Zavlažovací samochodný systém – Veľké Úľany

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



Navrhovateľ

Ost-West-Fruit, s. r. o.
Nové Osady 71
Veľké Úľany
925 22

Spracovateľ

CHAMPEY, s.r.o.
Krížová 15
Trnava 917 01
0918 893 973
md.environ@gmail.com

OBSAH

I ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 5

I. 1 NÁZOV 5
I. 2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO 5
I. 3 SÍDLO 5
I. 4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA 5
I. 5 KONTAKTNÁ OSOBA 5

II ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 6

II. 1 NÁZOV 6
II. 2 ÚČEL 6
II. 3 UŽÍVATEĽ 6
II. 4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 6
II. 5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 6
II. 6 PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 7
II. 7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 8
II. 8 STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA 8
II. 8. 1 Navrhované varianty 11
II. 9 ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE 12
II. 10 CELKOVÉ NÁKLADY 12
II. 11 DOTKNUTÁ OBEC 12
II. 12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ 12
II. 13 DOTKNUTÉ ORGÁNY 12
II. 14 POVOĽUJÚCI ORGÁN 13
II. 15 REZORTNÝ ORGÁN 13
II. 16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV 13
II. 17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE 13

III ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA 14

III. 1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ 14
III. 1. 1 Vymedzenie hraníc dotknutého územia 14
III. 1. 2 Geomorfologické pomery 14
III. 1. 3 Geologický podklad 15
III. 1. 3. 1 Inžiniersko geologická charakteristika 15
III. 1. 3. 2 Geodynamické javy 15
III. 1. 3. 3 Radónové riziko 16
III. 1. 3. 4 Ložiská nerastných surovín 16
III. 1. 4 Klimatické pomery 16
III. 1. 4. 1 Teplota 16
III. 1. 4. 2 Zrážky 16
III. 1. 4. 3 Hmly 17
III. 1. 4. 4 Veterné pomery 17
III. 1. 5 Hydrologické pomery 17
III. 1. 5. 1 Povrchové toky 18
III. 1. 5. 2 Vodné plochy 18
III. 1. 5. 3 Podzemné vody 18
III. 1. 5. 4 Pramene a pramenné oblasti 19
III. 1. 5. 5 Pramene, termálne a minerálne pramene 19
III. 1. 5. 6 Vodohospodársky chránené územia a vodné zdroje 19

III. 1. 6 Pôdy ... 20
III. 1. 7 Flóra a vegetácia ... 21
III. 1. 7. 1 Flóra dotknutého územia ... 22
III. 1. 7. 2 Druhová ochrana rastlín ... 24
III. 1. 7. 3 Invázne rastliny ... 24
III. 1. 8 Fauna ... 24
III. 1. 8. 1 Lokalita navrhovanej činnosti – fauna ... 24
III. 1. 8. 2 Druhová ochrana živočíchov ... 25
III. 1. 8. 3 Určené živočíchy ... 25
III. 1. 8. 4 Významné migračné koridory živočíchov ... 26
III. 1. 9 Biotopy ... 26
III. 2 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA A SCENÉRIA KRAJINY ... 27
III. 2. 1 Súčasná krajinná štruktúra ... 27
III. 2. 2 Scenéria krajiny ... 28
III. 2. 3 Ochrana prírody a krajiny ... 28
III. 2. 4 Územný systém ekologickej stability ... 30
III. 3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA A KULTÚRNO-HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA ... 32
III. 3. 1 Demografické údaje ... 32
III. 3. 1. 1 Počet a prirodzený pohyb obyvateľov ... 32
III. 3. 1. 2 Veková štruktúra a národnostné zloženie ... 33
III. 3. 1. 3 Zamestnanosť ... 34
III. 3. 1. 4 Vzdelanie ... 34
III. 3. 2 Sídla ... 35
III. 3. 3 Aktivity ... 36
III. 3. 3. 1 Poľnohospodárstvo ... 36
III. 3. 3. 2 Priemysel ... 37
III. 3. 3. 3 Energetika ... 37
III. 3. 3. 4 Služby ... 38
III. 3. 3. 5 Rekreácia a cestovný ruch ... 39
III. 3. 4 Infraštruktúra ... 40
III. 3. 4. 1 Doprava ... 40
III. 3. 4. 2 Technická infraštruktúra ... 42
III. 3. 4. 3 Odpady a nakladanie s odpadmi ... 43
III. 3. 5 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti ... 44
III. 3. 6 Archeologické a paleontologické náleziská a geologické lokality ... 45
III. 4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA ... 45
III. 4. 1 Ovzdušie ... 45
III. 4. 2 Povrchové a podzemné vody ... 48
III. 4. 3 Pôda ... 49
III. 4. 4 Horninové prostredie ... 49
III. 4. 5 Hluk ... 49
III. 4. 6 Všeobecné zaťaženie územia stresovými faktormi ... 49
III. 4. 6. 1 Skládky ... 50
III. 4. 7 Biotopy ... 50
III. 4. 8 Zdravotný stav obyvateľstva ... 50
III. 4. 8. 1 Príčiny úmrtia obyvateľstva ... 50
III. 4. 8. 2 Stredná dĺžka života ... 51
III. 4. 8. 3 Pracovná neschopnosť ... 51
IV ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE ... 52

IV. 1 POŽIADAVKY NA VSTUPY 52
IV. 1. 1 Pôda 52
IV. 1. 2 Voda 52
IV. 1. 3 Ostatné suroviny 52
IV. 1. 4 Energetické zdroje 52
IV. 1. 5 Nároky na dopravu a ostatnú infraštruktúru 53
IV. 1. 6 Nároky na pracovné sily 53
IV. 2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH 53
IV. 2. 1 Ovzdušie 53
IV. 2. 2 Odpadové vody 53
IV. 2. 3 Odpady 53
IV. 2. 4 Hluk a vibrácie 54
IV. 2. 5 Žiarenie a iné fyzikálne polia 54
IV. 2. 6 Teplo, zápach a iné výstupy 54
IV. 2. 7 Doplňujúce údaje 54
IV. 3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 54
IV. 3. 1 Vplyvy na obyvateľstvo 54
IV. 3. 2 Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery. 55
IV. 3. 3 Vplyvy na klimatické pomery 55
IV. 3. 4 Vplyvy na ovzdušie 55
IV. 3. 5 Vplyvy na vodné pomery 55
IV. 3. 6 Vplyvy na pôdu 55
IV. 3. 7 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy 56
IV. 3. 8 Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz 56
IV. 4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK 56
IV. 5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA 57
IV. 6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA. 57
IV. 6. 1 Vplyvy z pohľadu významnosti 57
IV. 6. 1. 1 Vplyvy na horninové prostredie 57
IV. 6. 1. 2 Vplyvy na povrchové a podzemné vody 58
IV. 6. 1. 3 Vplyvy na ovzdušie 58
IV. 6. 1. 4 Vplyvy na pôdy 58
IV. 6. 1. 5 Vplyvy na genofond a biodiverzitu 58
IV. 6. 1. 6 Vplyvy na krajinu 58
IV. 6. 1. 7 Vplyvy na obyvateľstvo 58
IV. 6. 1. 8 Vplyvy na dopravu 58
IV. 6. 1. 9 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky 58
IV. 6. 1. 10 Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch 58
IV. 6. 2 Krátkodobé vplyvy 59
IV. 6. 3 Dlhodobé vplyvy 59
IV. 7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE 59
IV. 8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ 59
IV. 9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 59
IV. 10 OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 59
IV. 10. 1 Územnoplánovacie opatrenia 59
IV. 10. 2 Technické opatrenia počas výstavby 59
IV. 10. 2. 1 Bezpečnostné opatrenia 60
IV. 10. 2. 2 Ovzdušie 60

IV. 10. 2. 3 Doprava, hluk, vibrácie 60
IV. 10. 2. 4 Povrchové a podzemné vody 60
IV. 10. 2. 5 Vegetácia 60
IV. 10. 2. 6 Odpady 60
IV. 10. 2. 7 Čistota okolia stavby 61
IV. 10. 3 Technické opatrenia počas prevádzky 61
IV. 10. 4 Bezpečnostné opatrenia 61
IV. 10. 5 Kompenzačné opatrenia 61
IV. 10. 6 Iné opatrenia 61
IV. 10. 7 Vyjadrenia k technicko-ekonomickej realizovateľnosti 61
IV. 11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA 62
IV. 12 POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI 62
IV. 13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV 63

V POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU 64

V. 1 TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU 64
V. 2 VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY 64
V. 3 ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU 65

VI MAPOVÁ A OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA 66

VII DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU 69

VII. 1 ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV. 69
VII. 2 ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU 75
VII. 3 ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 76

VIII MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU 77

IX POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV 77

IX. 1 SPRACOVATELIA ZÁMERU 77
IX. 2 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV 77

X PRÍLOHY 78

I ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I. 1 Názov

Ost-West-Fruit, s. r. o.,

I. 2 Identifikačné číslo

35 754 435

I. 3 Sídlo

Nové Osady 71
Veľké Úľany
925 22

I. 4 Oprávnený zástupca navrhovateľa

Ladislav Ázsoth

I. 5 Kontaktná osoba

RNDr. Michal Dubovský, PhD.
J. Klempu 39
919 21 Zeleneč
+421 33 550 10 66
+421 918 893 973
md.environ@gmail.com

II ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II. 1 Názov

Zavlažovací samochodný systém – Veľké Úľany

Uvedený zámer – zahŕňa nasledujúcu činnosť:

Závlahy

Podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov činností na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (Príloha 8) je činnosť zaradená do bodu 11 Poľnohospodárska a lesná výroba, pol. č. 6 – Vodohospodárske projekty pre poľnohospodárstvo vrátane melioračných zásahov, najmä písm. a) odvodnenie, závlahy, protierózna ochrana pôd, úpravy pozemkov **- Zisťovacie konanie od 10 do 500 ha.**

Keďže navrhovanou činnosť sa predpokladá zavlahovať cca 82 ha, z vyššie uvedeného vyplýva, že podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov činností na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov navrhovaná činnosť spadá do ZISŤOVACIEHO KONANIA.

II. 2 Účel

Predmetom posudzovania je navrhované zavlažovanie novým samochodným systémom, ktoré zahŕňa zavedenie technológie na zavlažovanie a vyvŕtanie štyroch studní.

II. 3 Užívateľ

Užívateľom investície bude navrhovateľ.

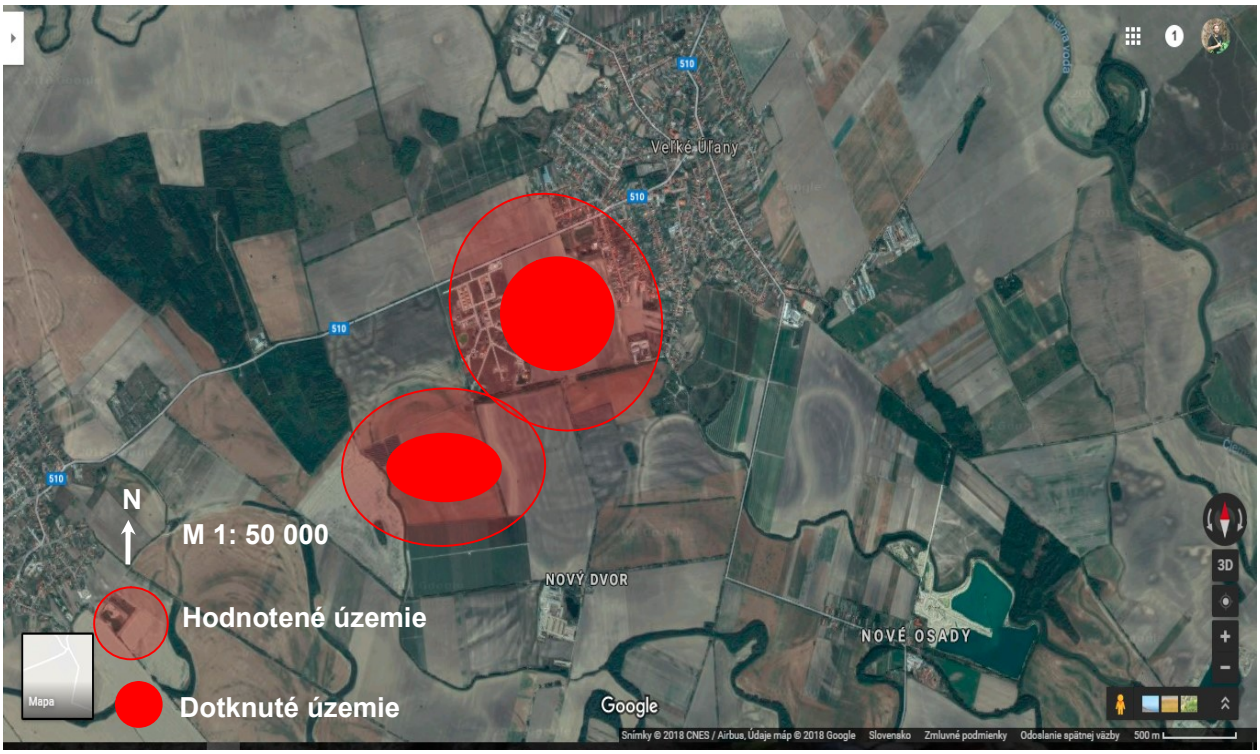
II. 4 Charakter navrhovanej činnosti

V zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov činností na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov činnosť: „Zavlažovací samochodný systém“ predstavuje novú činnosť v danom území.

