AGROMAČAJ a. s.
900 50 Kráľova pri Senci 455



ZÁVLAHA POZEMKOV ZO ŠTRKOVISKA NOVÝ SVET

Zámer 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 2020

OBSAH

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

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti **5**
1. Názov 5
2. Účel 5
3. Užívateľ 5
4. Charakter navrhovanej činnosti 5
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti 6
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000) 6
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti 6
8. Opis technického a technologického riešenia 7
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite 13
10. Celkové náklady (orientačné) 14
11. Dotknutá obec 14
12. Dotknutý samosprávny kraj 14
13. Dotknuté orgány 14
14. Povoľujúci orgán 14
15. Rezortný orgán 14
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 14
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 15

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia **16**
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území 16
   1.1. Geomorfologické pomery 16
   1.2. Horninové prostredie 17
   1.3. Pôdne pomery 18
   1.4. Klimatické pomery 19
   1.5. Hydrologické a hydrogeologické pomery 20
   1.6. Biotické pomery 22
   1.7. Chránené územia 25
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria 26
   2.1. Štruktúra a scenéria krajiny 26
   2.2. Scenéria krajiny 26
   2.3. Stabilita krajiny 27
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia 28
   3.1. Demografické údaje 28
   3.2. Sídla 30
   3.3. Priemyselná výroba a poľnohospodárstvo 31
   3.4. Doprava 32
   3.5. Technická infraštruktúra 32
   3.6. Služby 32
   3.7. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti 32
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia 33
   4.1. Znečistenie ovzdušia 33
   4.3. Zaťaženie územia hlukom 33
   4.4. Znečistenie podzemných a povrchových vôd 34
   4.5. Kontaminácia horninového prostredia a pôdy 34
   4.6. Poškodenie vegetácie a biotopov 35
   4.7. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva 36

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie **37**
1. Požiadavky na vstupy 37
   1.1. Záber pôdy 37
   1.2. Zdroje a spotreba vody 37
   1.3. Surovinové zabezpečenie 38
   1.4. Energetické zdroje 38

1.5. Dopravné riešenie 39
1.6. Nároky na pracovné sily 40
1.7. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny 40
2. Údaje o výstupoch 40
2.1. Ovzdušie 40
2.2. Vody 41
2.3. Odpady 41
2.4. Hluk a vibrácie 42
2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia 43
2.6.Teplo, zápach a iné výstupy 43
2.7 Vyvolané investície 43
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie 43
3.1. Vplyv na horninové prostredie a reliéf 43
3.2 Vplyvy na povrchové a podzemné vody 43
3.3 Vplyvy na ovzdušie a klímu 44
3.4. Vplyvy na pôdu 44
3.5. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy 45
3.6. Vplyvy na krajinu 45
3.7. Vplyv na obyvateľstvo 45
4. Hodnotenie zdravotných rizík 46
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia 46
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 46
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice 47
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území 47
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti 47
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie 47
10.1. Územnoplánovacie opatrenia 47
10.2. Technické opatrenia 47
10.3. Organizačné a prevádzkové opatrenia 48
10.4. Iné opatrenia 50
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala 50
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi 51
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov 51

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom) 52
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu 52
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty 52
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu 53

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia 53
VII. Doplňujúce informácie k zámeru 54
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov 54
Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer 54
Zoznam hlavných použitých materiálov 54
Zoznam zdrojov informácii z internetu 54
Legislatíva 54
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru 55
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie 55

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru 56
IX. Potvrdenie správnosti údajov 56
1. Spracovatelia zámeru 56
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa 56

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

AGROMAČAJ a. s.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

46 184 341

3. SÍDLO

900 50 Kráľová pri Senci 455

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

Ing. Juraj Mačaj, predseda predstavenstva

AGROMAČAJ a. s.
900 50 Kráľová pri Senci 455
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
Mobil: +421 948 308 268
E-mail: racikmichal@gmail.com

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. NÁZOV

Závlaha pozemkov zo štrkoviska Nový Svet

2. ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti je zabezpečenie dostatočnej potreby závlahovej vody pre pivotové a pásové zavlažovače a kvapkové závlahy o maximálnej zavlažiteľnej výmere 471 ha, prostredníctvom vybudovania závlahovej čerpacej stanice (ZČS) situovanej na juhovýchodnom okraji vodného zdroja - štrkovisko ILKA-1 Nový Svet v zmysle zák. č.364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č.372/1990 o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon). Celková dĺžka závlahovej rúrovej siete sa predpokladá na úrovni 6885 m.
Zámerom investora je v predmetnej lokalite zabezpečiť stabilnú poľnohospodársku výrobu. Táto sa dá docieliť s ohľadom na súčasné, avšak najmä na očakávané klimatické zmeny, iba vybudovaním moderného závlahového systému. 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.

3. UŽÍVATEĽ

AGROMAČAJ a. s.
900 50 Kráľová pri Senci 455

4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

V zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov bude navrhovaná činnosť predstavovať novú činnosť.

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov a jeho prílohy č. 8 môžeme navrhovanú činnosť zaradiť nasledovne:

- časť 11. Poľnohospodárska a lesná výroba, položka č. 3. Vodohospodárske projekty pre poľnohospodárstvo vrátane melioračných zásahov, najmä a) Odvodnenie, závlahy, protierózna ochrana pôd, úpravy pozemkov s prahovými hodnotami pre zisťovacie konanie od 10 ha do 500 ha.

Z uvedeného vyplýva, že navrhovateľ (investor) je povinný spracovať zámer pre potreby zisťovacieho konania. Príslušný orgán pre posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie bude na základe Rozhodnutia č. 5528/2021-1.7, 1567/2021 zo dňa 11.01.2020 vydaného MŽP SR Okresný úrad Bratislava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja, Tomášikova 46, 832 05 Bratislava.

Tab.: Základné parametre pre posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

11. Poľnohospodárska a lesná výroba	**Prahové hodnoty**		**Navrhovaný zámer**
	povinné hodnotenie	**zisťovacie konanie**	
3. Vodohospodárske projekty pre poľnohospodárstvo vrátane melioračných zásahov, najmä a) Odvodnenie, závlahy, protierózna ochrana pôd, úpravy pozemkov	od 500 ha	**od 10 do 500 ha**	471 ha

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Bratislavskom a Trnavskom samosprávnom kraji, okrese Senec a Galanta, v katastrálnom území obcí Nový Svet a Veľký Grob.

Vymedzenie plochy pre plánovanú investíciu
k.ú. Nový Svet: parcela číslo C-KN: 1700/1, 1700/3, 1690, 1712, 1714, 1804, 1805, 1904, 1905, 1972, 1973, 2029, 2030, 2031, 2032.
k.ú. Veľký Grob: parcela číslo C-KN (EKN): 2456 (2456), 2335 (2335), 2341 (2341), 2438 (2438), 2339 (2339), 1908 (1955, 1956, 1964, 1965, 1989, 1998, 2336), 1497(1496, 1505), 1524 (1518, 1519, 1526, 1538, 1542, 2338).

Predmetné parcely sú charakterizované ako zastavané plochy a nádvoria, ostatné plochy, orná pôda a vodná plocha umiestnené v extraviláne dotknutých obcí. Z hľadiska vlastníctva sa jedná o parcely navrhovateľa, obecné a štátne parcely, parcely SVP, š. p. ako aj parcely súkromných vlastníkov. Na predmetných pozemkoch bude zriadené vecné bremeno so súhlasom majiteľov pozemkov, pričom sa nemení samotný druh pozemku dotknutých parciel. Predmetné parcely sú súčasťou siete NATURA 2000, konkrétne Chráneného vtáčieho územia Úľanská mokraď. Stavbou nie je dotknutá vzrastlá zeleň v dotknutom území.

6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (MIERKA 1: 50 000)

Príloha 1

7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Konkrétne doby výstavby, termíny začatia a ukončenia výstavby vyplynú zo zabezpečenia potrebných povolení a z dodávateľsko-odberateľských podmienok zabezpečenia stavby. Predpokladané doby uvádzame nižšie.

Začiatok výstavby:	04/2021
Ukončenie výstavby:	04/2023
Doba výstavby:	24 mesiacov

Trvanie prevádzky nie je časovo ohraničené.

8. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Nulový variant

Záujmové územie závlahovej stavby sa rozprestiera v južnej časti Slovenskej republiky, v juhozápadnej časti Podunajskej roviny, severne od železničnej trate Bratislava – Galanta. Od severovýchodného okraja intravilánu Nový Svet je juhozápadný okraj záujmového územia vzdialený cca 600 m. Závlahové územie je rozložené východne a severne od vodného zdroja: Štrkovisko ILKA-1 Nový Svet.
Územie má charakter mierne zvlnenej aluviálnej roviny, s nadmorskou výškou od 122 do 125,00 m n.m. K navrhovanej činnosti je prístup po ceste č. I/62, z ktorej k záujmovému územiu vedie severným smerom komunikácia č. III/1052 a nad železničnou traťou po sieti poľných ciest.
Jedná sa o veľmi úrodné pôdy, s prevahou ľahkých a stredneťažkých 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 3,0 – 5,0 m pod terénom.
Aridné podmienky v záujmovom území viedli orgány zabezpečujúce rozvoj poľnohospodárstva už koncom 60-tych rokoch k zaradeniu záujmového územia pod veľkoplošné závlahy. V súčasnosti však nie je možné ich využívanie, nakoľko závlahy sú už po životnosti a taktiež došlo k ich znefunkčneniu v priebehu 90-tych rokov minulého storočia.

Dotknutú lokalitu tvorí intenzívne obhospodarovaná poľnohospodárska pôda s prístupovými komunikáciami na ktorej pestuje plodiny navrhovateľ zámeru. Dotknuté parcely sú charakterizované ako orná pôda, ostatné plochy, zastavané plochy a nádvoria a vodné plochy. Predmetné parcely sú súčasťou siete NATURA 2000, konkrétne Chráneného vtáčieho územia Úľanská mokraď. Na dotknutom území platí prvý (najnižší) stupeň územnej ochrany prírody a krajiny, v zmysle § 12 zákona o ochrane prírody. V priestore areálu závlahovej čerpacej stanice (ZČS) bola v minulosti zrealizovaná skrývka orničnej vrstvy v rámci budovania štrkoviska.

V širšom okolí dotknutého územia sa nachádza intravilán dotknutých obcí Nový Svet a Veľký Grob so súvisiacou infraštruktúrou.

Variant 1

Variant 1 predstavuje zabezpečenie dostatočnej potreby závlahovej vody pre pivotové a pásové zavlažovače a kvapkové závlahy o maximálnej zavlažiteľnej výmere 471 ha, prostredníctvom vybudovania závlahovej čerpacej stanice (ZČS) situovanej na juhovýchodnom okraji vodného zdroja - štrkovisko ILKA-1 Nový Svet v zmysle zák. č.364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č.372/1990 o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon). Celková dĺžka závlahovej rúrovej siete sa predpokladá na úrovni 6885 m.
Zámerom investora je v predmetnej lokalite zabezpečiť stabilnú poľnohospodársku výrobu. Táto sa dá docieliť s ohľadom na súčasné, avšak najmä na očakávané klimatické zmeny, iba vybudovaním moderného závlahového systému. 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.

Stavba ako celok si nevyžaduje špeciálne úpravy terénu, jedná sa iba o čiastočnú úpravu terénu pre areál závlahovej čerpacej stanice (ZČS). V priestore areálu ZČS bola skrývka orničnej vrstvy zrealizovaná v rámci budovania štrkoviska, vyžaduje sa však miestna úprava terénu, ktorá umožní vybudovanie prístupu pre osadenie a kotvenie pontónu závlahovej čerpacej stanice.
Pre závlahovú rúrovú sieť bude príprava staveniska predstavovať len samotné ukladanie potrubia kde sa umiestni ornica na jednu stranu a hlušina na druhú, pričom celá pokládka ide rýchlo a súmerne. Žiadna skrývka ani jej depónie teda nevzniknú, nakoľko sa po pár desiatkach metrov potrubie opäť zasypáva.
Stavba si nevyžaduje odstránenie krovitej a vysokej zelene.
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.

Členenie investície na jednotlivé etapy výstavby
Stavba "Závlaha pozemkov zo štrkoviska Nový Svet" bude realizovaná v dvoch etapách.

- 1. etapa výstavby: Závlaha pozemkov zo štrkoviska Nový Svet- k.ú. Nový Svet
- 2. etapa výstavby: Závlaha pozemkov zo štrkoviska Nový Svet- k.ú. Veľký Grob

Členenie jednotlivých etáp výstavby na objekty

<u>Závlaha pozemkov zo štrkoviska Nový Svet- 1. etapa</u>

k.ú. Nový Svet
kapacita stavby: 256 ha

SO 01 Areál závlahová čerpacia stanica (ZČS)
SO 01.1 Pontón pre osadenie čerpadiel
SO 01.2 Oceľová lávka
SO 01.3 Betónový kotviaci blok pontónu
SO 01.4 Elektrobudova
SO 01.5 Spevnené plochy
SO 01.6 Merný objekt
SO 01.7 Tlaková nádoba- stavebné úpravy
SO 01.8 Oplotenie areálu ZČS
SO 02 NN prípojka
SO 03 Rúrová sieť – k.ú. Nový Svet
SO 04 Koncové zariadenia (Závlahový detail) – k.ú. Nový Svet
SO 04.1 Pivotový zavlažovač
SO 04.2 Pásové zavlažovače
SO 04.3 Kvapková závlaha

Prevádzkové súbory :
PS 01 Čerpacia stanica závlahová (ZČS)
PS 01.1. - strojná časť
PS 01.2. - silnoprúdové rozvody
PS 01.3. - ASRTP

Závlaha pozemkov zo štrkoviska Nový Svet- 2. etapa

k.ú. Veľký Grob
kapacita stavby: 215 ha

SO 03 Rúrová sieť – k.ú. Veľký Grob

SO 04 Koncové zariadenia (Závlahový detail) – k.ú. Veľký Grob

SO 04.1 Pivotové zavlažovače
SO 04.2 Pásové zavlažovače
SO 04.3 Kvapková závlaha

Popis stavebných objektov

SO 01 Areál závlahovej čerpacej stanice (ZČS)
Objekt je situovaný na juhovýchodnom okraji vodného zdroja- štrkovisko ILKA-1 Nový Svet.

Podobjekty areálu ZČS:

SO 01.1. Pontón pre osadenie čerpadiel
Je navrhnutý z oceľovej plošiny, ktorú budú tvoriť oceľové Jaklové profily, s nášľapnou vrstvou z podlahových roštov. Plošina bude chránená ochranným zábradlím. Na hladine bude plošina udržiavaná sústavou oceľových barelov (220l sudov). Kotvenie bude zabezpečené cez oceľovú lávku. Všetky oceľové konštrukcie budú s povrchovou úpravou: zinkovou farbou.

SO 01.2 Oceľová lávka
Pre umožnenie prístupu na plávajúci pontón a jeho ukotvenie sa navrhuje oceľová lávka z oceľových Jaklových profilov, s nášľapnou vrstvou z podlahových nelemovaných roštov. Ukotvenie lávky bude do betónového kotviaceho bloku.
Rozmer lávky: dĺ. x š : 1040x 1060 mm, výška oceľového zábradlia lávky: 1100 mm.
Všetky oceľové konštrukcie budú s povrchovou úpravou: zinkovou farbou.
Elektrické káble budú ukotvené na spodnú konštrukciu oceľ. lávky.

SO 01.3 Betónový kotviaci blok pontónu
sa navrhuje z vodostavebného železobetónu rozmerov 3,40/1,30/1,30 m.

SO 01.4 Elektrobudova (dispečing)
bude tvoriť prízemná budova pôdorysných rozmerov 3,10x4,00 m. Svetlá výška objektu sa navrhuje min. 2,4 m. Budova bude s pultovou strechou, odspádovaná k severnej strane objektu. Na budove budú vstupné vráta, vetracie otvory. Krytina strechy: trapézový plech.

Konštrukčné riešenie: Murovaná budova na základových pásoch, s ľahkým, zatepleným stropom. Káblové prestupy pre napojenie rozvádzača a káblové kanály. V budove budú umiestnené silnoprúdové zariadenia (rozvádzač RM, frekvenčné meniče, káblové rozvody) a zariadenia pre automatizáciu závlahovej čerpacej stanice ASRTP.

SO 01.5 Spevnené plochy:
spevnené plochy o výmere 127 m^2, šírka prístupovej cesty 6,00 m, konštrukčné riešenie cesty a spevnenej plochy:
- cestný betón III, hr.200 mm, na podkladoch zo štrkodrvy v celkovej hr. 300 mm.
Odvodnenie spevnených plôch bude do okolitého terénu.

SO 01.6. Merný objekt
Na spoločnom výtlaku DN 500, sa osadí merná šachta, kde bude osadený ultrazvukový snímač, pre meranie odoberanej vody a súčasne aj aktuálneho prietoku. Objekt tvorí šachta z prefabrikovaných dielov svetlosti DN 1200 mm.

SO 01.7 Tlaková nádoba- stavebné časť
Objekt rieši stavebnú časť pozostávajúca z betónových kotviacich blokov.

SO 01.8 Oplotenie
Oplotenie sa navrhuje z troch strán areálu ZČS bariérové z plotových betónových dielcov výšky 2,0. Vstup cez vráta š. 6,00 mm, pre osoby cez bránku š. 1,00 m.
Celková dĺžka oplotenia 73,0 m (oplotená plocha : 333 m^2).

SO 02 NN káblová prípojka

Napäťová sústava : 3+PEN str. 50 Hz , 230 / 400 V / TN – C

NN káblová prípojka sa navrhuje vybudovať od jestvujúcej TS do elektrobudovy (dispečingu). Dĺžka prípojky 35 m, navrhovaný káblový rozvod sa zrealizuje káblami uloženými v chráničke z HDPE pre uloženie 2 až 3 káblov NAYY – J 4B x240 mm2.

