, iba zabezpečením doplnkovej závlahy pozemkov. Najvhodnejšie je využitie jestvujúcich závlahových stavieb.

Doplnkovou závlahou zeleniny a ostatných poľnohospodárskych plodín sa dá zabezpečiť dostatok vlahy, teda jedného z hlavných činiteľov stability a efektívnosti produkcie zeleniny. Závlahou sa umožní pri súčasnom modernom pestovaní s použitím kvalitnej sadby, výsevu a optimálnej agrotechniky stabilná a udržateľná poľnohospodárska výroba s dosiahnutím ekonomicky efektívnej produkcie v podmienkach nestabilnej klímy.

Za účelom ochrany poľnohospodárskej pôdy pred negatívnym dopadom sucha spôsobeného zmenou globálnej klímy je prostredníctvom navrhovanej zmeny činnosti cieľom zabezpečiť dostatočné množstvo závlahovej vody na elimináciu negatívneho javu a degradácií pôdy. Potreba závlahy vyplýva z vlahovej potreby pestovaných plodín a s pribúdajúcimi problémami s nedostatkom zrážok najmä v letnom období.

Navrhovaná zmena činnosti rieši vzájomné prepojenie dvoch závlahových stavieb: Piešťany - Nové Mesto n/V. Závlahy 3. stavba - Rúrová sieť ČSZ č.4 a stavby Závlahy zo zdrže Sĺňava 4. stavba – Trebatice - Rúrová sieť prostredníctvom vybudovania nového prívodného závlahového potrubia o celkovej dĺžke 1928 m, DN 500, PN 10 na sfunkčnenie závlahovej stavby: Piešťany- Nové Mesto n/V. Závlahy 3. stavba- Rúrová sieť ČSZ č. 4 (Piešťany) a závlahovej stavby: Závlahy zo zdrže Sĺňava 4. stavba- Trebatice- Rúrová sieť.

Prívodné potrubie, k.ú. Trebatice tak umožní potrebné striedanie plodín náročných na vlahové podmienky, najmä zeleninu na oboch jestvujúcich stavbách.

Navrhovaná zmena činnosti zároveň rieši rekonštrukciu jestvujúcej vetvy B3 - výmenu na DN 500 o celkovej dĺžke 1013 m.

Predkladaný zámer investora prepojiť tieto dve závlahové stavby umožní uvedenie do prevádzky aj stavbu Závlahy zo zdrže Sĺňava 4. stavba - Trebatice, v k.ú. Trebatice a to bez nutnosti realizácie nákladných rekonštrukcií hlavného prívodu závlahovej vody (t.j viac ako 7800 m oceľové potrubie DN 1200 a 1850 m DN 800) a rekonštrukciu samotnej ČSZ Sĺňava so zameraním na menšiu náročnosť na elektrickú energiu. Hlavne tieto dve skutočnosti sú aj dôvodom, že sa táto sústava v posledných rokoch a v súčasnosti nevyužíva.

Navrhovanou zmenou činnosti nedochádza ku zvýšeniu projektovanej zavlažiteľnej plochy, ktorá bola v minulosti vybudovaná na závlahu pozemkov s výmerou 1214 ha. Navrhovaná zmena činnosti nezvyšuje kapacitu pôvodnej stavby Závlahy 3. stavba - Rúrová sieť ČSZ č.4, nakoľko sa nemení celkový výkon ČSZ č. 4 a na oboch stavbách tak bude možné používať závlahu pozemkov iba do kapacity pôvodnej stavby.

Predpokladaná doba výstavby : 5 mesiacov
Predpokladaný začiatok výstavby: 04/2025
Predpokladané ukončenie výstavby: 09/2025

Ako vyplýva z hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako nepatrný vzhľadom na minimum priamych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie navrhovanej zmeny neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajinnej štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.

Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa navrhovaná zmena radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvality v lokálnom i širšom meradle.
Navrhovaná zmena nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošla do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povoľovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.
Realizácia navrhovanej zmeny činnosti sa riadi platnou aktuálnou legislatívou, ktorá upravuje podmienky ich vykonávania.
V jednotlivých častiach oznámenia o zmene boli identifikované všetky vplyvy na životné prostredie, ktoré sa objavili v súvislosti s realizáciou zámeru. Neboli identifikované žiadne závažné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie. V etape prevádzky nepredpokladáme narušenie pohody a kvality života v dotknutom území.
Dlhodobým pozitívnym vplyvom predmetnej zmeny činnosti je jej vplyv na klímu a pôdu dotknutého územia.