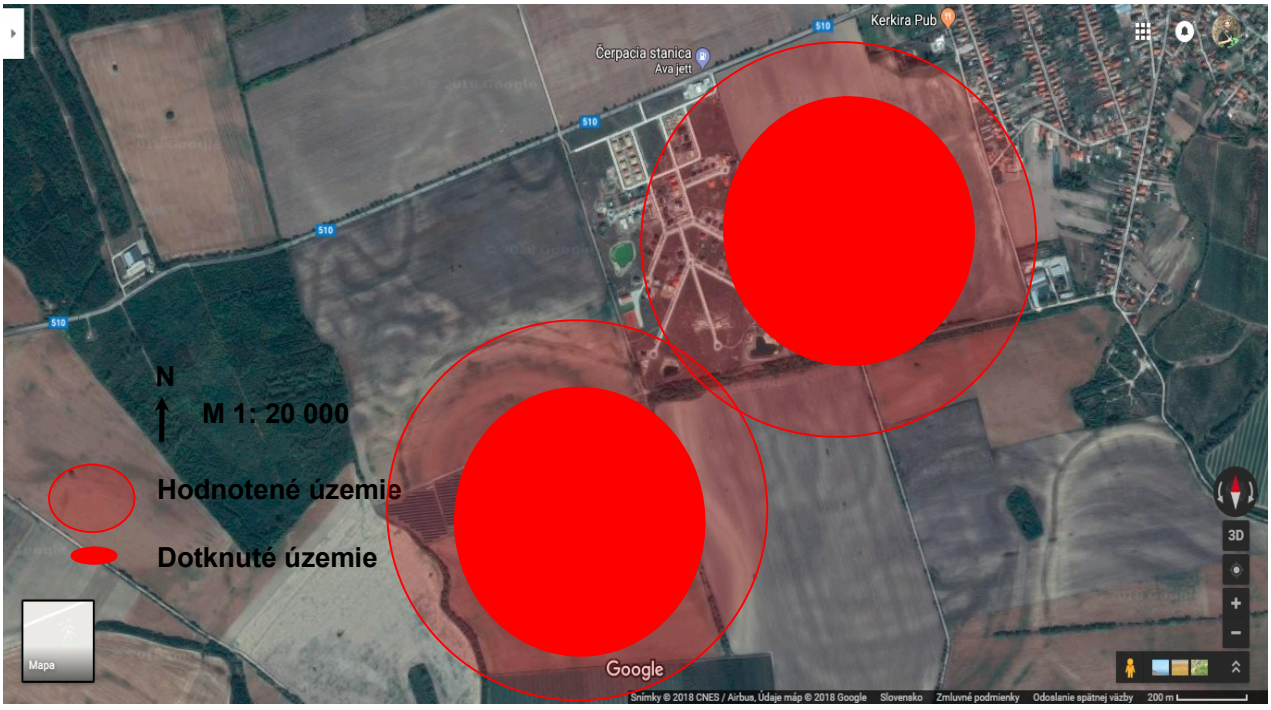
II. 5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj : Trnavský samosprávny kraj
Okres : Galanta
Obec : Veľké Úľany
Katastrálne územie : Katastrálne územie obce Veľké Úľany
Parcelné čísla : Parcela registra „C“: 1104/1, 1109/1, 1110/1
Druh pozemkov: Orná pôda,
Umiestnenie pozemkov podľa katastra: sú umiestnené mimo zastavaného územia obce
Spôsoby vyžitia pozemkov: Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu

II. 6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



(www.google.sk/maps– upravené)



(www.google.sk/maps – upravené)

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

Predpokladaný termín začiatku činnosti : 2019

Predpokladaný termín ukončenia prevádzky: neurčený

II. 8 Stručný opis technického a technologického riešenia

Navrhovaná činnosť bude predstavaovať vybudovanie 4 ks studien a zavlažovanie pomocou dvoch kusov samochodného sýstému. Na základe posúdenia inovatívnosti projektu (príloha č 8) sa jedná o onovatívne zariadenie na základe nasledujúcich skutočností:

Umožňuje dávkovanie vody do hlbokej brázdy, nakoľko zavlažovacie zariadenie sa pohybuje po suchej zemi

Nižšie straty vody lebo je znížené odparovanie zhvlahovej vody

Jednoduchá montáž a demontáž zariadenia umožňuje počas zavlažovacej sezóny jeho využitie na viacerých aj vzdialenejších parcelách

Nižší pracovný tlak ako pri iných zaiadeniach čo zabezpečuje nižšiu spotrebu energie

Zariddenie sa ovláda elektronicky pomocou riadiaceho systému siemens SPS s modusom manuálneho ovládania v ktorom sa dá zariadenie ovládať aj ručne.

Parametre vodných zdrojov – 4x studňa

- Vŕtaná studňa
- Priemer zárubnice: DN 500
- HÍbka studne: 10m
- Plánovaná výdatnosť: 10 l/s
- Výdatnosť vrtu : 10l/s
- Hladina spodnej vody : cca 3 m pod UT

Záhlavia studní budú ukončené pod úrpvňou upraveného terénu v betónových šachtách opatrených liatinovými poklopmi 900x600 mm s vetracími hlavicami. Vnútorné

pôdorysné rozmery šácht sú 0,9x1,2 m pri svetlej výške 1,8 m. Do stien šácht budú osadené stúpadlá. Šachty budú umiestnené nad vrtmi.

Na rohoch šácht budú vodné zdroje opatrené 4 betónovými orientačnými stĺpikmi s výstražnou tabuľou "VODNÝ ZDROJ". Účelom stĺpikov je ochrana telesa šachty vodných zdrojov pred náhodným poškodením. Min. výška stĺpikov bude 2 m, šrafovanie vo farebnom prevedení modro-biele.

Okolie vodného zdroja bude upravené spevnenou plochou 1 m od okraja šachty s vyspádovaním na všetky strany tak, aby bol zabezpečený plynulý odtok zrážkových vôd do nespevnenej plochy.

Popis systému :

Zavlažovacie zariadenie tvorí samohybný pojazdový mechanizmus, ku ktorému sú po stranách pripojené dva výložníky s postrekovačmi. V blízkosti pojazdového mechanizmu nie sú postrekovače na výložníkoch, ale sú umiestené na sklopných ramenách pojazdového mechanizmu a sklopené dozadu, takže sa postrekovače v stredovej časti nachádzajú v istej vzdialenosti za pojazdovým mechanizmom. Toto riešenie umožňuje jazdu pojazdového mechanizmu počas zavlažovania stále po suchej pôde, takže je možné zavlažovanie do hlbokej brázdy. Vnútorné konštrukčné časti výložníkov súčasne slúžia ako pojazdové vozíky iných prvkov výložníkov.

Pracovná šírka

Konštrukčná šírka zariadenia je 74 m, postrekovače majú menovitú dĺžku dostreku 20 m, teoretická šírka zavlažovania je potom 114 m, efektívna šírka zavlažovania 100 .

Pracovná dĺžka

Prívod vody zabezpečuje tkaninová hadica s dĺžkou 400 m a priemerom 4", ktorú zariadenie ťahá za sebou. Pomocou hadice s dĺžkou 400 m sa dá v jednej pracovnej operácii zavlažiť pás zeme s dĺžkou 800 m.

Regulácia výložníkov

Výška výložníkov sa nastavuje pomocou programovacej masky v riadiacom systéme SPS. Výložníky sa autonómne vyrovnávajú do vodorovnej polohy. Pre prípad, že výložníky narazia na prekážky, je zavlažovacie zariadenie vybavené zabezpečovacími opatreniami, aby sa predišlo vzniku škôd.

Prevádzkové modusy

Zavlažovacie zariadenie sa ovláda elektronicky pomocou riadiaceho systému Siemens SPS. Riadiaci systém má modus manuálneho ovládania, v ktorom sa dá zariadenie ovládať ručne a automatický modus, v ktorom sa zavlažovacie zariadenie pohybuje autonómne prejazdovou uličkou. Prevádzkové funkcie a možné poruchy sa zobrazujú na displeji.

Pohon

Pohon pojazdového mechanizmu zabezpečuje vznetový motor s výkonom 18 kW, ktorý poháňa 4 hnacie kolesá cez hydraulické motory. Zavlažovacie zariadenie sa pohybuje pracovnou rýchlosťou a posunovacou rýchlosťou. Pracovná rýchlosť sa môže meniť podľa intervalov pojazdu a státia. Tým sa dajú regulovať závlahové dávky. Spotreba pohonných hmôt je 0,5 – 1 l motorovej nafty za hodinu.

Prívod vody

Tkaninová hadica je napájaná tlakovým potrubím. Odporúčame prívod vody s prietokom 80 až 100 m3 vody za hodinu s pracovným tlakom 6 až 8 bar.

Uprednostňované kultúry

Zemiaky, Kukurica, Slnečnica, Sója, Repka

Technický popis systému:

Konštrukčná šírka:	74 m
Max. pracovný záber:	120 m
Dostupný pracovný záber:	100 m
Rozchod kolies:	150 cm
Dĺžka ramien 2ks.:	2 x 36 m
Výška:	390 cm
Celková pohotovostná hmotnosť:	4 000 kg
Prívod/ Napájanie hadíc:	400 m
Vnútorný priemer hadice:	102 mm
Max. pracovná dĺžka:	800 m
Veľkosť zavlažovanej plochy:	8 ha
Pohonná jednotka/ Výkon motora:	Diesel agregát/18 KW
Riadiaca jednotka:	Start-Stop Automatik
Spotreba nafty:	2l / 1ha
Pracovný výkon:	100 m/ 1 hod.
Rýchlosť zavlažovacieho systému:	900 m/ 1 hod.
Ovládanie zavlažovacieho systému:	Manuál a automaticky
Intenzita zavlažovania:	6 – 8 mm / hod.
Kapacita zavlažovania:	6 – 50 mm
Prívodná hadica 5 zoll od studne:	6 x 40 m
Čerpadlo BauerFamos IV	1 ks

Predpokladaná potreba vody:

Odber vody bude vykonávaný nárazovým čerpaním v množstve do 10 l/s v trvaní 5-6 hodín denne, vždy len z jedej studne počas mesiacov apríl – september, v závislosti od druhu vysadených plodín.

Max. mesačný odber voddy: **Q_{mes}= 1 250m^3/mesiac**

Max. ročný odber vody: **Q_{rok}= 15 000m^3/rok**

Výhody zariadenia Raintrac v porovnaní s jestvujúcimi systémami :

V porovnaní so zavlažovacími potrubiami

menšia prácnosť
menšie náklady na stráženie

V porovnaní s bubnovými postrekovačmi

Menšia citlivosť na vietor
Rovnomernejšie rozdelenie vody
Šetrnejšie dopadanie vody
Nižší pracovný tlak, v dôsledku toho nižšia spotreba energie
Pri rovnakej dĺžke hadice dvojnásobná pracovná dĺžka

V porovnaní s otáčacími (pivotovými) systémami

Jednoduchá montáž a demontáž, ktorá umožňuje počas jednej zavlažovacej sezóny použitie na viacerých rozličných poliach
Zavlažovacie zariadenie treba strážiť iba počas práce
Umožňuje dávkovanie vody do hlbokej brázdy, lebo zavlažovacie zariadenie sa pohybuje po suchej zemi
Nižšie straty vody, lebo menej vody sa vyparí bez úžitku

II. 8. 1 Navrhované varianty

Navrhovateľ požiadal Okresný úrad Galanta – odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru navrhovanej činnosti podľa §22 ods. 6 zákona 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Okresný úrad Galanta – odbor starostlivosti o životné prostredie posúdil žiadosť o upustenia od variantného riešenia za odôvodnenú a podľa §22 ods.6 zákona 24/2006 Z.z. upustil od požiadavky variantného riešenia (príloha č 1).