SO 03. Rúrová sieť
bude zabezpečovať závlahu na výmere: 471 ha
1. Etapa: k.ú. Nový Svet: 256 ha
2. Etapa : k.ú. Veľký Grob: 215 ha

Kapacita: Dĺžka závlahovej rúrovej siete: 6885 m
z toho : HDPE potrubie PN 10: DN 350, 400 a 500: 2125 m
PVC potrubie PN10: DN 200, 250 a 300: 4760 m
Prípojky k pivotom zavlažovačov:
HDPE tlakové potrubie DN 150, 200 a 200 : 145 m

1. Etapa : k.ú. Nový Svet
Dĺžka závlahovej rúrovej siete: 4371 m
z toho:
HDPE potrubie PN 10: DN 350, 400 a 500: 2125 m
PVC potrubie PN 10 : DN 200, 250 a 300: 2246 m
Prípojka k pivotu E : HDPE DN 200: 13 m

2. Etapa : k.ú. Veľký Grob
Dĺžka závlahovej rúrovej siete: 2514 m
PVC potrubie PN10: DN 250 a 200 : 2514 m
Prípojky k pivotom: 6 ks :HDPE DN 150 a 200 : 132 m

Všetky rúrové materiály, armatúry a tvarovky sa navrhujú pre tlak PN 10. Rúrová sieť sa navrhuje s vybudovaním 9-tich závlahových vetiev, s označením A0, A, A1, A2, A3, A3-1, A3-2, A-4, A5. 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 300 a viac , pre DN 200-250 –min. 4,0 ‰. Po uložení sa potrubie obsype: v bežnej trase sa zásyp zrealizuje zeminou z výkopu, v trase pod spevnenou komunikáciou sa aj spätný zásyp zrealizuje 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. Na potrubí sa navrhnú typové drobné objekty : závlahové hydranty, vzdušníky a kalníky. Vzdušníky s automatickým odvzdušňovacím a zavzdušňovacím ventilom sa osadia na najvyšších bodoch závlahovej sieti. Odkaľovacie objekty - kalníky sa navrhujú čerpané v najnižšej časti rozvodu. Jednotlivé vetvy budú opatrené uzávermi, ktoré sa navrhujú v uzloch a v prípade dlhších vetví aj sekčné po cca 600-1000 m. Všetky objekty sa navrhujú v typovom vyhotovení. Pri odbočeniach a v lomových bodoch sa osadia betónové bloky.

SO 04. Koncové zariadenia
SO 04.1 Pivotové zavlažovače
SO 04.2 Pásové zavlažovače
SO 04.3 Kvapková závlaha

Koncové zariadenia budú zabezpečovať vlastnú závlahu jednotlivých poľnohospodárskych plodín. K širokozáberovým pivotovým zavlažovačom sa vybudujú prípojky z potrubia HDPE a pre ukotvenie vlastného zavlažovača betónové bloky.
Pásové zavlažovače a kvapková závlaha budú odoberať vodu z hydrantov na rúrovej sieti. Objekt rieši pokrytie závlahovou technikou na výmere: 471 ha

1. etapa k.ú. Nový Svet: 256 ha

- Pivotové zavlažovače : 142,11 ha

  1 ks širokozáberové zavlažovač pivotový otočný
  Dĺžka ramena :..... 690 m
  Prietočné množstvo..... 98 l/s
  Vstupný tlak : min..... 5 bar
  Zavlažená plocha ..... 142,11 ha

- Pásové zavlažovače a kvapková závlaha : 113,89 ha

  5 ks Pásové zavlažovače
  Prietokové množstvo..... 4ks ā12,5 l/s, 1ks 18,1
  Vstupný tlak : min..... 7 bar
  Zavlažená plocha ..... 72,89 ha
  kvapková závlaha ..... 41,00 ha

2. etapa k.ú. Veľký Grob: 215 ha

- Pivotové zavlažovače: 167,14 ha

1 ks širokozáberový zavlažovač pivotový otočný
Dĺžka ramena :..... 190 m
Prietočné množstvo..... 10,6 l/s
Vstupný tlak : min..... 2,5 bar
Zavlažená plocha ..... 11,34 ha

3 ks širokozáberový zavlažovač pivotový otočný
Dĺžka ramena :..... 290 m
Prietočné množstvo..... 19,4, 22,2 a 13,9 l/s
Vstupný tlak : min..... 2,5 bar
Zavlažená plocha ..... . 71,87 ha

2 ks širokozáberový zavlažovač pivotový otočný
Dĺžka ramena :..... 405 m
Prietočné množstvo..... 44,4 a 33,3 l/s
Vstupný tlak : min.....3, 5 bar
Zavlažená plocha .... 83,93 ha

- Pásové zavlažovače a kvapková závlaha : 47,86 ha

5 ks Pásové zavlažovače
Prietokové množstvo..... 4ks ã12,5 l/s, 1ks 18,1
Vstupný tlak : min..... 7 bar

Hydrotechnické výpočty a prevádzkové súbory
Výpočty boli vypracované strojnopočetne podľa zadania navrhovateľa AGROMAČAJ a.s. 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 navrhovateľom.

Potreba závlahovej vody v priemernom roku :
471 ha *1180 m^3/ha : 555 780 m^3

Potreba elektrickej energie (priemerný rok) :
ZČS: E = 188 965 kW
spotreba na 1 m^3 závl. vody = 0,34 kWh/m^3

PS 01 ZČS stavba- Strojnotechnologická časť
Q = 180 $l.s^{-1}$, H = 84 m, Pi :3 x 75,00 kW
čerpadlá : 3 ks, každé o výkone : Q = 60 $l.s^{-1}$, H=84,0 m
rúrové rozvody, armatúry a tvarovky v rámci areálu ZČS
tlaková nádoba V= 10 m^3, PN 10

PS 02 ZČS Prevádzkový rozvod silnoprúdu
silnoprúdové zariadenia: rozvádzač RM, frekvenčné meniče, káblové rozvody

PS 03 ZČS ASRTP
PS bude riešiť automatizáciu vrátane signalizácie, diaľkového prenosu a ochrany objektov v areáli ZČS.

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Hlavný dôvod situovania navrhovanej činnosti do predmetného územia sú pre navrhovateľa vlastnícke väzby samotného vodného zdroja „Nový Svet“ pre predmetné závlahy ako aj fakt, že časť pozemkov určených k závlahám má navrhovateľ vo vlastníctve alebo v dlhodobom užívaní, pričom na všetkých dotknutých parcelách vykonáva poľnohospodársku činnosť. Na predmetnom území navrhovateľ pestuje zeleninu, ktorá je pre potreby závlah v konkrétnom čase a množstve veľmi závislá. Tu treba podotknúť, že aj keď sa na dotknutej lokalite nachádzajú kvalitné typy pôd, ich nevýhodou je pomerne nízka schopnosť dlhodobo vlahu udržiavať v prípade dlhších období sucha, ktoré sa v danej oblasti často vyskytujú, nakoľko sa nachádzajú v tzv. zrážkovom tieni Malých Karpát.
Zabezpečenie stabilnej poľnohospodárskej výroby sa teda dá v tomto prípade a v tejto lokalite docieliť s ohľadom na súčasné, avšak najmä na očakávané klimatické zmeny, iba vybudovaním moderného závlahového systému.

Navrhovaný zámer je v súlade s adaptáciou na dopady zmeny klímy v rámci preventívnych opatrení pre bod 4.1.1 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo v súlade s akčným plánom „H2ODNOTA JE VODA“ na riešenie dôsledkov sucha a nedostatku vody vydanom MŽP SR v 03/2018.

Spoločnosť AGROMAČAJ a.s. je na slovenskom trhu lídrom vo využívaní závlah a preto sa snažila navrhnúť závlahu v danom území tak, aby jej používanie bolo efektívne a hlavne ekologické. Z dôrazom na dlhodobý osevný plán spoločnosti (čo je alfa a omega každej poľnohospodárskej činnosti), možnosti pri užívaní závlah zamestnancami, padlo rozhodnutie pre každé ucelené pole navrhnúť ideálnu závlahu. Preto sa v rámci navrhovaného zámeru stretávame s viacerými typmi koncového závlahového detailu (pivotový zavlažovač, kvapková závlaha, prenosný pásový zavlažovač pripojený na hydrant...). Každý typ koncového závlahového detailu má svoje špecifiká (výhody a nevýhody) avšak závlaha je navrhnutá ideálne pre typ osevného plánu spoločnosti a možnosti danej lokality. Navrhované riešenie zohľadňuje špičkové technológie aké sú v súčasnej dobe známe a dostupné.

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.

Prevádzka navrhovanej činnosti svojim charakterom dopĺňa poľnohospodársku funkciu územia a bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás s existujúcim

dopravným napojením. Navrhovaný zámer v predmetnej lokalite neobmedzuje žiadnu z prevádzok v širšom území.

10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

Celkové investičné náklady: 1 000 000 €

11. DOTKNUTÁ OBEC

Obec Nový Svet
Obec Veľký Grob

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

Bratislavský samosprávny kraj
Trnavský samosprávny kraj

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Úrad Bratislavského samosprávneho kraja
Úrad Trnavského samosprávneho kraja
Okresný úrad Senec, odbor starostlivosti o životné prostredie
Okresný úrad Senec, odbor krízového riadenia
Okresný úrad Senec, pozemkový a lesný odbor
Okresný úrad Galanta, odbor starostlivosti o životné prostredie
Okresný úrad Galanta, odbor krízového riadenia
Okresný úrad Galanta, pozemkový a lesný odbor
Regionálna veterinárna a potravinová správa Senec
Regionálna veterinárna a potravinová správa Galanta
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Galanta
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranárskeho zboru v Senci
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranárskeho zboru v Galante

14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Obec Nový Svet
Obec Veľký Grob
Okresný úrad Senec, odbor starostlivosti o životné prostredie
Okresný úrad Galanta, odbor starostlivosti o životné prostredie

15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

- stavebné povolenie (zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku)
- 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 uskutočnenie vodnej stavby

17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaný zámer 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.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

1.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Geomorfologické pomery dotknutého územia sú výsledkom endogénnych a exogénnych geomorfologických procesov. Na súčasnej konfigurácii terénu sa podieľala najmä fluviálna činnosť počas vrchného pleistocénu spolu s procesmi erózie a akumulácie riečnych systémov. V súčasnosti je najvýraznejším činiteľom ovplyvňujúcim geomorfologické pomery ľudská činnosť.

Dotknuté územie patrí podľa geomorfologického členenia (Mazúr, E, Lukniš, M., In: Atlas krajiny SR, 2002) do Alpsko – himalájskej sústavy, podsústavy Panónskej panvy, do provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, do oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská rovina. Severná časť dotknutého územia zasahuje do geomorfologickej časti Úľanská mokraď.

Pre hodnotené územie je charakteristický akumulačný reliéf. Zo štruktúrneho hľadiska ide o reliéf rovín a poriečnych nív. Jedná sa o mladé poklesávajúce morfoštruktúry bez agradácie.

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
				Podhôľno-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

Dotknutá lokalita má rovinatý charakter s nadmorskou výškou cca 119-116 m n. m..

1.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba

Predmetné územie z geologického hľadiska leží v regionálnom celku vnútrohorských paniev a kotlín, konkrétne v Podunajskej panve, v južnej časti jej regionálneho podcelku trnavsko-dubnická panva, v časti blatnianska priehlbina (Vass et al.; 1987).
Geologická stavba dotknutého územia je relatívne jednoduchá. Na geologickej stavbe sa podieľajú hlavne kvartérne sedimenty. V širšom okolí okrajovo vystupujú aj terciérne sedimenty (neogén). Tieto sú zastúpené najmä pieskami a ílmi panónu až pontu beladického súvrstvia, ktoré vystupujú na povrch severozápadne od posudzovaného územia. Hlbšie podložie - výplň Podunajskej panvy tvoria objemovo rozsiahlejšie súbory neogénnych sedimentov, na ktorých sa usadili nivné sedimenty a splachy holocénneho veku, t. j. štrky, piesčité štrky a hlina. Tieto sú v dotknutom území plošne najviac rozšírené. Neogénna sedimentárna výplň vnútrohorskej podunajskej panvy je v predmetnom území tvorená aleuropelitickými a psamitickými usadeninami madunického súvrstvia vrchnobádenského veku, psamitmi a aleuropelitmi vrábelského súvrstvia sarmatu a pelitmi a psamitmi panónskeho ivánskeho súvrstvia. Podložie uvedenej neogénnej panvovej štruktúry je podľa dostupných údajov tvorené mladopaleozoickými granitoidmi príkrovu tatrika.

Kvartérne sedimenty ležiace na neogénnych usadeninách dosahujú v oblasti premenlivých hrúbok (10-15m). Hlavnou kvantitatívnou zložkou v posudzovanom území sú fluviálne sedimenty holocénneho veku reprezentované hlavne litofaciálne nečlenenými nivnými hlinami, alebo piesčitými až štrkovitými hlinami nív. Severne od posudzovaného územia sú zastúpené proluviálne sedimenty strednopleistocénneho veku a holocénneho – piesčité hliny, piesky a piesčito-hlinité štrky s úlomkami hornín v stredných náplavových kužeľoch s pokryvom spraší, sprašových hlín, deluviálnych hlín a hlinitých splachov.
Západne od posudzovaného územia vystupujú aj eolické sedimenty mladopleistocénneho veku. Ide o pieskové presypy pri obci Reca. Najvyšším a najmladším sedimentárnym pokryvom územia sú holocénne hliny.

Inžinerskogeologické pomery

Dotknuté územie sa podľa Inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska nachádza v regióne tektonických depresií, subregióne s neogénnym podkladom v rajóne údolných riečnych náplavov (F). Na geologickej stavbe hodnoteného územia sa podieľajú hlavne kvartérne sedimenty, v ktorých podloží vystupujú sedimenty neogénu. Sedimenty kvartéru sú tvorené hlavne fluviálnymi sedimentmi.

Geodynamické javy

Dotknuté územie je možné charakterizovať z hľadiska geodynamických javov ako stabilné. Exogénne geodynamické javy ako zosuvy, zosuny ani iné gravitačné pohyby horninového prostredia sa vzhľadom na malú sklonitosť terénu hodnoteného územia a jeho antropogénnu povahu prakticky neuplatňujú. V dotknutom území sa môže prejavovať vodná a veterná erózia vo forme ronov a splachov, resp. prejavmi eolickej činnosti v období bez vegetačného pokryvu.
Z endogénnych geodynamických javov sa vzhľadom na marginálnu polohu hodnotenej oblasti v rámci podsústavy Panónskej panvy prejavuje stredný až veľmi malý neotektonický panvový pokles (okraj gabčíkovskej panvy). Z hľadiska ohrozenia

dotknutého územia seizmicitou predstavuje maximálna očakávaná makroseizmická intenzita v území podľa stupnice EMS 98 6° s dosahovanými hodnotami špičkového zrýchlenia na skalnom podloží v rozpätí 0.80 – 0.99 $m.s^{-2}$ (Schenk et. al. in Atlas krajiny SR, 2002).

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. Dotknuté územie patrí podľa mapy radónového rizika SR (Čížek,P., Smolárová,H., Gluch,A. in Atlas krajiny SR 2002) medzi územia s nízkym (lokálne stredným) radónovým rizikom.

Ložiská nerastných surovín

Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú žiadne evidované vyhradené ani nevyhradené ložiská nerastných surovín. V dotyku s posudzovaným územím sa nachádza ložisko štrkopieskov a pieskov s názvom Nový Svet (ID ložiska 4696). Z nevyhradených surovín boli v okolí dotknutého územia predmetom ťažby hlavne štrkopiesky a piesky (viacero ťažených ložísk a ložísk s ukončenou ťažbou).

1.3. PÔDNE POMERY

Podľa Atlasu krajiny SR 2002 (Šály, R., Šurina, B.) základným pôdnym typom sú v širšom okolí územia fluvizeme a čiernice, prípadne černozeme. Fluvizeme sú reprezentované prevažne karbonátovými fluvizemami, bez skeletu. Ide o pôdy hlboké a stredne ťažké. Černozeme – sú pôdnym typom s tmavým humusovým horizontom vyskytujúce sa na sprašiach, na starších nivných sedimentoch, kde už veľmi dlhú dobu nedochádzalo k záplavám a v niektorých územiach aj na sprašových hlinách. Sprievodnými jednotkami sú černozeme erodované a regozeme typické karbonátové, prípadne čiernice kultizemné (modálne) karbonátové. Pôdotvorným substrátom sú v prípade černozemí typických hlavne spraše a pri černozemiach modálnych sú to staré karbonátové fluviálne sedimenty.
Černozeme typické sú pôdy s molickým černozemným A horizontom s výskytom karbonátov v celom pôdnom profile a neutrálnou pôdnou reakciou. Sú to hlboké pôdy, zrnitostne sú stredne ťažké až ľahké. Černozeme modálne sú pôdy s molickým A - horizontom, zrnitostne stredne ťažké, neutrálne až slabo alkalické, prevažne hlboké.

Pôdy na dotknutej lokalite a jej okolí sú klasifikované ako hlboké pôdy. Z hľadiska pôdnych druhov sa zaraďujú medzi pôdy hlinité a piesočnatohlinité. Ide o stredne ťažké pôdy. Z hľadiska skeletnatosti prevládajú pôdy bez skeletu, odolné voči mechanickej degradácii. Chemickú degradáciu pôd dotknutého územia môže spôsobiť niekoľko faktorov (kontaminácia pôd ťažkými kovmi, organickými látkami a pod.). Z hľadiska fyzikálnej degradácie sú uvedené pôdy náchylné na veternú a vodnú eróziu.

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 prevažne do 1. skupiny (0019002, 0019005, 0017005), do 7.skupiny (0095002), do 5 skupiny (0034022), 3.skupiny (0026002) a 6. skupiny (0035001).

1.4. KLIMATICKÉ POMERY

Z hľadiska klasifikácie klimatických oblastí (Lapin et al. 2001 in Atlas krajiny SR) patrí dotknutá lokalita do teplej klimatickej oblasti s počtom letných dní nad 50, (okrsok teplý, suchý s miernou zimou, hodnota indexu zavlaženia I_z = -20,0 až -40, priemerná januárová teplota nad -3,0°C).

Teploty

Hodnotené územie patrí do mierne teplej klimatickej oblasti. Najchladnejším mesiacom je január s priemernou mesačnou teplotou – 1,0°C (s priemernou minimálnou teplotou -3,3°C a priemernou maximálnou teplotou 1,6°C) a najteplejším mesiacom je júl s priemernou mesačnou teplotou 19,9°C (s priemernou minimálnou teplotou 15,2°C a priemernou maximálnou teplotou 25,7°C). V nasledovnom prehľade sú uvedené priemerné mesačné teploty vzduchu za posledné roky:

Tabuľka: Dlhodobé priemerné mesačné teploty vzduchu v °C zo stanice (Kráľová pri Senci)

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
1951-1980	-1,8	0,4	4,5	9,9	14,6	18,3	19,8	19,2	15,3	9,8	4,8	0,6
2016	-0,6	5,8	6,6	11,3	15,8	21,2	22,5	20,7	18,3	9,9	4,8	0,1
2017	-5,0	2,6	9,0	10,3	17,1	22,7	22,9	23,2	15,3	11,3	5,7	2,4
2018	3,4	-0,6	3,3	15,8	19,4	21,6	22,9	23,8	17,4	13,0	7,1	2,0
2019	-0,4	3,8	8,3	12,6	13,3	23,2	22,8	23,2	16,5	10,5	8,2	3,5

Zdroj: www.shmu.sk

Ročný chod oblačnosti je charakterizovaný maximom v decembri (78%) a minimom v mesiacoch júl až september (47-52%). Veľký počet dní s dostatočným až silným prúdením umožňuje rozptyl oblačnosti, ale neumožňuje častý vývoj inverzie teploty, ktorá podmieňuje vznik hmiel a oblačnosti z hmly. Najväčší počet hodín slnečného svitu je v júni, najmenší v decembri. Priemerná oblačnosť dosahuje okolo 60%, jasných dní je v priemere 47 za rok a zamračených 120. Priemerný ročný počet dní s hmlou (dohľadnosť menšia ako 1 km) je cca 34, pričom najviac hmlistých dní je v decembri (9) a najmenej v júli (0,1).

