AGROMAČAJ a. s.
900 50 Kráľova pri Senci 455



ZÁVLAHOVÁ RÚROVÁ SIEŤ SLOVENSKÁ NOVÁ VES

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 2021

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) 7
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti 7
8. Opis technického a technologického riešenia 8
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite 14
10. Celkové náklady (orientačné) 14
11. Dotknutá obec 14
12. Dotknutý samosprávny kraj 15
13. Dotknuté orgány 15
14. Povoľujúci orgán 15
15. Rezortný orgán 15
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 15
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 18
1.5. Hydrologické a hydrogeologické pomery 20
1.6. Biotické pomery 21
1.7. Chránené územia 24
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria 25
2.1. Štruktúra a scenéria krajiny 25
2.2. Scenéria krajiny 25
2.3. Stabilita krajiny 26
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia 26
3.1. Demografické údaje 26
3.2. Sídla 29
3.3. Priemyselná výroba a poľnohospodárstvo 30
3.4. Doprava 30
3.5. Technická infraštruktúra 30
3.6. Služby 30
3.7. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti 31
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia 31
4.1. Znečistenie ovzdušia 31
4.3. Zaťaženie územia hlukom 32
4.4. Znečistenie podzemných a povrchových vôd 32
4.5. Kontaminácia horninového prostredia a pôdy 33
4.6. Poškodenie vegetácie a biotopov 34
4.7. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva 34

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie **36**
1. Požiadavky na vstupy 36
1.1. Záber pôdy 36
1.2. Zdroje a spotreba vody 36
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 42
2.6.Teplo, zápach a iné výstupy 42
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 44
3.6. Vplyvy na krajinu 45
3.7. Vplyv na obyvateľstvo 45
4. Hodnotenie zdravotných rizík 45
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 46
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
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) 51
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 53
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov 53
Zoznam hlavných použitých materiálov 53
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

Závlahová rúrová sieť Slovenská Nová Ves

2. ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti je zabezpečenie dostatočnej potreby závlahovej vody pre pivotové zavlažovače o maximálnej zavlažiteľnej výmere 453 ha, prostredníctvom jestvujúceho vodného zdroja- zdrojovej čerpacej stanice a sústavy (ďalej len ZČS) „ZČS Pusté Úľany“ s čerpacou stanicou (ďalej len ČS) ČS Pavlice 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).

Prívodné potrubie o celkovej dĺžke 7968,76 m je navrhované pre zabezpečenie dostatočného množstva závlahovej vody pre zavlažovače, ktorými bude navrhovateľ aplikovať závlahu na obhospodarované poľnohospodárske pozemky v predmetných katastroch na suchom ohrozované poľnohospodárske pozemky.

Projekt rieši adaptáciu 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.

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 meliračných 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 Okresný úrad Tmava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia.

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**	453 ha

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Trnavskom samosprávnom kraji, okrese Trnava, v extraviláne obcí Voderady, Zeleneč a Slovenská Nová Ves.

Dotknuté parcely v k.ú. Voderady, okres Trnava:

- p. č.: 1817, 1809/7, 1809/5, 1809/4, 1801/4, 1122/17, 1122/18, 1345/1, 1702/2, 1823/1,1801/23 (C-KN) „(alternatíva 1798/1 a 1822/2 C-KN)

Dotknuté parcely v k.ú. Zeleneč, okres Trnava:

- p. č.: 1840/37, 1781/3, 1781/1, 1590/1, 1844/10 (C-KN)

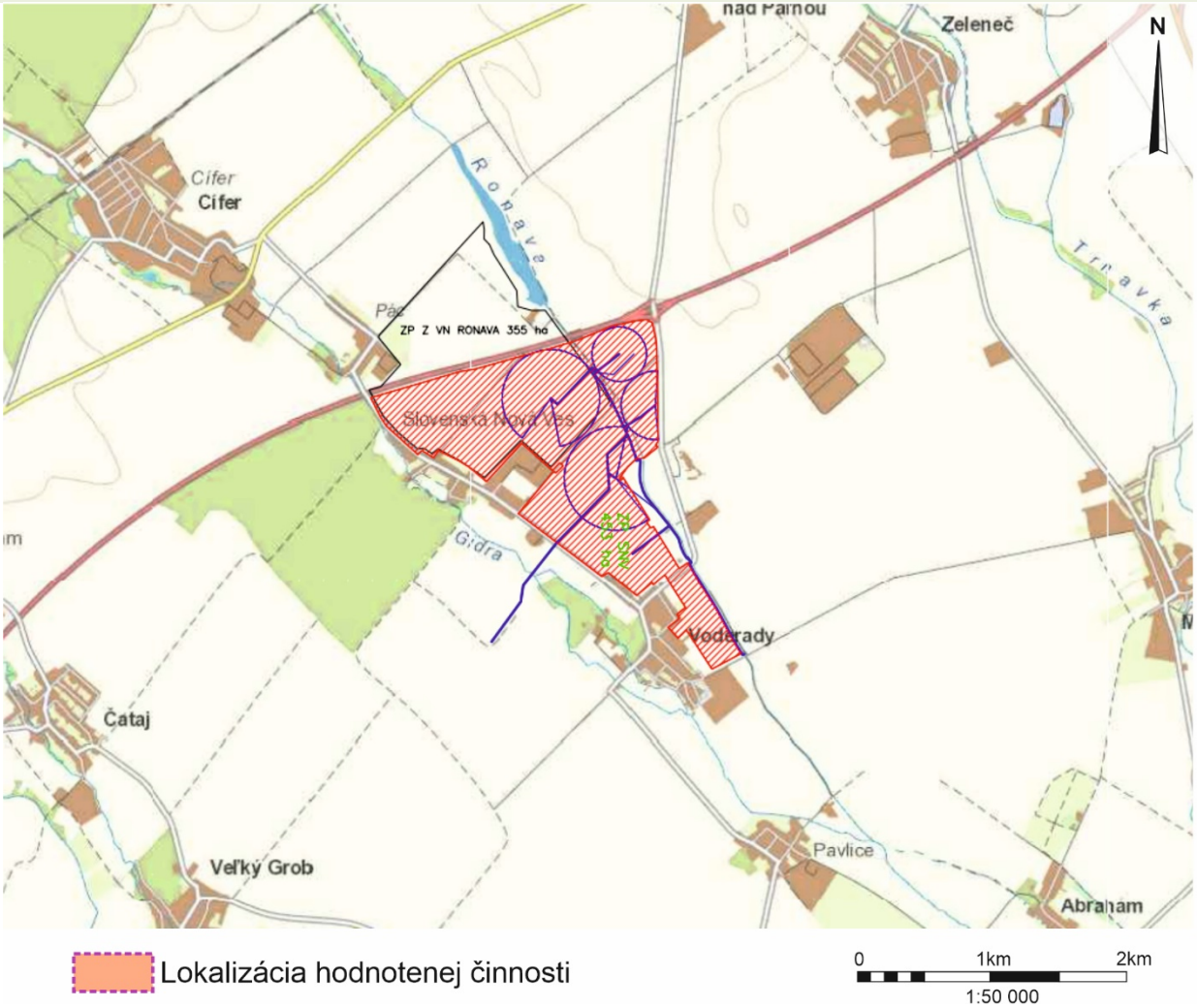
Dotknuté parcely v k.ú. Slovenská Nová Ves, okres Trnava:

- p. č.: 532/13, 600/4, 532/52, 532/51, 690/2, 1124/1, 1124/3, 1143/1, 1119/7, 1116/6, 1119/1, 662/41, 1116/8, 1116/9, 1119/3 (C-KN)

Stavba prívodného potrubia je lokalizovaná na voľnej obhospodarovanej poľnohospodárskej pôde s prístupovými komunikáciami a svojim charakterom dopĺňa poľnohospodársku funkciu územia. Dotknuté parcely sú charakterizované ako orná pôda, ostatné plochy, zastavané plochy a nádvoria a vodné plochy.

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.

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



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:	02/2022
Ukončenie výstavby:	07/2022
Doba výstavby:	5 mesiacov

Trvanie prevádzky nie je časovo ohraničené.

8. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Nulový variant

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.
Existujúce objekty na dotknutej lokalite – VN káblové vedenia, vodný tok Gidra, vodný tok Ronava, asfaltová cesta Slovenská Nová Ves - Voderady III/1285, asfaltová účelová cesta Slovenská Nová ves - diaľnica D1, vodovodné potrubie MAVOS, s.r.o. a MH Invest, s.r.o., závlahové potrubia vodnej stavby ZP z VN Ronava vetvy I a L. Iné inžinierske siete sa v predmetnom území, v trase navrhovaného prívodného závlahového potrubia, podľa podkladov objednávateľa nenachádzajú.
Z hľadiska ochrany prírody sa v území, resp. v jeho bezprostrednom okolí nachádza regionálny biokoridor Gidra, lokálny biokoridor Ronava ako aj aleje, remízky, brehové porasty a biocentrum Lúky.
V širšom okolí dotknutého územia sa nachádza intravilán dotknutých obcí Slovenská Nová Ves, Zeleneč a Voderady so súvisiacou infraštruktúrou.

Variant 1

Variant 1 predstavuje zabezpečenie dostatočnej potreby závlahovej vody pre pivotové zavlažovače o maximálnej zavlažiteľnej výmere 453 ha, prostredníctvom jestvujúceho vodného zdroja- zdrojovej čerpacej stanice a sústavy (ďalej len ZČS) „ZČS Pusté Úľany“ s čerpacou stanicou (ďalej len ČS) ČS Pavlice 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).

Prívodné potrubie o celkovej dĺžke 7968,76 m je navrhované pre zabezpečenie dostatočného množstva závlahovej vody pre zavlažovače, ktorými bude navrhovateľ aplikovať závlahu na obhospodarované poľnohospodárske pozemky v predmetných katastroch na suchom ohrozované poľnohospodárske pozemky.

Projekt rieši adaptáciu 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.

Predmetná vodná stavba má jediný stavebný objekt– Závlahová rúrová sieť, ktorú tvorí osem vetiev v k.ú. Slovenská Nová Ves, Zeleneč a Voderady, na ktorých sú drobné objekty – šachty pre vzdušník, kalník a uzávery, križovania toku, križovania komunikácie a križovania VN el. kábla.

V prípade poklesu terénu v miestach pojazdov kolies pivotových zavlažovačov cez vodovodné potrubie MAVOS, s.r.o. a MH Invest, s.r.o. bude prejazd vhodne spevnený (OC platňa, prísyp a pod.).

Vetva A16-A9
Závlahové potrubie vetvy sa navrhuje z tlakového HDPE PE100, SDR17, PN10 potrubia profilu D 500 x 29,7 mm.
Potrubie vetvy A16-A9 sa navrhuje potrubiami uloženými pod úrovňou terénu od bodu A16 na parcele č.1817 (C-KN) v k.ú. Voderady po bod A9 na parcele 600/4 (C-KN) v k.ú. Slovenská Nová Ves v dĺžke 1875,40 m.

V km 0,000 (Z.Ú.) – bod A16 je napojená vetva A16-A15.

V km 1,08984 – bod A4 je napojená vetva A4-A13.

V km 1,18201 – bod A5 je napojená vetva A5-A6.