II. 9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Hlavným dôvodom umiestnenia navrhovanej činnosti v danej lokalite je už existujúca poľnohospodárska výroba, ktorá sa touto činnosťou len zefektívni. Zariadenie bude slúžiť hlavne na účely naplnenia požiadaviek zcyšovania množstva a kvality respektíve udržania poľnohospodárskej produkcie pri zhoršených klimatických podmienkach. Aplikácia doplnkových závlah sa v súčasnosti v poľnohospodárskej praxi a trendoch na Slovensku javí ako jedna z možností dosahovania uvedeného cieľa.

Ďalšie dôvody umiestnenia navrhovanej činnosti v danej lokalite:

- pozemky sú vo vlastníctve navrhovateľa
- technicky bezproblémové riešenie samotného závlahového zariadenia
- súlad navrhovaného využívania územia s platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce Veľké Úľany
- minimálne negatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia, ktoré by mohli byť realizáciou zámeru vyvolané (len zvýšené nároky na odber podzemných vôd, v porovnaní s nulovým variantom)
- viaceré sekundárne pozitívne vplyvy na ostatné zložky životného prostredia
- Navrhovaná technológia je jednou z najmodernejších technológií zavlažovania.

II. 10 Celkové náklady

Predpokladané náklady súvisiace s navrhovanou činnosťou sa odhadujú na: 210 000,00 EUR.

II. 11 Dotknutá obec

Obec Veľké Úľany

II. 12 Dotknutý samosprávny kraj

Úrad VÚC Trnavský samosprávny kraj

II. 13 Dotknuté orgány

Regionálny úrad verejného zdravotníctva Galanta
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Galante

Okresný úrad Galanta, odbor starostlivosti o životné prostredie
Okresný úrad Galanta, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
Okresný úrad Galanta, pozemkový a lesný odbor
Okresný úrad Galanta, odbor krízovéhé riadenia
Krajský pamiatkový úrad, Trnava
Hydromeliorácie,š. p., Bratislava
Západoslovenská vodárenská spoločnosť, Nitra
Slovenský vodohospodársky podnik, š.p. OZ Bratislava

II. 14 Povoľujúci orgán

Okresný úrad Galanta – odbor starostlivosti o životné prostredie

Obec Veľké Úľany

II. 15 Rezortný orgán

Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky

II. 16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Povolenie OU Galanta odbor starostlivosti o ŽP o zriadení vodnej stavby v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách.

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

Nepredpokladajú sa žiadne významné vplyvy presahujúce štátne hranice SR počas výstavby alebo prevádzky navrhovanej činnosti.

III ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Dotknuté územie je územie, ktoré bude premenené vplyvom navrhovanej činnosti.

Hodnotené územie je územie, ktoré sa nachádza v okolí dotknutého územia a mohlo by byť signifikantne ovplyvnené navrhovanou činnosťou, teda západná a juhozápadná časť katastrálneho územia obce Veľké Úľany.

III. 1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III. 1. 1 Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Dotknuté územie sa nachádza v juhozápadnej časti katastrálneho územia obce Veľké Úľany, na parcelách číslo 1104/1, 1109/1 a 1110/1. Parcela 1104/1 tvorí samostatnú plochu a nachádza sa cca. 1 km juhozápadne od parciel 1109/1 a 1110/1, ktoré sú v kontakte a tvoria spoločnú plochu. Dotknuté územie je obkolesené prevažne poľami a hospodárskymi kultúrami, výsadbou, cestnou komunikáciou, poľnými cestami a blízkou zástavbou.

Obec Veľké Úľany sa rozprestiera na Podunajskej nížine, medzi riekami Malý Dunaj a Čierna voda. Intravilán obce leží v nadmorskej výške od 118 – do 122 m n. m. a stred obce vo výške 120 m n. m. Obec Veľké Úľany patrí do okresu Galanta, je členom „Podunajského“ regiónu a územne spadá do Trnavského samosprávneho kraja.

Parcely 1109/1 a 1110/1 tvoria kompaktnú plochu. Parcela 1109/1 tvorí západnú hranicu parcely 1110/1 a opačne. Zo severozápadnej až severnej strany ich obchádza cestná komunikácia II. triedy (II/510). Z východnej, resp. severovýchodnej strany sa nachádza športový areál, kúpalisko a záhrady, ktoré sú súčasťou obytnej zóny obce Veľké Úľany. Z východnej strany sú to prevažne záhrady s rodinnými domami a firma INCO-MED s.r.o. zaoberajúca sa spracovaním dreva. Z južnej strany sa nachádzajú vetrolamy a polia a zo západnej strany novovybudovaná štvrť rodinných domov a benzínová pumpa.

Parcela 1104/1 tvorí samostatnú plochu (viď. vyššie). Zo severu je obkolesená elektrárňou so solárnymi kolektormi, z východnej strany sa nachádzajú vetrolamy a polia. Na juhu od tohto územia sa nachádza sad s jabloňami firmy Dunaj Fruit s.r.o. zaoberajúca sa produkciou ovocia a zo západnej strany porast agátov a orechov, ktorý tvorí nelesnú drevinnú vegetáciu s pravdepodobnou úlohovou vetrolamu a potenciálneho biokoridoru.

III. 1. 2 Geomorfologické pomery

Hodnotené územie navrhovanej činnosti a jeho širšie okolie patrí podľa geomorfologického členenia do Alpsko–himalájskej sústavy, podsústavy Panónskej panvy, do provincie Západopanónskej panvy, subprovincie Malá Dunajská kotlina, do oblasti Podunajská nížina. V rámci nej do celku Podunajská rovina (MAZÚR et LUKNIŠ 1986). Z hľadiska

geomorfologických pomerov môžeme rozoznať negatívne morfoštruktúry Panónskej panvy a to mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou. Prostredie tvoria recentné agradačné valy a ich osi s charakteristickým reliéfom rovín a nív. V hodnotenom území sú prítomné aj pieskové presypy a duny (MAZÚR et al. 1982).

Reliéf širšieho okolia hodnoteného územia je charakterizovaný ako nerozčlenený reliéf roviny (TREMBOŠ & MINÁR 2002). Celkový sklon reliéfu okolitého územia sa pohybuje na úrovni menšej ako 1 ° (ZVARA & GAŠPAR 2002). Pri výpočte sklonu podľa vzorca sklon = výškový rozdiel / dĺžka kopca * 100 sa pozemok vyznačuje sklonom menej ako 1 °. Dotknuté územie je v tomto zmysle zhruba bez sklonu a predstavuje rovinatý priestor. Navrhovaná činnosť bude umiestnená v území s nadmorskou výškou s úrovňou okolo 120 m n. m. podľa výškového systému baltského po vyrovnaní.

III. 1. 3 Geologický podklad

Geologickú stavbu dotknutého územia a jeho širšieho okolia tvoria sivé a pestré íly, štrky, slojky lignitu, sladkovodné vápence a polohy tufitov (brodské, gbelské, kolárovské, volkovské a čečehovské súvrstvie) z obdobia dák a roman. V blízkosti (cca. 2 km) sú zistené zlomy (BIELY et al. 2002a). Oblasť je tvorená neogénnou sedimentárnou panvou (BIELY et al. 2002b).

Kvartérny pokryv tvoria fluviálne sedimenty najmä nivné humózne hliny alebo hlinito-piesčité až štrkovito-piesčité hliny dolinných nív (MAGLAY et PRISTAŠ 2002). Neotektonická stavba patrí do podsústavy panónskej panvy, zahŕňa negatívne jednotky (roviny nížin a nížinných kotlín, neotektonické panvové depresie) so stredným poklesom. Územie sa nachádza na rozhraní neotektonického panvového poklesu (gabčíkovská panva) (MAGLAY et al. 2002). Základné geochemické typy hornín tvoria ílovce a pieskovce (MARSINA et LEXA 2002).

III. 1. 3. 1 Inžiniersko geologická charakteristika

Podľa inžiniersko geologickej rajonizácie sa hodnotené územie nachádza v rajóne kvartérnych sedimentov údolných riečnych náplav (HRAŠNA & KLUKANOVÁ 2002a) a z hľadiska inžinierskogeologických regiónov patrí do regiónu tektonických depresií, subregiónu s neogénnym podkladom (HRAŠNA & KLUKANOVÁ 2002b).

III. 1. 3. 2 Geodynamické javy

Územie má slabú náchylnosť na zosúvanie (LIŠČÁK 2002). V blízkosti dotknutého územia sa nenachádzajú významné geodynamické javy. Poľnohospodárske pôdy môžu byť ohrozené strednou mierou veternej erózie. Maximálna očakávaná seizmizita je na úrovni 6 °EMS 98 (KLUKANOVÁ et al. 2002). Z hľadiska makroseizmickej intenzity patrí sledované územie do kategórie so 6 °MSK-64 (SCHENK et al. 2002a) a seizmické ohrozenie sa pohybuje v hodnotách medzi 0,80 - 0,99 $m.s^{-2}$ špičkového zrýchlenia na skalnom podloží pre 90 % pravdepodobnosť nepresiahnutia počas 50 rokov (SCHENK et al. 2002b).

III. 1. 3. 3 Radónové riziko

Z hľadiska prognózy radónového rizika je v hodnotenom území nízke až stredné radónové riziko (ČÍŽEK et al. 2002).

III. 1. 3. 4 Ložiská nerastných surovín

V širšom okolí záujmového územia sa nachádzajú veľké až stredne veľké výhradné ložiská štrkopieskov a pieskov (Pusté Uľany cca. 6 km, Senec cca. 14 km). V Senci sa nachádzajú aj malé ložiská tehliarskych surovín. V okolí hodnoteného územia sa nenachádzajú žiadne výhradné ložiská nerudných surovín, energetických a rudných surovín (TRÉGER et BALÁŽ 2002a, 2002b, 2002c).

III. 1. 4 Klimatické pomery

Hodnotené územie patrí do teplej klimatickej oblasti a vyskytuje sa tu priemerne 50 a viac letných dní za rok (s denným maximom teploty vzduchu viac alebo rovné ako 25 °C). Dotknuté územie sa nachádza v teplom, veľmi suchom okrsku s miernou zimou s teplotou v januári priemerne vyššou ako – 3 °C (Iz < – 40) (LAPIN et al. 2002).

III. 1. 4. 1 Teplota

Priemerná ročná teplota vzduchu sa pohybuje medzi 9 až 10 °C (Ivánka pri Dunaji, cca. 30 km vzdialenosť, 10 °C) (ŠŤASTNÝ et al. 2002a), pričom priemerná teplota vzduchu v januári je približne -2 °C (ŠŤASTNÝ et al. 2002b) a v júli 20 °C. (ŠŤASTNÝ et al. 2002c). Priemerné mesačné hodnoty teploty za 30 ročné obdobie (1961 – 1991) sú uvedené v tabuľke č. 1. Priemerná ročná teplota aktívneho povrchu pôdy sa pohybuje okolo 12 až 13 °C, čo predstavuje vysoko nadpriemerné hodnoty v rámci Slovenskej republiky (TOMLAIN et HRVOĽ 2002a). Globálne žiarenie a relatívne trvanie slnečného svitu dosahujú priemerné ročné sumy globálneho žiarenia hodnoty 1250 až 1300 kWh.m^{-2}, ktoré predstavujú nadpriemerné hodnoty v rámci územia Slovenska (TOMLAIN et HRVOĽ 2002b).

Tab. č. 1: Priemerné mesačné (ročné) hodnoty teploty vzduchu – stanica Kráľová pri Senci (1961 – 1991)

Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
T (°C)	-1,8	0,6	4,8	10,1	15	18,2	19,9	19,3	15,4	9,9	4,4	0,2	9,7

Priemerná ročná ekvivalentná teplota vzduchu sa drží v rozmedzí 25 – 25 °Te (1971 – 1985) (ČABAJOVÁ 2002a). Priemerná ročná efektívna teplota vzduchu sa pohybovala od 4 - 6 ° Tef (1971 – 1985) (ČABAJOVÁ 2002b).