Zrážky

Podľa dlhodobých sledovaní SHMÚ (1951-1980) je v dotknutom území na zrážky najbohatší jún (75 mm), najmenej zrážok bolo zaznamenaných v septembri (36 mm), pričom sa v priemere vyskytuje 88 dní v roku s úhrnom zrážok nad 1 mm. Prudké lejaky a prietrže mračien v území sú iba zriedkavým javom, pričom výdatné zrážky sa vyskytujú prevažne v letnom období. V priemere za rok je 30 dní, v ktorých sa vyskytujú búrkové javy, priemerný počet zrážkových dní za rok je 133. V zimných mesiacoch sa na dotknutom území vyskytuje snehová prikrývka, v priemere 37 dní v roku. Hodnoty relatívnej vlhkosti sa pohybujú v intervale 69-84%, pričom dlhodobá priemerná vlhkosť vzduchu je 76%. V nasledovnom prehľade sú uvedené priemerné mesačné úhrny zrážok (mm) zo stanice Kráľová pri Senci za posledné roky:

Tabuľka: Priemerné mesačné úhrny atmosférických zrážok v mm (Kráľová pri Senci)

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
1951- 1980	38	37	38	39	53	75	67	61	36	42	53	49
2016	43,0	73,0	8,0	37	77,0	21,0	110,0	44,0	24,0	55,0	55,0	6,0
2017	19,0	15,0	15,0	26,0	19,0	21,0	74,0	28,0	72,0	47,0	42,0	49,0
2018	29,0	38,0	31,0	32,0	37,0	82,0	47,0	24,0	68,0	15,0	21,0	65,0
2019	44,0	9,0	21,0	17,0	107,0	36,0	64,0	75,0	32,0	37,0	68,0	39,0

Zdroj: www.shmu.sk,

Oblasť patrí do územia s miernou záťažou inverziami a do územia so zoslabnutými inverziami, pričom smerom do zastavaného územia inverznosť klesá. V priebehu roka sa inverzie vyskytujú približne 100 dní.

Veternosť

Blízkosť pohoria Malých Karpát ovplyvňuje klimatické charakteristiky územia a to hlavne cirkulačné pomery. Pohorie tvorí súvislú prekážku severozápadným vetrom, ktoré sú v tejto oblasti prevládajúce, preto na záveternej strane dochádza k zvýšeniu ich rýchlosti a nárazovitosti. Na základe sledovania dlhodobých základných charakteristík prúdenia vetrov v dotknutom území možno konštatovať, že prevládajúcim je severozápadné až západné prúdenie vetra. Priemerná rýchlosť prúdenia vzduchu dosahuje 3,8 $m.s^{-1}$. Územie má vzhľadom na svoju polohu k relatívne otvorenému priestoru Dunajskej panvy vhodné veterné podmienky na rozptyl škodlivých látok v ovzduší. Na druhej strane je veternosť príčinou zvýšenej prašnosti.

Priemerná častosť smerov vetra v % za rok pre Senec (UPN Senec)

Priemerná rýchlosť ($m.s^{-1}$)	Početnosť smerov vetra (%)							
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
2,1	13,9	10,4	11,8	13,9	8,9	8,3	11,3	21,5

1.5. HYDROLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska posudzované územie spadá do povodia toku Čierna voda (č. povodia 4 - 21 - 15 - 004) s celkovou plochou povodia 1 257 km^2. V katastri obce Veľký Grob sú vodné toky a plochy zastúpené trvalými tokmi - Stoličný potok, Čatajský potok, Vištucký potok a sieťou kanálov - Nový kanál, Starý kanál, Tarnocký kanál, Zičiho kanál a rybníkmi a bagroviskami.

Priamo posudzovaným územím pretekajú kanále Reca-Úľany, Boldog-Sládkovičovo a severne preteká Stoličný potok. Južne od posudzovaného územia preteká Čierna voda. Čierna voda je nížinnou riekou na južnom Slovensku. Pramení v Malých Karpatoch pod Malým Javorníkom západne od Svätého Jura a je ľavostranným prítokom Malého Dunaja. Má dĺžku 113 km a na Podunajskej nížine vytvára početné meandre, slepé ramená a hlavný tok pretínajú mnohé vodné kanály. Priemerný prietok v ústí dosahuje 2,2 m^3/s.

Stoličný potok má ochr. a prístup. pásmo pre vykonávanie údržby 10 m od brehovej čiary. Ostatné toky majú ochranné pásmo 5 m od brehovej čiary. Stoličný potok pramení

v Malých Karpatoch. Preteká Podunajskou rovinou a východným smerom obteká z juhu obec Veľký Grob. Po trase priberá Vištucký potok, Tarnocký kanál a vlieva sa do vodného toku Čierna voda. Tok je zväčša regulovaný. Vištucký potok meria 21 km a je tokom IV. rádu. Pramení v Malých Karpatoch, ústí do Stoličného potoka. Cez zastavané územie obce je tok regulovaný. Nový kanál je málo vodnatý nížinný vodný tok v Podunajskej nížine. Meria 2 km a ústí do kanála Boldog - Sládkovičovo (tzv. Zičiho kanál). Vzniká odrazením vody z koryta Stoličného potoka.
Podľa odtokových pomerov patrí územie do vrchovinno - nížinnej oblasti s dažďovo - snehovým typom odtoku. Prietokový režim je sledovaný najbližšie na vodnom toku Čierna Voda na vodomernej stanici v Bernolákove .

Vodné plochy

Priamo v posudzovanom území sa vodná plocha nenachádza. v tesnej blízkosti posudzovaného územia sa nachádzajú umelo vytvorené vodné plochy po ťažbe štrku (3trkoviská Nový Svet). V širšom okolí sa vyskytuje viacero menších vodných plôch (štrkovisko pri odbočke na Recu, vodné plochy medzi Veľkým Grobom a Pustými Úľanmi. Menšie vodné plochy sú tiež pozdĺž toku Čiernej vody (mŕtve ramená a pod.).

Podzemné vody

Územie je súčasťou hydrogeologického rajónu Q 052 - kvartér juhozápadnej časti Podunajskej roviny. Hydrogeologické pomery územia, ktorých základnou charakteristikou je dobrá až veľmi dobrá pórová priepustnosť je závislá od geologických charakteristík akumulovaných sedimentov s prevládajúcimi štrkmi a štrkopieskami s nízkym podielom organických sedimentov, ílov a hlín, a tektonickými pomermi. V dotknutom území sú hlavným hydrogeologickým izolantom hlavne plastické íly a ílové sedimenty neogénu (panón-pont). Podzemné vody sú dotované hlavne infiltráciou zrážok v oblasti Malých Karpát a ich predpolia, v menšej miere sú ovplyvnené hydraulickými parametrami v súvislosti s povrchovými tokmi v dotknutom území. Generálny smer prúdenia podzemných vôd v dotknutom území je od severozápadu smerom na juhovýchod, avšak lokálne môže byť ovplyvnený morfológiou predkvartérnych nepriepustných sedimentov. Hĺbka hladiny podzemnej vody taktiež závisí hlavne od morfológie terénu. V záujmovom území sa hladina podzemnej vody pohybuje v rozmedzí 2-4 m hlboko pod terénom. Kvalita najvyšších horizontov podzemných vôd kvartéru je nízka a je významne ovplyvnená urbánnymi procesmi, poľnohospodárskou a priemyselnou činnosťou a dopravou.

Pramene, pramenné oblasti, Termálne a minerálne pramene

Pramene, termálne a minerálne pramene ani pramenné oblasti sa na dotknutej lokalite ani v jej bezprostrednom okolí nenachádzajú. V rekreačnom areáli Slnečné jazerá je lokalizovaný geotermálny vrt BS - 1. Hĺbka daného vrtu je 1182 m, teplota geotermálnej vody cca 56 °C. Výdatnosť sa pohybuje okolo 15 l/s^{-1}. Celková mineralizácia vody je 1984,50 mg/l^{-1} (607,4 mg/l^{-1} katiónov, 1341,1 mg/l^{-1} aniónov). Využívaný hydrotermálny vrt je tiež pri obci Kráľová pri Senci (FGS-1.1/A).

Vodohospodársky chránené územia

Do dotknutého územia nezasahuje žiadne vodohospodársky chránené územie. Najbližšia hranica chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov prechádza vo vzdialenosti cca 1,8 km južne od dotknutého územia.

1.6. 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, rovinnej oblasti a do nemokraďového okresu.
Štruktúra súčasnej vegetačnej pokrývky je značne zmenená, predovšetkým extenzívnou poľnohospodárskou činnosťou, ktorá za posledných niekoľko desaťročí mala za následok výrazný plošný úbytok zvyškov pôvodných lesov.
Na hodnotenom území a v jeho širšom okolí možno ojedinelo pozorovať zvyšky prirodzenej vegetácie. Rekonštruovanú prirodzenú vegetáciu (podľa Michalko J. a kol., 1986: Geobotanická mapa Slovenska) – teda takú, ktorá by sa v študovanom území vyvinula, ak by na krajinu nepôsobil človek, by tvorili hlavne nasledujúce jednotky:

- lužné lesy nížinné (Ulmenion). V minulosti pokrývali veľkú časť záujmového územia. Boli vyvinuté na fluvizemiach, čierniciach, zriedkavejšie i na glejových pôdach. Ich drevinové zloženie bolo podobné dnešným zachovalým zvyškom, kde v stromovom poschodí boli zastúpené jaseň úzkolistý, brest hrabolistý, topoľ biely, dub letný.
- vŕbovo-topoľové lesy v záplavových územiach veľkých riek (mäkké lužné lesy); *Salicion albae, Salicion triandrae* p. p. (*Populus alba, Populus nigra, Salix alba, Salix fragilis, Phalaroides arundinacea, Carex acutiformis*)

Reálna vegetácia

Na charakter flóry konkrétneho územia má značný vplyv jeho fytogeografická poloha. V druhovom zložení územia sa to prejavuje dominantným zastúpením teplomilných rastlinných druhov v porastoch, a to ako v prirodzenej, tak aj v synantropnej vegetácií. Súčasná vegetácia hodnoteného územia a jeho okolia sa výrazne líši od pôvodnej prirodzenej vegetácie. Miesto lesných porastov viacerých vegetačných jednotiek, ktoré by v prípade, ak by nepôsobil vplyv človeka, pokrývali takmer celé územie, vysoko prevažujú agrocenózy s pestovanými monokultúrami plodín a segetálnymi spoločenstvami bylín. Porasty s prirodzenejším druhovým zložením sú v hodnotenom území vzácne a sú na území obmedzené na okolie tokov. Nachádzajú sa tu rôzne drevinné porasty vŕb (*Salix* sp.), topoľov (*Populus* sp.), jaseňov (*Fraxinus* sp.), javorov (*Acer* sp.), agátov (*Robinia pseudacacia*), jelší (*Alnus*) s druhovo bohatým krovinným a bylinným podrastom.

Plošne najdominantnejšie sú v hodnotenom území plochy obrábaných, intenzívne využívaných poľnohospodárskych pôd. Pestujú sa teplomilné plodiny od obilnín cez kukuricu, olejnaté rastliny a iné kŕmne plodiny.

Fauna

Podľa zoogeografického členenia Slovenska patrí hodnotené územie do provincie Vnútrokarpatské zníženiny, obvodu Panónska oblasť, Juhoslovenského obvodu a dunajského lužného okrsku. (Čepelák in: In: Atlas krajiny SR, 2002) Pre tento živočíšny región sú charakteristické živočíšne druhy stepí, menej lesostepí a západoeurópskych listnatých lesov. Zaujímavý je výskyt niektorých glaciálnych reliktov.

Vysoký podiel endemizmu tu dosahujú najmä panónske druhy, nakoľko panónska oblasť je oddelená od hlavnej časti provincie stepí rozsiahlym Karpatským oblúkom. Je to najteplejšia a najsuchšia oblasť Slovenska, čím je daná tiež štruktúra jej fauny. Zachovali sa tu viaceré druhy teplomilnej treťohornej fauny - treťohorné relikty, ktoré sa sem rozšírili z ponticko - mediteránnej oblasti.
Fauna intravilánu je charakterizovaná predovšetkým prítomnosťou synantropných druhov, t. j. žijúcich na miestach ľudského obydlia, a hemisynantropných druhov, či druhov viazaných na antropobiocenózy. Živočíšstvo extravilánu zastupujú pôvodné stepné a lesostepné druhy. Tieto spoločenstvá živočíchov sú človekom menej ovplyvnené.

Z hľadiska fauny je územie lokalizované v CHVÚ Úľanská mokraď. Po zoologickej stránke bol na území CHVÚ robený hlavne ornitologický výskum. Prehľad publikovaných aj nepublikovaných výsledkov je uvedený v štúdii „Štúdia dopadov plánovanej výstavby „Obytná zóna Majcichov - Deviatky“ na CHVÚ - Úľanská mokraď a návrh kompenzačných opatrení“ (Darolová & Chavko, 2008). Z európsky významných druhov živočíchov sa v CHVÚ vyskytuje populácia myši kopčiarky (*Mus spicilegus*), chrčka roľného (*Cricetus cricetus*). Z druhov národného významu sa na lokalite CHVÚ vyskytujú: jež bledý (*Erinaceus concolor*) a piskor lesný (*Sorex araneus*). Na severovýchodnom okraji CHVÚ myš kopčiarka (*Mus spicilegus*) pri Križovanoch nad Dudváhom vytvorila zásobné kopy doteraz najväčších zistených rozmerov v rámci celého Slovenska.

CHVÚ je významným migračným koridorom viacerých druhov netopierov, predovšetkým raniaka hrdzavého (*Nyctaulus noctula*), večernice pozdnej (*Eptesicus serotinus*), večernice malej (*Pipistrellus pipistrellus*), uchane čiernej (*Barbastella barbastellus*), netopiera fúzatého (*Myotis mystacinus*), ucháča sivého (*Plecotus austriacus*) a ďalších druhov. Rovnako významnú funkciu plní územie CHVÚ ako odpočinkové stanovište, zimovisko a nocovisko pre migrujúce desiatky chránených druhov vtákov, z ktorých spomenieme predovšetkým druhy ako myšiarka močiarna (*Asio flammeus*), kaňa popolavá (*Circus cyaneus*), kaňa sivá (*Circus cyaneus*), kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*) myšiak severský (*Buteo lagopus*), jastrab krahulec (*Accipiter nisus*), haja červená (*Milvus milvus*), haja tmavá (*Milvus migrans*), orol kráľovský (*Aquila heliaca*), sokol lastovičiar (*Falco subbuteo*), sokol sťahovavý (*Falco peregrinus*), hvizdák veľký (*Numenius arquata*), beluša veľká (*Casmerodius albus*), volavka popolavá (*Ardea cinerea*) a desiatky ďalších druhov spevavcov a iných druhov vtákov. Tabuľka nižšie v texte obsahuje zoznam zistených druhov vtákov v CHVÚ Úľanská mokraď. Z ostatných druhov živočíchov spomenieme Správy o pravidelnom výskyte korytnačky močiarnej (*Emys orbicularis*) v oblasti Pustých Úľan.

Účelom ochrany Chráneného vtáčieho územia Úľanská mokraď je zachovanie biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov kane močiarnej (*Circus aeruginosus*), kane popolavej (*Circus pygargus*), bučiačika močiarneho (*Ixobrychus minutus*), pipíšky chochlatej (*Galerida cristata*), prepelice poľnej (*Coturnix coturnix*), sokola červenonohého (*Falco vespertinus*), sokola rároha (*Falco cherrug*) a haje tmavej (*Milvus migrans*) a zabezpečenie podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Tab: Zoznam druhov vtákov vyskytujúcich sa v CHVÚ Úľanská mokraď a najbližšom okolí

1	Accipiter gentilis	41	Certhia brachydactyla	81	Jynx torquilla	121	Podiceps cristatus
2	Accipiter nisus	42	Circus aeruginosus	82	Lanius collurio	122	Podiceps grisegena
3	Acrocephalus arundinaceus	43	Circus cyaneus	83	Lanius excubitor	123	Podiceps nigricollis
4	Acrocephalus melanopogon	44	Circus pygargus	84	Lanius minor	124	Porzana parva
5	Acrocephalus palustris	45	Columba oenas	85	Larus cachinnans	125	Porzana porzana
6	Acrocephalus scirpaceus	46	Columba palumbus	86	Larus ridibundus	126	Prunella modularis
7	Acrocephalus schoenobaenus	47	Corvus corone	87	Limosa limosa	127	Rallus aquaticus
8	Actitis hypoleucos	48	Corvus monedula	88	Locustalla naevia	128	Regulus ignicapillus
9	Aegithalos caudatus	49	Cuculus canorus	89	Locustella luscinioides	129	Regulus regulus
10	Alcedo atthis	50	Cygnus olor	90	Loxia curvirostra	130	Remiz pendulinus
11	Anas clypeata	51	Delichon urbica	91	Luscinia megarhynchos	131	Riparia riparia
12	Anas crecca	52	Dryocopus martius	92	Luscinia svecica	132	Saxicola rubetra
13	Anas penelope	53	Dendrocopos major	93	Miliaria calandra	133	Saxicola torquata
14	Anas platyrhynchos	54	Dendrocopos minor	94	Milvus migrans	134	Serinus serinus
15	Anas querquedula	55	Dendrocopos syriacus	95	Milvus milvus	135	Sitta europaea
16	Anthus campestris	56	Emberiza citrinella	96	Motacilla alba	136	Sterna caspia
17	Anthus spinoletta	57	Emberiza schoeniclus	97	Motacilla cinerea	137	Sterna hirundo
18	Anthus trivialis	58	Erithacus rubecula	98	Motacilla flava	138	Streptopelia decaocto
19	Apus apus	59	Falco cherrug	99	Muscicapa striata	139	Streptopelia turtur
20	Aquila heliaca	60	Falco subbuteo	100	Netta rufina	140	Sturnus vulgaris
21	Aquila chrysaetos	61	Falco vespertinus	101	Nycticorax nycticorax	141	Sylvia atricapilla
22	Ardea cinerea	62	Falco tinnunculus	102	Oriolus oriolus	142	Sylvia borin
23	Ardea purpurea	63	Ficedula albicollis	103	Pandion halaeetus	143	Sylvia communis
24	Ardeola ralloides	64	Ficedula hypoleuca	104	Panurus biarmicus	144	Sylvia curruca
25	Asio flammeus	65	Fringilla coelebs	105	Parus caeruleus	145	Sylvia nisoria
26	Asio otus	66	Fringilla montifringilla	106	Parus major	146	Tringa ochropus
27	Aythya ferina	67	Fulica atra	107	Parus palustris	147	Tachybaptus ruficollis
28	Aythya fuligula	68	Gallinago gallinago	108	Passer domesticus	148	Tringa erythropus
29	Aythya nyroca	69	Gallinula chloropus	109	Passer montanus	149	Tringa nebularia
30	Aythya nyroca	70	Garrulus glandarius	110	Phalacrocorax carbo	150	Tringa totanus
31	Botaurus stellaris	71	Hieraeetus pennatus	111	Phalaropus lobatus	151	Troglodytes troglodytes
32	Buteo buteo	72	Himantopus himantopus	112	Phasianus colchicus	152	Turdus iliacus
33	Buteo lagopus	73	Hippolais icterina	113	Philomachus pugnax	153	Turdus merula
34	Calidris alpina	74	Hippolais icterina	114	Phoenicurus ochruros	154	Turdus philomelos
35	Calidris minuta	75	Hirundo rustica	115	Phoenicurus phoenicurus	155	Turdus pilaris
36	Caprimulgus europaeus	76	Charadrius dubius	116	Phylloscopus collybita	156	Turdus viscivorus
37	Carduelis cannabina	77	Charadrius hiaticula	117	Phylloscopus sibilatrix	157	Vanellus vanellus
38	Carduelis carduelis	78	Chlidonias hybridus	118	Phylloscopus trochilus		
39	Carduelis chloris	79	Chlidonias niger	119	Pica pica		
40	Carduelis spinus	80	Ixobrychus minutus	120	Picus viridis		

(Darolová, Chavko 2008)

Charakteristika biotopov a ich významnosť

Predmetné územie dominantne predstavuje plochy poľnohospodársky využívanej pôdy. Po okrajoch ciest a v blízkosti tokov sa nachádza nespojitá líniová vegetácia, ktorá zvyšuje biodiverzitu daného dotknutého územia a v rámci širšieho okolia patrí medzi hodnotný typ biotopu. Samotná plocha na ktorej sa má posudzovaná činnosť realizovať nie je významným biotopom z hľadiska biodiverzity, avšak ide o biotop, ktorý je využívaný vtákmi európskeho významu (viď predchádzajúcu kapitolu).

Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Na dotknutej lokalite nie je evidovaný výskyt žiadnych vzácnych a ohrozených druhov rastlín a živočíchov ani žiadny ohrozený biotop. Územie je lokalizované v SKCHVÚ Úľanská mokraď. Účelom ochrany Chráneného vtáčieho územia Úľanská mokraď je zachovanie biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov kane močiarnej (*Circus aeruginosus*), kane popolavej (*Circus pygargus*), bučiačika močiarneho (*Ixobrychus minutus*), pipíšky chochlatej (*Galerida cristata*), prepelice poľnej (*Coturnix coturnix*), sokola červenonohého (*Falco vespertinus*), sokola rároha (*Falco cherrug*) a haje tmavej (*Milvus migrans*) a zabezpečenie podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Významné migračné koridory živočíchov

V dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádza žiadny významný migračný koridor živočíchov. Posudzovaným územím priamo preteká kanál Reca-Úľany s vegetáciou, ktorý môže slúžiť na migráciu fauny.

1.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Chránené územia

Dotknutá lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody. Na voľné plochy 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 ani blízke okolie nie je zasiahnuté či už maloplošnými alebo veľkoplošnými prvkami ochrany prírody a krajiny ani ich ochrannými pásmami. Posudzované územie sa ale nachádza v chránenom vtáčom území (CHVÚ) Pusté Úľany – Zeleneč (Úľanská mokraď). Hodnotené územie sa nachádza v citlivých a zraniteľných oblastiach podľa Nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z.z. (Nový Svet 582549 a Veľký Grob 504149).

<u>Územia NATURA 2000</u>

Územie sa nachádza v priestore Chráneného vtáčieho územia (CHVÚ) Úľanská mokraď (Pusté Úľany – Zeleneč) (Príloha E) (Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 437/2008 Z.z., ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Úľanská mokraď).
(CHVÚ) Úľanská mokraď zasahuje do okresov Galanta, Trnava a Senec. Zasahuje do katastrálnych území obcí Abrahám, Hoste, Malá Mača, Pusté Úľany, Sereď, Sládkovičovo, Veľká Mača, Veľký Grob, Blatné, Čataj, Igram, Kaplna, Reca, Nový Svet, Cífer, Hrnčiarovce, Majcichov, Modranka, Opoj, Pavlice, Pác, Slovenská Nová Ves, Vlčkovce, Voderady a Zeleneč.
Účelom ochrany Chráneného vtáčieho územia Úľanská mokraď je zachovanie biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov kane močiarnej (*Circus aeruginosus*), kane popolavej (*Circus pygargus*), bučiačika močiarneho (*Ixobrychus minutus*), pipíšky chochlatej (*Galerida cristata*), prepelice poľnej (*Coturnix coturnix*), sokola červenonohého (*Falco vespertinus*), sokola rároha (*Falco cherrug*) a haje tmavej (*Milvus migrans*) a zabezpečenie podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

Na dotknutej lokalite nie je evidovaný výskyt žiadnych vzácnych a ohrozených druhov rastlín a živočíchov ani žiadny ohrozený biotop. Územie je lokalizované v SKCHVÚ

Úľanská mokraď a preto výskyt druhov, ktoré sú predmetom ochrany, môže byť na posudzovanom území pomerne častý.

Chránené stromy

V dotknutej lokalite sa nevyskytujú žiadne chránené stromy ani ich skupiny vrátane stromoradí. Vo Voderadoch sú chránené dva platany v parku vo Voderadoch. Od miesta realizácie sú vzdialené vyše 1000m.

Ochranné pásma

Na dotknutom území sa nenachádza žiadne ochranné pásmo chráneného územia.

2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

2.1. ŠTRUKTÚRA A SCENÉRIA KRAJINY

Súčasná krajinná štruktúra (druhotná krajinná štruktúra) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny. Sú charakterizované z fyziognomicko-formačno-ekologického hľadiska. Ich obsahovú náplň určuje funkčná charakteristika (spôsob využitia prvkov), biotická charakteristika prvkov (charakteristika reálnej vegetácie a biotopov), stupeň antropickej premeny (prírode blízke prvky až umelé technické prvky) a formačná charakteristika podľa priestorového usporiadania prvkov, resp. krajinných štruktúr (plocha, línia a bod). Súčasnú krajinnú štruktúru dotknutého územia resp. jeho širšieho okolia charakterizuje krajinnoekologický komplex nížinných depresií s prevahou ornej pôdy. Podľa stupňa urbanizácie sa jedná o vidiecku krajinu so stredným stupňom osídlenia (Atlas krajiny SR, 2002). V širšom území sa nachádzajú urbanizované plochy sídel Veľký Grob, Nový Svet, Lúčny dvor a pusté Úľany, dopravné koridory, poľnohospodárske plochy, lesné plochy, porasty drevín v poľnohospodárskej krajine, vodné toky a kanále, ťažobné priestory, využívané vodné zdroje a ostatné plochy.

2.2. 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. Na formovaní krajinnej scenérie dotknutého územia sa z prírodných prvkov najvýraznejšie podieľa rovinatý terén Podunajskej nížiny. Prevažnú časť hodnoteného územia zaberá intenzívne využívaná poľnohospodárska pôda. Scenériu krajiny dotknutého územia dotvárajú sídelné útvary, sieť cestných komunikácií a jej križovanie s vodnými tokmi, rozsiahle územia intenzívne obrábanej poľnohospodárskej pôdy, líniové porasty, trvalé trávne porasty a areály poľnohospodárskych podnikov a prvky technickej infraštruktúry, ktoré dopĺňajú plochy krovitých a stromových porastov.
Priamo v dotknutom území sa výrazné vertikálne dominanty nenachádzajú. Terénna modelácia je minimálna. V okolitej krajine v sídlach vidieckeho typu sú dominantami kostolné veže a ojedinelé objekty komínov. Krajina sa javí pre pozorovateľa ako polootvorená a relatívne monotónna.

2.3. STABILITA KRAJINY

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality. Biocentrá - predstavujú ekosystémy, alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridory - predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky.
Hodnotená lokalita nezasahuje do siete prvkov a interakčných línií štruktúry ekologickej stability. Biocentrá ani biokoridory sa priamo v dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú. V širšom okolí sa nachádzajú nasledujúce prvky ÚSES:

Biocentrá

- terestrické nadregionálne biocentrum NRBc Úľanská mokraď - rozsiahle biocentrum tvorené komplexom rôznych biotopov. Jadrom biocentra sú vodné plochy – zvyšky rašelinísk slatinného typu. Celý systém vodných plôch, odvodňovacích kanálov a slatinných plôch je významným rezervoárom chránených druhov flóry a fauny a celá plocha územia sa vyznačuje vysokou biodiverzitou. Do biocentra patria aj priľahlé lesy, vodné plochy a toky a poľnohospodárska pôda.
- terestrické regionálne biocentrum RBc Ramená Čiernej vody - ramená toku Čierna voda s brehovými porastmi, ktoré sčasti tvoria ochranné lesy s jaseňom štíhlym a úzkolistým (*Fraxinus excelsior, F. angustifolia*), brestom hrabolistým (*Ulmus minor*), javorom poľným (*Acer campestre*), topoľom bielym a t. čiernym (*Populus alba*, *P. nigra*) ako aj nepôvodným topoľom kanadským (*Populus* x *canadensis*), vodné spoločenstvá a bylinné brehové porasty s trsťou obyčajnou (*Phragmites australis*), pálkou širokolistou (*Typha latifolia*), vodniankou žabiou (*Hydrocharis morsus-ranae*) a leknicou žltou (*Nuphar lutea*).

Biokoridory

- regionálny biokoridor RBk Stoličný potok - novo navrhovaný regionálny hydrický biokoridor s výmerou 39,3 ha, situovaný v k.ú. obcí Veľký Grob, Pusté Úľany, Sládkovičovo a Veľké Úľany. V RÚSES 1994 bol súčasťou nRBC Úľanská mokraď. Biokoridor je funkčný – hoci je pôvodný tok upravený, prechádza cez biocentrum Úľanská mokraď a prepája ju s oblasťou Čiernej vody
- regionálny biokoridor RBk Dvorníky –Dubník - novo navrhovaný regionálny terestrický biokoridor s výmerou 2,9 ha, situovaný v k.ú. obce Vinohrady n.Váhom na hranici s okresom Hlohovec. Účelom je prepojenie NRBC Dubník s oblasťou Váhu. Biokoridor je čiastočne funkčný, jeho základ tvoria plošné a líniové porasty s prevahou agátu
- regionálny biokoridor RBk Čierna Voda - je tvorený vodným tokom potoka Čierna Voda so sprievodnou vegetáciou. Tento významný krajinno-ekologický prvok sa pri Bernolákove napája na nadregionálny biokoridor a ďalej až na nadregionálne biocentrum Šúr. Ide o prevažne funkčný regionálny biokoridor, ktorý predstavuje

súbor viacerých typov biotopov, ako biotopy tečúcej vody, pobrežnej vegetácie, mokradí s porastami vysokých ostríc, starých meandrov s vŕbovo – topoľovými porastmi a lúčne biotopy.

- miestny biokoridor Čatajský potok a miestny biokoridor Vištucký potok - prirodzené meandre Vištuckého potoka s hodnotnými brehovými porastmi s jelšou lepkavou (*Alnus glutinosa*), jaseňom štíhlym (*Fraxinus excelsior*), brestom hrabolistým (*Ulmus minor*), vŕbou krehkou (*Salix fragilis*), topoľom bielym (*Populus alba*) a ďalšími. Výskyt starých stromov, stojacich aj zlomených vŕb, vysoké porasty topoľa bieleho

Genofondová lokalita

- mokrade Veľký Grob – ide o vodné plochy, priľahlé mokrade a lužné lesy. Súčasť nadregionálneho biocentra NRBC2, mokraď regionálneho významu Mokrade Veľký Grob. Zároveň patrí do jadra európsky významného územia – chráneného vtáčieho územia SKCHVU023 Úľanská mokraď. Biotopy otvorených vodných plôch a mokradí sú refúgiom významných spoločenstiev hygrofilných rastlín a spoločenstiev

3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

3.1. DEMOGRAFICKÉ ÚDAJE

Posudzovaná činnosť je umiestnená v katastrálnom území obcí Nový Svet a Veľký Grob. Obce patria počtom obyvateľov medzi menšie obce Slovenska. Údaje sú uvedené podľa informácii získaných pri sčítaní obyvateľov, domov a bytov, uskutočneného Štatistickým úradom Slovenskej republiky v roku 2011 ako aj z údajov uverejnených na stránkach Štatistického úradu SR a na stránkach obcí. Z vývoja počtu obyvateľov vidieť, že počet obyvateľov dotknutých obcí za posledné dve dekády postupne rastie. K 30.9.2020 mala obec Nový Svet 91 trvalo bývajúcich obyvateľov, z ktorých bolo 49 mužov a 42 žien. Obec Veľký Grob mala k tomuto dátumu 1393 obyvateľov z čoho bolo 690 mužov a 703 žien.

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

Rok	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Nový Svet	0	0	0	0	0	61	59	59	60	59	59
Veľký Grob	1279	1276	1269	1278	1290	1289	1290	1288	1272	1281	1296
Rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Nový Svet	59	66	71	72	79	86	94	95	91	90	89
Veľký Grob	1294	1292	1259	1275	1283	1307	1321	1329	1335	1372	1368

Obyvateľstvo obce Veľký Grob si udržuje mierne väčší počet obyvateľov v predproduktívnom veku ako obyvateľov v poproduktívnom veku a v poslednej dekáde zároveň kontinuálne rastú všetky vekové skupiny. Vzhľadom na trend rozrastania sídel a výstavby nových obytných súborov, ktoré budú obývané prevažne mladými rodinami, možno očakávať podobný trend aj v budúcnosti. Vzhľadom na fakt, že obec Nový Svet sa od Réce osamostatnila v roku 2002, uvedené dáta nie sú zatiaľ reprezentatívne.

Avšak, vzhľadom na postupné rozrastanie obce je možné predpokladať podobný trend ako v obci Veľký Grob.

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

Obec	veková skupina	1996	2000	2005	2010	2015	2019
Nový Svet	0-14	0	0	6	8	14	12
	15-65	0	0	39	44	59	61
	65 a viac	0	0	14	14	21	16
Veľký Grob	0-14	257	237	211	190	211	242
	15-65	811	866	911	931	913	899
	65 a viac	170	166	166	171	197	227

Z hľadiska najvyššieho dosiahnutého vzdelania v obci Nový Svet prevláda obyvateľstvo so základným a stredným odborným vzdelaním bez maturity. Vo Veľkom Grobe prevláda obyvateľstvo s úplným stredným vzdelaním s maturitou (20%), základným vzdelaním (17,6%), učňovským bez maturity (17%) a bez školského vzdelania je vyše 15% obyvateľov. S vysokoškolským vzdelaním I., II. a III. stupňa je 10% obyvateľov. Treba ale skonštatovať, že uvedené údaje v sebe majú istú mieru nepresnosti, nakoľko pochádzajú zo sčítania obyvateľov, domov a bytov z roku 2011 a demografický trend imigrácie obyvateľov do obce v posledných rokoch pravdepodobne výrazne zmenil vzdelanostnú štruktúru obyvateľov obce.

Tab: Obyvateľstvo podľa dosiahnutého vzdelania (SODB 2011)

Najvyššie dosiahnuté vzdelanie	Nový Svet			Veľký Grob		
	Pohlavie		Spolu	Pohlavie		Spolu
	muži	ženy		muži	ženy	
Základné	6	7	13	85	135	220
Učňovské (bez maturity)	8	5	13	134	79	213
Stredné odborné (bez maturity)	4	10	14	66	40	106
Úplné stredné učňovské (s maturitou)	1	1	2	20	15	35
Úplné stredné odborné (s maturitou)	5	4	9	114	137	251
Úplné stredné všeobecné	0	2	2	18	51	69
Vyššie odborné vzdelanie	0	0	0	4	7	11
Vysokoškolské bakalárske	2	1	3	7	18	25
Vysokoškolské magisterské, inžinierske, doktorské	2	3	5	60	68	128
Vysokoškolské doktorandské	0	0	0	2	3	5
Vysokoškolské spolu	4	4	8	69	89	158
Bez školského vzdelania	8	0	8	98	92	190
Úhrn	36	33	69	608	645	1 253

Z hľadiska národnostnej štruktúry v obci Nový Svet prevláda obyvateľov slovenskej národnosti (87%). Z hľadiska vierovyznania dominuje obyvateľstvo hlásiace sa ku evanjelickej cirkvi (51%) a k rímskokatolíckej cirkvi (26%). Vo Veľkom Grobe taktiež dominuje obyvateľstvo slovenskej národnosti (92%) a z hľadiska vierovyznania mierne prevláda obyvateľstvo hlásiace sa k rímskokatolíckej cirkvi (45%) nad obyvateľstvom hlásiacim sa ku evanjelickej cirkvi (31%). Vo Veľkom Grobe bolo bez vyznania až 13%

obyvateľov a svoje vierovyznanie neuviedlo 8% obyvateľov Národnostné zloženie a vierovyznanie obyvateľov dotknutých obcí ukazuje nasledovná tabuľka:

Tabuľka: Národnostná štruktúra a vierovyznanie obyvateľov obcí podľa SODB2011 (www.statistic.sk)

Národnosť	Nový Svet			Veľký Grob		
	Muži	Ženy	Spolu	Muži	Ženy	Spolu
Slovenská	31	29	60	559	596	1 155
Maďarská	3	2	5	18	23	41
Rómska	0	0	0	13	10	23
Česká	1	0	1	2	3	5
Poľská	0	0	0	0	1	1
Ruská	0	0	0	0	1	1
Iná	1	2	3	5	1	6
Nezistená	0	0	0	11	10	21
Spolu	36	33	69	608	645	1 253
Náboženské vyznanie	Muži	Ženy	Spolu	Muži	Ženy	Spolu
Rímskokatolícka cirkev	9	9	18	273	295	568
Gréckokatolícka cirkev	0	0	0	4	2	6
Pravoslávna cirkev	1	1	2	1	2	3
Evanjelická cirkev augsburského vyznania	18	17	35	182	202	384
Reformovaná kresťanská cirkev	1	0	1	5	9	14
Bratská jednota baptistov	0	0	0	0	1	1
Cirkev československá husitská	0	0	0	1	0	1
Cirkev adventistov siedmeho dňa	0	0	0	1	0	1
Náboženská spoločnosť Jehovovi svedkovia	0	0	0	4	1	5
Bahájske spoločenstvo	0	0	0	0	1	1
Bez vyznania	5	5	10	90	76	166
Iné	0	0	0	5	4	9
Nezistené	2	1	3	42	52	94
Spolu	36	33	69	608	645	1 253

3.2. SÍDLA

Posudzované územie sa nachádza na hranici dvoch vyšších územnosprávnych celkov – Bratislavský samosprávny kraj a Trnavský samosprávny kraj, v okresoch Senec a Galanta. Obes Nový Svet patrí do okresu Senec a obec Veľký Grob do okresu Galanta. Obce ležia v priestore Podunajskej roviny, v časti Úľanskej mokrade, ktorá je oblasťou riečnych rovín, údolných nív a tvarov akumulačného fluviálneho typu, pričom sa v ich katastroch nachádzajú depresie, časti s výskytom mokradi, mŕtvych ramien, meandrov a kanálov vodných tokov, ako aj vodných plôch po vyťažení rašeliny a štrkopieskov. Obec Veľký Grob sa nachádza v západnej časti okresu Galanta, jej katastrálna hranica v severozápadnej časti je zároveň hranicou Trnavského a Bratislavského kraja a severovýchodná hranica katastru tvorí tiež hranicu okresov Galanta a Trnava. Južná časť katastrálnej hranice vytvára predel s hranicou okresu Senec v ktorom je situovaná obec Nový Svet.