V km 1,81979 – bod A7 je napojená vetva A7-A8.

V km 1,87958 (K.Ú.) – bod A9 je napojená vetva A9-10.

V trase navrhovaného potrubia sú nasledovné inžinierske siete a objekty :

- El. VN kábel podzemný – križovanie v km 0,77345 vetvy A16-A9 + súbeh v dĺžke cca 40 m vo vzdialenosti 3,0 m. Vrch potrubia MH Invest, s.r.o. 128,30 m n.m. Navrhované závlahové potrubie bude pri križovaní s vodovodom uložené pod potrubím vodovodu v min. vzdialenosti 0,10 m od nivelety potrubia a v súbehu v min. vzdialenosti 3,0 m od osi potrubia.
- Asfaltová komunikácia – križovanie v km 1,71207 vetvy A16-A9

Navrhované závlahové potrubie bude pri križovaní s komunikáciou uložené pod povrchom komunikácie v min. vzdialenosti 1,50 m od vrchu potrubia.

Vetva A4-A18
Závlahové potrubie vetvy sa navrhuje z tlakového HDPE PE100, SDR17, PN10 potrubia profilu D 500 x 29,7 mm.
Potrubie vetvy A4-A18 sa navrhuje potrubiami uloženými pod úrovňou terénu od bodu A4 na parcele č.1840/37 (C-KN) = 1840/36 (E-KN) v k.ú. Zeleneč po bod A18 na parcele 1119/3 (C-KN) v k.ú. Slovenská Nová Ves v dĺžke 2639,42 m.

V km 0,000 (Z.Ú.) – bod A4 je napojená na vetvu A16-A9.

V km 0,44184 – bod A14 je napojená vetva A14-A17.

V trase navrhovaného potrubia sú nasledovné inžinierske siete a objekty :

- El. VN vzdušná linka – križovanie v km 1,05258 vetvy A4-A18
- Asfaltová komunikácia č. III/1285 – križovanie v km 1,41335 vetvy A4-A18

Navrhované závlahové potrubie bude pri križovaní s komunikáciou uložené pod povrchom komunikácie v min. vzdialenosti 1,50 m od vrchu potrubia.

- Vodovod MAVOS, s.r.o. d 225 mm + plynovod + kanalizácia – križovanie v km 1,41335 spolu s komunikáciou. Vrch potrubia MAVOS, s.r.o. 134,41 m n.m.

Je potrebné vytýčiť inžinierske siete so zistením ich hĺbky uloženia !

- Vodný tok Gidra – križovanie v km 1,82027 vetvy A4-A18

Navrhované závlahové potrubie bude pri križovaní s tokom uložené pod dnom toku v min. vzdialenosti 0,50 m od vrchu potrubia.

- Poľná cesta – križovanie v km 2,62069 vetvy A4-A18

Navrhované závlahové potrubie bude pri križovaní s komunikáciou uložené pod povrchom komunikácie v min. vzdialenosti 1,50 m od vrchu potrubia.

- V trase navrhovaného potrubia v dĺžke 508,11 m (km 2,13131-2,63942 vetvy A4-A18) je jestvujúce potrubie závlahy „ZP Pusté Úľany" vetva A14 DN 250 mm

Vetva A16-A15
Závlahové potrubie vetvy sa navrhuje z tlakového HDPE PE100, SDR17, PN10 potrubia profilu D 225 x 13,4 mm.
Potrubie vetvy A16-A15 sa navrhuje potrubiami uloženými pod úrovňou terénu od bodu A16 na parcele č.1817 (C-KN) v k.ú. Voderady po bod A15 na parcele 1817 (C-KN) v k.ú. Voderady v dĺžke 475,86 m.

V km 0,000 (Z.Ú.) – bod A16 je napojená na vetvu A16-A9.

V trase navrhovaného potrubia sú nasledovné inžinierske siete a objekty :

- El. VN kábel – križovanie v km 0,44686 vetvy A16-A15 + súbeh v celej dĺžke vetvy A16-A15 + súbeh v celej dĺžke vetvy A16-A15
  Navrhované závlahové potrubie bude pri križovaní s VN káblom uložené pod káblom v min. vzdialenosti 0,50 m a v súbehu vo vzdialenosti 8,0-10,0 m.
- Vodovod MAVOS, s.r.o. – súbeh s vetvou A16-A15 v celej dĺžke vetvy vo vzdialenosti 3,0 m.

Vetva A5-A6
Závlahové potrubie vetvy sa navrhuje z tlakového HDPE PE100, SDR17, PN10 potrubia profilu D 225 x 13,4 mm.
Potrubie vetvy A5-A6 sa navrhuje potrubiami uloženými pod úrovňou terénu od bodu A5 na parcele č.1840/37 (C-KN) = 1840/36 (E-KN) v k.ú. Zeleneč po bod A6 na parcele 1590/1 (C-KN) = 1667/2 (E-KN) v k.ú. Zeleneč v dĺžke 393,79 m.

V km 0,000 (Z.Ú.) – bod A5 je napojená na vetvu A16-A9.

V trase navrhovaného potrubia sú nasledovné inžinierske siete a objekty :

- Vodný tok Ronava – križovanie v km 0,04050 vetvy A5-A6

Navrhované závlahové potrubie bude pri križovaní s tokom uložené pod dnom toku v min. vzdialenosti 0,50 m od vrchu potrubia.

Vetva A7-A8
Závlahové potrubie vetvy sa navrhuje z tlakového HDPE PE100, SDR17, PN10 potrubia profilu D 225 x 13,4 mm.
Potrubie vetvy A7-A8 sa navrhuje potrubiami uloženými pod úrovňou terénu od bodu A7 na parcele č.1840/37 (C-KN) = 1844/109 (E-KN) v k.ú. Zeleneč po bod A8 na parcele 1590/1 (C-KN) = 1941 (E-KN) v k.ú. Zeleneč v dĺžke 308,52 m.

V km 0,000 (Z.Ú.) – bod A7 je napojená na vetvu A16-A9.

V trase navrhovaného potrubia sú nasledovné inžinierske siete a objekty :

- Vodný tok Ronava – križovanie v km 0,00956 vetvy A7-A8

Navrhované závlahové potrubie bude pri križovaní s tokom uložené pod dnom toku v min. vzdialenosti 0,50 m od vrchu potrubia.

Vetva A9-A10
Závlahové potrubie vetvy sa navrhuje z tlakového HDPE PE100, SDR17, PN10 potrubiavprofilu D 355 x 21,1 mm.
Potrubie vetvy A9-A10 sa navrhuje potrubiami uloženými pod úrovňou terénu od bodu A9 navparcele č.600/4 (C-KN) v k.ú. Slovenská Nová Ves po bod A10 na parcele 662/41 (C-KN) v k.ú. Slovenská Nová Ves v dĺžke 606,08 m.

V trase navrhovaného potrubia sú nasledovné inžinierske siete a objekty :

- V celej dĺžke navrhovaného potrubia sú jestvujúce potrubia závlah „ZP z VN Ronava “ vetvy I a vetvy L.

Vetva A14-A17
Závlahové potrubie vetvy sa navrhuje z tlakového HDPE PE100, SDR17, PN10 potrubia profilu D 225 x 13,4 mm.
Potrubie vetvy A14-A17 sa navrhuje potrubiami uloženými pod úrovňou terénu od bodu A14 na parcele č.532/52 (C-KN) v k.ú. Slovenská Nová Ves po bod A17 na parcele 535/52 (C-KN) v k.ú. Slovenská Nová Ves v dĺžke 96,62 m.

V km 0,000 (Z.Ú.) – bod A14 je napojená na vetvu A4-A13.
V trase navrhovaného potrubia nie sú inžinierske siete a objekty.

Vetva A16-A3
Závlahové potrubie vetvy sa navrhuje z tlakového HDPE PE100, SDR17, PN10 potrubia profilu D 500 x 29,7 mm.
Potrubie vetvy A16-A3 sa navrhuje potrubiami uloženými pod úrovňou terénu od bodu A16na parcele č.1817 (C-KN) v k.ú. Voderady po bod A3 na parcele 1702/2 (C-KN) v k.ú. Voderady v dĺžke 1573,07 m.

V km 0,000 (Z.Ú.) – bod A16 je napojená vetva A16-A15 a vetva A16-A9.

V trase navrhovaného potrubia sú nasledovné inžinierske siete a objekty :

- Vodovod MAVOS, s.r.o. – križovanie v km 0,00300 vetvy A16-A3

Navrhované závlahové potrubie (vrch potrubia) bude pri križovaní s vodovodom uložené pod vodovodom v min. vzdialenosti 0,1m od nivelety vodovodu.

- Poľná komunikácia – križovanie v km 0,00600 vetvy A16-A3

Navrhované závlahové potrubie bude pri križovaní s komunikáciou uložené pod povrchom komunikácie v min. vzdialenosti 1,50 m od vrchu potrubia.

- El. VN kábel – križovanie v km 0,01200 vetvy A16-A15

Navrhované závlahové potrubie bude pri križovaní s VN káblom uložené pod káblom v min. vzdialenosti 0,50 m.

- Asfaltová komunikácia – križovanie v km 0,44076 vetvy A16-A3

Navrhované závlahové potrubie bude pri križovaní s komunikáciou uložené pod povrchom komunikácie v min. vzdialenosti 1,50 m od vrchu potrubia.

- Vodný tok Ronava – 3 x križovanie v km 0,38358, v km 0,46920 a v km 1,52259 vetvy A16-A3 vetvy A16-A3

Navrhované závlahové potrubie bude pri križovaní s tokom uložené pod dnom toku v min. vzdialenosti 0,50 m od vrchu potrubia.

Celková dĺžka všetkých navrhovaných závlahových potrubí je 7968,76 m. Min. pozdĺžny sklon nivelety potrubia DN 450 a DN 300 je 0,3 %, DN 200 0,4 %, min. krytie potrubia je 80 cm. Potrubie bude kladené do otvorenej paženej ryhy šírky 1,0-1,2 m na pieskové lôžko hrúbky 150 mm. Po uložení potrubia do ryhy bude potrubie do výšky 300 mm nad potrubie obsypávané hutnenou nesúdržnou triedenou zeminou so zrnami do 20 mm s indexom zhutnenia Id = min. 0,85. Vyššie bude ryha zasypaná zeminou so zrnom frakcie max.63 mm a s indexom zhutnenia Id = min.0,85. V trase potrubia sa navrhujú drobné objekty potrebné pre prevádzku závlah – hydranty, vzdušníky, kalníky, uzávery. Vyvedenie ovládacích a manipulačných prvkov objektov bude na teréne chránené skružou DN1000 mm. Napojenie na jestvujúcu závlahovú sieť sa navrhuje z bodu A18.

<u>Požiadavky na stavebné práce</u>

Uloženie potrubia
Pre zapaženie ryhy a stavebných jám bolo použité príložné zapaženie s rozopretím. Pri hĺbení výkopu v zimnom alebo daždivom období je potrebné chrániť dno výkopu pred rozrušením ponechaním ochrannej vrstvy zeminy.
Ak pred pokládkou potrubia resp. budovaním objektov dôjde k porušeniu (rozbahneniu, nakypreniu alebo premrznutiu) dna výkopu, treba rozrušenú zeminu odstrániť a nahradiť zhutnenou zeminou.