III. 1. 4. 2 Zrážky

Priemerné ročné úhrny zrážok sú dlhodobo v rozmedzí od 450 do 580 mm (FAŠKO et ŠŤASTNÝ 2002a), pričom priemerný úhrn zrážok v júli je nižší ako 60 mm (FAŠKO et ŠŤASTNÝ 2002c) a priemerný úhrn zrážok v januári predstavuje hodnoty do 40 mm (sledované obdobie 1961-1990) (FAŠKO et ŠŤASTNÝ 2002b). Počet dní so snehovou pokrývkou je menej ako 40 dní

za rok a jej priemerná výška predstavuje 8 cm za rok (FAŠKO et al. 2002). Priemerné mesačné hodnoty zrážok (mm) za 30 ročné obdobie (1961 – 1991) sú uvedené v tabuľke č. 2.

Tab. č. 2: Mesačné (ročné) úhrny zrážok (mm) - stanica Kráľová pri Senci (1961 – 1991)

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Z (mm)	30	31	28	32	48	67	56	57	37	35	47	35	577

Priemerné ročné hodnoty klimatického ukazovateľa zavlaženia vykazujú hodnoty 150 – 200 mm. Prostredie trpí nedostatkom zrážok v priebehu roka (TOMLAIN 2002a). Priemerné ročné hodnoty radiačného indexu sucha vykazujú hodnoty nad 1,5. V rámci Slovenska reprezentujú nadpriemerné hodnoty (TOMLAIN 2002b). Priemerné ročné úhrny aktuálnej evapotranspirácie sa pohybujú v úrovniach nad 450 mm a úhrny potenciálnej evapotranspirácie na úrovni 700 - 750 mm (TOMLAIN 2002c).

III. 1. 4. 3 Hmly

Vzhľadom na skutočnosť, že v hodnotenom území sa vyskytuje v priemere 20 až 45 dní s hmlou, je toto územie zaradené do oblasti nížin so zníženým výskytom hmiel (MIŇĎAS et ŠKVARENINA 2002).

III. 1. 4. 4 Veterné pomery

Územie v okolí obce Veľké Úľany sa vyznačuje premenlivou cirkuláciou vzduchu s prevládajúcou zložkou severozápadného prúdenia. Zaznamenaný je relatívne nízky podiel bezvetria (3,6 – 8,5%), čo môže byť spojené so zvýšenou mierou veternej erózie.

Tab. č. 3: Priemerná častosť smeru vetrov – stanica Kráľová pri Senci (1961 – 1980)

Smer vetra	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
Častosť (%)	177	60	85	163	61	43	85	245	81

III. 1. 5 Hydrologické pomery

Hodnotené územie hydrologicky patrí do povodia rieky Váh, kde odtok tvorí 36 % a výpar 64 % (MAJERČÁKOVÁ 2002). Priemerný ročný špecifický odtok je menší ako 1 $l.s^{-1}.km^{-2}$ (LEŠKOVÁ et MAJERČÁKOVÁ 2002a) a minimálny špecifický odtok je menší ako 0,1 $l.s^{-1}.km^{-2}$ (LEŠKOVÁ et MAJERČÁKOVÁ 2002b). Maximálny špecifický odtok býva na úrovni od 0,1 do 0,2 $l.s^{-1}.km^{-2}$ (LEŠKOVÁ et MAJERČÁKOVÁ 2002c). Z hľadiska typu režimu odtoku (ŠIMO & ZAŤKO 2002) patrí hodnotené územie a jeho širšie okolie do vrchovinovo – nížinnej oblasti s dažďovo – snehovým typom režimu odtoku, kde prevláda akumulácia od decembra do januára, vysoká vodnosť je vo februári až apríli, najvyšší priemerný mesačný prietok býva v marci a najnižší v septembri.

Z pohľadu hlavných hydrogeologických regiónov patrí hodnotené územie do kvartéru juhozápadnej časti Podunajskej roviny (MALÍK et ŠVASTA 2002), kde určujúci typ priepustnosti je medzizrnová priepustnosť.

Najvýznamnejší hydrogeologický kolektor je tvorený štrkmi a pieskami. Kvantitatívna charakteristika prietočnosti a hydrogeologickej produktivity je vysoká (T > $1x10^{-2}$ $m^2.s^{-1}$ - $1x10^{-2}$

$m^2.s^{-1}$) až veľmi vysoká ($T > 1x10^{-2}$ $m^2.s^{-1}$) (MALÍK et al. 2002a). V blízkosti Veľkých Úľan sa v napríklad oblasti Galanty a Senca nachádza niekoľko významných vrtov so zdrojom obyčajnej podzemnej vody s výdatnosťou väčšou ako 30 $l.s^{-1}$.

III. 1. 5. 1 Povrchové toky

Najbližšími vodnými tokmi k navrhovanej činnosti sú Malý Dunaj, ktorý od dotknutého územia preteká v blízkosti cca. 2,5 km južne až juhozápadne. Na sever (cca. 3,5 km) a na východ (cca. 3,1 km) od dotknutého územia sa nachádza tok Čierna voda, ktorý obchádza obec Veľké Úľany. 3,4 km severovýchodne sa do Čiernej vody vlieva Stoličný potok. Do Malého Dunaja sa 5 km južne od dotknutého územia vlieva kanál Malinovo-Blahová. Množstvo kanálov sa nachádza v blízkosti jazier (štrkovísk) v blízkosti Pustých Úľan (cca. 6 km severne). Vodohospodársky významné toky sú bližšie špecifikované v časti „*Vodohospodársky chránené územia a vodné zdroje*“ nižšie.

III. 1. 5. 2 Vodné plochy

V rámci dotknutého územia sa nenachádzajú žiadne vodné plochy. V rámci výstavby rodinných domov zo západnej strany dotknutého územia je pravdepodobne umelo vybudovaných niekoľko menších vodných plôch, ktoré sa nachádzajú do 500 metrov od dotknutého územia. Ďalšími väčšími plochami je vodná plocha v časti Nový Dvor – Lenčehel ležiaca 1 km od dotknutého územia a pravdepodobne ťažobné jamy v časti Nové Osady – Hajmáš cca. 3 km od sledovaného územia. Okrem spomínaných jazier je územie v okrese Senec a Galanta charakteristické viacerými veľkoplošnými vodnými plochami s potenciálom rekreácie a ťažby štrku (napr. Senecké jazerá, Pusté Úľany a mnohé ďalšie). Tieto sa nenachádzajú v blízkosti navrhovanej činnosti.

III. 1. 5. 3 Podzemné vody

Z pohľadu hlavných hydrogeologických regiónov patrí hodnotené územie do kvartéru juhozápadnej časti Podunajskej roviny (MALÍK et ŠVASTA 2002), kde určujúci typ priepustnosti je medzizrnová priepustnosť.

V závislosti od zaťaženia stresovými faktormi patrí hodnotené územie k typom prostredí zaťažených antropogénnymi stresovými faktormi, kedy dochádza hlavne k znečisteniu podzemných vôd (IZAKOVIČOVÁ 2002). Environmentálne riziko vyplývajúce zo znečistenia abiotickej zložky predstavuje strednú až vysokú hladinu znečistenia (1,1 až 5,0) (RAPANT et KORDÍK 2002).

Z hľadiska hydrogeologickej rajonizácie patrí územie do rajónu Q 052 – s využiteľným množstvom podzemných vôd okolo 2,0 až 4,99 $l.s^{-1}.km^{-2}$ (PORÁZIKOVÁ et KOLLÁR 2002). Podzemné vody v hodnotenom území sú hodnotené ako neagresívne (ROHÁČIKOVÁ et FENDEKOVÁ 2002).

V rámci dotknutého územia sa nachádza pásmo hygienickej ochrany podzemných vôd (II stupeň). 80 až 91 % obyvateľov je zásobovaných pitnou vodou s verejných vodovodov v danom

okrese (Galanta, rok 2002) (GAJDOVÁ 2002). V okrese je dostatok zdrojov vody, čo sa týka bilancie potrieb a zdrojov vody (FEKETE 2002).

Na celom území obce je vybudovaný verejný vodovod. Obyvatelia osád sú zásobovaní z verejného vodovodu Jelka a verejných studní. Pitnú vodu zabezpečujú rozvody vody, ktoré sú napájané z vodného zdroja Jelka. Vybudovaná je čistiareň odpadových vôd a splašková kanalizácia. Prečisťovaná voda je odvádzaná výtlačným potrubím do toku Čierna voda (PHSR VU 2015).

III. 1. 5. 4 Pramene a pramenné oblasti

V dotknutom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú pramene a pramenné oblasti využívané pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou.

III. 1. 5. 5 Pramene, termálne a minerálne pramene

V dotknutom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú prírodné zdroje liečivých, minerálnych a stolových vôd. Napriek tomu územie patrí do perspektívnej oblasti alebo štruktúry geotermálnych vôd číslo 1 – centrálna depresia podunajskej panvy so vznikom v neogéne. Hlavnými kolektormi geotermálnych vôd v tejto oblasti sú neogénne piesky, pieskovce a zlepence s tepelným výkonom nad 50 MW_t (FENDEK et al. 2002).

Širšia okolitá oblasť nepatrí do významného územia v rámci využívania prírodných liečivých zdrojov, ktoré sú stále využívané a prítomné nie sú ani rezervné zdroje. Najbližší prírodný liečivý zdroj sa nachádza v Šamoríne (Šamorín-Čilistov) cca. 28 km juhozápadne, kde sa nachádza jeden vrt a využíva sa na balneoterapiu. Voda sa dá charakterizovať ako soľanka, s obsahom plynov CO^2 < 1000 H_2S < 1 $mg.l^{-1}$, s horúcou vodou a slabo alkalickou hodnotou pH (7,1 – 8,5). Povolené odberné množstvo je stredné (ŠTEFANOVIČOVÁ et JURÁKOVÁ 2002).

III. 1. 5. 6 Vodohospodársky chránené územia a vodné zdroje

Dotknuté územie navrhovanej činnosti sa nachádza v severnej časti chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov (CHVO), ktorý slúži na ochranu podzemných a povrchových vôd. Dotknuté územie sa zároveň nachádza v pásme hygienickej ochrany II. stupňa podzemných vôd. V blízkosti sú najmä dva významné vodohospodárske toky Malý Dunaj (tok č. 72 v zmysle vyhlášky 211/2005, ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov) a Čierna voda (tok č. 295 v zmysle vyhlášky 211/2005 ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov). Malý Dunaj tečie cca. 2,5 km južne od dotknutého územia. Čierna voda (tok č. 295) preteká pozdĺž územia vo vzdialenosti cca. 3,3 km severne a 3,1 km východne. Do Čiernej vody sa cca. 3,1 km východne vlieva Stoličný potok (tok č. 296) (KOLLÁR et al., 2002, vyhláška 211/2005).

Obec Veľké Úľany je zásobovaná pitnou vodou z vodného zdroja prostredníctvom diaľkového rozvodu Jelka-Galanta-Nitra, Jelka-Galanta-Sereď. Obec Jelka sa nachádza západne od obce Veľké Úľany. Veľká časť katastra obce sa nachádza v ochrannom pásme II. stupňa.

Vo väčšej vzdialenosti od dotknutého územia sa nachádzajú viaceré mokrade regionálneho významu (napr. Čierna voda) a celoštátne významná Úľanská mokraď (SLOBODNÍK et AMBROS 2002).

III. 1. 6 Pôdy

Povrch dotknutého územia tvorí orná pôda a je využívané na pestovanie poľnohospodárskych plodín bez výskytu stromov, bez zatienenia a výraznejšej priestorovej heterogenity.