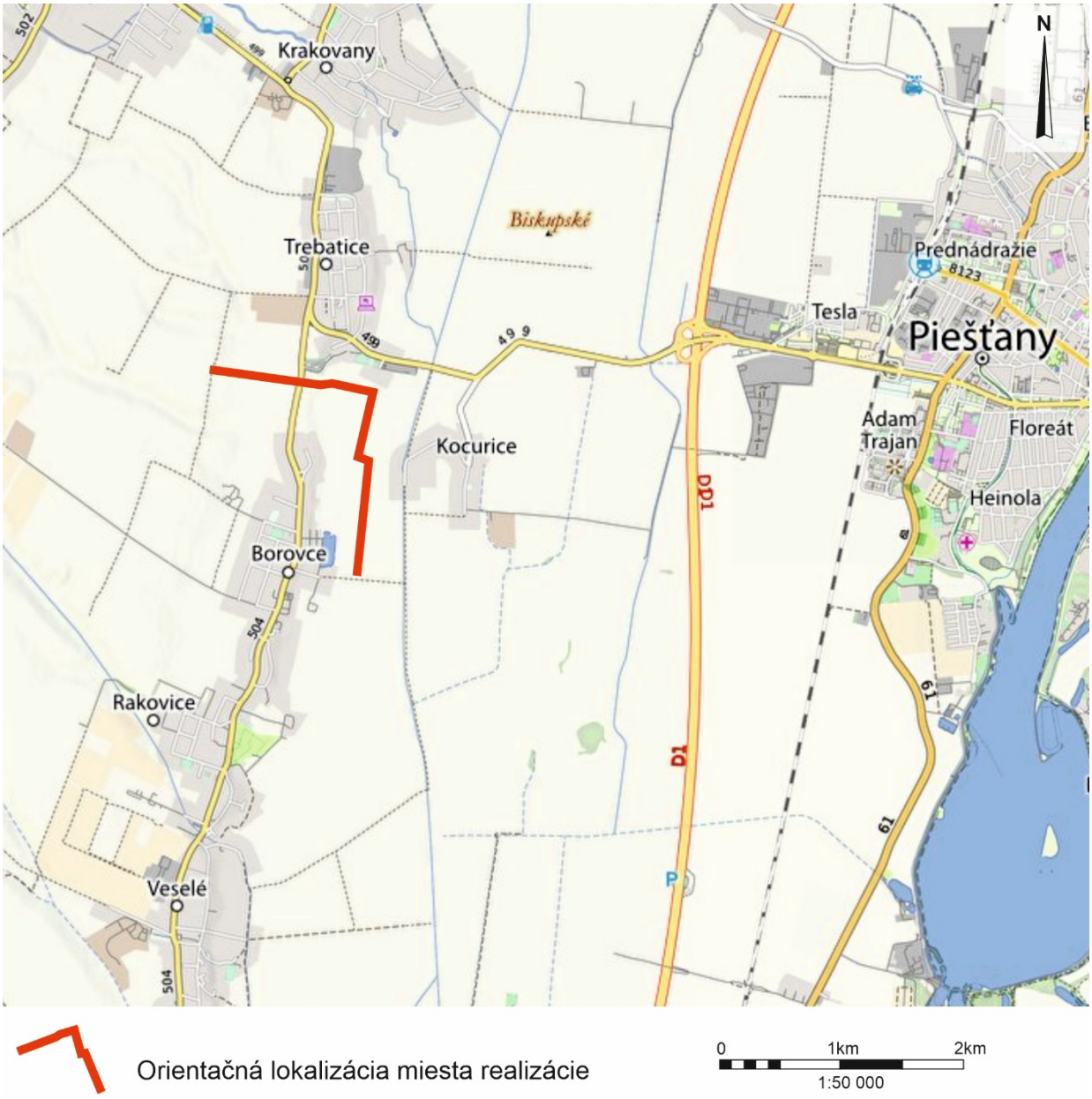
VI. PRÍLOHY

1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA; V PRÍPADE, AK ÁNO, UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍP. JEHO KÓPIA