Lôžko
Rúry sa budú ukladať na pieskové lôžko.

Obsyp a zásyp
Uložené potrubie je potrebné zabezpečiť zhutneným obsypom po oboch stranách až do výšky 300 mm nad vrchol rúr.
Na obsyp potrubia sa použije triedená, prípadne netriedená zemina vhodnej zrnitosti s maximálnymi zrnami do 30 mm.

a) Sypké zeminy, ohraničené krivkami č. 1 a č. 2. Okrem toho musí platiť:
   1. $D_{max} \leq 30$ mm
   2. Číslo nerovnozrnitosti $C_u \geq 15$

b) Súdržné zeminy, ktoré musia spĺňať tieto kritériá:
   1. $D_{max} \leq 30$ mm
   2. Medza tekutosti $W_T = 50$ %
   3. Číslo plasticity $I_p = 20$

(W_T a I_p sa určujú po vytriedení zŕn D > 0,5 mm podľa STN 72 1013 a STN 72 1014).

Približná dolná hranica súdržných zemín, zodpovedajúca na krivke zrnitosti daným podmienkam, je vyznačená krivkou č. 3. Horná hranica týchto zemín zasahuje do oblasti hrubších zŕn (až po 30 mm).

Potrubie sa obsypáva po oboch stranách súčasne, po vrstvách najviac 15 cm vysokých (výška pred zhutnením). Výber zhutňovacích zariadení a počet pojazdov je potrebné prispôsobiť druhu zeminy obsypu a overiť zhutňovacím pokusom. Obsyp má byť zhutnený najmenej na hodnotu $I_D = 0,85$.

Pri zhutňovaní obsypu treba dbať, aby sa potrubie neposunulo, alebo aby sa nepoškodili rúry. Zvlášť pozorne treba zhutňovať obsyp priamo nad rúrami. Obsyp potrubia prostým zahrnutím zeminou z výkopu nie je obsypom a môže byť príčinou poruchy potrubia.

Na zásyp časti ryhy alebo zárezu nad zhutneným obsypom treba použiť predovšetkým z výkopu vyťažený materiál a len v osobitne odôvodnených prípadoch materiál dovezený. Časť výkopu nad zhutneným obsypom sa zasypáva po vrstvách za stáleho zhutňovania. Výber zhutňovacích zariadení a počet pojazdov je potrebné prispôsobiť druhu zeminy obsypu a overiť zhutňovacím pokusom. Pri zásype sa použije len taký materiál, ktorý vylučuje mechanické poškodenie potrubia.

Ak v určitých klimatických podmienkach môže dôjsť k väčšiemu teplotnému rozdielu medzi vonkajším a vnútorným povrchom rúr (napr. ak sú rúry na skládke dlhší čas vystavené slnku), je nutné na zabránenie vzniku trhlín tieto vhodným spôsobom chrániť. K takýmto prípadom dochádza na skládkach rúr pred ich zabudovaním, alebo ak pri zmontovanom potrubí nie je (najmä v letných mesiacoch) urýchlene ukončený obsyp potrubia.

Kovové prvky musia byť chránené trojnásobným náterom (1 x základný, 2 x emailový vrchný náter). Náter sa týka iba prvkov, ktoré nie sú dodávané už izolované (natrené).

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Vzhľadom na neďalekú vzdialenosť pohoria Malé Karpaty sa obce Voderady, Slovenská Nová Ves a Zeleneč nachádzajú v tzv. „zrážkovom tieni“ a patria medzi najteplejšie a súčasne i najsuchšie poľnohospodárskej oblasti na Slovensku. Zároveň v predmetnej lokalite chýba závlahová sieť. Za účelom ochrany pôdy pred negatívnym dopadom sucha spôsobeného zmenou globálnej klímy je prostredníctvom navrhovanej činnosti cieľom zabezpečiť dostatočné množstvo zdrojov závlahovej vody na elimináciu negatívneho javu a degradácií pôdy. Podzemný kolektor vody obcí z dôvodu primárnej potreby výroby pitnej vody pre zásobovania obyvateľstva neposkytuje dostatočné kapacity na zvrátenie negatívneho dopadu sucha, tým zlepšenie kvality domácej produkcie plodín na obhospodarovanej pôde a so súvisiacim lepším uplatnením na spotrebiteľskom trhu.

Z tohto dôvodu pristúpil navrhovateľ k zabezpečeniu dostatočnej potreby závlahovej vody pre koncové zariadenia o maximálnej zavlažiteľnej výmere 453 ha, prostredníctvom jestvujúceho vodného zdroja- zdrojovej čerpacej stanice a sústavy (ďalej len ZČS) „ZČS Pusté Úľany“ s čerpacou stanicou (ďalej len ČS) ČS Pavlice 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). Napojenie na jestvujúcu závlahovú sieť sa navrhuje z bodu A18.
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.

Prívodné potrubie o celkovej dĺžke 7968,76 m je navrhované pre zabezpečenie dostatočného množstva závlahovej vody pre zavlažovače, ktorými bude navrhovateľ aplikovať závlahu na nimi obhospodarované poľnohospodárske pozemky v predmetných katastroch na suchom ohrozované poľnohospodárske pozemky.
Potreba závlahy vyplýva z vlahovej potreby pestovaných plodín a s pribúdajúcimi problémami s nedostatkom zrážok najmä v letnom období.

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: 2 500 000 €

11. DOTKNUTÁ OBEC

Obec Slovenská Nová Ves
Obec Zeleneč
Obec Voderady

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

Trnavský samosprávny kraj

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Úrad Trnavského samosprávneho kraja
Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie
Okresný úrad Trnava, odbor krízového riadenia
Okresný úrad Trnava, pozemkový a lesný odbor
Regionálna veterinárna a potravinová správa Trnava
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Trnava
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranárskeho zboru v Trnave

14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Obec Slovenská Nová Ves
Obec Zeleneč
Obec Voderady
Okresný úrad Trnava, 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

Územie, ktorého sa dotýka nasledujúci popis, je ohraničené buď samotným priestorom predpokladanej realizácie zámeru (dotknuté hodnotené územie) alebo v širšom meradle (širšie okolie hodnotenej oblasti), kedy ho je možné orientačne ohraničiť katastrálnym územím obcí Voderady, Slovenská Nová Ves a Zeleneč. Niektoré informácie týkajúce sa zložiek životného prostredia sú regionálneho charakteru.

1.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Územie je podľa regionálneho geomorfologického členenia Slovenska (Lukniš, Mazúr, 1984), zaradené do Alpsko – himalájskej sústavy. Hodnotené územie patrí do podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, do celku Podunajská pahorkatina, do podcelku Trnavská pahorkatina, do časti Trnavská tabuľa.

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

Geomorfologické pomery dotknutej lokality sú výsledkom endogénnych a exogénnych geomorfologických procesov. Hlavným reliéfotvorným procesom v širšom okolí hodnoteného územia boli eolické procesy a slabý fluviálny erózny proces s miernym pohybom svahových hmôt v pahorkatine s dominanciou rozovretých úvalinových dolín. V súčasnosti je najvýraznejším činiteľom ovplyvňujúcim geomorfologické pomery ľudská činnosť. Z morfoštruktúrneho hľadiska je Trnavská tabuľa zastúpená reliéfom horizontálnych a subhorizontálnych sedimentárnych štruktúr tektonicky slabo diferencovaných so slabým uplatnením litológie. Z morfoskulptúrneho hľadiska ide o akumulačný reliéf proluviálno – eolickej zvlnenej roviny. Územie je prevažne rovinatého charakteru a mierne za zvažuje k toku Ronavy. Nadmorská výška sa pohybuje od 128 do 142 m.n.m.

1.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba

Dotknuté územie patrí z geologického hľadiska k trnavsko-dubnickej panve v rámci Blatnianskej depresie, ktorá reprezentuje jeden zo severných výbežkov Dunajskej panvy. Predkvartérna výplň je tvorená neogénnymi morskými klastickými sedimentami, ktoré odrážajú viacnásobne sa opakujúce transgresívno - regresívne sedimentárne cykly. Od vrchného miocénu nastáva definitívny ústup mora a na jeho mieste sa postupne vytvára vysladzované panónske jazero. Vrchnomiocénne sedimenty sú preto reprezentované brakickými až lakustrinnými sedimentami panónu. Od vrchného miocénu sa sedimentácia postupne mení cez fluvio-lakustrinnú až po fluviálnu v dáku. Je reprezentovaná fluviálnymi štrkmi a štrkopieskami.

Kvartérne sedimenty sú v oblasti Trnavskej pahorkatiny reprezentované sedimentačným cyklom so zastúpením terasových sedimentov Váhu, reprezentovaných pieskom so štrkom, pieskom, piesčitým ílom a ílmi. Tieto sedimenty pochádzajú pravdepodobne z rumanu až spodného pleistocénu. Nad týmto súvrstvím sú uložené fluviálne sedimenty, ktoré sa skladajú zo štrkov, pieskov a nivných ílov pravdepodobne risského veku. Najmladšie kvartérne sedimenty záujmového územia predstavujú pleistocénne spraše a sprašové hliny s vápnitými konkréciami, ktoré dominujú a vystupujú na povrch takmer v celej Trnavskej sprašovej tabuli. Tvoria až 20 m hrubý nespevnený, pórovitý a slabo priepustný sediment, ktorý je prerušovaný horizontami fosílnych pôd a polygenetických sedimentov. Tieto sú dominantne zastúpené aj v podloží posudzovaného územia. Sprašové súvrstvia sú risského a würmského veku.

Inžinerskogeologické pomery

Hodnotené územie sa nachádza v regióne tektonických depresií, subregión s neogénnym podkladom. Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie Slovenskej republiky spadá najbližšie okolie priamo dotknutého územia do oblasti kvartérnych sedimentov, rajónov sprašových sedimentov na riečnych terasách (rajón údolných riečnych náplavov a rajón sprašových sedimentov).

Geodynamické javy

Z geodynamických javov sa na území môžu uplatňovať len seizmické pohyby a erózia. Dotknuté územia sa nachádza v oblasti makroseizmickej intenzity 6° MSK. Podľa STN 73 0036 sa územie nachádza v zdrojovej oblasti seizmického rizika 4, ktorej zodpovedá základné seizmické zrýchlenie 0,30 m/s^2.
Z exogénnych procesov sa v širšom záujmovom území najaktívnejšie vyskytujú procesy vodnej a veternej erózie. Erózna činnosť tokov v blízkom okolí je v súčasnosti stabilizovaná, uplatňuje sa hlavne ron a splach. Veterná erózia sa uplatňuje hlavne lokálne v mimovegetačnom období. Eolické spraše, ktoré sa podieľajú na skladbe horninového prostredia sú náchylné na presadavosť.

Radónové riziko

Stupeň radónového rizika a jeho vnikanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúrno-mechanických vlastností základových pôd, pričom rýchlejšie uniká z horninového podložia v suchšom a teplejšom počasí. Polčas rozpadu ^{222}Rn je 3,82 dňa, pričom vznikajú hlavne izotopy Po a Bi, ktoré sú kovového

charakteru a absorbovaním sa na prašné častice môžu byť človekom vdychované a môžu mať aj karcinogénne účinky. Hodnotené územie patrí podľa mapy radónového rizika SR (Čížek,P., Smolárová,H., Gluch,A. in Atlas krajiny SR 2002) medzi územia s nízkym radónovým rizikom.