Historický vývoj

NOVÝ SVET

Najstaršie písomné záznamy o osídlení siahajú do r. 1871. Rozšírila sa po partelizácii majetku grófa Esterházyho v r. 1924, kedy tu vznikla kolónia presídlencov zo stredného Slovenska a Moravy. V r. 1946 sa prisťahovali ďalší obyvatelia zo Kšinnej a okolitých obcí. Do r. 1960 bola súčasťou Senca, neskôr Réce, od ktorej sa osamostatnila. Od vzniku obce 1.1.2002 dochádza k výstavbe nových domov a k jej ďalšiemu rozvoju.

VEĽKÝ GROB

Obec Veľký Grob sa nachádza na území, ktoré bolo osídlené ľuďmi už v neolite – sídlisko volútovej, železovskej a lengyelskej kultúry. Taktiež sa našli pozostatky Keltskej osady z 2. – 3. stor. a osady z Veľkomoravského obdobia 8. – 10. storočia. Prvá písomná zmienka o Veľkom Grobe je datovaná do roku 1275, o osade Tárnok do roku 1301. Koncom 16. storočia sa tu postupne začali usadzovať chorvátski a nemeckí osadníci následkom čoho sa obec začala rozrastať. Bola poddanskou dedinou Svätojúrskeho panstva, od konca 17. storočia panstva Kráľová pri Senci. Pôvodné obyvateľstvo sa venovalo poľnohospodárstvu, vinohradníctvu, z remesiel prosperovalo tkáčstvo a výšivkárstvo. Pred I. svetovou vojnou bol Veľký Grob známym výšivkárskym strediskom. Ešte koncom 19. a začiatkom 20. storočia bolo rozšírené maľovanie stien pitvorov a okolo ohnísk pod komínmi. V nádherných výšivkách, svojráznom grobskom kroji, maľovaných izbách, pitvoroch i v architektúre starých domov nachádzame prvky slovenského, habánskeho, chorvátskeho i maďarského kultúrneho odkazu svojrázne pretavené do miestneho koloritu. Posledná z ľudových umelkýň, Katarína Brinzová zomrela v roku 1976, jej maľovky sa nachádzajú v múzeách v Martine, Trnave, Bratislave, Galante i v budove obecného úradu vo Veľkom Grobe. Dom, v ktorom žila a tvorila je vyhlásený za kultúrnu pamiatku. V nedávnej minulosti obec vybudovala materskú školu, dom smútku, obecný úrad a zdravotné stredisko. Výstavba kultúrneho domu bola ukončená v roku 1995. V katastrálnom území obce sa nachádzajú štyri rašeliniská s možnosťou rybárskeho vyžitia. (PHSR obce Veľký Grob)

3.3. PRIEMYSELNÁ VÝROBA A POĽNOHOSPODÁRSTVO

Priemysel

V hospodárskej štruktúre a ekonomike dotknutých okresov prevažujú malé a stredné podniky a veľká skupina živnostníkov. V štruktúre činností sú zastúpené takmer všetky odvetvia: veľkoobchod, maloobchod, opravy vozidiel a spotrebného tovaru, nehnuteľnosti, prenájom a obchodné činnosti. Z hľadiska sektorovej štruktúry je v obciach zastúpený hlavne primárny sektor (poľnohospodárstvo, rybné hospodárstvo, záhradníctvo a ťažba), sekundárny sektor (spracovateľský priemysel a stavebníctvo) ale aj terciárny sektor (sektor služieb), v ktorom prevádzkuje svoju činnosť prevažná časť podnikateľských subjektov.

Poľnohospodárstvo

Územie sa nachádza v najprodukčnejšej poľnohospodárskej oblasti SR. Zastúpené sú vysokoprodukčné pôdy, intenzívne využívané pre rastlinnú výrobu. Na časti poľnohospodárskej pôdy sú vybudované veľkoplošné závlahy. Poľnohospodárstvo je orientované najmä na rastlinnú výrobu so zameraním na pestovanie obilnín, najmä pšenice, jačmeňa a kukurice, strukovín, cukrovej repy, repky olejnej, zemiakov a

krmovín. Darí sa viniču a ovocným stromom, najmä teplomilným druhom. Po transformácii vlastníckych vzťahov začalo na vlastnej pôde hospodáriť aj niekoľko súkromných roľníkov.

3.4. DOPRAVA

Cestná doprava

Záujmové územie sa nachádza vo voľnom priestranstve – v extravilánoch dotknutých obcí. Posudzované územie je dobre dopravne dostupné z cesty III. triedy č. 1052 vedúcej z obce Nový Svet do Veľkého Grobu a následne jestvujúcimi účelovými komunikáciami.

Železničná doprava

V katastrálnom území obce Veľký Grob nevedie žiadna železničná trať. Napojenie na železničnú dopravu je cez železničnú stanicu Senec, vzdialenú od obce Veľký Grob cca 10 km, a to na trati Bratislava – Nové Zámky, ktorá prechádza katastrálnym územím obce Nový Svet, avšak v obci nie je vybudovaná stanica.

Vodná doprava

V riešenom území nie sú podmienky na využívanie vodnej dopravy.

Letecká doprava

Najbližšie letisko je letisko Generála Štefánika v Ivánke pri Bratislave. Na letisko smeruje mnoho pravidelných letov z celej Európy a prevádzkuje tu lety niekoľko leteckých spoločností.

3.5. TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Dotknuté územie predstavuje poľnohospodársku pôdu bez vybudovanej technickej infraštruktúry.

3.6. SLUŽBY

Dotknuté územie v súčasnosti predstavuje poľnohospodársky obrábanú pôdu mimo zastavaného územia obcí. Zastúpenie služieb a cestovného ruchu priamo v dotknutom území prakticky absentuje.

3.7. KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI

V dotknutom území sa nevyskytujú. V obci Veľký Grob sa nachádza neskoro-renesančný kaštieľ – v súčasnosti dom Turcárovcov – z druhej polovice 17. storočia. Spomína sa v roku 1781. Ide o prízemnú budovu s pôdorysom tvaru písmena “L” a dvojtraktovým dispozičným riešením. Vo sa nachádza prebiehajúca pilierová arkáda zaklenutá krížovými klenbami. Rímskokatolícky kostol Sv. Anny bol v obci postavený v roku 1771 zväčšením pôvodnej barokovej kaplnky. V roku 1775 bol vymaľovaný. Klasicistický obnovený v 1. tretine 19. storočia. Dispozičná schéma jednoloďového priestoru s presbytériom a vstavanou vežou. Fasáda je klasicistická s náznakom portika v priečelí. V kostole sa nachádza orgán, ktorý pochádza jednoznačne z dielne trnavského organára Valentína Arnolda približne z prelomu 18. a 19. Storočia. V kostole sa tiež nachádzajú dva bočné oltáre s podobizňami sv. Jozefa (vľavo) a sv. Jána

Nepomuckého (vpravo). Pri kostole Sv. Anny sa nachádza socha Sv. Jána Nepomuckého z obdobia rokoka (pol. 18. storočia). Kostol evanjelickej cirkvi a. v. bol postavený v roku 1788 ako artikulárny. V roku 1936 bol zbúraný a zároveň nanovo postavený podľa projektu arch. M. M. Harminca s ponechaním barokovo – klasicistickej veže z konca 18. storočia.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

4.1. 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 okrese Senec, Trnava a Galanta. Stav znečistenia ovzdušia okresov Senec a Galanta 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 Senec (v tonách za rok) Zdroj: NEIS, www.air.sk

	Emisie	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010
SENEC	TZL	5,779	6,076	5,407	5,293	6,464	6,591	5,867	2,853	3,257	3,006
	SO_2	1,597	1,564	4,437	6,462	5,719	5,317	4,591	1,035	0,066	0,077
	NO_x	25,360	27,170	33,104	37,285	35,863	30,680	31,606	12,851	9,691	10,708
	CO	20,795	23,235	26,210	24,766	17,456	13,740	15,244	22,878	12,826	15,730
	TOC	45,931	46,622	55,401	49,031	46,018	38,968	42,578	16,835	14,550	16,013
	Emisie	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010
GALANTA	TZL	40,049	37,635	39,469	40,623	47,539	41,624	37,286	28,494	43,245	33,895
	SO2	229,908	247,743	308,835	223,110	247,313	275,537	258,414	194,340	190,919	163,288
	NOx	209,374	232,814	278,185	241,352	288,537	232,343	220,798	197,128	212,792	198,518
	CO	78,125	77,444	81,040	81,048	83,551	95,727	98,994	83,005	83,791	85,156
	TOC	194,584	211,241	183,244	163,683	122,234	93,340	79,164	54,777	32,990	34,699

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 okresov Senec, Trnava a Galanta. Vzhľadom na vzdialenosť od zdrojov znečistenia ovzdušia ako aj vzhľadom na dobré rozptylové podmienky možno kvalitu ovzdušia priamo dotknutého posudzovaného územia hodnotiť ako dobrú.

4.3. ZAŤAŽENIE ÚZEMIA HLUKOM

Hluk je nežiaduci a škodlivý jav, ktorý nepriaznivo pôsobí na zdravotný stav obyvateľstva ako aj na prírodné prostredie. Preto je vyhodnotenie hlukovej situácie jednou z položiek komunálnej hygieny a je významné aj z hľadiska zabezpečenia predpokladov pre ochranu prírody a krajiny. Dominantným zdrojom hluku a vibrácií v dotknutom území je jednoznačne cestná automobilová doprava a tiež prevádzka poľnohospodárskych strojov a zariadení.

4.4. ZNEČISTENIE PODZEMNÝCH A POVRCHOVÝCH VÔD

Monitorovanie kvality vôd sa vykonáva v monitorovacích miestach podľa programov monitorovania povrchových vôd, ktoré sa vypracúvajú v súlade s Vodným plánom Slovenska. Hodnotenie stavu útvarov povrchovej vody sa hodnotí pre každú kategóriu útvarov povrchovej vody a je založené na hodnotení ich ekologického stavu, resp. ekologického potenciálu a chemického stavu. Pri povrchových vodách sa hodnotí ekologický a chemický stav a kvalita vody. Do hodnotenia ekologického stavu patria nasledovné prvky kvality rozdelené do 3 skupín: biologické prvky kvality (BPK), fyzikálno-chemické prvky kvality (FCHPK) a 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.
V posudzovanom území a jeho okolí boli monitorované vody kanála Boldog-Sládkovičovo, Stoličný potok, Vištucký potok a Čierna voda. Na základ výsledkov monitoringu bol dobrý ekologický stav zaznamenaný na toku Boldog-Sládkovičovo. V ostatných tokoch bol ekologický stav hodontený ako zlý.

Kvalita podzemných vôd kvartéru je ovplyvnená urbánnymi procesmi a predovšetkým poľnohospodárskou výrobou. Má zvýšený obsah Mn a Fe a v prevažnej časti vzoriek je hygienicky nevyhovujúca. Podzemné vody sú v širšej oblasti podľa Palmer – Gazdovej klasifikácie hydrouhličitanovo vápenatohorečnatého typu so zvýšeným obsahom síranov nad 200 mg.l^{-1}. Podľa mineralizácie ide o vody nadpriemerne mineralizované s celkovou mineralizáciou cca 80 mg.l^{-1}. Kvalita podzemnej vody priamo v predmetnej oblasti nie je monitorovaná.

Zdroje znečistenia

Organické znečistenie obsiahnuté vo vodách je dôsledkom kontaminácie vody organickými látkami pochádzajúcimi z prirodzených a antropogénnych zdrojov. Organické látky prirodzene sa vyskytujúce vo vode pochádzajú hlavne z erózie pôd, rozkladných procesov odumretej fauny a flóry. Sú relatívne nerozpustné a pomaly rozložiteľné. Organické zložky pochádzajúce z rozličných ľudských aktivít patria k najčastejšie sa vyskytujúcim znečisťujúcim látkam vypúšťaným do povrchových vôd. Znečistenie povrchových vôd živinami z bodových zdrojov znečistenia je dôsledkom vypúšťania nedostatočne čistených alebo nečistených odpadových vôd z aglomerácií, priemyslu a poľnohospodárstva. Medzi kľúčové poľnohospodárske zdroje organického znečistenia a znečistenia živinami patrí vypúšťanie odpadových vôd zo zariadení intenzívneho chovu hydiny a ošípaných do povrchových vôd prípadne šírenie znečistenia difúznym spôsobom pôsobením klimatických faktorov. Ďalším významným zdrojom znečistenia živinami je používanie minerálnych a organických hnojív, ktoré významne prispieva k znečisťovaniu vôd živinami - difúznym odtokom (prostredníctvom drenáže), vplyvom vetra pri postrekoch a povrchovým odtokom.

4.5. KONTAMINÁCIA HORNINOVÉHO PROSTREDIA A PÔDY

Značná časť riešeného územia bola v minulosti a je aj v súčasnosti poľnohospodársky intenzívne využívaná. Rozvoj veľkoplošného hospodárenia na pôde má za následok

zníženie ekologickej kvality priestorovej štruktúry krajiny a ohrozenie jej ekologickej stability.
Realizovanie poľnohospodárskych, výrobných a ťažobných aktivít potenciálne zvyšuje nebezpečenstvo kontaminácie pôd. Potenciálnymi bodovými zdrojmi znečistenia pôd môžu byť čierne (príp. riadené) skládky odpadov na poľnohospodárskej pôde. V okolí týchto skládok sa môžu koncentrovať neznáme, často veľmi toxické látky.

V posudzovanom území ani v jeho blízkom okolí nie je lokalizovaná environmentálna záťaž, evidovaná v registri environmentálnych záťaží SR.

Potenciálnymi líniovými zdrojmi znečistenia pôd môžu byť cesty a dopravné koridory.
Hodnotené je zaťaženie pôdnych zdrojov cudzorodými látkami (ťažké kovy, organické zlúčeniny a i.). V minulosti pre intenzívne poľnohospodársky využívané územia bola typická kontaminácia pôdy a podzemných vôd v dôsledku nadmernej chemizácie (hnojenie priemyselnými hnojivami) a nedoriešenej koncovky chovu hospodárskych zvierat (nezabezpečené poľné hnojiská, vývoz tekutých odpadov zo živočíšnej výroby na polia a pod.).
V rámci plošného prieskumu kontaminácie pôd na Slovensku sú sledované obsahy kontaminujúcich látok v pôdach vo vybraných katastrálnych územiach. V rámci tohto prieskumu sa na obsah ťažkých kovov (olovo, kadmium, chróm, nikel ortuť, arzén) analyzovali v okrese Senec pôdy na výmere 1634 ha. Nadlimitné hodnoty ťažkých kovov neboli zistené. Podľa geochemického mapovania pôd SR (Čurlík, Šefčík, Atlas krajiny SR) patria pôdy v širšom riešenom území medzi relatívne čisté pôdy. Potenciálnymi zdrojmi znečistenia pôdy sú najmä poľnohospodárska činnosť v minulosti (rezíduá priemyselných hnojív, skládkovanie poľnohospodárskych odpadov) a imisie ťažkých kovov.

4.6. POŠKODENIE VEGETÁCIE A BIOTOPOV

Škodliviny v ovzduší poškodzujú aj vegetáciu, a to často krát vo väčšej miere ako živočíšne organizmy. Tuhé imisie usadené na povrchu rastlín vplývajú na príjem energie, obmedzujú dýchanie, upchávajú prieduchy tuhými časticami. Podľa citlivosti na exhaláty možno rastliny deliť nasledovne (začínajúc od najcitlivejších): ihličnaté dreviny, listnaté dreviny, viacročné byliny, jednoročné byliny.
Veľkú citlivosť majú hlavné lesné dreviny smrek a jedľa. Veľkým problémom je aj poškodzovanie stanovištných podmienok drevín, porušenie vhodnej štruktúry lesných porastov, odumieranie koreňového systému. Ako základný symptóm hodnotenia zdravotného stavu lesov sa používa strata asymilačných orgánov (SAO) – defoliácia (odlistenie). Stromy sa zatrieďujú do medzinárodne stanovenej 5 – triednej stupnice poškodenia: 0 – bez dofoliácie (0-10% SAO), 1 – slabo defoliované (11-25% SAO), 2 – stredne defoliované (26-60% SAO), 3 – silne defoliované (61-90% SAO), odumierajúce a mŕtve stromy (91-100% SAO). V riešenom území sa prevažne nachádzajú lesné porasty slabo (21-30%) poškodené defoliáciou. Celkovo možno povedať, že vegetácia v okolí posudzovaného územia je vo zvýšenej miere vystavená tlaku komplexu faktorov, spojených so znečisteným ovzduším a pôdou, ktoré sú ďalej zosilnené nepriaznivým vplyvom biotických a abiotických škodlivých činiteľov.
Biotické činitele - sem môžeme zaradiť: vírusy, mykoplazmy, baktérie, huby, parazitické rastliny, hmyz, stavovce, a v neposlednom rade človeka, ktorý svojou činnosťou priamo alebo nepriamo podporuje vznik a vplyvy spomínaných činiteľov. Biotický faktor

ohrozujúci urbánnu vegetáciu môžu predstavovať i inváznе druhy rastlín, ktoré oslabujú, niekedy až ničia okolité dreviny.
Abiotické činitele - sem môžeme zaradiť pôsobenie nasledovných činiteľov: vietor, sneh, námraza, ľadovec, elektrické výboje, žiarenie, teplota, vlhkosť, živiny, a cudzorodé látky.

4.7. 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.
Základným ukazovateľom životných podmienok je stredná dĺžka života. Očakávaná dĺžka života sa u nás za ostatné desaťročie predlžila o 2,3 roka v prípade žien a o 3,4 roka v prípade mužov. Zaraďujeme sa tak medzi krajiny únie, v ktorých došlo za obdobie 2006 až 2016 k najvýraznejšiemu predlženiu života. Priemerná stredná dĺžka života pri narodení v Bratislavskom kraji bola v roku 2018 u mužov 75,54 a u žien 81,77. V okrese Senec to bolo 82,13 u žien a 76,0 u mužov. V okrese Galanta to bolo 73,35 u mužov a 79,74 u žien.
Vo všeobecnosti sa uvádza, že prostredie je determinantom zdravia, z ktorého najznámejšiu skupinu tvoria determinanty demografické a biologické (vek, pohlavie, národnosť a iné), socio – ekonomické (životný štýl, vzdelanie, zamestnanie, sociálne kontakty a iné), prostredie (životné a pracovné) a zdravotníctvo.
Zdravotný stav obyvateľstva je v rámci základného štatistického sledovania ochorení v SR sledovaný na úrovni okresov. Dotknuté územie patrí k okresom Senec a Galanta.