V hodnotenom území sa nachádzajú antropogénne ovplyvnené pôdy – kultizemné subtypy pôdnych typov – poľnohospodárska pôda a antropogénne pôdy – Ktm:ANm (70%:30%) kultizem modálna, forma záhradná (SOBOCKÁ 2002), teda pôdy ovplyvnené a premenené človekom. V blízkom a širšom okolí navrhovanej činnosti sa nachádzajú čiernice kultizemné karbonátové, sprievodné čiernice černozemné, čiernice glejové karbonátové stredné a ťažké, lokálne čiernice modálne karbonátové, organozeme modálne a glejové nasýtené až karbonátové, z karbonátových aluviálnych sedimentov. Ďalej sa tu nachádzajú fluvizeme kultizemné karbonátové, sprievodné fluvizeme glejové karbonátové a fluvizeme karbonátové ľahké, z karbonátových aluviálnych sedimentov a fluvizeme glejové (ŠÁLY et ŠURINA 2002). Charakteristická je stredná až veľká retenčná schopnosť a stredná priepustnosť (CAMBEL et REHÁK 2002). Pôdy v hodnotenom území sa vyznačujú slabo až stredne alkalickou (7,3 – 8,4 pH) pôdnou reakciou (ČURLÍK et ŠEFČÍK 2002a). Zrnitosť pôdy v hodnotenom území je miestami ílovito-hlinitá, hlinitá až piesčito-hlinitá a pôdy sú neskeletnaté až slabo kamenité (0 – 20 %) (ČURLÍK et ŠÁLY 2002a). Pôdy sa vyznačujú mierne vlhkým vlhkostným režimom (FULAJTÁR 2002) s výskytom prevažne ornej pôdy. Oblasť je známa prítomnosťou poľnohospodárskych pôd s vysokým obsahom humusu (viac ako 2,3 %) (BIELEK 2002).

V širšom okolí hodnoteného územia sa vyskytujú pôdy, ktoré patria k poľnohospodárskym pôdam s vysokou bonitou (ILAVSKÁ et al. 2002). Dotknuté územie sa nachádza v prostredí mimo zastavanej časti obce (parcela 1104/1) alebo medzi dvomi zastavanými územiami (parcely 1109/1, 1110/1) v kontakte so starou časťou obce a novo-budovanou štvrťou obytných jednotiek. Navrhovaná činnosť zasahuje do územia s poľnohospodárskou pôdou.

Z hľadiska bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek sú pôde v dotknutom území priradené prevažne kódy BPEJ 0002002 (parcely 1110/1, 1109/1, 1104/1), BPEJ 0017002 (parcela 1110/1, 1109/1, 1104/1). To znamená, že územie leží vo veľmi teplom, veľmi suchom, nížinnom klimatickom regióne (kód 00). Zrážky v VI.-VII sa pohybujú okolo 200 mm, priemerná teplota vzduchu v januári je -1°C a vo vegetačnom období 16-17°C. Hlavné pôdne jednotky tvoria fluvizeme typické karbonátové, stredne ťažké (FMm^c) (kód 02) a černozeme čiernicové, prevažne karbonátové, stredne ťažké ($ČMč^c$). Fluvizeme sú v starších publikáciách označené ako nivné pôdy. Vyskytujú sa v nivách vodných tokov, ktoré sú alebo donedávna boli ovplyvňované záplavami a kolísaním hladiny podzemnej vody. Vyznačujú sa svetlým humusovým horizontom. Černozeme obsahujú tmavý humusový horizont a vyskytujú sa na sprašiach, na starších nivných sedimentoch, kde už veľmi dlhú dobu nedochádzalo k záplavám

a v niektorých územiach aj na sprašových hlinách. Čiernicový subtyp sa vyznačuje výskytom sezónneho nadmerného prevlhčenia a glejových procesov v substráte (prechodný subtyp k čierniciam). Z pohľadu expozície a svahovitosti sa plocha dotknutého územia vyznačuje ako rovina bez prejavu plošnej vodnej erózie (0°). Pôdy sú bez skeletu a z hľadiska hĺbky a zrnitosti ich klasifikujeme ako pôdy hlboké (60 a viac cm) stredne ťažké (hlinité) (LINKEŠ et al. 1996). S menším percentom zastúpenia sa tu ešte vyskytujú pôdno-ekologické jednotky BPEJ 0014002 (parcela 1104/1) a BPEJ 0026002 (parcely 1104/1, 1109/1).

Oblasť môže byť náchylná na veternú eróziu, najmä v exponovaných častiach a v závislosti od typu pôdneho krytu (ľahšie piesčité a hlinito-piesčité pôdy). Vzhľadom na prevažujúci rovinatý charakter lokality, pôdne typy, rastlinný pokryv a prevládajúci smer vetra, sa dá v dotknutom území predpokladať slabá až stredná veterná erózia. Aktuálna vodná erózia pôdy vykazuje žiadnu alebo nepatrnú alebo miestami slabú kategóriu (ŠÚRI et al. 2002a). Kategória potenciálnej vodnej erózie vykazuje žiadnu alebo slabú úroveň (0,0 – 0,5 mm.rok^{-1}) (ŠÚRI et al. 2002b, MIDRIAK 2002).

Pôdy sa vyznačujú strednou až silnou odolnosťou proti kompakcii, silnou odolnosťou proti intoxikácii kyslou skupinou rizikových kovov a zároveň slabou odolnosťou proti intoxikácii alkalickou skupinou rizikových kovov (BEDRNA 2002). Prítomné karbonátové pôdy sú nenáchylné na acidifikáciu (ČURLÍK, 2002).

Hodnotené územie v rámci potenciálu poľnohospodárskeho využívania patrí do pôdnoekologickej oblasti Podunajská nížina, do podoblasti Podunajská rovina a do regiónu Malodunajská niva (č. 212), s vysokým indexom poľnohospodárskeho potenciálu (81 – 90) (DŽATKO et al. 2002a). Produkčný potenciál poľnohospodárskych pôd v rámci kategórií a bodových hodnotení produkčného potenciálu sa v sledovanom území pohybuje od 81 – 100 (najproduktívnejšie pôdy) (DŽATKO et al. 2002b).

III. 1. 7 Flóra a vegetácia

Z pohľadu fytogeografického členenia patrí hodnotiace územie do oblasti Holarktis, Eurosibírska podoblasť, stredoeurópska provincia (KOLÉNY et BARKA 2002). V rámci fytogeograficko-vegetačného členenia patrí územie do oblasti Panónskej flóry (*Panonicum*), obvod Eupanónskej flóry (*Eupanonicum*) (FUTÁK et al. 1982), dubovej zóny, nížinnej podzóny, rovinnej oblasti, nie mokraďového okresu a lužného podokresu (PLESNÍK 2002).

Podľa geobotanickej mapy ČSSR (MICHALKO et al. 1986) leží hodnotené územie z hľadiska prirodzenej potenciálnej vegetácie na rozhraní viacerých rastlinných spoločenstiev. Tieto spoločenstvá by sa tu pravdepodobne vyskytovali bez prítomnosti človeka a bez jeho výrazných antropogénnych impaktov. V širšom hodnotenom území by sa mohli vyskytovať najmä formácie lužných lesov nížinných (zv. *Ulmenion*, U) a lužné lesy vŕbovo-topoľové (zv. *Salicion albae,* Sx.). Malý Dunaj a Čierna voda by v rámci dotknutého územia mohli podmieniť výskyt potenciálnych spoločenstiev nížinných lužných lesov (*Ulmenion*), ktoré sa vyznačujú výrazne vyvinutým stromovým, krovitým ale aj bylinným poschodím s veľkou druhovou diverzitou. Jarné obdobie by bolo charakteristické výrazným aspektom. Prítomné by boli hygrofilné, mezofilné a nitrofilné druhy. Ich vývin prebiehal na vyšších a relatívne suchších

údolných nivách. Periodicky ich ovplyvňovali povrchové záplavy a kolísajúca hladina podzemnej vody. Povrchové záplavy bývajú zriedkavejšie a časovo kratšie v porovnaní napr. s vŕbovo-topoľovými lužnými lesmi veľkých riek (*Salicion albae*). Tieto biotopy sú ohrozené najmä vplyvom regulácie vodných tokov a výsadbou monokultúr nepôvodných drevín a rozširovaním poľnohospodárskych lokalít (RÚŽIČKOVÁ et al. 1996, STANOVÁ et VALACHOVIČ 2002). Ku charakteristickým druhom by mohli patriť jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolistý (*Ulmus minor*) a v menšej miere topoľ čierny (*Populus nigra),* lipa malolistá (*Tilia cordata*) a jeľša lepkavá (*Alnus glutinosa*) (RÚŽIČKOVÁ et al. 1996, MICHALKO et al. 1986). V krovinnom poschodí by sa mohla vyskytovať čremcha obyčajná (*Padus avium*) a baza čierna (*Sambucus nigra*). V podraste by sme mohli nájsť kozonohu hostcovú (*Aegopodium podagraria*), cesnačku lekársku (*Alliaria petiolata*), hluchavku škvrnitú (*Lamium maculatum*), zvonček príhľavolistý (*Campanula trachelium*), chochlačku dutú (*Corydalis cava*), netýkavku nedotklivú (*Impatiens noli-tangere*), či zádušník chlpatý (*Glechoma hederacea*) (MICHALKO et al. 1986, STANOVÁ et VALACHOVIČ 2002, RUŽIČKOVÁ et al. 1996). MICHALKO et al. (1986) okrem mäkkých a tvrdých lužných lesov uvádzajú v hodnotenom území aj prítomnosť fragmentov dubových xerotermofilných lesov ponticko-panónskych (zv. *Aceri-Quercion,* AQ.). Tieto lesy sú charakteristické pre juhovýchodnú Európu a na našom území majú severozápadnú hranicu areálu. Predstavujú floristicky veľmi bohaté lokality lesostepného charakteru. V týchto lesoch sa vyskytuje veľké množstvo druhov dubov, ako napríklad dub cerový (*Quercus cerris*), d. sivozelený (*Q. pedunculiflora*), d. jadranský (*Q.virgiliana*), d. letný (*Q. robur*) a ďalšie. Ďalšími drevinami sú brest menší (*Ulmus minor*), javor poľný (*Acer campestre*), oskoruša domáca (*Sorbus domestica*). Z množstva druhov sú prítomné napr. ruža (*Rosa* sp.), vtáči zob (*Ligustrum vulgare*), drieň (*Cornus mas*), kalina obyčajná (*Viburnum lantana*) a v podraste jasenec biely (*Dictamnus albus*), kostrava žliabkovitá (*Festuca rupicola*), reznačka mnohosnubná (*Dactylis polygama*) a ďalšie. Podľa MAGLOCKÉHO (2002) sa hodnotené územie nachádza na území jaseňovo-brestovo-dubových lesov v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy) (zv. *Ulmenion* Oberd. 1953) s prítomnosťou charakteristických druhov ako napr. brest hrabolistý (*Ulmus minor*), brest väzový (*Ulmus laevis*), dub letný (*Quercus robur*), baza čierna (*Sambucus nigra*), cesnak medvedí (*Allium ursinum*), veternica iskerníková (*Anemone ranunculoides*). Podľa MAGLOCKÉHO (2002) je navyše v blízkosti vodných tokov Malý Dunaj a Čierna voda prítomná potenciálna prirodzená vegetácia tvorená vŕbovo-topoľovými lesmi v záplavových územiach veľkých riek – mäkké lužné lesy (*Salicion albae, Salicion triandrae p.p.*) s charakteristickými druhmi ako topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), vŕba biela (*Salix alba*), vŕba krehká (*Salix fragilis*) atď.

III. 1. 7. 1 Flóra dotknutého územia

V priebehu prieskumu lokality (19. októbra 2018) neboli zaznamenané žiadne vzácne druhy rastlín. Keďže dotknuté územie predstavuje ornú pôdu, tvoria jeho druhovú skladbu prevažne bežné poľnohospodárske plodiny a na okraji sa vyskytujú synantropné druhy tráv a bylín. Počas prieskumu sa na poliach vegetácia nevyskytovala. Iba na parcele 1110/1 rástla repka olejná.

K výskytu prevažne synantropných a kultúrnych plodín prispievajú manažmentové opatrenia na danej lokalite, a to najmä priebežná orba, čo sa podpísalo aj na relatívne druhovo chudobnom poraste. Dotknuté územie by sme podľa kategorizácie biotopov Slovenska (RUŽIČKOVÁ et al. 1996) mohli zaradiť do skupiny antropogénne biotopy alebo podľa STANOVEJ et VALACHOVIČA (2002) do kategórie ruderálne biotopy. Ide o biotopy vytvorené alebo ovplyvňované človekom v prostredí kultúrnej krajiny. Porasty prirodzenej vegetácie bývajú tak nahradené úplne synantropnou vegetáciou vplyvom urbanizácie alebo poľnohospodárstva. A tak pri opakovanej disturbancii (poľnohospodársky manažment) zostávajú ruderálne biotopy ako blokované sukcesné štádia na lokalite dlhší čas. Ide o ekosystém s nízkou ekologickou stabilitou, vyžadujúc činnosť človeka pre jeho zachovanie.