Ložiská nerastných surovín

V bezprostrednom okolí a ani v samotnej dotknutej lokalite sa ložiská nerastných surovín nevyskytujú. Posudzované územie je lokalizované v prieskumnom území na horľavý zemný plyn (číslo prieskumného územia P3/14).

1.3. PÔDNE POMERY

Pôdny kryt oblasti je relatívne homogénny. Pôdotvorný substrát tvoria najmä mladé, würmské až holocénne sedimenty (prevažne spraše a čiastočne fluviálne sedimenty). Priestorová diferenciácia pôdneho krytu je vzhľadom k relatívne homogénnym klimatickým podmienkam prejavom pôsobenia azonálnych činiteľov - najmä geologického substrátu a makroreliéfu, vplyvom ktorých sa vyvinuli genetické pôdne typy v dnešnej podobe.
V rámci hodnoteného územia a jeho okolia prevládajú pôdy černozemného typu. Obsah aj kvalita humusu v týchto pôdach je vysoká, pôdy sú bez skeletu, pôdna reakcia je neutrálna až zásaditá, sorpčná kapacita stredná. Zrnitostne ide o pôdy stredne ťažké (hlinité až piesočnato hlinité) s ojedinelým ťažkým ílovitohlinitým podorničím. Pôdy sú náchylné k mechanickej degradácii a erózii.
Na hodnotenom území na sprašiach a sprašových hlinách s vysokým obsahom vápnika sa vyskytuje černozem typická karbonátová. V širšom okolí hodnoteného územia sa v nivách tokov môže vyskytovať pôdny typ čiernica (čiernice glejové, sprievodné čiernice kultizemné a gleje). Oproti černozemi sa vyznačuje kontaktom substrátu s podzemnou vodou.
Podľa zákona č. 220/2004 Z.z. sú všetky poľnohospodárske pôdy podľa príslušnosti do BPEJ zaradené do 9 skupín kvality pôdy. Najkvalitnejšie patria do 1. skupiny a najmenej kvalitné do 9. skupiny. V dotknutom území sa prevažne vyskytuje pôda zaradená do 2 skupiny BPEJ (0037002 a 0018003). Lokálne sa v okolí posudzovaného územia vyskytuje aj pôda zaradená do 5. skupiny (0038202), prípadne aj do 1. skupiny (0019002).

1.4. KLIMATICKÉ POMERY

Dotknutá lokalita patrí podľa (Lapin, Faško, Melo, Šťastný, Tomlain, In: Atlas krajiny SR, 2002) do teplej klimatickej oblasti (T), okrsku T1 – teplý, veľmi suchý s miernou zimou, kde sa priemerné teploty v januári pohybujú nad -3°C s indexom zvlaženia -20 až -40. Priemerná relatívna vlhkosť je cca 75% , pričom najväčšia je v zime (80 - 85%), najmenšia v lete a na jar (66 - 70%). Priemerná oblačnosť 48 až 50% - najmenšia je koncom leta (40 až 45%) a najväčšia koncom jesene a v zime (65 - 75%). Slnko svieti priemerne 1800 hodín za rok, relatívne je to 40 - 45% maximálne možného času. Počet dní s hmlou je ročne 30 - 35, z toho väčšina v jesennom a zimnom období.

Teploty

Celkovo patrí hodnotená oblasť medzi veľmi teplé územia Slovenska, bez priestorovej diferenciácie teplôt vzhľadom k plochému reliéfu. Priemerné ročné teploty sa pohybujú

v rozpätí 9° -10° C. Najteplejším mesiacom je júl (19°- 20°C), najchladnejším január (-1° až -2° C). Maximálne teploty vzduchu sa pohybujú nad 35° C (absolútne maximum je 38° C), minimá sú pod -20°C (absolútne minimum -25° C). V nasledovnom prehľade sú uvedené priemerné maximálne a minimálne mesačné (ročné) teploty (°C):

Tab.: Priemerné mesačné (ročné) teploty vzduchu v °C (1951-1980)

Lokalita	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Trnava	-1,8	0,3	4,4	9,7	14,6	18,1	19,6	19,0	15,0	9,6	4,6	0,4	9,4

Zrážky

Priemerný ročný úhrn zrážok sa pohybuje od cca 400 do 700 mm v závislosti od zrážkových pomerov jednotlivých rokov. Počas mokrého roka možno očakávať ročný zrážkový úhrn 650 - 700 mm, počas suchého roka len 400 - 450 mm. Dlhodobý priemer pre hodnotenú oblasť je 560 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, počas ktorých sa vyskytujú búrkové javy, priemerný počet zrážkových dní za rok je 133. Najviac zrážok spadne v mesiacoch jún - august, najmenej v mesiacoch január - marec. Celkovo patrí hodnotená oblasť medzi zrážkovo deficitne územia. Snehová pokrývka sa drží priemerne len 30 - 40 dní do roka, sneh vyšší ako 5 cm len cca 20 dní. Priemerná výška snehovej pokrývky je 10 cm. V nasledovnom prehľade sú uvedené priemerné mesačné (ročné) úhrny zrážok (mm) a priemerné mesačné (ročné) úhrny evapotranspirácie (mm):

Tab.: Priemerné mesačné (ročné) úhrny zrážok v mm (1951-1980)

Lokalita	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok.
Trnava	38	35	36	32	57	60	61	58	34	50	54	45	560

Tab.: Priemerné mesačné (ročné) úhrny evapotranspirácie v mm (1950-1980)

Lokalita	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok.
Trnava	2	10	28	56	78	87	76	58	36	21	8	5	465

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).

Veternosť

Výrazne prevládajúcou zložkou vetra vo všetkých ročných obdobiach je SZ vietor, ktorého podiel predstavuje takmer 25% pozorovaní. Ďalšími častými smermi vetrov sú S a JV, najmenej časté sú V, JZ a J vetry. Jednotlivé veterné systémy sa počas roka menia - napr. v zime je zvýšený podiel JV, J a V zložky vetra, v lete sú tieto zložky naopak najmenej časté. Bezvetrie sa vyskytuje priemerne v 8 - 10% meraní - väčší podiel bezvetria je v zime. Sila vetra korešponduje so smerovými pomermi - najsilnejšie vetry sú SZ a JV, dosahujúce priemerne 4 ($m.s^{-1}$) najslabšie vetry sú SV, JZ až J, dosahujúce priemerne cca 2,5 - 3 ($m.s^{-1}$). V nasledovnom prehľade sú uvedené priemerné častosti smerov vetra (‰) a rýchlosti vetra ($m.s^{-1}$):

Tab.: Priemerná relatívna početnosť smerov vetra v ‰ (1961-1980)

Lokalita	bezvetrie	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
Trnava	81	173	78	54	162	84	36	92	240

Tab.: Priemerná rýchlosť smerov vetra v $m.s^{-1}$ (1961-1980)

Lokalita	priemer	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
Trnava	3,6	3.2	2.4	3.2	4.0	3.0	2.4	3.6	4.0

Územie má vzhľadom na svoju polohu vhodné veterné podmienky na rozptyl škodlivých látok v ovzduší. Na druhej strane je veternosť príčinou prašnosti a spôsobuje škody na rastlinnej produkcii a má vplyv aj na ochladzovanie stavebných objektov.

1.5. HYDROLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Dotknuté územie patrí do povodia Váhu. Riečna sieť povodia Váhu zahrnuje dĺžku vodných tokov skoro 16 000 km. Územie je odvodňované prostredníctvom toku Ronava. Významnejšími tokmi v širším okolí sú Gidra, Trnávka a Dudváh.
Z hľadiska odtokových pomerov patria vodné toky Trnavskej tabule do oblasti vrchovinno-nížinnej s dažďovo snehovým typom odtoku s akumuláciou vôd v decembri až januári, vysokou vodnatosťou vo februári až apríli a s najnižšími prietokmi v septembri.
Odvodňovanie širšieho územia je orientované SSZ – JJV, v smere od Malých Karpát k nive Dudváhu. Posudzované územie je odvodňované tokom Ronavy ku ktorej je mierne uklonené. Pomerne hustá odvodňovacia sieť je využívaná na hospodárske účely. Odtoky sú regulované vodnými nádržami a vzdúvadlami, ktoré ovplyvňujú odtokový režim pred ich vyústením do sústavy Dudváhu.

Vodné plochy

Priamo na dotknutej lokalite sa nenachádza žiadna stála vodná plocha. V katastri obce Voderady sa nachádza umelá vodná plochy vo forme ozdobného jazierka v zámockom parku. Na toku Ronavy je vybudovaná vodná nárž Ronava, ktorá je lokalizovaná cca 500m severne od posudzovaného územia. Umelá vodná plocha je vybudovaná aj v nákupnej zóne Voderady.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie sa hodnotené územie nachádza v hydrogeologickom rajóne 050. Kvartér Trnavskej pahorkatiny. Určujúcim typom priepustnosti je medzizrnová priepustnosť. Charakteristický je tiež zvodneným kvartérnym komplexom vytvárajúcim jednotnú štruktúru spolu s podložnými pliocénnymi formáciami (roman až panón) pieskov a štrkov. Zdrojom vôd je podzemný prítok zo SZ, ktorý sa vytvára prestupmi puklinových vôd z Malých Karpát a infiltráciou zrážok a vôd povrchových tokov. Vertikálne a i horizontálne sú priepustnosť aj stupeň zvodnenia značne premenlivé vzhľadom na meniaci sa podiel ílovitej frakcie. Hodnoty výdatností studní a vrtov sú 10 – 15 $l.s^{-1}$ alebo aj menej. Charakter priepustnosti je pórový, hladiny sú mierne napäté. Hĺbka hladiny závisí od morfológie terénu a režimného rozkyvu - v oddenudovaných polohách vystupuje podľa rôznych zdrojov v hĺbke 2 – 5 m, v oblasti

hrebeňov plochých chrbtov až v hĺbke cez 20 m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd záujmového územia je od SZ na JV, hydraulický spád je malý.

Pramene a pramenné oblasti

Priamo na dotknutej lokalite ani v jej blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne pramene ani pramenné oblasti.

Termálne a minerálne pramene

Priamo na dotknutej lokalite ani v jej blízkom okolí nebol zistený žiadny termálny ani minerálny prameň.

Vodohospodársky chránené územia

Plocha riešeného územia nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti.

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, pahorkatinnej oblasti, okresu Trnavská pahorkatina a podokresu Trnavská tabuľa.
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.
- Dubovo-hrabové lesy panónske (Querco robori-Carpinenion betuli).
- Dubové a cerovo-dubové lesy (Quercion pubescenti-petraeae, Quercetum petraeae – cerris).
- Dubové xerotermofilné lesy ponticko-panónske (Aceri-Quercion). Hlavnými drevinami tu boli dub plstnatý, dub letný, dub cerový.

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 toku Gidra a Ronavy. 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. 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 ako migračné koridory živočíchov fungujú biokoridory rBc Gidra a rBc Ronava. Obmedzenú funkciu migračných koridorov tvoria aj líniové porasty pozdĺž ciest, prípadne remízky v rámci poľnohospodárskej pôdy.