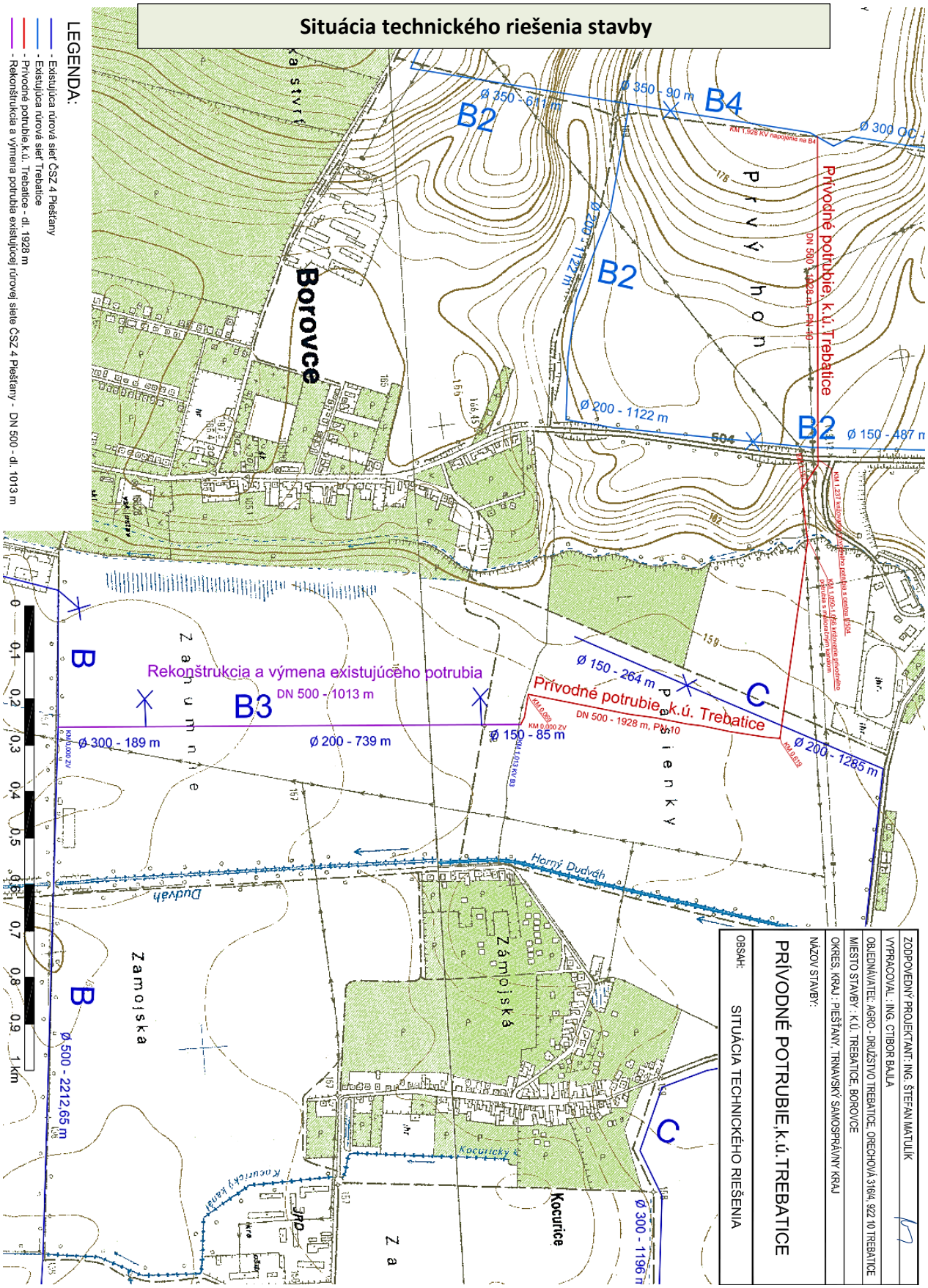
Navrhovaná zmena činnosti nebola posudzovaná podľa zákona, nakoľko bola povoľovaná a realizovaná ešte pred platnosťou príslušnej legislatívy o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

Na základe prahovej hodnoty pre zisťovacie konanie ako aj usmernenia Ministerstva životného prostredia SR, Sekcie posudzovania vplyvov na životné prostredie, Odboru posudzovania vplyvov na životné prostredie z 25. januára 2024 bolo spracované predmetné Oznámenie o zmene. Príslušný orgán pre zisťovacie konanie navrhovanej zmeny činnosti je Ministerstvo životného prostredia SR, Sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie.

2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE



Situácia technického riešenia stavby



ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. ŠTEFAN MATULÍK	
VYPRACOVAL: ING. CTIBOR BAJLA	
OBJEDNÁVATEĽ: AGRO - DRUŽSTVO TREBATICE, ORECHOVÁ 3164, 922 10 TREBATICE	
MIESTO STAVBY: K.Ú. TREBATICE, BOROVCE	
OKRES, KRAJ: PIEŠŤANY, TRNAVSKÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ	
NÁZOV STAVBY:	PRÍVODNÉ POTRUBIE,K.Ú.TREBATICE
OBSAH:	SITUÁCIA TECHNICKÉHO RIEŠENIA

3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Ako podklad k vypracovaniu predmetného Oznámenia o zmene boli informácie poskytnuté navrhovateľom vo forme štúdie uskutočniteľnosti (AGROPROJEKT Nitra s.r.o., 2023).

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Bratislava, máj 2024

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

EnvIdeal, s.r.o.
Jaskový rad 151
Bratislava 831 01

RNDr. Ľuboš Haltmar
Mgr. Peter Joniak, PhD.

.....
RNDr. Ľuboš Haltmar
za spracovateľa

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....
Ing. Juraj Mačaj
predseda predstavenstva
AGRO - DRUŽSTVO Trebatice
za navrhovateľa