Parcela 1109/1, 1110/1:

V dotknutom území a na jeho najbližších okrajoch boli zaznamenané viaceré druhy, prevažne ruderálnych rastlín. Vďaka teplému počasiu bola šanca zaznamenať ešte niektoré druhy. Vďaka pokročilej vegetačnej sezóne však druhové bohatstvo rastlín už nebolo významné. V tomto zmysle najpočetnejšími rastlinami v období prieskumu boli najmä ambrózia palinolistá (*Ambrosia artemisifolia*), palina obyčajná (*Artemisia vulgaris*), loboda tatárska (*Atriplex tatarica*), hluchavka purpurová (*Lamium purpureum*), štiav tupolistý (*Rumex obtusifolius*), žihľava dvojdomá (*Urtica dioica*), láskavec ohnutý (*Amaranthus retroflexus*), mrlíky (C*henopodium* spp.), kuklík mestský (*Geum urbanum*), lucerna chmeľovitá (*Medicago lupulina*), úhorník liečivý (*Descurainia sophia*), šalát kompasový (*Lactuca serriola*), púpava lekárska (*Taraxacum officinale*), vratič obyčajný (*Tanacetum vulgare),* rumanček pravý (*Matricaria chamomilla*), , rebríček obyčajný (*Achillea millefolium*), pupenec roľný (*Convonvulus* arvensis), jačmeň myší (*Hordeum murinum*), bodliak tŕnistý (*Carduus acathoides*), pichliač obyčajný (*Cirsium vulgare*), pýr plazivý (*Elytrigia repens*) a druhy tráv z rodov (napr. *Poa* sp., *Bromus* sp.).

Poľné cesty boli lemované druhmi stromov orech kráľovský (*Juglans regia*), čerešňa vtáčia (*Prunus avium*) a vetrolamy hojne tvorené javorovcom jaseňolistým (*Acer negundo*), ktorý je v zmysle zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov považovaný za inváznu druh. Miestami bol prítomný invázny pajaseň žliazkatý (*Ailanthus altissima*).

Parcela 1104/1:

Toto dotknuté územie sa nachádza vzdialenejšie od obce (cca. 1 km). Z Južnej strany sa tu vyskytujú ovocinárskej firmy (napr. Dunaj Fruit s.r.o.) s odrodami jabloní. Živý plot medzi plochou a sadom tvoril najmä hrab (*Carpinus sp.*). Zo západnej strany sa nachádzal pás vegetácie (vetrolam) v stromovom poschodí (E3) prevažne s prítomnosťou druhov agát biely (*Robinia pseudoacacia*) a orech kráľovský (*Juglans regia*), v kríkovom (E2) poschodí sa vyskytovala baza čierna (*Sambucus nigra*) a ruža šípková (*Rosa canina*) a v chudobnom podraste prevládala žihľava (*Urtica dioica*), hluchavka (*Lamium purpureum*) a iné už vyššie spomínané trávy a byliny. Zo severnej strany sa nachádzala solárna elektráreň s kosenou trávou

v podraste. Východná strana bola tvorená poľnou cestou s prevažne prítomnosťou stromov spomínaných vyššie.

III. 1. 7. 2 Druhová ochrana rastlín

V dotknutom území neboli zaznamenané žiadne taxóny rastlín zaradené do niektorého z aktuálnych červených zoznamov (BALÁŽ et al. 2001) ani chránené slovenskou (vyhláška MŽP SR č. 24/2003) alebo európskou (smernica Rady 92/43/EHS) legislatívou. Nenachádzali sa tu žiadne taxóny zaradené do zoznamu druhov európskeho významu, druhov národného významu, druhov vtákov a prioritných druhov, na ktorých ochranu sa vyhlasujú chránené územia. Dotknuté územie malo charakter poľnohospodárskej kultúry, ktoré sa častokrát nevyznačujú výrazným ekosozologickým významom. Zahŕňajú skôr kozmopolitne rozšírené euryvalentné druhy rastlín a živočíchov, niektoré s inváznym potenciálom.

III. 1. 7. 3 Invázne rastliny

V dotknutom území nebol zaznamenaný ani jeden druh inváznej rastliny, ktorú by vlastník pozemku bol povinný odstrániť zo svojho pozemku a o pozemok sa starať takým spôsobom, aby zamedzil opätovnému šíreniu inváznych druhov podľa § 7 zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. V hodnotenom území bol v rámci poľných ciest a vetrolamov hojne prítomný javorovec jaseňolistý (*Acer negundo*) a miestami pajaseň žliazkatý (*Ailanthus altissima*).

III. 1. 8 Fauna

Zoogeograficky z hľadiska terestrického biocyklu je územie zaradené do oblasti palearktu, do eurosibírskej podoblasti, provincie stepí, panónskeho úseku (JEDLIČKA et KALIVODOVÁ 2002). Z hľadiska limnického biocyklu patrí do Euromediteránnej podoblasti, atlantobaltickej provincie v rámci západného (Rýnskeho) úseku (HENZEL 2002) a do Pontokaspickej provincie (severopontický úsek) západoslovenskej časti Podunajského okresu (HENZEL et KRNO 2002).

III. 1. 8. 1 Lokalita navrhovanej činnosti – fauna

V rámci prieskumu hodnoteného územia (19.10.2018) boli zaznamenané viaceré druhy živočíchov. V rámci dotknutého územia boli nájdené pobytové znaky po hlodavcoch (diery). Keďže ide o pole, ktoré bolo zorané, nebolo zaznamenané výrazné druhové bohatstvo živočíchov. Absencia bezstavovcov môže byť odôvodnená neprítomnosťou živných rastlín, rozrušenosťou pôdneho krytu a meniacim sa počasím v októbri a príchodom zimného obdobia. V bližšom okolí boli zaznamenané iba bežné druhy ako napr. cifruša bezkrídla (*Pyrrhocoris apterus*), bzdocha pásavá (*Graphosoma lineatum*), lienka sedembodková (*Coccinella septempunctata*), lienka čínska (*Harmonia axyridis*), hrčiarka ružová (*Diplolepis rosae*), žltáčik rešetliakový (*Gonepteryx rhamni*), utekáčik (*Pterostichus* sp.), slimák meňavý (*Cepaea hortensis*), slimák záhradný (*Helix pomatia*), slizniak veľký (*Limax maximus*), križiak obyčajný (*Araneus diadematus*), ucholak obyčajný (*Forficula auricularia*), svrček poľný (*Gryllus*

campestris), čmeľ zemný (*Bombus terrestris*), koník (*Chorthippus* sp.), mravce (Formicidae) a pavúky (Araneae). V rámci epigeickej a hypogeickej fauny boli ešte zaznamenané dážďovka (*Lumbricus terrestris*), žižiavky (Oniscidea), chvostoskoky (Collembola) a roztoče (Acarina). V blízkom okolí sa nachádzali zajac poľný (*Lepus europeus*), viaceré druhy spevavcov passeriformes: napr. sýkorka obyčajná (*Parus major*), stehlík pestrý (*Carduelis carduelis*), vrabec domový (*Passer domesticus*). Zaznamenaná bola väčšia populácia bažantov (*Phasianus colchicus*).

Dotknuté územie nepredstavuje a neposkytuje významné prirodzené habitaty. Napriek tomu aj v kultúrne krajine sa môže vytvoriť priestor pre vzácne druhy rastlín a živočíchov. Mnohé druhy živočíchov vyhľadávajú stále vzácnejšie tradične obhospodarovanú krajinu a mnohé druhy sa sťahujú z prirodzených habitatov a hľadajú voľné ekologické niky v prostredí kultúrnej krajiny. Okrem už zaznamenaných druhov tu môžeme teoreticky sledovať penice (*Sylvia atricapilla)*, sýkorky (*Parus ater, P. cristatus*), sokola myšiara (*Falco tinunculus*) a iné. Zo stavovcov sa sem môže vyskytovať jež západoeurópsky (*Erinaceus europeus*), myš domová (*Mus musculus*). Prieskum prostredia bol vykonaný v októbri, kedy mnohé druhy živočíchov v prostredí nevidíme. Preto v rámci vegetačnej sezóny tu môžu byť prítomné viaceré druhy motýľov (Lepidoptera), najmä babôčky a mlynáriky. Očakávať môžeme aj výskyt viacerých druhov chrobákov (Coleoptera – liskavky, bystrušky, nosániky). Významné sú aj niektoré druhy opeľovačov, teda obzvlášť blanokrídlovce (Hymenoptera). Takmer s určitosťou môžeme sledovať čmeliaky (*Bombus* sp.) a včely (*Apis* sp.), ktoré majú stále väčší problém s obhospodarovaním kultúrnej krajiny v súčasnosti (pesticídy, slabá heterogenita prostredia, atď.). Ich výskyt, najmä čo sa týka abundancie a distribúcie je čoraz zriedkavejší. Na rastliny sú úzko viazaní aj predstavitelia paraneoptérneho hmyzu a mnohé druhy fytofágov, a to najmä zo skupín Heteroptera (bzdochy), Thysanoptera (strapky) a Auchenorhyncha (cikádky). Tie zase predstavujú korisť pre predátori, napr. lienky (Coccinelidae) a pestrice (Syrphidae).

III. 1. 8. 2 Druhová ochrana živočíchov

V dotknutom území neboli zaznamenané žiadne taxóny živočíchov zaradené do niektorého z aktuálnych červených zoznamov (BALÁŽ et al. 2001) ani chránené slovenskou (vyhláška MŽP SR č. 24/2003) alebo európskou (smernica Rady 92/43/EHS) legislatívou. Nenachádzali sa tu žiadne taxóny zaradené do zoznamu druhov európskeho významu, druhov národného významu, druhov vtákov a prioritných druhov, na ktorých ochranu sa vyhlasujú chránené územia. Samozrejme všetky druhy vtákov sú zákonom chránené, ale vďaka ich migračným vlastnostiam je pochopiteľné, že niektoré z druhov nájdeme v každom type biotopu. Napriek tomu v danej lokalite neboli zaznamenané vzácne a ohrozené druhy.

III. 1. 8. 3 Určené živočíchy

V dotknutom území neboli zaznamenané žiadne určené živočíchy, pri ktorých štát zodpovedá za škodu.

III. 1. 8. 4 Významné migračné koridory živočíchov

Hodnotené územie nie je v konflikte s významným migračným koridorom živočíchov.

III. 1. 9 Biotopy

V hodnotenom území a jeho širšom okolí boli identifikované nasledujúce biotopy uvedené v katalógu biotopov, ktorý vydal Ústav krajinnej ekológie SAV (RÚŽIČKOVÁ et al. 1996):

A110000 Polia – sú to biotopy s jednoročnými (bylinnými) poľnými kultúrami. Každá vytvára iné podmienky pre rast burín a život živočíchov, predovšetkým dĺžkou vegetačného obdobia, rýchlosťou rastu, výškou, architektúrou porastov a pod.

A220000 Vetrolamy – majú charakter živého plota v kultúrnej krajine, pričom ich hlavná funkcia je zamedzenie veternej erózii v blízkosti polí. V tomto zmysle sa považuje za pásový biokoridor s okrajovým ekotonálnym efektom a zložitejšou štruktúrou (viacero radov a vrstiev a poschodí, ktoré zamedzujú prechodu silných prúdových vetrov).

Ich štruktúra by mala vykazovať presne stanovenú šírku, výšku a prirodzenú druhovú skladbu, čo častokrát nie je dodržané a vetrolamy obzvlášť na podunajskej nížine nespĺňajú zamýšľaný účel. Napr. v minulosti sa v týchto vetrolamoch vysádzal nepôvodný agát (*Robinia pseudoacacia*), ktorý však je veľmi agresívny a konkurencieschopný voči okolitej vegetácii a preto sa takéto remízky v poliach vyznačujú chudobným druhovým bohatstvom a slabým zápojom podrastu.

A113000 Medze – Medze a okraje polí sú priestorom pre niektoré ohrozené a vzácne druhy burín a iné segetálne druhy, vďaka čomu sa v krajine vytvárajú pestrofarebné bylinné lemy. Majú charakter ekotonu medzi poľami a susediacimi biotopmi. Hniezdia tu mnohé druhy vtákov.