Tabuľka: Najčastejšie príčiny smrti v okresoch Senec a Galanta za rok 2019

MKCH	Príčina úmrtia	Senec			Galanta		
		Muži	Ženy	Spolu	Muži	Ženy	Spolu
I.	Infekčné a parazitárne choroby	2	4	6	7	8	15
II.	Nádory	93	82	175	150	124	274
IV.	Choroby žliaz s vnútorným vylučovaním, výživy a premeny látok	4	4	8	9	10	19
V.	Duševné poruchy a poruchy správania	0	1	1	4	3	7
VI.	Choroby nervového systému	5	8	13	8	22	30
IX.	Choroby obehovej sústavy	138	140	278	198	247	445
X.	Choroby dýchacej sústavy	23	17	40	36	35	71
XI.	Choroby tráviacej sústavy	25	6	31	34	12	46
XII.	Choroby kože a podkožného tkaniva	0	0	0	0	1	1
XIV.	Choroby močovej a pohlavnej sústavy	4	12	16	22	35	57
XVI.	Niektoré choroby vznikajúce v perinatálnej perióde	1	0	1	2	0	2
XVII.	Vrodené chyby, deformácie a chromozómové anomálie	1	0	1	0	2	2
XVIII.	Subj. a obj.príznaky a abn. klinické a lab. nálezy	4	1	5	4	8	12
XX.	Vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti	18	3	21	38	20	58
Spolu		318	278	596	512	527	1039

V oboch okresoch rovnako u mužov ako aj u žien prevládajú choroby obehovej sústavy a z nich najpočetnejšiu skupinu u oboch pohlaví tvorí chronická ischemická choroba srdca. Druhú najpočetnejšiu skupinu príčin úmrtia tvoria u oboch pohlaví nádorové ochorenia.

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1. ZÁBER PÔDY

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Bratislavskom a Trnavskom samosprávnom kraji, okrese Senec a Galanta, v katastrálnom území obcí Nový Svet a Veľký Grob.

Vymedzenie plochy pre plánovanú investíciu
k.ú. Nový Svet: parcela číslo C-KN: 1700/1, 1700/3, 1690, 1712, 1714, 1804, 1805, 1904, 1905, 1972, 1973, 2029, 2030, 2031, 2032.
k.ú. Veľký Grob: parcela číslo C-KN (EKN): 2456 (2456), 2335 (2335), 2341 (2341), 2438 (2438), 2339 (2339), 1908 (1955, 1956, 1964, 1965, 1989, 1998, 2336), 1497(1496, 1505), 1524 (1518, 1519, 1526, 1538, 1542, 2338).

Predmetné parcely sú charakterizované ako zastavané plochy a nádvoria, ostatné plochy, orná pôda a vodná plocha umiestnené v extraviláne dotknutých obcí.

Navrhovaný zámer si nevyžiada vyňatie z poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Aplikácia závlahového zariadenia z titulu využívania územia si nevyžiada žiadnu zmenu. Na predmetných pozemkoch bude zriadené vecné bremeno so súhlasom majiteľov pozemkov.

Predmetné parcely sú súčasťou siete NATURA 2000, konkrétne Chráneného vtáčieho územia Úľanská mokraď. Stavbou nie je dotknutá vzrastlá zeleň v dotknutom území.

Všetky ochranné pásma inžinierskych sietí budú navrhovanou činnosťou dodržané. Projekt pre stavebné povolenie bude odsúhlasený všetkými správcami inžinierskych sietí.

Všetky zložky materiálu (výkopy, stavebný materiál) pre výstavbu budú v priľahlom priestore parciel, na ktorých budú umiestené prívodné potrubia.

1.2. ZDROJE A SPOTREBA VODY

Potreba vody počas výstavby

Samotná realizácia zámeru si nevyžaduje žiadnu potrebu vody, resp. len v minimálnych množstvách pri betonárskych prácach súvisiacich s výstavbou a pre pracovníkov výstavby na základné hygienické potreby a pitný režim. Spotrebu nie je možné spoľahlivo predikovať. Sociálne, prevádzkové a výrobné zariadenia staveniska sa predpokladajú umiestniť v blízkosti stavby.

Potreba vody počas prevádzky

Vodný zdroj navrhovanej činnosti bude existujúce a v súčasnosti stále aktívne Štrkovisko ILKA-1 Nový Svet o výmere 54,5 ha, hĺbka vody pod úrovňou hladiny podzemnej vody -5,0-15,0 m.

Hydrotechnické výpočty boli vypracované strojnopočetne podľa zadania navrhovateľa AGROMAČAJ a.s. 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 navrhovateľom.

Potreba závlahovej vody v priemernom roku :
471 ha *1180 m^3/ha : 555 780 m^3

Potreba elektrickej energie (priemerný rok) :
ZČS: E = 188 965 kW
spotreba na 1 m^3 závl. vody = 0,34 kWh/m^3

PS 01 ZČS stavba- Strojnotechnologická časť
Q = 180 $l.s^{-1}$, H = 84 m, Pi :3 x 75,00 kW
čerpadlá : 3 ks, každé o výkone : Q = 60 $l.s^{-1}$, H=84,0 m
rúrové rozvody, armatúry a tvarovky v rámci areálu ZČS
tlaková nádoba V= 10 m^3, PN 10

PS 02 ZČS Prevádzkový rozvod silnoprúdu
silnoprúdové zariadenia: rozvádzač RM, frekvenčné meniče, káblové rozvody

PS 03 ZČS ASRTP

PS bude riešiť automatizáciu vrátane signalizácie, diaľkového prenosu a ochrany objektov v areáli ZČS.

1.3. SUROVINOVÉ ZABEZPEČENIE

Počas výstavby

Suroviny potrebné pre výstavbu (kamenivo, štrk, štrkopiesok a pod.) sú zabezpečené dodávateľskými organizáciami v potrebnom množstve.
Všeobecné technické požiadavky sú dané technickými normami súvisiacich s použitými materiálmi a vykonanými prácami. Ich dodržiavanie je pre bezpečnosť a kvalitu vykonaných prác nevyhnutnou podmienkou. Všetky zložky materiálu (výkopy, stavebný materiál) pre výstavbu budú v priľahlom priestore parciel, na ktorých budú umiestené stavebné objekty.

Počas prevádzky

Prevádzka predkladaného zámeru si nevyžaduje zabezpečenie inými surovinami.

1.4. ENERGETICKÉ ZDROJE

Elektrická energia

Počas výstavby

Potreba el. energie počas výstavby je zabezpečená z existujúcej trafostanice resp. dieselagregátov. Spotrebu nie je možné spoľahlivo predikovať.

Počas prevádzky

Realizácia predkladaného zámeru si vyžaduje zabezpečenie zásobovania elektrickou energiou, pre potreby ZČS a jej následné tlačenie do prívodného potrubia ku koncovým zariadeniam.

Napäťová sústava : 3+PEN str. 50 Hz , 230 / 400 V / TN – C
NN káblová prípojka sa navrhuje vybudovať od jestvujúcej TS do elektrobudovy (dispečingu), ktorú bude tvoriť prízemná budova pôdorysných rozmerov 3,10 x 4,00 m. Svetlá výška objektu sa navrhuje min. 2,4 m. Budova bude s pultovou strechou, odspádovaná k severnej strane objektu. Na budove budú vstupné vráta, vetracie otvory. Krytina strechy: trapézový plech. Konštrukčné riešenie: Murovaná budova na základových pásoch s ľahkým, zatepleným stropom. Káblové prestupy pre napojenie rozvádzača a káblové kanály. V budove budú umiestnené silnoprúdové zariadenia (rozvádzač RM, frekvenčné meniče, káblové rozvody) a zariadenia pre automatizáciu závlahovej čerpacej stanice ASRTP.

Potreba elektrickej energie (priemerný rok):

- ZČS: E = 188 965 kW
- Priemerná spotreba na 1 m^3 závlahovej vody = 0,34 kWh/m^3

Plyn

Počas výstavby

Realizácia predkladaného zámeru si nevyžaduje zabezpečenie zásobovania zemným plynom.

Počas prevádzky

Prevádzka navrhovanej činnosti si nevyžaduje zabezpečenie zásobovania zemným plynom.

Tepelná energia

Počas výstavby

Zabezpečenie teplom počas výstavby navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

Počas prevádzky

Prevádzka navrhovanej činnosti si nevyžaduje zabezpečenie zásobovania teplom.

1.5. DOPRAVNÉ RIEŠENIE

Počas výstavby

Realizácia predkladaného zámeru si nevyžaduje zabezpečenie nových dopravných napojení ani úpravu jestvujúcich komunikácií, ktoré zabezpečujú dopravné napojenie priamo dotknutého územia. Prístup na miesto realizácie je zabezpečený z jestvujúcej verejnej cestnej siete. Počas výstavby navrhovaných objektov nebude obmedzená doprava. Záujmové územie sa nachádza vo voľnom priestranstve – v extravilánoch dotknutých obcí. Pre prístup na stavenisko sa využijú jestvujúce komunikácie.

Počas prevádzky

Prevádzka navrhovanej činnosti je bez nároku na dopravnú infraštruktúru. Nároky na dopravu zahŕňajú len sporadický pohyb obsluhy závlahového systému. Frekvenciu dopravy nie je možné spoľahlivo predikovať, nakoľko je závislá od potreby zavlažovania a početnosti a množstva zrážok v danom období.
V rámci navrhovanej činnosti sa vybudujú pre potreby areálu ZČS spevnené plochy o výmere 127 m^2, šírka prístupovej cesty 6,00 m. Konštrukčné riešenie cesty a spevnenej plochy:

- cestný betón III, hr.200 mm, na podkladoch zo štrkodrvy v celkovej hr. 300 mm.

Odvodnenie spevnených plôch bude do okolitého terénu.

1.6. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Počas výstavby

Realizácia stavby sa odhadla na obdobie 24 mesiacov. Počet pracovníkov pre výstavbu určuje a zabezpečuje dodávateľ podľa potreby a termínov výstavby.

Počas prevádzky

Pre občasnú kontrolu neporušenosti diela ako i prevádzku navrhovanej činnosti budú potrebný dvaja pracovníci. Táto potreba bude pokrytá súčasnými pracovníkmi navrhovateľa.

1.7. VÝZNAMNÉ TERÉNNE ÚPRAVY A ZÁSAHY DO KRAJINY

Významné terénne úpravy alebo zásahy do krajiny sa nepredpokladajú.

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1. OVZDUŠIE

Emisie počas výstavby

Za stacionárny zdroj znečistenia ovzdušia počas výstavby možno považovať vlastnú lokalitu počas realizácie navrhovanej činnosti. Stavebné mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava sú zdrojom prašnosti a emisií. Znečistenie sa prejavuje lokálne priamo v dotknutom území a v menšej miere na prístupových komunikáciách. Vplyvy sú lokálne a dočasné, nepredpokladá sa zhoršenie kvality ovzdušia a intenzitu znečistenia bolo možné minimalizovať vhodnými opatreniami (kropenie)

Mobilné zdroje znečistenia ovzdušia počas realizácie navrhovanej činnosti predstavujú vozidlá pri dovoze materiálov a technologických zariadení. Odhad emisií z týchto zdrojov v celej etape realizácie nie je možné spoľahlivo predikovať.

Emisie počas prevádzky

Počas prevádzky sa vzhľadom na jej charakter nepredpokladá s produkciou látok znečisťujúcich ovzdušie. Činnosti súvisiace so zavlažovaním poľnohospodárskej pôdy nepredpokladajú vznik nového stredného alebo veľkého zdroja podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší a jej prílohy č. 1.

Mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia počas prevádzky navrhovanej činnosti predstavuje občasná obslužná doprava prevádzkovaná len v prípade potreby tak ako je popísaná v kapitole IV.1.5.

2.2. VODY

Počas výstavby

V rámci výstavby navrhovanej činnosti sa bude množstvo splaškových odpadových vôd odvíjať od ich produkcie pracovníkmi stavby pre ktorých bude k dispozícii mobilné sociálne zariadenie v blízkosti stavby.

Počas prevádzky

V rámci navrhovanej 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.

2.3. ODPADY

Odpady vznikajúce počas výstavby

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 realizáciou navrhovanej činnosti zaradené nasledovne:

Tab.: Predpokladané druhy odpadov počas výstavby

Katalóg, číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo (ton)
17 01 01	betón	O	1,0
17 01 02	tehly	O	0,1
17 01 03	obkladačky, dlaždice, keramika	O	0,1
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	0,1
17 02 01	drevo	O	0,2

Katalóg, číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo (ton)
17 02 02	sklo	O	0,1
17 02 03	plasty	O	0,1
17 04 05	železo a oceľ	O	1,5
17 05 06	výkopová zemina	O	1,0
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	0,1
15 01 02	obaly z plastov	O	0,1

Vzniknuté odpady budú uložené v nádobách na to určených (napr. kontajneroch, smetných nádobách a pod.) a bude zabezpečené ich vhodné zneškodnenie na vhodnom zariadení v pravidelných intervaloch prostredníctvom oprávnenej firmy v zmysle platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva.

Odpady vznikajúce počas prevádzky

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 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).

2.4. HLUK A VIBRÁCIE

Počas výstavby

Počas realizácie navrhovanej činnosti sa predpokladá prevádzka zemných a stavebných strojov (bagre, nakladače, buldozéry). Najvýznamnejšie hlukové emisie predstavuje doprava materiálu nákladnými vozidlami. Uvažované činnosti sa budú uskutočňovať v dostatočnej vzdialenosti od najbližšieho zastavaného územia, takže zvýšenie hlukovej hladiny v prostredí nebude nepriaznivo vplývať na obyvateľov najbližšie obývanej časti blízkych obcí.

Vzhľadom na prístupovú cestu na stavenisko a vzdialenosť obytnej zóny nie je predpoklad šírenia vibrácií do obytnej časti obce.

Počas prevádzky

Počas prevádzky závlahového systému sa nepredpokladá významné navýšenie hladiny hluku. Zdrojom hluku z navrhovanej činnosti bude len navrhovaný areál ZČS. Zvýšenie hladín hluku bude v porovnaní so súčasným stavom v okolí zanedbateľné. Navrhovaná činnosť nebude ani zdrojom vibrácií.

2.5. ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA

Žiarenie a iné fyzikálne polia sa v súvislosti so stavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti nevyskytujú. Nepredpokladáme šírenie žiarenia ani iných fyzikálnych polí z navrhovaných objektov v takej miere, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody užívateľov hodnoteného územia. Ovplyvnenie obytných celkov nepredpokladáme.

2.6.TEPLO, ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY

Navrhovaná činnosť nebude zdrojom tepla ani zápachu.

2.7 VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Predmetné objekty nebudú vecne a časovo viazané na výstavbu ďalších objektov v záujmovom území a inú okolitú výstavbu.

3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

3.1. VPLYV NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Vzhľadom na povahu navrhovanej 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. Priame vplyvy budú spočívať vo výkopových prácach na uloženie hlavných závlahových rozvodov do zeme. 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.

3.2 VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Pri realizácii stavebných prác bude dodržané ochranné pásmo – 6 m od brehovej čiary. Navrhovaná činnosť neovplyvní počas jej prevádzky významne 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 priamo k odberu podzemných vôd. Zdrojom závlahovej vody pre zavlažovače bude existujúce a v súčasnosti stále aktívne Štrkovisko ILKA-1 Nový Svet o výmere 54,5 ha.
Z hľadiska vplyvu využívania zdroja vody zo štrkoviska Nový Svet (ILKA-1) je možné na základe záverečnej správy z hydrogeologického prieskumu vypracovaného pre účely tohto zámeru (GEO, spol. s r. o. Nitra, číslo úlohy: 34GEO2020) konštatovať, že nebol dokumentovaný žiaden vplyv na prirodzený režim odkrytej podzemnej vody pri exploatácii čerpaného množstva Q = 140,0 $l.s^{-1}$, a to ani v čase, kedy bolo súčasne z objektu ILKA-1 (štrkovisko) exploatované čerpané množstvo Q = 110,0 $l.s^{-1}$. Z vyššie uvedeného vyplýva, že pri využívaní vody na závlahy zo štrkoviska v overenom množstve 140,0 $l.s^{-1}$, nepredpokladá predmetný hydrogeologický prieskum negatívny vplyv na povrchové a podzemné vody dotknutého územia.

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.

3.3 VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k nárastu objemu výfukových splodín v ovzduší dotknutého územia a na trase prístupových ciest. Tento vplyv však výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia dotknutej lokality.
Stavebné práce pri výstavbe budú vplývať na kvalitu ovzdušia v bezprostrednom okolí stavby v podobe zvýšenej prašnosti a generovaní emisií z pohybu stavebných mechanizmov a nákladných automobilov. Vplyv výstavby bude však krátkodobý, nepredpokladáme dlhodobú záťaž, v prípade dostatočnej vlhkosti pôdy v čase výkopových prác, bude značne eliminovaný.
Počas prevádzky bude vplývať na kvalitu ovzdušia len sporadická dopravná obsluha zavlažovacieho systému. Vzhľadom na jej frekvenciu 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.

3.4. VPLYVY NA PÔDU

Vplyvy na pôdu sa predpokladajú najmä počas obdobia výstavby navrhovanej činnosti, kedy dôjde k najväčším zmenám v pôdnom kryte, predovšetkým k premiešaniu a utlačeniu pôdnych horizontov, čo bude spôsobené samotným uložením závlahového potrubia ale aj prejazdmi stavebných mechanizmov. Tento vplyv hodnotíme ako krátkodobý a málo významný – bez vplyvu. Navrhovaný zámer si nevyžiada vyňatie z poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Aplikácia závlahového zariadenia z titulu využívania územia si nevyžiada žiadnu zmenu. Na predmetných pozemkoch len bude zriadené vecné bremeno so súhlasom majiteľov pozemkov.

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.

3.5. VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Realizáciou navrhovanej činnosti 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 prevažne synantrópny charakter fauny a flóry v posudzovanej lokalite, nepredpokladáme výrazný negatívny vplyv na faunu a flóru. Realizáciou navrhovanej činnosti zároveň nedôjde k žiadnemu výrubu, ani zničeniu drevín alebo krovín.
Z hľadiska vplyvu posudzovanej činnosti na faunu, flóru a ich biotopy môžeme hodnotiť, že počas výstavby bude vplyv mierne negatívny, krátkodobý. Počas prevádzky bude navrhovaná činnosť bez vplyvu na faunu, flóru a biotopy.

3.6. VPLYVY NA KRAJINU

Dotknuté územie sa nachádza na okraji zastavaného územia dotknutých obcí. Realizáciou navrhovanej 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 činnosť bude začlenená do existujúceho priestoru určeného pre poľnohospodársku výrobu rešpektujúc zónu obytnej zástavby a nebude mať vplyv na štruktúru a scenériu krajiny. Navrhovanú činnosť tak v porovnaní so súčasným stavom hodnotíme ako bez vplyvu na scenériu a štruktúru krajiny.