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 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. (Voderady 507741, Slovenská Nová Ves 556564, Zeleneč 507776).

<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.

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 a v Cíferi rastie v parku chránený sekvojovec.

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

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 Voderady, Slovenská Nová Ves a Zeleneč, dopravné koridory, poľnohospodárske plochy, lesné plochy, porasty drevín v poľnohospodárskej krajine, vodné toky, využívané vodné zdroje a ostatné plochy.

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, hustá sieť cestných komunikácií a jej križovanie s vodnými tokmi, rozsiahle územia intenzívne obrábanej poľnohospodárskej pôdy, trvalé trávne porasty a areály poľnohospodárskych podnikov, ktoré dopĺňajú plochy krovitých a stromových porastov.

Priamo v dotknutom území sa ako dominanty javia hlavne stĺpy elektrického vedenia. 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.

2.2. SCENÉRIA KRAJINY

Scenéria krajiny daná hlavne prírodnými podmienkami je dotvorená jej užívaním. Na formovaní krajinnej scenérie hodnoteného územia sa z prírodných prvkov najvýraznejšie podieľa mierne zvlnený terén Trnavskej pahorkatiny.

Krajina dotknutého územia je zväčša monotónna, čo je dané veľkoplošným poľnohospodárskym využitím. Krajina je popretínaná cestnými komunikáciami, vodnými tokmi a sprievodnou vegetáciou. Urbanistický charakter Trnavskej pahorkatiny a roviny

určuje pomerne hustá sieť menších sídel. Relatívne monotónna scenéria mierne modelovanej trnavskej pahorkatiny je rušená hlavne stožiarmi vysokého elektrického napätia.

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 (zavlažované územia) nezasahuje do siete prvkov a interakčných línií štruktúry ekologickej stability. Výstavba prívodných potrubí ale bude križovať biokoridory rBc Gidra a rBc Ronava. V širšom záujmovom území sa nachádzajú tieto prvky RÚSES (Izakovičová a kol., 2002):

- regionálny biokoridor hydrický Gidra,
- regionálny biokoridor hydrický Ronava
- nadregionálne biocentrum Úľanská mokraď
- regionálne biocentrum Lúky
- regionálne biocentrum Voderady - háj.

Negatívom v systéme otvorenej krajiny je bariérový efekt sústavy dopravnej a technickej infraštruktúry a sídelných útvarov, ktorý bráni prirodzenej migrácii. Nelesná drevinová vegetácia je predstavovaná brehovým porastom stromov a krovín pozdĺž vodných tokov v území (Gidra a Ronava) a antropogénne podmienenými porastami na telese D1 a objektov s ňou priestorovo a prevádzkovo spojených. V komplexe PPF je stromová a kríková zeleň nespojito zachovaná iba pozdĺž poľných ciest s vyšším podielom nepôvodných druhov.

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

3.1. DEMOGRAFICKÉ ÚDAJE

Posudzovaná lokalita je situovaná v katastrálnom území obcí Voderady, Slovenská Nová Ves a Zeleneč. Nasledujúci prehľad základných údajov a charakteristík obyvateľstva sa preto dotýka predmetných obcí na katastrálnom území ktorých sa navrhovaná činnosť realizuje. 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.
Demografický vývoj obce Voderady v uplynulom období bol porovnateľný s vývojom obdobných malých sídiel v trnavskom regióne až do cca r. 1996. Počet obyvateľov,

ktorý do r. 1970 postupne a plynulo rástol až na cca 1470 obyvateľov, vplyvom silného urbanizačného procesu v osemdesiatych rokoch značne poklesol. V poslednom odbobí sa však na rozdiel od okolitých sídiel počet obyvateľov v obci postupne stabilizoval a v posledných rokoch bol zaznamenaný nárast. Počet obyvateľov dosiahol v januári 2021 1639 obyvateľov, z čoho bolo 808 mužov a 831 žien.
V prípade obce Slovenská Nová Ves je zrejmý relatívne vyrovnaný počet obyvateľov a postupný mierny nárast počtu obyvateľov v poslednej dekáde. K 31.01.2021 bol počet obyvateľov obce 548, z čoho bolo 274 mužov a 274 žien.
Obec Zeleneč mala taktiež relatívne vyrovnaný počet obyvateľov v prvej dekáde 21 storočia s následným miernym rastom v posledných rokoch. K 31.01.2021 bol počet obyvateľov obce 2548, z čoho bolo 1248 mužov a 1300 žien.

Tabuľka: Vývoj počtu obyvateľov (ŠÚ SR, RegDat)

ROK	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Voderady	1232	1249	1281	1267	1283	1333	1321	1330	1349	1353	1338	1338
Slovenská Nová Ves	433	437	442	439	439	436	433	427	426	427	427	431
Zeleneč	2408	2414	2408	2390	2382	2380	2364	2377	2381	2381	2380	2420
ROK	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Voderady	1363	1420	1380	1406	1424	1446	1465	1491	1507	1518	1588	1639
Slovenská Nová Ves	424	429	455	472	490	484	509	511	521	541	543	548
Zeleneč	2443	2560	2520	2555	2577	2576	2577	2563	2572	2592	2576	2548

Nasledujúca tabuľka uvádza zloženie obyvateľstva v dotknutých obciach podľa vekových skupín charakterizujúcich obyvateľstvo v predproduktívnom, produktívnom a poproduktívnom veku. Veková štruktúra obyvateľstva sa v posledných rokoch mení. V obci Voderady je možné sledovať nárast počtu obyvateľov v predproduktívnom veku a zároveň nárast aj počtu obyvateľov v produktívnom a poproduktívnom veku. Podobný vývoj je aj v obci Slovenská Nová Ves, pričom v oboch obciach zatiaľ prevažuje obyvateľstvo v predproduktívnom veku nad obyvateľstvom v poproduktívnom veku. Obec Zeleneč vykazuje postupný pokles počtu obyvateľov v predproduktívnom veku a zároveň nárast počtu obyvateľov v poproduktívnom veku. Znamená to že obyvateľstvo Zelenča postupne strane.

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

Obec	Veková skupina	1996	2000	2005	2010	2015	2019
Voderady	14 rokov alebo menej	200	194	207	204	241	298
	Od 15 do 64 rokov	874	915	965	1035	1012	1050
	65 rokov alebo viac	158	158	177	181	212	240
Slovenská Nová Ves	14 rokov alebo menej	67	60	62	60	83	92
	Od 15 do 64 rokov	291	307	293	299	349	367
	65 rokov alebo viac	80	72	71	70	77	84
Zeleneč	14 rokov alebo menej	490	430	359	327	350	329
	Od 15 do 64 rokov	1627	1639	1714	1902	1853	1800
	65 rokov alebo viac	318	321	308	331	374	447

Z hľadiska štruktúry obyvateľstva podľa dosiahnutého najvyššieho vzdelania možno konštatovať, že v prípade obce Voderady prevláda obyvateľstvo s úplným stredným odborným vzdelaním s maturitou. Druhou najpočetnejšiu skupinu tvoria obyvatelia s učňovským vzdelaním a základným vzdelaním. Relatívne početne sú zastúpení aj obyvatelia bez vzdelania. Veľmi podobnú štruktúru obyvateľstva na základe vzdelania majú aj obce Slovenská Nová Ves a Zeleneč.

Tab: Obyvateľstvo podľa dosiahnutého vzdelania (SODB 2011)

Najvyššie dosiahnuté vzdelanie	Voderady			Slovenská N. Ves			Zeleneč		
	Pohlavie		Spolu	Pohlavie		Spolu	Pohlavie		Spolu
	muži	ženy		muži	ženy		muži	ženy	
Základné	81	108	189	29	49	78	148	277	425
Učňovské (bez maturity)	160	88	248	80	28	108	319	190	509
Stredné odborné (bez maturity)	73	48	121	25	20	45	141	100	241
Úplné stredné učňovské (s maturitou)	35	23	58	9	11	20	72	46	118
Úplné stredné odborné (s maturitou)	150	176	326	33	54	87	213	275	488
Úplné stredné všeobecné	15	33	48	3	0	3	35	58	93
Vyššie odborné vzdelanie	6	18	24	4	4	8	4	29	33
Vysokoškolské bakalárske	5	12	17	2	3	5	16	30	46
Vysokoškolské magisterské, inžinierske, doktorské	44	59	103	15	7	22	72	103	175
Vysokoškolské doktorandské	7	2	9	1	3	4	2	6	8
Vysokoškolské spolu	56	73	129	18	13	31	90	139	229
Bez školského vzdelania	102	107	209	38	27	65	166	160	326
Nezistené	11	18	29	3	2	5	25	12	37
Úhrn	689	692	1 381	242	208	450	1 213	1 286	2 499

Národnostná štruktúra nie je zvlášť komplikovaná. Výrazne dominujú Slováci. Ostatné národnosti v obci nedosahujú ani jedného percenta populácie. Zloženie obyvateľov obce z hľadiska ich vierovyznania je dominantne katolícke. Národnostné zloženie obyvateľov a ich náboženské vyznanie ukazuje nasledovná tabuľka:

Tabuľka: Vybrané výsledky zo sčítania v roku 2011 (www.statistic.sk)

Ukazovateľ	Voderady			Slovenská N. Ves			Zeleneč		
	Muži	Ženy	Spolu	Muži	Ženy	Spolu	Muži	Ženy	Spolu
Národnosť									
Slovenská	661	673	1 334	235	206	441	1 182	1 255	2 437
Maďarská	0	1	1	3	0	3	1	0	1
Rómska	9	5	14	0	0	0	0	0	0
Česká	3	4	7	0	0	0	2	4	6
Nemecká	1	0	1	0	0	0	0	1	1
Srbská	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Moravská	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Bulharská	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Iná	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Nezistená	12	9	21	3	2	5	28	26	54
Spolu	689	692	1 381	242	208	450	1 213	1 286	2 499
Náboženské vyznanie									
Rímskokatolícka cirkev	553	600	1 153	213	186	399	1 043	1 159	2 202
Gréckokatolícka cirkev	0	1	1	0	0	0	2	1	3
Ev. cirkev augsburského vyznania	1	5	6	0	1	1	6	1	7
Apoštolská cirkev	2	4	6	0	0	0	0	0	0
Evanjelická cirkev metodistická	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Ústredný zväz židovských náb.	0	0	0	0	0	0	1	2	3
Cirkev československá husitská	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Kresťanské zbory	3	2	5	2	3	5	0	0	0
Novoapoštolská cirkev	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Bez vyznania	61	33	94	19	13	32	105	72	177
Iné	2	0	2	0	0	0	6	13	19
Nezistené	66	46	112	8	5	13	50	37	87
Spolu	689	692	1 381	242	208	450	1 213	1 286	2 499

3.2. SÍDLA

Z hľadiska administratívneho členenia patria Voderady, Slovenská Nová Ves aj Zeleneč do okresu Trnava v rámci Trnavského kraja.