A520000 Cestné komunikácie (cesty) – predstavujú pozemné komunikácie s vozovkou a krajnicou, kde vegetácia je prispôsobená na zraňovanie, zošlapávanie a mechanické poškodzovanie, poprípade posypové soli. Vyskytujú sa tu viaceré druhy tráv (lipnice z rodu *Poa* sp.) a bylín ako nátržníky (*Potentilla* sp.), skorocel (*Plantago* sp.), láskavec kučeravý (*Amaranthus crispus*), mätonoh trváci (*Lolium perenne*) a ďalšie.

A210000 Stromoradia – sem sú zaradené určité drevinné formácie malých rozmerov, usporiadané obvykle v línii, obklopené trávnatými alebo obrábanými stanovišťami. Považujú sa za typ líniových koridorov v človekom využívanej krajine. Zaraďujeme sem tiež rôzne kombinácie takýchto prvkov s vrstvami drevín a bylín, ale tiež skupinky stromov v blízkosti ľudských stavieb náboženského charakteru. Vždy sú to veľmi umelé, narušené a heterogénne systémy, obsahujúce veľa vysadených a exogénnych prvkov.

A122000 Vinohrady – predstavujú trvalé kultúry viniča (*Vitis vinifera*) vysadený v radoch vo viničných honoch. V rámci viníc a okolia sa nachádzajú xerptermofyty a xerotermná vegetácia s mnohými vzácnymi a ohrozenými druhmi rastlín a živočíchov. Patria medzi antropogénne biotopy s pravidelne alebo nepravidelne ošetrovanými pôdami. Druhové zloženie rastlín sa mení podľa teplotných a pôdnych pomerov.

A121000 Sady ovocných drevín – prestavujú trvalé kultúry ovocných drevín (marhule, broskyne, slivky, jablone a iné) na antropogénnej pôde. V rámci Trnavskej pahorkatiny ide o

biotopy vyskytujúce sa uprostred sídel alebo v ich blízkosti s výskytom významných druhov rastlín a živočíchov a predstavujú aj dôležité hniezdne biotopy stavovcov.

Z nich v dotknutom území boli len:

A110000 Polia

V hodnotenom území neboli identifikované žiadne biotopy národného ani európskeho významu.

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

III. 2. 1 Súčasná krajinná štruktúra

Celková výmera územia obce Veľké Úľany je 4 186 ha, z toho 2 739 ha tvorí k.ú. Veľké Úľany a 1 447 ha pripadá na k. ú. Nové Osady. Územie obce tvoria zlúčené k. ú. Veľké Úľany a k. ú. Nové Osady. Okrem intravilánu obce sa tu nachádzajú základné sídelné jednotky – miestne časti Sedín a Hajmáš (Nové Osady), majer Nový Dvor (Lenčehel). Katastrálne územie obce Veľké Úľany je z veľkej časti odlesnené, využívané pre poľnohospodársku výrobu. Menšie plochy lesa sa nachádzajú pozdĺž vodných tokov. Z topografického hľadiska tvoria hranicu katastrálneho územia z väčšej časti vodné toky, resp. vyschnuté korytá bývalých vodných tokov.

Výmera prvkov tvoriacich súčasnú krajinnú štruktúru obce Veľké Úľany je uvedená v tabuľke č. 4. Údaje vychádzajú z územného plánu obce (UP VU 2007). Keďže navrhovaná činnosť spadá do katastrálneho územia Veľké Úľany, výmeru plôch v rámci k.ú. Nové Osady neuvádzame.

Tab. č. 4: Výmera prvkov súčasnej krajinnej štruktúry obce Veľké Úľany (k.ú. Veľké Úľany, UP VU 2007)

Druh pozemku	**Výmera (ha)**	**Výmera (%)**
Orná pôda	2163,77	79,01
Záhrady	90,88	3,32
Ovocné sady	27,66	1,01
Trvalé trávnaté porasty	2,58	0,09
Lesné porasty	76,60	2,80
Vodné plochy	37,69	1,38
Zastavené plochy	179,88	6,57
Vinice	101,55	3,71
Ostatné plochy	58,10	2,12
SPOLU	2738,71	

Výmera (ha) jednotlivých prvkov bola zaokrúhlená na dve desatinné miesta. Preto celková výmera katastrálneho územia v tabuľke môže vykazovať miernu odchýlku od skutočnej výmery, ktorá dosahuje 2739 ha. Súčasnú krajinnú štruktúru dotknutého územia tvorí orná pôda. V hodnotenom území sú zastúpené aj budovy, komunikácie, polia, trávnaté plochy, nelesná stromová vegetácia a vegetácia po okrajoch komunikácií.

III. 2. 2 Scenéria krajiny

V rámci krajinnoekologických komplexov zaraďujeme územie do komplexov pláňavy (dunové roviny) s mozaikou poľnohospodárskych kultúr a ornej pôdy a riečne roviny s prevahou ornej pôdy. 11 – 40 % tvorí vidiecka krajina so stredným stupňom osídlenia (MIKLÓS et al. 2002). Koeficient ekologickej kvality katastrálneho územia Veľké Úľany podľa štruktúry využitia, ktorý je objektívnym ukazovateľom podielu ekologicky kvalitných plôch v katastrálnom území, sa pohybuje medzi 0,21 až 0,4 (MIKLÓS, 2002).

V súčasnosti scenériu dotknutého územia tvorí poľnohospodárska kultúra po orbe. Parcely 1109/1 a 1110/1 tvoria kompaktnú plochu. Parcela 1109/1 tvorí západnú hranicu parcely 1110/1 a opačne. Zo severozápadnej až severnej strany ich obchádza cestná komunikácia II. triedy. Z východnej, resp. severovýchodnej strany sa nachádza športový areál, kúpalisko a záhrady, ktoré sú súčasťou obytnej zóny obce Veľké Úľany. Z východnej strany sú to prevažne záhrady s rodinnými domami a firma INCO-MED s.r.o., zaoberajúca sa spracovaním dreva. Z južnej strany sa nachádzajú vetrolamy a polia. Zo západnej strany sa nachádza novovybudovaná štvrť rodinných domov a benzínová pumpa.

Parcela 1104/1 tvorí samostatnú plochu (viď. vyššie). Zo severu je obkolesená elektrárňou so solárnymi kolektormi, z východnej strany sa nachádzajú vetrolamy a polia. Na juhu od tohto dotknutého územia sa nachádza sad s jabloňami firmy Dunaj Fruit s.r.o. zaoberajúca sa produkciou ovocia. Zo západnej strany porast agátov a orechov, ktorý tvorí nelesnú drevnú vegetáciu s pravdepodobnou úlohovou vetrolamu a potenciálneho biokoridoru.

III. 2. 3 Ochrana prírody a krajiny

V hodnotenom území a ani v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia a ich ochranné pásma v zmysle § 17 zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Najbližšími chránenými územiami sú:

CHA Park pri ihrisku (Košúty)

Lokalita nachádzajúca sa v katastrálnom území obce Košúty, ktorá bola v zmysle rozhodnutia Okresného úradu výboru v Galante právnym predpisom č. 11-V./1983 z 9.9.1983 vyhlásená v roku 1983 za chránené územie (Chránený areál Park pri ihrisku) s priradeným 4. stupňom ochrany. Toto maloplošné chránené územie o rozlohe 2,658 ha je vyhlásené na ochranu parkovej plochy, ktorá je vhodným zázemím pre športový areál a poskytuje možnosti pre krátkodobú rekreáciu občanov a výchovné využitie. Vznik parku pravdepodobne súvisí

s výstavbou blízkej kúrie v 2. polovici 19 storočí. Ochranné pásmo nebolo určené. Najbližšia hranica CHA je vzdialená od navrhovanej činnosti cca. 7 km východne.

CHA Košútsky park

Lokalita nachádzajúca sa v katastrálnom území obce Košúty, ktorá bola v zmysle nariadenia ONV v Galante č. 11 – V./1983 zo dňa 9.9.1983 vyhlásená za chránené územie (Chránený areál Košútsky park) s priradeným 4. stupňom ochrany. Toto maloplošné chránené územie o rozlohe 1,905 ha je vyhlásené na ochranu parkovej plochy z 19. storočia, ktoré má v obci lokalizovanej v poľnohospodárskej krajine veľký environmentálny význam. Vyznačuje sa mikroklimatickou, dendrologickou, biologickou a historickou hodnotou. Tvorí zázemie pre občanov obce. Ochranné pásmo nebolo určené. Najbližšia hranica CHA je vzdialená od navrhovanej činnosti až 4 km východne.

NPR Klátovské rameno

Lokalita nachádzajúca sa v katastrálnom území obcí Topoľníky, Veľké Blahovo, Dunajský Klátov, Orechová Potôň, Vydrany. Chránené územie bolo navrhnuté v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 83/1993 Z.z. z 23.3.1993 a vyhlásené za chránené územie (Národná prírodná rezervácia Klátovské rameno) s priradeným 5. stupňom ochrany. Toto maloplošné chránené územie o rozlohe 306 ha je vyhlásené na ochranu geomorfologicky, biologicky a krajinársky mimoriadne cenného priestoru so zachovalými spoločenstvami vodnej vegetácie a komplexmi typických lužných lesov. Výskyt vzácnych a chránených druhov rastlín a živočíchov. Predstavuje zónu ticha uprostred poľnohospodárskej krajiny Podunajskej nížiny. Ochranné pásmo nebolo vyhlásené. Najbližšia hranica NPR je však vzdialená od navrhovanej činnosti cca. 9,2 km juhovýchodne.

Okrem spomínaných chránených území sa vo vzdialenom okolí (do 10 km) nachádza ešte niekoľko CHÚ:
8,00 km: *Chránený areál Park v Sládkovičove*
8,00 km: *Prírodná pamiatka Mačiansky presyp*
8,30 km: *Chránený areál Park v Tonkovciach*
9,80 km: *Sládkovičovská duna*

V malej vzdialenosti sa nenachádzajú žiadne veľkoplošné chránené územia.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych navrhovaných lokalít chránených vtáčích území ani území európskeho významu v zmysle Výnosu MŽP SR č.3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu tvoriacich sústavu chránených území NATURA 2000. V širšej vzdialenosti (do 5 km) sa nachádzajú 1 chránené vtáčie územia a 1 územie európskeho významu:

1. SKCHVU023 CHVÚ Úľanská mokraď sa nachádza cca. 4,5 km severne.
1. SKUEV0083 ÚEV Eliášovský les sa nachádza 4,5 km juhozápadne.

1. *CHVÚ Úľanská mokraď* (www.sopr.sk/natura):

Predstavuje jedno z troch najvýznamnejších lokalít na Slovensku pre hniezdenie druhov kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*) a kaňa popolavá (*Circus pygargus*). Ďalšími významnými hniezdiacimi druhmi sú bučiačik močiarny (*Ixobrychus minutus*), pipíška chochlatá (*Galerida cristata*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), sokol červenonohý (*Falco vespertinus*), sokol hároh (*Falco cherrug*) a haja tmavá (*Milvus migrans*). CHVÚ má výmeru 18,17391 ha a jeho platnosť nadobudla účinnosť 15.11.2008. Zasahuje do okresu miest Trnava, Galanta a Senec. Územie spravuje CHKO Dunajské luhy. Územie je tvorené poľnohospodárskou krajinou a rybničnou sústavou využívanou na športový rybolov, ktorý má negatívny a rušivý vplyv na populácie vtákov na území (ŠUBOVÁ et al. 2010). Jednou z činností, ktoré môžu mať negatívny dopad na ciele ochrany v chránenom území sú závlahové sústavy. Tie neboli zaradené medzi negatívne činnosti mimo chráneného územia CHVÚ.

1. ÚEV Eliášovský les (www.sopsr.sk/natura)

Je to územie spravované CHKO Dunajské luhy s rozlohou 30,64 ha v k.ú. Eliášovce. Predmetom ochrany v rámci ÚEV sú Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek (91F0) a eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku (91I0). K druhom s predmetom ochrany patrí predovšetkým vydra riečna (*Lutra lutra*). Záujmové územie zaberajú z veľkej časti lesné porasty nachádzajúce sa v meandri Malého Dunaja, ktorý predstavuje nadregionálny biokoridor.