3.7. VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Negatívne vplyvy počas výstavby predstavujú predovšetkým mierne zvýšenú hlukovú záťaž a prašnosť na priľahlých komunikáciách.
Počas realizačných aktivít - najmä v počiatočnej fáze môže dochádzať k zvýšenej prašnosti v okolí priamo dotknutého územia. Miera prašnosti závisela od okamžitých poveternostných pomerov - rýchlosti a smere vetra. Tieto vplyvy na okolie boli zmiernené vhodnými organizačnými opatreniami
Mierne zvýšená intenzita dopravy počas výstavby navrhovanej činnosti predstavovala dočasný mierne negatívny vplyv. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nárast tohto už existujúceho vplyvu nebude výrazný.
V záujmovom území sa činnosti, ktoré sú predmetom tohto zámeru, 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 obcí výstavba, ako aj samotná prevádzka neovplyvní pohodu a kvalitu života.
V sociálnej sfére za pozitívny vplyv možno označiť predovšetkým povahu pracovných príležitostí, ktoré navrhovaná činnosť priamo ale aj nepriamo ovplyvňuje. Počas realizácie prác budú vytvorené nové pracovné príležitosti pre dodávateľov stavby.
Hluková a emisná záťaž na dotknuté obyvateľstvo počas prevádzky navrhovanej činnosti nebude prakticky žiadna, spojená bude len so sporadickou dopravnou obsluhou zavlažovacieho systému. Vzhľadom na jej frekvenciu 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 a ekonomického hľadiska ako pozitívne, z environmentálneho hľadiska navrhovanej činnosti ako bez vplyvu.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Výstavba ani vlastná prevádzka realizovaného zámeru nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov zdrojom toxických alebo iných škodlivín a žiadnym spôsobom neovplyvní zdravotný stav dotknutého obyvateľstva.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Predmetné parcely sú súčasťou siete NATURA 2000, konkrétne Chráneného vtáčieho územia Úľanská mokraď. Medzi činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany v tomto chránenom území sú uvedené aj závlahové sústavy. Medzi navrhované manažmentové opatrenia sa v tomto území spomínajú aj opatrenia na udržanie primeraného vodného režimu (vysokej hladiny podzemnej vody). Posudzovaná činnosť si nevyžiada čerpanie z podzemných zdrojov vôd dotknutej lokality. Posudzovaná činnosť nepredstavuje žiadnu zo zakázaných činnosti uvedených vo vyhláške MŽP SR č. 437/2008 Z.z. ktorou bolo vyhlásené CHVÚ. Pri ukladaní potrubia a prác súvisiacich s realizáciou zámeru bude dôsledne dbané na ochranné obdobia stanovené v uvedenej vyhláške.
Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať preto nijaký vplyv na CHVÚ Úľanská mokraď ani na biodiverzitu územia. Vplyv navrhovanej činnosti na chránené územia a biodiverzitu hodnotíme ako bez vplyvu.

6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej zmeny je dané zaťažením prostredia antropogénneho charakteru a pozitívnym dopadom na obyvateľstvo a jeho socio - ekonomické aktivity.
Ako vyplýva z predchádzajúcich 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 činnosti 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.

Vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách, pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je navrhovaná činnosť hodnotená ako bez vplyvu, v prípade vplyvu na klímu, pôdu a na obyvateľstvo a jeho socioekonomické aktivity ako pozitívna.

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná činnosť 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.

8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Nepredpokladáme vyvolané súvislosti v dotknutej lokalite ani jej bezprostrednom okolí.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Pri realizácii a činnosti navrhovanej činnosti nepredpokladáme a neočakávame riziká, ktorých význam a vplyv by mohol významnejšie negatívne ovplyvniť vlastnosti dotknutého územia a podmienky života.
S realizáciou činnosti sú spojené aj určité riziká havarijného respektíve katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie technických opatrení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, zemetrasenie). Dôsledkom rizikovej situácie môže byť 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 pri jednotlivých prevádzkach.

10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

10.1. ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA

Územnoplánovacie opatrenia nebudú potrebné, nakoľko sa nemení spôsob využitia územia a aj naďalej bude v dotknutom území prevádzkovaná poľnohospodárska výroba.

10.2. TECHNICKÉ OPATRENIA

- Pri výstavbe uprednostniť k životnému prostrediu šetrnejšie materiály a postupy.
- Všetky stavebné objekty, zariadenia a technické prostriedky, ktoré budú používané pri činnostiach v prevádzke udržiavať v dobrom prevádzkovom stave,

pravidelne vykonávať kontroly stavu, odborné prehliadky, skúšky a údržbu stavebných objektov technologických zariadení a mechanizmov v súlade s podmienkami sprievodnej dokumentácie a prevádzkových predpisov ich výrobcov a všeobecne záväzných právnych predpisov.

- Na miestach, kde sa bude nakladať so znečisťujúcimi látkami je potrebné zabezpečiť prostriedky pre likvidáciu prípadných únikov, použité sanačné materiály do doby zneškodnenia uskladňovať v súlade so schváleným havarijným plánom a všeobecne záväznými právnymi predpismi vodného hospodárstva.
- počas užívania stavby rešpektovať existujúcu zeleň v riešenom území – aleje, remízy, brehové porasty a významné krajinné prvky
- pri užívaní stavby postupovať tak, aby neprišlo ku zbytočnému úhynu rastlín a živočíchov, v zmysle § 4 ods. 1 zákona o ochrane prírody a použiť v zmysle § 4 ods. 4 zákona o ochrane prírody také technické riešenie, ktoré bráni usmrcovaniu vtákov
- zabezpečiť, aby počas užívaní investičnej akcie neboli poškodzované dreviny v súlade s § 47 ods. 1 zákona o ochrane prírody.
- výkopové práce v blízkosti drevín vykonať citlivo – ručne a dodržiavať primeranú ochrannú vzdialenosť od päty kmeňa drevín. Poškodené dreviny je potrebné ošetriť a výkopy v blízkosti koreňového systému čo najskôr zasypať.
- pokiaľ v priebehu užívaní stavby príde k nálezu chráneného druhu (rastlina, živočích) je stavebník, resp. organizácia uskutočňujúca stavbu, povinná nález ohlásiť na príslušný úrad a urobiť nevyhnutné opatrenia, pokiaľ nebude rozhodnuté o nakladaní s ním

10.3. ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA

Počas výstavby:

- Pri stavebných prácach minimalizovať hluk, prašnosť a iné riziká.
- Prašnosť obmedziť organizáciou prác, kropením a čistením komunikácií.
- Vytvoriť podmienky na minimalizáciu doby výstavby, a tým na zníženie doby pôsobenia s touto činnosťou zaviazaných negatívnych vplyvov.
- Materiál z výstavby separovať, ďalej využiteľné komponenty znovu použiť pri výstavbe, prípadne sprostredkovať ich využitie iným subjektom, zvyšok poskytnúť na recykláciu prípadne použiť na alternatívne účely, inak nevyužiteľný zvyšok vyviesť na vhodnú skládku.
- Výkopovú zeminu spätne použiť na zarovnanie terénnych nerovností, zvyšok uložiť na vhodnú lokalitu (v súlade s príslušnými predpismi).
- Už počas výstavby zabezpečiť (v zmysle príslušných právnych predpisov) separáciu a odvoz odpadov komunálneho charakteru, ktorý budú produkovať v hodnotenom území zamestnanci stavebných a iných firiem.
- Všetky stavebné suroviny dovážať na stavenisko priebežne, postupne podľa aktuálnej potreby, v dotknutom území a jeho okolí nevytvárať skládky stavebného materiálu väčšieho rozsahu.
- Na stavbe neprečerpávať pohonné hmoty do stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov.
- Motory mechanizmov nechávať v chode len po dobu potrebnú na vykonanie prác.

- Na stavbe súčasne ponechať len toľko mechanizmov a dopravných prostriedkov, koľko je pre vykonanie prác nevyhnutne potrebné, organizáciou logistiky predchádzať prestojom, čakaniu a parkovaniu v okolí.
- Po ukončení stavebných prác revitalizovať narušené územie.
- Zhromažďovanie, dočasné uskladnenie a nakladanie s odpadmi zabezpečovať v súlade s platnou legislatívou.

Počas prevádzky:

- Dodržiavať postupy na nakladanie s odpadmi a opatrenia na zníženie produkovaných odpadov uvedené v Programe odpadového hospodárstva (POH) schválenom príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva a aktualizovaným podľa všeobecne záväzného právneho predpisu odpadového hospodárstva.
- Nakladať s nebezpečnými odpadmi len v súlade so súhlasom udeleným príslušným orgánom štátnej správy podľa všeobecne záväzného právneho predpisu odpadového hospodárstva.
- Zhromažďovať nebezpečné odpady oddelene od ostatných odpadov podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom odpadového hospodárstva.
- Vznikajúce odpady odovzdávať na zhodnocovanie a zneškodňovanie len organizáciám, ktoré majú oprávnenie na nakladanie s nimi.
- Viesť a uchovávať evidenciu o všetkých druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi na Evidenčnom liste odpadu v súlade so všeobecnými záväznými právnymi predpismi odpadového hospodárstva.

Opatrenia na predchádzanie haváriám a na obmedzenie následkov v prípade havárií a opatrenia týkajúce sa situácií odlišných od podmienok bežnej prevádzky

- Všetky vzniknuté mimoriadne udalosti, havárie, havarijné situácie, závady, poruchy, priesaky, úniky nebezpečných a znečisťujúcich látok do ovzdušia, vody a pôdy zaznamenávať v priebežnej prevádzkovej evidencii s uvedením dátumu vzniku, informovaných inštitúcií a osôb, údajov o príčine, spôsobe vykonaného odstránenia danej havárie a prijatých opatrení na predchádzanie obdobných porúch a havárií, o každej havárii spísať zápis a vyrozumieť o nej príslušné orgány štátnej správy a inštitúcie v súlade so všeobecnými platnými predpismi.
- Dodržiavať Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (Havarijný plán).
- Pri zistení úniku znečisťujúcich látok v areáli prevádzky, ku ktorým môže dôjsť v rámci dopravy z motorových prostriedkov, okamžite ho zasypať absorpčným materiálom, nasiaknutý kontaminovaný materiál zozbierať, uskladniť v nepriepustných obaloch, nádobách, kontajneroch a zabezpečiť jeho zneškodnenie oprávnenou osobou v zariadení na to určenom na základe vopred uzavretej zmluvy.

Opatrenia pre prípad skončenia činnosti v prevádzke, najmä na zamedzenie znečisťovania miesta prevádzky a jeho uvedenie do uspokojivého stavu

- Zabezpečiť demontáž a odvoz technológie.

10.4. INÉ OPATRENIA

Bezpečnostné opatrenia
Počas výstavby je povinnosťou investora a stavebného dozoru vytvoriť na stavbe podmienky na zaistenie bezpečnosti pracovníkov v zmysle platných zákonov, nariadení a vyhlášok.
Kvôli predchádzaniu pracovných úrazov treba dodržať nasledujúce všeobecné predpisy:

- Len technicky bezchybné zariadenia je možné uviesť do prevádzky.
- Zariadenia môžu obsluhovať iba ľudia s vyhovujúcou odbornou prípravou.
- Údržbu môžu vykonávať iba ľudia s odbornou spôsobilosťou.
- Opravu je možné vykonávať iba na zariadení mimo prevádzky, keď je vypnutý prúd.
- Používanie predpísaných ochranných pracovných pomôcok je povinné.
- Všetky neobvyklé fungovania treba ihneď hlásiť zodpovednému pracovníkovi.
- Bezpečnostné vybavenie treba neustále kontrolovať, udržiavať, doplňovať a v prípade potreby vymeniť.

Kompenzačné opatrenia
Vzhľadom na súčasný stav dotknutého územia, charakter a rozsah navrhovanej činnosti nie sú potrebné žiadne kompenzačné opatrenia.

11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

Pri porovnaní variantov vychádzame z možného využitia posudzovaného územia pre:

- Navrhovaný variant činnosti– Závlaha pozemkov zo štrkoviska Nový Svet
- Zotrvanie v terajšom stave, t.j. nulový variant

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, uvažovaná lokalita by zostala v krátkom časovom období bez podstatnej zmeny so súčasnými vstupmi a výstupmi - lokalita by zostala využívaná ako toho času, čiže na aktívnu poľnohospodársku činnosť. Nedošlo by však k zabezpečeniu dostatočnej potreby závlahovej vody pre zavlažovače o maximálnej zavlažiteľnej výmere 471 ha.
Potreba závlahy však vyplýva najmä z vlahovej potreby pestovaných plodín a s pribúdajúcimi problémami s nedostatkom zrážok najmä v letnom období. Užívateľ pozemkov by tak nemohol zavlažovať obhospodarované poľnohospodárske pozemky v predmetných, suchom ohrozovaných katastroch, čím by dochádzalo k hospodárskej škode navrhovateľa a nezabezpečila by sa výroba poľnohospodárskych komodít pre potreby trhu.
Nerealizovanie činnosti v uvedenom území bude znamenať nemenný stav lokality – využívanie poľnohospodárskej pôdy bez zavlažovacieho systému potreba vlahy by bola závislá len na atmosférických zrážkach. V prípade sucha by bola produkcia pestovaných druhov poľnohospodárskych plodín pravdepodobne nižšia.

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, produkčný potenciál územia zostane na súčasnej úrovni, dokonca vplyvom globálnych klimatických zmien je možné, že sa bude aj rapídne znižovať. Navrhovaný variant predstavuje optimálne riešenie z hľadiska environmentálneho a technicky realizovateľného, vyplývajúceho z praxe.

Prevádzka navrhovanej činnosti svojim charakterom dopĺňa poľnohospodársku funkciu územia a bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás s existujúcim dopravným napojením. Navrhovaný zámer v predmetnej lokalite neobmedzuje žiadnu z prevádzok v širšom území.

12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Realizácia navrhovanej činnosti nie je v rozpore z platným znením územnoplánovacích dokumentácii oboch dotknutých obcí. Predmetné parcely sú lokalizované v extraviláne a sú vedené ako orná pôda. Realizáciou zámeru nedôjde k zmene využitia územia.

V roku 2015 bola OSN prijatá Agenda 2030 pre udržateľný rozvoj, ktorá obsahuje 17 cieľov udržateľného rozvoja (Sustainable Development Goals – SDGs) a 169 pridružených cieľov. Problematike nedostatku vody sa venuje cieľ 6.4 „do roku 2030 podstatne zvýšiť účinnosť využívania vody vo všetkých odvetviach a zabezpečiť udržateľné čerpanie a dodávku vody v požadovanej kvalite s cieľom riešiť nedostatok vody“. Špecifický cieľ 15.3, presadzovaný UNCCD a partnerskými krajinami, je zameraný okrem iných oblastí aj na sucho. Podľa neho „do roku 2030 treba bojovať s dezertifikáciou, obnoviť degradovanú pôdu a krajinu, to sa týka krajín postihnutých vysušovaním, suchom a záplavami a snažiť sa dosiahnuť svet neutrálnej degradácie krajiny“. Na základe uvedeného možno konštatovať, že uvedený zámer je v súlade s uvedeným dokumentom ako aj s Programom integrovaného manažmentu sucha pre strednú a východnú Európu (IDMP CEE).

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

O záujmovom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už v technickom riešení posudzovanej činnosti alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami.
Pokiaľ v etape zisťovacieho konania nedôjde k objaveniu sa nových skutočností, ktoré by zásadným spôsobom menili náhľad na posudzovanú činnosť, navrhujeme ukončiť zisťovacie konanie vydaním rozhodnutia o ďalšom neposudzovaní zámeru podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

Zámer je predložený v jednom variante, nakoľko na základe žiadosti navrhovateľa Okresný úrad Bratislava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja v zmysle § 22 ods. 6 Zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov upustil od požiadavky variantného riešenia predloženého zámeru.

1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Pre hodnotenie vplyvov zámeru na životné prostredie a zdravie obyvateľstva bola použitá metóda hodnotiaceho opisu. Súbory kritérií hodnotenia boli vyberané tak, aby charakterizovali spektrum vplyvov a ich významnosť. Pre navrhovanú činnosť boli ako významné kritéria hodnotenia identifikované vplyvy na obyvateľstvo dotknutého územia prostredníctvom výstupov vplyvu na pôdu, na klímu a v neposlednom rade sociálnoekonomický vplyv navrhovanej činnosti. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho, časového priebehu pôsobenia a formy pôsobenia.

2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

Vzhľadom na navrhované opatrenia a technológie navrhovaná činnosť nezaťaží nadmerne zložky životného prostredia ani kvalitu života dotknutého obyvateľstva.
Pri hodnotení tzv. nulového variantu musíme vychádzať zo skutočnosti, že predkladaný zámer je navrhovaný s cieľom zabezpečenia dostatočnej potreby závlahovej vody pre koncové zariadenia o maximálnej zavlažiteľnej výmere 471 ha, prostredníctvom existujúceho a v súčasnosti stále aktívneho Štrkovisko ILKA-1 Nový Svet o výmere 54,5 ha.
Potreba vybudovania nového závlahového zariadenia vyplýva najmä z vlahovej potreby pestovaných plodín a v posledných rokoch pribúdajúcich problémov z nedostatku zrážok v dotknutej lokalite (najmä vo vegetačnom období).
Navrhovateľ by tak bez nových závlahových zariadení nemohol aplikovať závlahu na ním obhospodarované poľnohospodárske pozemky v predmetných katastroch na suchom ohrozované poľnohospodárske pozemky, čím by dochádzalo k hospodárskej škode navrhovateľa a nezabezpečila by sa výroba poľnohospodárskych komodít, čím by sa oslabila sebestačnosť domáceho trhu (plodiny sú určené pre viaceré reťazce v SR).
Nerealizovanie činnosti v uvedenom území bude znamenať nemenný stav lokality – využívanie poľnohospodárskej pôdy bez zavlažovacieho systému potreba vlahy by bola závislá len na atmosférických zrážkach. V prípade sucha by bola produkcia pestovaných druhov poľnohospodárskych plodín pravdepodobne nižšia.

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, produkčný potenciál územia zostane na súčasnej úrovni, dokonca vplyvom globálnych klimatických zmien je možné, že sa bude

aj rapídne znižovať. Navrhovaný variant predstavuje optimálne riešenie z hľadiska environmentálneho a technicky realizovateľného, vyplývajúceho z praxe.