Voderady

Obec sa spomína v r. 1241 ako Wedered, alia terra Vedered (ďalej 1243 Wedered, Wedred, 1252 Vedrid, 1773 Wogeradj, 1808 Woderady, 1920 Voderady). Stred obce je v 130 m n.m., v chotári je 129 - 146 m n.m.. Leží na východnom okraji Trnavskej pahorkatiny na širokej nive potoka Gidra. Chotár je odlesnený, rovinný až mierne pahorkatinný. Rozloha obce je 1 415 ha.
Obec Voderady je vidiecke sídlo poľnohospodárskeho charakteru. Zastavané časti sídla majú charakter potočnej radovej prípadne uličnej radovej zástavby, koncentrovanej popri dopravných koridoroch s typickými troj a viacpriestorovými domami, orientovanými do šírky ulice. V zastavanej časti územia sú tiež zastúpené areály služieb: objekty maloobchodnej siete, školské objekty, zdravotné, športové, kultúrno-výchovné, sakrálne objekty, administratívne budovy a pod. Zástavbu obce dopĺňajú objekt PD, skladov, údržby a objekty pre pridruženú výrobu. Tieto objekty tvoria samostatné výrobné areály a sú situované na okraji obce. Ďalej sú to objekty miestnych podnikateľov. Z hľadiska funkčného posúdenia, ide o sídlo s dominantnou obytno-poľnohospodárskou funkciou. V sídelnej štruktúre záujmového územia prevažujú rodinné domy vidieckeho typu s príslušenstvom pre drobnochov a plochami pozemku pre pestovanie ovocia a zeleniny, prípadne pre okrasnú predzáhradku.

Slovenská Nová Ves

V rannom stredoveku sa vyvinuli na území dnešnej Slovenskej Novej Vsi dve osídlenia: Krtvelíš a o čosi mladšia Slovenská Nová Ves. Názov Krtvelíš sa v listinách po prvýkrát spomína v roku 1243. V darovacej listine vydanej uhorským kráľom Belom IV. sa popisujú hranice Zelenča. Slovenská Nová Ves sa po prvýkrát spomína síce už v listine hlásiacej sa do roku 1245, ale tento dokument bol sfalšovaný pravdepodobne na začiatku 15.storočia. Prvá overená písomná zmienka o mladšej časti obce je až z konca 14.storočia. V 1.polovici 16.storočia tunajšie územie spustošili Turci. Slovenská Nová Ves i Krtvelíš boli v rukách viacerých majiteľov, ktorí sa často striedali. Po komasácii sa v roku 1857 obe obce zlúčili pod jedným názvom Slovenská Nová Ves. Do roku 1918 sa úradne používal maďarský názov – Tót Ujfalu, začiatkom 20.storočia ešte viac maďarizovaný na Vedrodoujfalu.

Zeleneč

Prvá historická zmienka o Zelenči je v listine uhorského kráľa Belu IV. z 13.mája 1243, kde sa obec uvádza pod názvom SEELENCH a kde kráľ Belo IV. daruje bratislavskému mešťanostovi Wochovi pozemky na znak vďačnosti za preukázané služby pri ohrození kráľovstva Tatármi. Prvý archívny záznam o počte obyvateľov a domov je z roku 1634 a spomína 200 obyvateľov a 40 domov.
Obec má vlastnú základnú i materskú školu a disponuje dostatočnou infraštruktúrou, ktorá spĺňa požiadavky moderného vidieckeho života 21. storočia. Výhodou je ľahká dostupnosť krajského mesta Trnava, ktoré je vzdialené iba 2,5 km. V obci bol v posledných desaťročiach vybudovaný plynovod, kanalizácia i vodovod. (Zdroj:www.zelenec.sk)

3.3. PRIEMYSELNÁ VÝROBA A POĽNOHOSPODÁRSTVO

Poľnohospodárstvo a priemysel

Poľnohospodárska výroba je zameraná na rastlinnú ako i živočíšnu výrobu. V rastlinnej výrobe dominuje hospodárenie na ornej pôde. Dominantné zastúpenie má pestovanie hustosiatych obilnín, ktoré predstavujú vysokoprodukčné plodiny s nízkou nákladovosťou. Dobrou tržnou plodinou je i potravinárska pšenica. Menej sa pestuje vinič, ktorého pestovanie výrazne ustupuje najmä v poslednom období, čo je celoslovenský trend. Čiastočne je zastúpené tiež ovocinárstvo. Malý podiel pripadá v území na trvalé trávne porasty. Živočíšna výroba sa špecializuje najmä na chov ošípaných a v menšej miere na chov hovädzieho dobytka, najmä na mäso a mlieko. Na živočíšnu výrobu nadväzujú odvetvia potravinárskeho priemyslu - mliekárenstvo, mäsiarstvo a pod.
Väčšina územia obce je poľnohospodárska a preto zastúpenie lesmi je zanedbateľné a nemajú podstatný ekonomický význam.

3.4. DOPRAVA

Cestná doprava

Záujmové územie sa nachádza vo voľnom priestranstve – v extravilánoch dotknutých obcí. Severne od posudzovaného územia prechádza diaľnica D1. Na ňu je napojená cesta III/1286, ktorá prechádza východne od posudzovaného územia. Obcami Slovenská Nová Ves a Voderady prechádza cesta III/1285, ktorá prechádza západne od posudzovanej lokality. Dopravne je územie dostupné z ciest III/1286 a III/1285. Prístup je cez jestvujúce miestne a účelové komunikácie.

Železničná doprava

Priamo v dotknutom území sa neprevádzkuje.

Vodná doprava

V dotknutom území sa neprevádzkuje.

Letecká doprava

V dotknutom území sa neprevádzkuje.

3.5. TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Vybavenosť okolia hodnoteného územia technickou infraštruktúrou možno považovať za štandardnú (vodovod, plynovod, kanalizácia, elektrická energia, telekomunikácie). Posudzované územie je lokalizované mimo zastavaného územia obce, prevažne na plochách poľnodospodárskej pôdy.

3.6. SLUŽBY

Dotknuté územie má prevažne poľnohospodársky charakter a nie je využívané pre služby a cestovný ruch. Turistický ruch je tu minimálny aj keď je tu potenciál pre vidiecku turistiku a cykloturistiku.

3.7. KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI

Priamo v riešenom území navrhovanej činnosti ani v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú evidované kultúrne a historické pamiatky.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Stav životného prostredia dotknutého územia ovplyvňuje súčasná koncentrácia zdrojov znečisťovania, resp. devastácie na celom jeho území. Znečistenie postihuje všetky prírodné zložky krajiny, ako aj človeka a ním vytvorené kultúrne krajinné prvky a systémy. Súčasný stav je dokumentovaný mierou kontaminácie prírodných zložiek životného prostredia. Sledovanie dopadu kontaminácie na zdravie obyvateľov sa uskutočňuje v rámci lekárskeho a hygienického výskumu, ktorý je nekomplexný a časovo ohraničený.

V zmysle environmentálnej regionalizácie SR (rok 2016) ako výstupu procesu priestorového členenia krajiny, na základe stanovených kritérií a vybraných súborov environmentálnych charakteristík, podľa kvality stavu a tendencie zmien dotknutého životného prostredia, bol dotknutému územiu a jeho okoliu pridelený 4. až 5. stupeň kvality z 5 stupňovej hodnotiacej škály, čo znamená silne až extrémne narušenú kvalitu životného prostredia. Súčasne sa územie nachádza v trnavskogalantskej zaťaženej oblasti.

Environmentálne záťaže

Priamo v dotknutom území nie je evidovaná environmentálna záťaž.

4.1. ZNEČISTENIE OVZDUŠIA

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 Trnava. Stav znečistenia ovzdušia okresu Trnava 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 Trnava (v tonách za rok) Zdroj: NEIS, www.air.sk

Emisie	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2019
TZL	85,462	87,919	88,036	92,230	81,187	78,822	72,275	69,819	82,126	85,462
SO_2	82,164	90,871	114,165	144,371	146,430	126,127	139,116	92,540	96,638	82,164
NO_x	227,452	255,829	263,008	270,842	286,273	299,747	336,144	288,343	308,766	227,452
CO	144,128	164,758	139,843	118,330	113,769	91,176	116,152	118,788	123,774	144,128
TOC	758,880	700,357	689,328	637,996	585,337	432,198	356,536	341,295	319,628	758,880

Mobilné zdroje predstavuje hlavne automobilová doprava. Okrem znečistenia prachom, ktorú spôsobuje veterná erózia na poľnohospodárskom pôdnom fonde, je zdrojom prašnosti automobilová doprava na cestách. Kvalitu ovzdušia ovplyvňujú do určitej miery vlastné zdroje znečistenia lokalizované na území okresu Trnava. 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. Hluková záťaž sa prejavuje hlavne v priemyselných centrách, pozdĺž dopravných línií, pozdĺž náletových plôch leteckých kužeľov, pri ťažbe surovín a pod.

Zdrojom hluku v riešenom obytnom území je v súčasnosti kvázi ustálený doliehajúci hluk z okolitých cestných komunikácií a z diaľnice D1. V menšej miere a nepravidelne sú v dotknutom území zdrojom hluku poľnohospodárske práce, prípadne menšie lokálne zdroje hluku z drobných prevádzok a činností vykonávaných v obci (kosenie, pílenie, klimatizácie a pod.).

4.4. ZNEČISTENIE PODZEMNÝCH A POVRCHOVÝCH VÔD

Povrchové vody sa priamo v dotknutom území nevyskytujú. V blízkosti pretekajú toky Gidra a Ronava. Kvalita vody v okolí dotknutého územia na týchto tokoch nie je monitorovaná. Kvalita povrchovej vody sa sleduje v rámci monitoringu kvality povrchovej vody na Slovensku, ktorý na iných tokoch zabezpečuje SHMÚ v Bratislave. Vykonáva sa analýza pre zistenie fyzikálno-chemických, biologických a mikrobiologických ukazovateľov. Kvalita povrchových vôd je ovplyvňovaná jednak bodovými zdrojmi znečisťovania a na druhej strane rozptýlenými zdrojmi znečisťovania povrchových vôd.

Bodové zdroje znečisťovania majú sústredené vypúšťanie odpadových vôd do recipientov (kanalizačné systémy, výpuste ČOV, výpuste z poľnohospodárskych prevádzok, priemyselných areálov, turistické a rekreačné zariadenia a pod.). Pri týchto zdrojoch znečistenia je možná identifikácia pôvodcu, určenie jeho základných charakteristík ako režim vypúšťania, množstvo a akosť vypúšťaných vôd v časových reláciách atď. – zdroje môžu byť monitorované.

Rozptýlené zdroje znečisťovania podľa ich pôvodu pôsobia trvalo, alebo občas a ich veľkosť a vplyv na akosť vôd je podmienená ešte celým radom spolupôsobiacich faktorov. Zdrojmi plošného znečistenia sú predovšetkým: poľnohospodárstvo, skládky a odkaliská, splachy zo spevnených plôch, splachy z komunikácií a železníc, znečistené zrážkové vody, znečistené závlahové vody.

Najbližšie k hodnotenej činnosti je meraná kvalita vody na toku Trnávka v 8,1 riečnom km na stanici Modranka. Dlhodobo sa ukazovatele znečistenia pohybujú na úrovni III. – V. t.j. znečistená až veľmi silno znečistená voda. Na znečistení toku Trnávka sa podieľajú priemyselné a komunálne odpadové vody z bodových zdrojov znečistenia, z plošných zdrojov najmä poľnohospodárska činnosť. Z ukazovateľov sa na celkovom znečistení podieľa najmä zhoršený kyslíkový režim, biologické a mikrobiologické ukazovatele. Kvalita Trnávky je ovplyvňovaná aj znečistením, ktorým sú zaťažené jej prítoky.

Podzemné vody patria medzi tie zložky životného prostredia, ktoré veľmi rýchlo odrážajú negatívne antropogénne vplyvy. Na znečistenie podzemných vôd majú negatívny vplyv najmä priemyselné, poľnohospodárske i komunálne zdroje znečistenia s bodovým, líniovým aj plošným charakterom. Za východisko znečisťovania podzemných vôd môžeme pokladať aj infiltrujúce zrážkové vody, ktoré vždy obsahujú určité množstvo rozpustených látok, ktoré sa pri prekročení určitej hranice môžu stať kontaminujúcou látkou.

K primárnym faktorom, ktoré ovplyvňujú chemické zloženie podzemných vôd patria chemické zloženie zrážkových vôd, mineralogicko-petrografický charakter hornín, typ priepustnosti. Primárne faktory formujú charakteristický chemický typ vody, zastúpenie jednotlivých zložiek vo vode, ich vzájomný pomer.
Sekundárne faktory modifikujú pôvodné chemické zloženie podzemných vôd v závislosti od vplyvov rôznych druhov a zdrojov znečistenia. Zo zdrojov znečistenia sú to hlavne priemyselné, poľnohospodárske i komunálne zdroje znečistenia.

Pre posúdenie kvality vody používanej pre účely závlah v rámci tohto posúdenia bol vykonaný rozbor fyzykálnych, chemických a mikrobiologických parametrov vody. V stanovisku ku kvalite závlahovej vody zo štrkoviska Tarnok, ČS Pavlice, EČ 5203 138 009 sa uvádza: V závlahovej vode z uvedenej lokality sa v roku 2018 sledujú nasledovné ukazovatele: základné chemické ukazovatele: pH, rozpustené látky, sírany, chloridy, NEL; mikrobiologické ukazovatele: koliformné baktérie, fekálne koliformné baktérie, enterokoky a skúška klíčivosti na semenách rastlín a doplnkové ukazovatele: vápnik, horčík, sodík, dusičnany, t'ažké kovy.
Výsledky z roku 2018, uvedené v protokole o skúškach č. 114/2018 predstavujú charakteristickú hodnotu vypočítanú z výsledkov analýz z odberov zo dňa 14.05.2018, 19.06.2018 a 17.7.2018. Z hl'adiska analyzovaných ukazovatel'ov povrchová voda zo štrkoviska Tarnok, ČS 5203 138 009, vyhovuje 1. triede kvality v zmysle STN 75 7143 Kvalita vody - Závlahová voda, to znamená, že voda je vhodná na závlahu.

4.5. KONTAMINÁCIA HORNINOVÉHO PROSTREDIA A PÔDY

Problematika znečistenia a poškodenia horninového prostredia v sledovanom území úzko súvisí so znečistením a poškodením pôdneho krytu, príčiny a následky sú spoločné.
Zmeny vlastností pôd v negatívnom i v pozitívnom zmysle, ako aj znečistenie pôd zapríčinené rôznymi aktivitami človeka, prebiehajú už veľmi dlho, ale najintenzívnejšie od začiatku rozvoja priemyslu, intenzívneho spaľovania fosílnych palív a od začiatku moderného poľnohospodárstva používajúceho agrochemikálie a mechanizáciu obrábania pôd.
Hlavné zdroje kontaminácie pôdy sú imisné (intoxikácia z ovzdušia) a neimisné vstupy (napr. agrochemikálie). Na zlom stave kvality pôdy (erózia, odnos humusovej vrstvy, zmena štruktúry, mechanická a chemická degradácia) má najväčší podiel samotné poľnohospodárstvo a priemyselná výroba. V druhej polovici 20. storočia v pomerne krátkom čase prudko narástla výmera ornej pôdy. To spolu so zavedením veľkoblokového systému hospodárenia na pôde, s odstránením tzv. nežiaducej vegetácie, zhutnením pôdy ťažkou mechanizáciou, používaním umelých hnojív a pesticídov sa radikálne zmenila retenčná schopnosť pôdy, hospodárenie so živinami a pôdnou vlahou i odolnosť voči acidifikácii a veternej erózii.
Podľa mapy kontaminácie pôd (Čurlík, Šefčík: Atlas krajiny SR, 2002) sú pôdy okolia hodnoteného územia relatívne čisté až mierne kontaminované. Pôdy sú relatívne odolné voči chemickej degradácii. Ich pôdna reakcia je neutrálna až zásaditá, sorpčná kapacita stredná a majú vysokú pufrovaciu schopnosť.
Odolnosť proti kompakcii je stredná až silná. Náchylnosť na vodnú eróziu je vzhľadom na malý sklon svahov nízka. Veterná erózia je závislá na častosti a rýchlosti prúdenia vzduchu, prítomnosti vegetačného krytu, výskyte prirodzených zábran (otvorenosť krajiny, vetrolamy) a druhu pôd.

4.6. POŠKODENIE VEGETÁCIE A BIOTOPOV

Rastlinné a živočíšne organizmy, ktoré sa vyskytujú na území, veľmi dobre odrážajú všetky vplyvy prostredia, ktoré na ne pôsobia a sú teda vhodným indikátorom týchto zmien. Poškodenie vegetácie je vo všeobecnosti spôsobené:

- abiotickými faktormi (vietor, krupobitie, záplavy, sneh, námraza, sucho a pod.)
- biotickými faktormi (premnoženie škodcov)
- socioekonomickými faktormi (imisné poškodenie - kyslým spadom, toxickými látkami, ťažkými kovmi, únik ropných látok a pod.)

Zo súčasných stresových faktorov sa v území najviac prejavujú urbanizačné vplyvy. Stupeň urbanizácie je odrazom koncentrácie obyvateľov, to znamená , že vplyvy na biotu sú výrazné najmä v okolí miest a obcí. Prejavujú sa zvýšeným ruchom, ktorý so sebou prináša vyrušovanie živočíchov na miestach ich rozmnožovania, na potravinových lokalitách resp. miestach oddychu. Premávka na cestných komunikáciách spôsobuje značný počet kolízií účastníkov cestnej premávky s niektorými druhmi živočíchov. Najčastejšie sú to rôzne druhy vtákov a cicavcov. Vplyvy urbanizácie na vegetáciu sa prejavujú objavovaním sa sekundárnych antropogénnych biotopov s prítomnosťou ruderálnej vegetácie, prípadne náletovými a invazívnymi drevinami.

Väčšina pôvodnej vegetácie v širšom okolí dotknutého územia bola v minulosti nahradená poľnohospodárskymi kultúrami s intenzívnym obhospodarovaním. Ekologická rovnováha takýchto kultúr je umelo udržiavaná človekom. V porovnaní s prirodzenou krajinou majú intenzívne obrábané poľnohospodárske plochy (veľkoplošné polia) najnižší stupeň ekologickej stability.

Pôvodné biotopy sú obmedzené na línie okolo niektorých tokov a na ostrovčeky zachovaných lesných porastov. Ekologickú stabilitu lesných porastov vyjadruje stálosť a odolnosť prostredia, životnosť porastu, zmeny lesných ekosystémov, imisný typ a ochranársky typ. Hlavnými faktormi znižujúcimi zdravotný stav a tým i ekologický stav porastov sú poveternostné vplyvy, hniloby, tracheomykózy, poškodenia zverou, rozširovanie inváznych druhov a stanovištne nevhodná drevinová skladba. Z hľadiska vplyvu znečisteného ovzdušia na vegetáciu sa táto javí ako stredne porušená. Najvýznamnejší faktor, ktorý sa na nej z tohto aspektu prejavuje je silné zaťaženie prachovými časticami, ktoré sú produkované poľnohospodárskou aktivitou a cestnou dopravou.

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.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj úmrtnosť – mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Trnavský kraj vzhľadom k pomerne nepriaznivej vekovej štruktúre obyvateľstva patrí k regiónom s vysokou mortalitou. Najvyššiu úmrtnosť dosahujú okresy Skalica, Senica a Galanta, naopak

najnižšiu okresy Dunajská Streda a Trnava – ako jediné pod hodnotou celoslovenského priemeru. Pri sledovaní úmrtnosti obyvateľstva v závislosti od veku a pohlavia je možné tak ako v republikovom priemere aj v Trnavskom okrese pozorovať nadúmrtnosť mužov.

Tabuľka: Najčastejšie príčiny smrti v okrese Trnava za rok 2020 (www.infostat.sk)

číslo podľa MKCH	Príčina smrti	počet úmrtí
I. kapitola	Infekčné a parazitárne choroby	18
II. kapitola	Nádory	316
III. kapitola	Choroby krvi a krvotvorných orgánov a daktoré poruchy imunitných mechanizmov	0
IV. kapitola	Choroby žliaz s vnútorným vylučovaním, výživy a premeny látok	23
V. kapitola	Duševné poruchy a poruchy správania	20
VI. kapitola	Choroby nervového systému	32
IX. kapitola	Choroby obehovej sústavy	596
X. kapitola	Choroby dýchacej sústavy	52
XI. kapitola	Choroby tráviacej sústavy	54
XII. kapitola	Choroby kože a podkožného tkaniva	0
XIII. kapitola	Choroby svalovej a kostrovej sústavy a spojivového tkaniva	2
XIV. kapitola	Choroby močovej a pohlavnej sústavy	20
XV. kapitola	Ťarchavosť, pôrod a popôrodie	0
XVI. kapitola	Daktoré choroby vznikajúce v perinatálnej perióde	1
XVII. kapitola	Vrodené chyby, deformácie a chromozómové anomálie	2
XVIII. kapitola	Subjektívne a objektívne príznaky, abnor. klinické a laborat. nálezy nezatriedené inde	7
XIX. kapitola	Poranenia, otravy a daktoré iné následky vonkajších príčin	0
XX. kapitola	Vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti	44
XXII. kapitola	Infekcia COVID-19	106
spolu		1293

Obyvatelia okresu Trnava podľa údajov z Infostatu za rok 2020 najčastejšie zomierali na choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia a COVID-19. V menšej miere na choroby dýchacej sústavy, na choroby tráviacej sústavy. Veľmi závažné je pretrvávajúce konštatovanie, že v prípade prvých dvoch príčin smrti ide o dlhodobý nepriaznivý vývoj.

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 Trnavskom samosprávnom kraji, okrese Trnava, v extraviláne obcí Voderady, Zeleneč a Slovenská Nová Ves.

Stavba prívodného potrubia je lokalizovaná na voľnej obhospodarovanej poľnohospodárskej pôde s prístupovými komunikáciami a svojim charakterom dopĺňa poľnohospodársku funkciu územia. Dotknuté parcely sú charakterizované ako orná pôda, ostatné plochy, zastavané plochy a nádvoria a vodné plochy.

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.

Ochranné pásma sa v predmetnom území nachádzajú pre jestvujúce objekty : VN kábel – 10 m, vodný tok Gidra a vodný tok Ronava – 6 m od brehovej čiary.
V záujmovom území sa nenachádzajú chránené územia, stavbou nebude dotknutá vzrastlá zeleň.