Realizáciou Variantu 1 dôjde k zvýšeniu sebestačnosti SR v dopestovaní lokálnej zeleniny pre obchodné reťazce, čo bude mať pozitívny vplyv na zníženie jej dovozu zo zahraničia a teda aj znížení samotnej uhlíkovej stopy.
Realizáciou zámeru nedôjde k významnému ovplyvneniu zdravotného stavu obyvateľstva, príslušné limity budú splnené.
Dotknutá lokalita je súčasťou siete NATURA 2000, konkrétne Chráneného vtáčieho územia Úľanská mokraď. Posudzovaná činnosť nepredstavuje žiadnu zo zakázaných činnosti uvedených vo vyhláške MŽP SR 437/2008 Z.z. ktorou bolo vyhlásené CHVÚ. Z pohľadu ochrany prírody sa v území nenachádzajú žiadne iné veľkoplošné ani maloplošné chránené územia vyčlenené v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Platí tu prvý stupeň ochrany.
V predmetnom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne pamiatky chránené v zmysle zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.
Porovnaním navrhovanej činnosti s nulovým variantom je zrejmé, že prinesie zvýšenie pozitívnych vplyvov v sociálnej sfére (ustálená produkcia pestovaných druhov poľnohospodárskych plodín) s pozitívnym vplyvom na miestnu mikroklímu a pôdu pri zanedbateľnom navýšení negatívnych výstupov do jednotlivých zložiek životného prostredia.
Na základe uvedených skutočností odporúčame realizáciu Variantu 1 navrhovanej činnosti, čo prinesie dlhodobé zlepšenie dopadov klimatickej zmeny na životné prostredie a dotknuté obyvateľstvo prostredníctvom lepšej lokálnej mikroklímy, úrodnejšej pôdy a ustálenej produkcie pestovaných druhov poľnohospodárskych plodín.
Variant 1 odporúčame za predpokladu realizácie zmierňujúcich opatrení uvedených v kapitole IV.10, ktoré predstavujú optimálny variant.

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Realizáciou uvedeného variantu dôjde k efektívnemu využitiu obhospodarovanej poľnohospodárskej pôdy navrhovateľom a v neposlednom rade k lepšej lokálnej mikroklíme, úrodnejšej pôde a ustálenej produkcii pestovaných druhov poľnohospodárskych plodín, čím prispeje k zvýšeniu potravinovej sebestačnosti Slovenskej republiky.
Navrhovaná činnosť nezmení významne stav životného prostredia záujmového územia, vrátane zdravia človeka, pretože sa jedná o činnosť s malými požiadavkami na vstupy a s malými výstupmi do životného prostredia.
Realizáciou a prevádzkou zámeru nedôjde k významnému ovplyvneniu životného prostredia a zdravia obyvateľstva, nemení sa ani spôsob využitia územia a aj naďalej bude v dotknutom území prevádzkovaná poľnohospodárska výroba.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha 1: Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti 1: 50 000
Príloha 2: Prehľadná situácia 1: 20 000
Príloha 3: Situácia areálu ZČS 1: 200

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER

- GEO, spol. s r. o. Nitra: ZÁVEREČNÁ SPRÁVA HYDROGEOLOGICKÉHO PRIESKUMU Názov úlohy: Nový Svet - určenie využiteľného množstva podzemnej vody v kategórii B pre potreby závlahy na štrkovisku ILKA-1 Nový Svet, Nitra 2020
- AGROPROJEKT NITRA s.r.o., DÚR: Závlaha pozemkov zo štrkoviska Nový Svet- 1.etapa, Nitra 2020
- AGROPROJEKT NITRA s.r.o., Štúdia uskutočniteľnosti: Závlaha pozemkov zo štrkoviska Nový Svet, Nitra, 2020

ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

- Bezák, J.: Slovensko - Hodnotenie radónového rizika z geologického podložia miest s počtom obyvateľov nad 10 000 a okresných miest s vysokým a stredným radónovým rizikom - vybrané mestá Slovenskej republiky, Orientačný IGP, ŠGÚDŠ - Geofond, Bratislava, 1994
- Čurlík, J., Ševčík, P., 1999: Geochemický atlas SR, Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy, MŽP, Bratislava, MŽP, Bratislava,
- Gregor J.: Chránené územia Slovenska, 8, 1987,
- Jarolímek, I., Zaliberová, M., Mucina, L., Mochnacký, S.: Vegetácia Slovenska - Rastlinné spoločenstvá Slovenska, 2. Synantropná vegetácia, Veda, Bratislava, 1997
- kol.: Atlas krajiny SR, MŽP SR Bratislava, 2002
- kol.: Atlas SSR, SAV a SÚGK, Bratislava, 1980
- kol.: Klimatické pomery na Slovensku, Zborník prác č. 33/3, SHMÚ, Bratislava, 1991
- kol.: Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska. Bazálna referenčná taxonómia, Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy, Bratislava, 2000
- Korec a kol.: Kraje a okresy Slovenska – nové administratívne členenie, Q 111 Bratislava, 1997

ZOZNAM ZDROJOV INFORMÁCII Z INTERNETU

- http://www.enviroportal.sk
- http://www.sazp.sk
- http://www.air.sk
- http://www.shmu.sk
- http://www.statistics.sk/mosmis
- http://www.podnemapy.sk
- http://www.geology.sk
- http://www.upsvar.sk
- http://www.saget.szm.sk
- http://sk.wikipedia.org
- http://www.pamiatky.sk
- http://www.sopsr.sk
- http://uzemneplany.sk
- http://www.skrz.sk
- http://www.forestportal.sk
- http://www.velkygrob.sk
- http://www.novysvet.sk

LEGISLATÍVA

- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

- § Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie.
- § Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z.z, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z.z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- § Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov
- § Nariadenie vlády SR č. 222/2002 Z.z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody emisií hluku zariadení používaných vo vonkajšom priestore, v platnom znení
- § Nariadenie vlády SR č. 617/2004 ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti

2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU

K doterajšiemu postupu prípravy „Zámeru“ a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov boli k dispozícii tieto vyjadrenia a stanoviská:

- ✓ Okresný úrad Bratislava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja, vyjadrenie č. OU-BA-OSZPI-2021/042165/ANJ/R-upVRZ zo dňa 17.02.2021 - upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti

3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

K doterajšiemu postupu prípravy „Zámeru“ a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov neboli k dispozícii žiadne doplňujúce informácie.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Bratislava, február 2021

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU

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

2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....

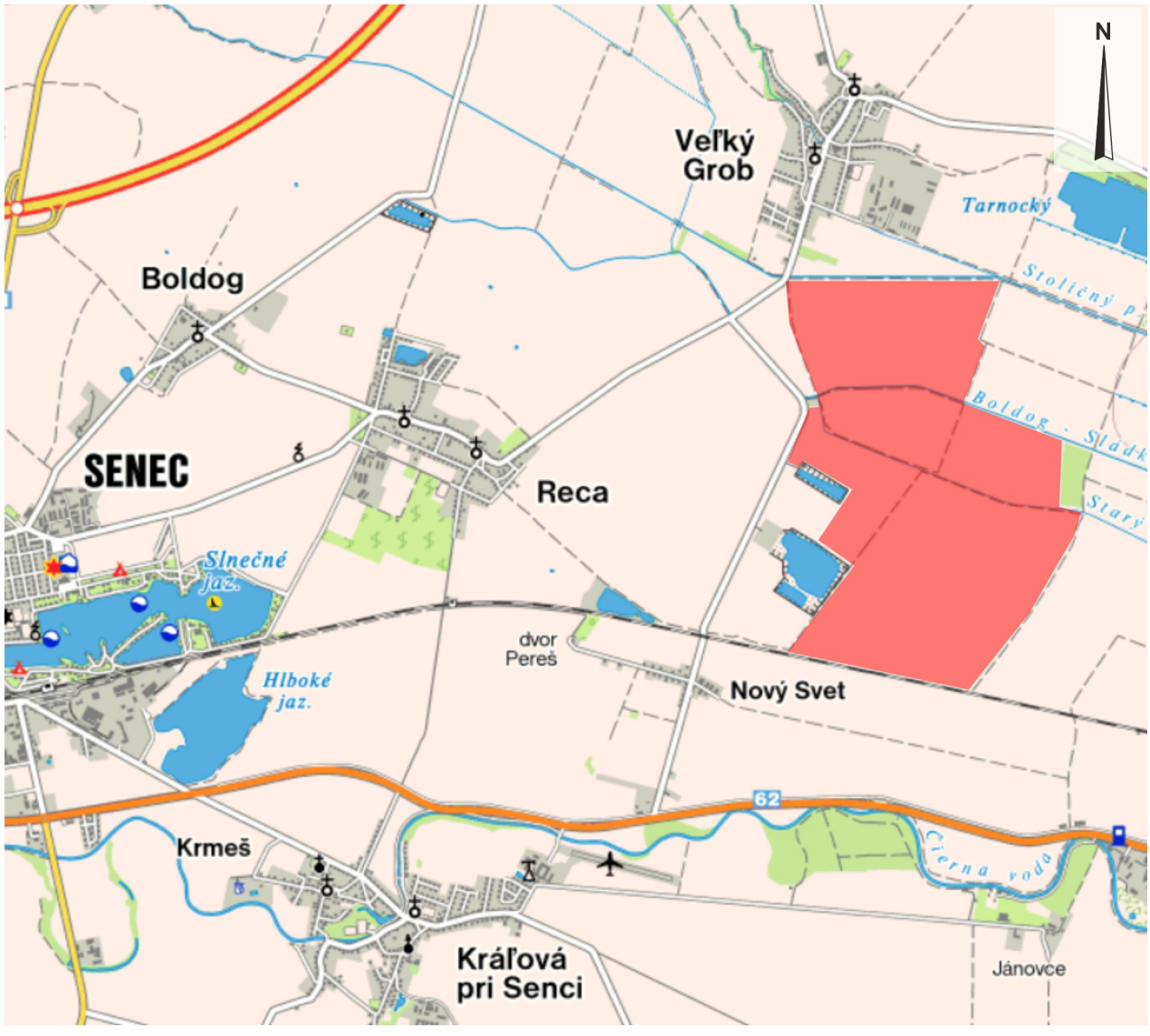
EnvIdeal, s. r. o.
za spracovateľa
zámeru

.....

AGROMAČAJ a. s.
za navrhovateľa zámeru

Príloha č. 1

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1 : 50 000)



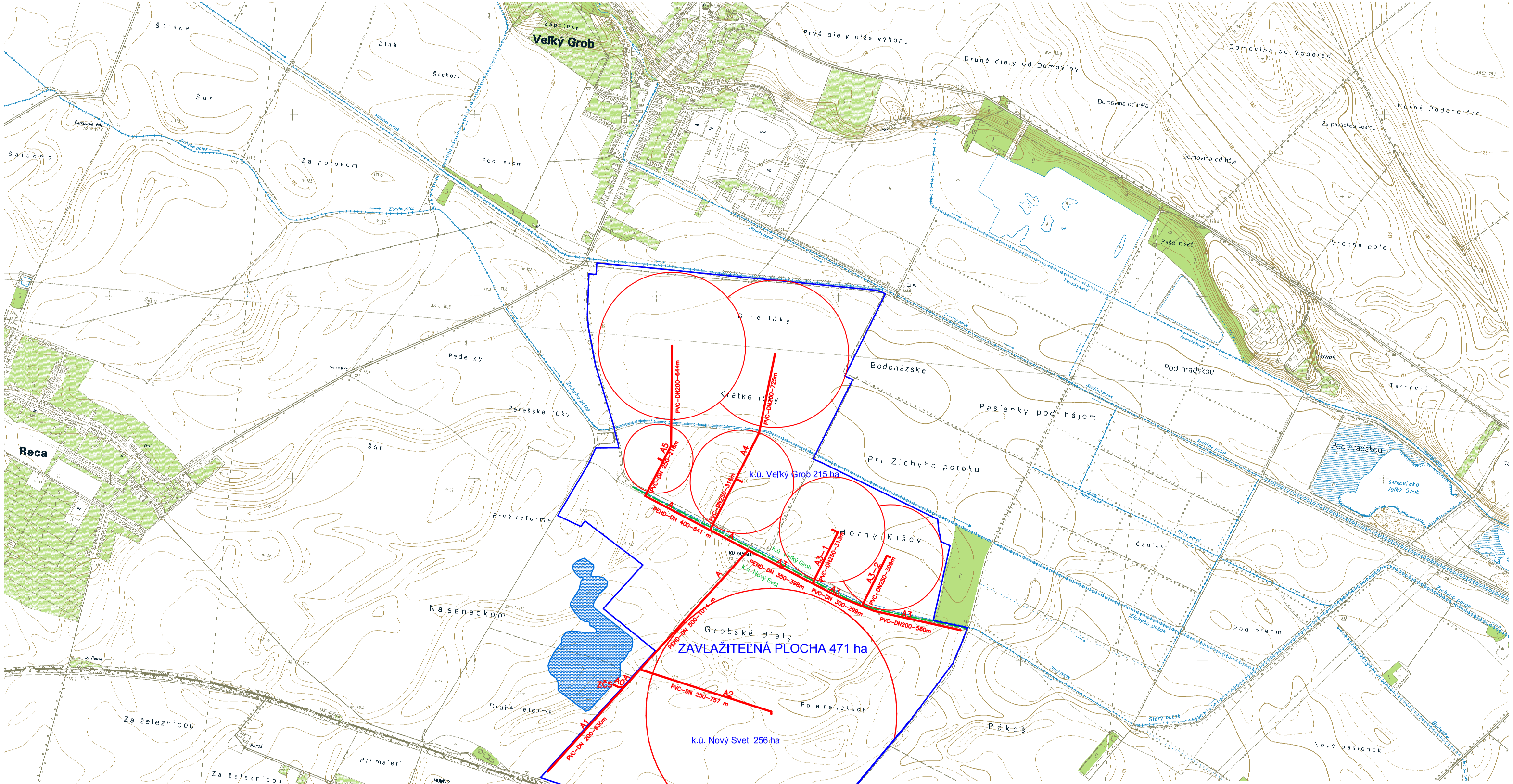
Orientačné ohraničenie miesta realizácie

0 1km 2km

1:50 000

Príloha 2

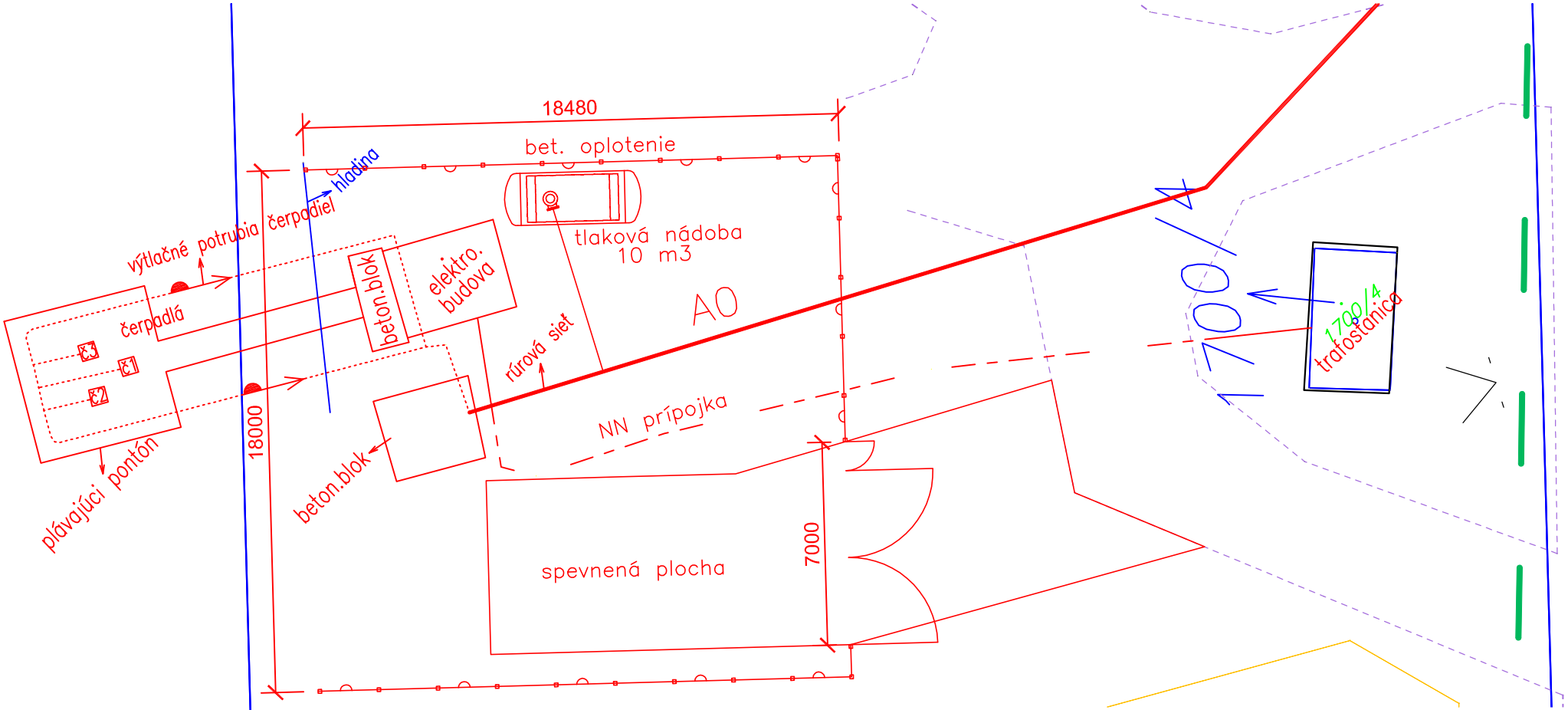
Prehľadná situácia 1: 20 000



ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. ŠTEFAN MATULÍK	**AGROPROJEKT Nitra s.r.o. Chrenovská 32 949 01 Nitra**
VYPRACOVAL : ING. CTIBOR BAJLA	
INVESTOR: AGROMAČAJ a.s., KRÁĽOVÁ PRI SENCI 455, 900 50 KRÁĽOVÁ PRI SENCI	
MIESTO STAVBY : K.Ú. NOVÝ SVET, K.Ú. VEĽKÝ GROB	
OKRES, KRAJ : SENEC, GALATNA, BRATISLAVSKÝ A TRNAVSKÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ	
NÁZOV STAVBY: **ZÁVLAHA POZEMKOV ZO ŠTRKOVISKA NOVÝ SVET**	STUPEŇ PD: ŠTÚDIA
	FORMÁT: 2 x A4
	DÁTUM: 07/2020
	MIERKA: 1:20000
OBSAH: PREHĽADNÁ SITUÁCIA	Č. VÝKRESU: B.1

Príloha 3

Situácia areálu ZČS 1: 200



SÚRADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. ŠTEFAN MATULÍK	**AGROPROJEKT Nitra s.r.o. Chrenovská 32 949 01 Nitra**
VYPRACOVAL : ING. CTIBOR BAJLA	
INVESTOR: AGROMAČAJ a.s., KRÁĽOVÁ PRI SENCI 455, 900 50 KRÁĽOVÁ PRI SENCI	
MIESTO STAVBY : K.Ú. NOVÝ SVET	
OKRES, KRAJ : SENEC, BRATISLAVSKÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ	
NÁZOV STAVBY: **ZÁVLAHA POZEMKOV ZO ŠTRKOVISKA NOVÝ SVET - 1. ETAPA**	STUPEŇ PD: DUR FORMÁT: 1 x A4 DÁTUM: 07/2020 MIERKA: 1:200
OBSAH: SITUÁCIA AREÁLU ZČS	Č. VÝKRESU: D.2