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 hospodárskom dvore Lúčny Dvor.

Potreba vody počas prevádzky

Zdrojom závlahovej vody pre koncové zariadenia (najmä pivotové zavlažovače) o maximálnej zavlažiteľnej výmere 453 ha, bude jestvujúci vodný zdroj (štrkovisko v

Pustých Úľanoch) zo zdrojovej čerpacej stanice a sústavy (ďalej len ZČS) „ZČS Pusté Úľany“ s čerpacou stanicou (ďalej len ČS) ČS Pavlice.
Na existujúcom vodnom zdroji v Pustých Úľanoch sú štyri postavenia pre veľkokapacitné čerpadlá (400-CVFV-530-68/1-LN-00FE) o výkone každé 400 lit/sec, pohon 160kW. V súčasnosti sú využívané iba 2ks čerpadiel. Zdroj elektrickej energie je rozvodná sieť ZSE cez transformačnú stanicu navrhovateľa - 1x630 kVA.

Existujúca závlahová sústava „ZP Pusté Úľany + rozšírenie“ bola uvedená do prevádzky v roku 1985 resp. 1995. Pozostáva z podávajúcej čerpacej stanici PČS Pusté Úľany (Q = 3 x 400 l/s, H = 30 m), ktorá odoberá podzemnú vodu z existujúceho štrkoviska (vytvorené po ťažbe rašeliny) na zavlažovanie a privádza ju cez vyrovnávacie akumulačné nádrže k zvyšovacej čerpacej stanici ZČS Pavlice (Q = 3 x 72 l/s + 4 x 280 l/s, H = 88 m). Závlahová voda je distribuovaná rozvodnou rúrovou sieťou (cca 79,6 km) na zavlažiteľnú výmeru 2.890 ha.
Závlahová voda je aplikovaná závlahovými strojmi druhu pásových zavlažovačov a širokozáberových pivotov (typu fregat, BAUER, Valley).

ZČS Pusté Úľany bola zriadená podľa ustanovenia § 9 zákona č. 138/1973 Zb. a ustanovenie § 66 zákona č. 50/1976 na vodnú stavbu „Závlaha pozemkov Pusté Úľany“ pre Štátnu melioračnú správu, pobočka Bratislava. Aktuálne je vodná stavba v správe štátneho podniku Hydromeliorácie, š.p. Povolenie na jeho užívanie bolo udelené 21.04.1981 pod číslom PLVH-4/420/1983 Západoslovenským krajským národným výborom Bratislava, odbor poľnohospodárstva, lesného a vodného hospodárstva. Povolenie bolo vydané na max. 1 050 l/s, max. 1 160 000 m^3/mes. a max. 4 538 000 m^3/rok. Povolenie nie je časovo obmedzené a udelilo sa na dobu, po ktorú stavba vodohospodárskeho diela bude národohospodársky odôvodnená.

Čerpaná voda sa transportuje zo ZČS Pusté Úľany závlahovým potrubím do zásobníkov na čerpacej stanici v Pavliciach. Z ČS Pavlice sa závlahovou rúrovou sieťou transportuje závlahová voda ku koncovým zariadeniam jednotlivých zavlažovačov (nájomcom závlah).

Na ČS Pavlice sú 3 postavenia s čerpadlami 150-CVE-350-23/3-LU-00-SP o výkone 72 lit/sec, pohon 132 kW. 4 postavenia s čerpadlami 250-QVD-570-50-LU-01-F/2-E o výkone 280 lit/sec, pohon 355 kW. Zdroj elektrickej energie je rozvodná sieť ZSE cez transformačnú stanicu navrhovateľa - 1x630 kVA + 1x1000kVA.

Navrhovaná vodná stavba „Závlahová rúrová sieť Slovenská Nová Ves“ obsahuje vybudovanie prívodných potrubí k pivotovým zavlažovačom, ktoré budú napojené na rúrovú sieť existujúcej závlahovej sústavy „ZP Pusté Úľany“ so súhlasom jej správcu.
Závlahová voda bude aplikovaná závlahovými strojmi druhu širokozáberových pivotov (typ Valley).
Investor predmetnej vodnej stavby, ktorý bude aj užívateľ závlahy na rozšírenej rúrovej sieti, a správca existujúcej závlahovej sústavy a vlastník platného povolenia na nakladanie s vodami na zavlažovanie prehlasujú, že nepožadujú navýšenie súčasných povolených hodnôt pre povolený odber podzemnej vody zo štrkoviska Pusté Úľany, (max. množstvá odberu 1.050 l/s, 1.160 000 m^3/mes., 4.538 tis. m^3/rok).
Predmetná vodná stavba „Závlahová rúrová sieť Slovenská Nová Ves“ bude majetkom investora.

Celková potreba závlahovej vody: (pre zavlažiteľné územie z prívodného potrubia)

Tab.: Rozdelenie potreby závlahovej vody počas závlahovej sezóny

Mesiac	IV	V	VI	VII	VIII	IX	Spolu
Úhrny zrážok v mm (st. Kráľová pri Senci)	**37**	**46**	**72**	**66**	**58**	**33**	**312**
%	**5**	**15**	**20**	**30**	**25**	**5**	**100**
Množstvo závlahovej vody v m^3/mes.	**34 428**	**103 284**	**137 712**	**206 568**	**172 140**	**34 428**	**688 560**

Reálna spotreba na rozšírenom zavlažiteľnom území bude bilančne zabezpečená z existujúceho vodného zdroja na úkor zníženia špecifického prítoku na hodnotu qš = 0,30 l/s/ha z pôvodnej projektovej hodnoty qš = 0,36 l/s/ha.

Parametre odoberaného množstva závlahovej vody pre predmetnú navrhovanú vodnú stavbu (453 ha):

Q = 80 l/s, max. 207 tis. m^3/mes., max. 689 000 m^3/rok

Z predmetného výpočtu vyplýva, že z titulu realizácie navrhovanej činnosti nebude nutné navýšenie povolenia na odber vody v ZČS Pusté Úľany.

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 prívodné potrubia.

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 v Pavliciach resp. dieselagregátov. Spotrebu nie je možné spoľahlivo predikovať.

Počas prevádzky

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

Na existujúcom vodnom zdroji v Pustých Úľanoch sú štyri postavenia pre veľkokapacitné čerpadlá (400-CVFV-530-68/1-LN-00FE) o výkone každé 400 lit/sec, pohon 160kW. V súčasnosti sú využívané iba 2ks čerpadiel. Zdroj elektrickej energie je rozvodná sieť ZSE cez transformačnú stanicu navrhovateľa - 1x630 kVA.

Na ČS Pavlice sú 3 postavenia s čerpadlami 150-CVE-350-23/3-LU-00-SP o výkone 72 lit/sec, pohon 132 kW. 4 postavenia s čerpadlami 250-QVD-570-50-LU-01-F/2-E o výkone 280 lit/sec, pohon 355 kW. Zdroj elektrickej energie je rozvodná sieť ZSE cez transformačnú stanicu navrhovateľa - 1x630 kVA + 1x1000kVA.

Spotreba elektrickej energie bude priamo úmerná na potrebe závlah.

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.

1.6. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Počas výstavby

Realizácia stavby sa odhadla na obdobie 5 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 sociálne zariadenie v hospodárskom dvore Lúčny Dvor.

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
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 budú len samotné koncové závlahové zariadenia so zanedbateľnými akustickými hladinami. Zvýšenie hladín hluku bude však 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. Prípadné križovanie inžinierskych sietí a technické riešenie je popísané v rámci kapitoly II.8..

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

Navrhovaná činnosť neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia a ani nebude mať vplyv na výšku hladiny podzemnej vody a na výdatnosť jeho vodných zdrojov, nakoľko nebude dochádzať k odberu podzemných vôd priamo v dotknutom území. Zdrojom závlahovej vody pre zavlažovače bude jestvujúci vodný zdroj zo zdrojovej čerpacej stanice a sústavy (ďalej len ZČS) „ZČS Pusté Úľany“ s čerpacou stanicou (ďalej len ČS) ČS Pavlice. Vplyvy na kvalitu podzemných, ako aj povrchových vôd z tohto dôvodu nepredpokladáme.

V trase navrhovaného potrubia sa vyskytujú vodné toky Gidra a Ronava. Navrhované závlahové potrubie bude pri križovaní s tokmi uložené pod dnom toku v minimálnej vzdialenosti 0,50 m od vrchu potrubia. Pri realizácii stavebných prác bude dodržané ochranné pásmo predmetných tokov – 6 m od brehovej čiary.

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 nedošlo k žiadnemu výrubu, ani zničeniu drevín alebo krovín. Vplyv posudzovanej činnosti na faunu, flóru a ich biotopy hodnotíme preto ako bez vplyvu.
V trase navrhovaného potrubia sa vyskytujú vodné toky Gidra a Ronava. Navrhované závlahové potrubie bude pri križovaní s tokmi uložené pod dnom toku v minimálnej vzdialenosti 0,50 m od vrchu potrubia. Pri realizácii stavebných prác bude dodržané ochranné pásmo predmetných tokov – 6 m od brehovej čiary. Pri trasovaní sa bude dbať aby nedošlo k výrubu vzrastlej brehovej vegetácie.

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 kontaminácia horninového prostredia, pôdy a povrchových aj podzemných vôd napr. ropnými látkami, požiar, ale aj poškodenie zdravia alebo smrť. Štatisticky sa jedná o veľmi málo pravdepodobné situácie, ktoré je možné minimalizovať až vylúčiť dodržiavaním technologických postupov a bezpečnostných opatrení pri výstavbe ako aj konkrétnych prevádzkových predpisov 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 regionálny biokoridor Gidra, ako aj existujúcu zeleň v riešenom území – aleje, remízy, brehové porasty, biocentrum Lúky, ktoré zároveň predstavujú 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 Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie 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 haváriií a na obmedzenie následkov v prípade haváriií 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 haváriií, 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– Závlahová rúrová sieť Slovenská Nová Ves
- 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 453 ha, prostredníctvom jestvujúceho vodného zdroja-zdrojovej čerpacej stanice a sústavy „ZČS Pusté Úľany“ s čerpacou stanicou ČS Pavlice 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).
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 územnoplánovacej dokumentácie dotknutých obcí.

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 Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie v zmysle § 22 ods. 7 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 453 ha, prostredníctvom jestvujúceho veľkokapacitného vodného zdroja - zdrojovej čerpacej stanice a sústavy „ZČS Pusté Úľany“ s čerpacou stanicou ČS Pavlice, nachádzajúcej sa južne od katastrov dotknutých obcí.
Potreba vybudovania nového prívodného závlahového potrubia 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 nového potrubia 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 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 produkcie 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

Predložený zámer neobsahuje inú mapovú a obrazovú dokumentáciu.

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

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.voderady.sk
@ http://www.slovenskanovaves.sk
@ http://www.zelenec.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 Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, vyjadrenie č. OU-TT-OSZP3-2020/025184-002 zo dňa 02.07.2020 - 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, apríl 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

.....
RNDr. Ľuboš Haltmar
EnvIdeal, s. r. o.
za spracovateľa zámeru

.....
Ing. Juraj Mačaj
AGROMAČAJ, a.s.
za navrhovateľa zámeru