Vo väčšej vzdialenosti (do 10 km) sa nachádzajú ešte:

- SKCHVU026 CHVÚ Lehnice sa rozprestiera cca. 9 km juhozápadne.
- SKUEV0075 ÚEV Klátovské rameno sa nachádza cca. 9,2 km juhovýchodne, ktoré zároveň zohráva úlohu Národnej prírodnej rezervácie (popis vyššie).

Hodnotené územie sa nachádza v pásme hygienickej ochrany II. stupňa vonkajšia časť vodárenského zdroja Jelka, ktoré slúži na ochranu vody zo zdroja v Jelke v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. (KOLLÁR et al. 2002, zákon NR SR č. 364/2004 o vodách, zákon NR SR č. 538/2005 o prírodných liečivých vodách atď.).

V dotknutom území platí 1. stupeň územnej ochrany podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

III. 2. 4 Územný systém ekologickej stability

Návrh územného systému ekologickej stability pre obec Veľké Úľany bol vypracovaný v rámci územného plánu obce v roku 2007 (ďalej uvádzaný ako UP VU 2007) (spracovateľ – ÚPn s.r.o.). Riešené územie bolo v rámci R-ÚSES zahrnuté do R-ÚSES okresu Galanta z roku 1994, ktorý rešpektuje a zahŕňa územia z Generelu nadregionálneho územného systému ekologickej stability (GNÚSES) SR. Spracovateľom RÚSES bola Slovenská agentúra ŽP v Trnave a nachádza sa na ObÚ ŽP v Galante. Obec Veľké Úľany prevzala všetky prvky ÚSES zo spomenutých hierarchicky nadradených prvkov ÚSES (GNÚSES, R-ÚSES). V blízkosti

dotknutého územia sa nachádzajú nasledovné prvky územného systému ekologickej stability (nadregionálny ÚSES, RÚSES a MÚSES):

Nadregionálny biokoridor Malý Dunaj (nBK7)

Malý Dunaj tvorí významný nadregionálny hydrobiologický biokoridor. Prechádza cca. 2,5 km južne a juhozápadne a nezasahuje do dotknutého územia. Tento biokoridor tvorí hranicu v rámci katastrálneho územia obce. Tvoria ho vodný tok, brehové trávnaté a najmä lesné porasty (lužné lesy) so sústavou mŕtvych ramien. Stresovými faktormi v prostredí predstavujú najmä znečistenie vodného toku, rekreačná a poľnohospodárska činnosť. (UP VU, 2007).

Regionálny biokoridor Čierna voda rBK6:

Prechádza cca. 3,3 km severne a 3,1 východne od dotknutého územia. Tvorí severnú hranicu katastra obce s prítomnosťou fragmentov lužného lesa a bylinno-trávnatých porastov bez výraznej regulácie toku. Okolie biokoridoru tvorí najmä poľnohospodárska pôda. V rámci UPVU 2007 je súčasťou biokoridoru aj navrhovaná Prírodná pamiatka Suchý potok (87,2 ha) (UPVU, 2007), ktorá neprešla v legislatívnu účinnosť do roku 2018.

Regionálny biokoridor Suchý potok, Nový Kalník rBK26 – najbližšia časť na nachádza cca. 700 m juhovýchodne od dotknutého územia (parcela 1110/1). Prechádza cez katastrálne územie využívané predovšetkým na poľnohospodárske účely. V rámci UP VU (2007) bol vytvorený návrh na dva samostatné biokoridory. Tvorené sú vodnými tokmi, porastami tráv a menšími lesnými porastmi s návrhom doplniť brehové porasty.

Regionálne biocentrum Chotárne rBC13 – vzdialené cca. 2 km juhovýchodne od dotknutého územia (parcela 1110/1). Jeho súčasťou je javorovo-borovicovo-agátový lesný porast v blízkosti Suchého potoka, ktorý je ohrozovaný najmä poľnohospodárskou činnosťou. Obec navrhla posilniť nelesnú drevinnú vegetáciu v blízkosti lokality, obmedziť výskyt ornej pôdy v rámci biocentra a kategorizovať porasty na lesy osobitného určenia.

Regionálne biocentrum Mŕtve ramená Čiernej vody rBC22 - vzdialené cca. 3,3 km severne od dotknutého územia (parcela 1109/1). Tvorí ho tok Čiernej vody a jej mŕtve ramená s brehovými porastmi. Predstavuje genofondovú lokalitu fauny a flóry. Ohrozuje ho najmä regulácia toku, nedostatok lesných habitatov, obrábaná poľnohospodárska pôda uprostred meandrov, pričom v rámci UP VU (2007) s návrhom trvalých trávnych porastov vo vybraných častiach biocentra (navrhovaná prírodná rezervácia – viď nižšie)

V rámci MÚSES sa najbližšie nachádzajú:

Miestny biokoridor mBK2 - najbližšia časť na nachádza cca. 850 m severne od dotknutého územia (parcela 1109/1). Tvorí ho líniová zeleň pri vyschnutom potoku tvorená

topoľmi, agátmi a vŕbami a prepojuje s biocentrom a biokoridormi. Obec navrhla doplniť krovinný podrast.

Miestny biokoridor mBK1 - vzdialené cca. 3 km severne od dotknutého územia (parcela 1109/1). Líniové porasty topoľov nachádzajúce sa v meandroch Čiernej vody s funkciou prepojenia jednotlivých mŕtvych ramien. Obec navrhla posilniť línie topoľov výsadbou iných druhov drevín a krov.

V blízkosti dotknutého územia boli navrhnuté interakčné prvky – líniová zeleň. Parcely 1104/1 – južná, východná a západná hranica. Parcely 1110/1 a 1109/1 – severná, západná a južná hranica územia.

V rámci UP VU (2007) bolo v rámci Veľkých Úľan navrhnutých niekoľko chránených území, ktoré zohrávajú krajinno-ekologickú úlohu v katastri obce (i mimo nej). Legislatívne zatiaľ neprešli v účinnosť (neboli vyhlásené). Najbližšie k dotknutému územiu sa nachádzajú:

- Čierna voda ako PP (aj v k.ú. Čierny Brod) sa nachádza cca 3,5 km od dotknutého územia
- Suchý potok ako PP sa nachádza cca. 3 km od dotknutého územia
- Potok Nový Kalník ako PP sa nachádza cca. 3 km od dotknutého územia
- Mŕtve ramená Čiernej vody ako PR sa nachádzajú cca. 3,3 km severne od dotknutého územia

Miestny územný systém ekologickej stability

Na ploche dotknutého územia nie sú navrhované žiadne prvky regionálneho ani miestneho územného systému ekologickej stability.

III. 3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra a kultúrno-historické hodnoty územia

III. 3. 1 Demografické údaje

III. 3. 1. 1 Počet a prirodzený pohyb obyvateľov

Obec si aj dnes zachovala svoj poľnohospodársky charakter, ale v poslednom čase sa tu začína rozvíjať drobnejšia súkromná priemyselná výroba. Územie obce bolo obývané už v mladšej dobe bronzovej. Naznačujú to viaceré archeologické nálezy z tohto obdobia (mladšia doba hallštatská) ako napríklad mohylník kalenderberskej kultúry, neskoršie urnové pohrebisko z doby rímskej, slovanské pohrebisko z 8. -9. stor. a sídlisko z doby veľkomoravskej. Prvá písomná zmienka pochádza z roku 1221 s názvom Fudemus je opisovaná ako súčasť hradu, neskôr panstva Bratislava. V rokoch 1490 - 1505 obec viackrát vydrancovali vojaci cisára Maximiliána I. V roku 1541 ju zničili Turci. V 16. – 17. storočí tu bol prievoz, od 18. storočia sídlo dištriktu panstva na čele s dvorským. V rokoch 1828 – 1842 sa tu z iniciatívy úradníka Mikuláša Lacsného pestovala cukrová repa a vybudoval sa cukrovar (prvý v Strednej Európe). Obec

nebola uchránená od viacerých prírodných katastrof ako napr. veľká povodeň v roku 1862, požiar v r. 1865 a cholera v r. 1866. Za I. ČSR obyvatelia pracovali ako roľníci a poľnohospodársky robotníci. Silné pozície tu mala KSČ, v rokoch 1920, 1921, 1928,1933 a 1935 štrajkovali poľnohospodárski robotníci na veľkostatku. Veľkostatok bol rozparcelovaný v rokoch 1945-1946. V rokoch 1938 - 1945 bolo celé okolie Veľkých Úľan pripojené k Maďarsku. V roku 1948 sa zaužíval oficiálne poslovenčený názov obce z pôvodného Veľký Fedýmeš na Veľké Úľany. Rozmach obce nastal 70 rokoch 20. storočia. K Veľkým Úľanom bola v roku 1976 pripojená obec Nové Osady, ktorá vznikla zlúčením bývalých samostatných častí Hajmáš a Sedín (pôvodne Szőgyén). Charakter zloženia obyvateľstva prešiel početnými zmenami zapríčinenými osídľovaním v krízových rokoch (www.ulany.sk, KPSS VU 2018, Szénássy et Borovszký, Veľké Úľany – Pozoruhodnosti).

Obec Veľké Úľany mala 4408 obyvateľov ku dňu 31.12. 2017 (KPSS VU 2018). Hustota osídlenia je 105 obyv./ha. V obci mierne prevažuje prítomnosť ženského pohlavia, kedy v roku 2013 bol počet žien 2269 a počet mužov 2121 (ŠÚ SR 2013). V roku 1869 žilo v obci 2121 obyvateľov, v 1900 už 2705 a ich počet sa neustále zvyšoval – v roku 1930 to bolo 3002 obyvateľov, v roku 1948 - 3258 a 1970 až 3854. Štatistické údaje o vývoji počtu obyvateľov nám ukazujú že v poslednej dobe badať po náraste ustálenie počtu obyvateľstva (KPSS VU 2018).

III. 3. 1. 2 Veková štruktúra a národnostné zloženie

Podľa vekovej štruktúry prevládalo v obci Veľké Úľany v roku 2015 obyvateľstvo produktívneho veku (63,52 %), v poproduktívnom veku bolo 24,29 % a predproduktívny vek predstavoval 11,99 % (tabuľka č. 5) (ŠÚ SR 2016, KPSS VU 2018). Od roku 1991 do roku 2017 bol zaznamenaný nárast indexu starnutia, kedy stagnuje počet obyvateľov v predproduktívnom veku a dochádza k nárastu obyvateľstva poproduktívnom veku (KPSS VU 2018). Priemerný vek mužov (rok 2011) sa pohyboval okolo 38,23 rokov a žien 42,48. Priemerný vek obyvateľov obce bol na úrovni 40,42 rokov. V roku 2011 bolo 1646 slobodných (vrátane detí), ženatých a vydatých 1988 občanov, rozvedených 302 a ovdovených 392 občanov. (tabuľka č. 6) (ŠÚ SR, SODB 2011).

Index starnutia v obci je na úrovni 204,49.

Tab. č. 5: Štruktúra obyvateľov podľa veku – stav k 31. 12. 2015 (ŠÚ SR, 2016)

Predproduktívny vek (0-14) spolu	524
Produktívny vek (ž. 15-54 r., m. 15-59)	2775
Poproduktívny vek (ž. 55 a viac, m 60 a viac)	1070

Tab. č. 6 : Rodinný stav v obci Veľké Úľany v roku 2011 (ŠÚ SR, SODB 2011)

Slobodní	1646
V manželstve	1988
Rozvedení	302
Ovdovení	392

V obci Veľké Úľany dominujú obyvatelia s maďarskou národnosťou (63,67 %). Početné zastúpenie majú aj obyvatelia slovenskej národnosti (33,90 %) (tabuľka č. 7). V tabuľke sú niektoré z vybraných národností s potenciálom výskytu v tomto regióne.

Tab.č. 7: Národnostné zloženie obyvateľstva r. 2011 (ŠÚ SR 2013, KPSS VU 2018)

	slov.	**maďar.**	**rómska**	**česká**	**Iná a nezist.**	**Spolu**
%	33,91	63,68	0,62	0,35	1,46	100,00

III. 3. 1. 3 Zamestnanosť

Počet ekonomicky aktívnych obyvateľov v obci Veľké Úľany v roku 2014 dosahoval celkovo 3 248 obyvateľov, z čoho 1 647 predstavovali muži a 1 601 ženy. V obci bol v rokoch 2009 až 2014 zaznamenaný pokles evidovaných nezamestnaných. V roku 2014 zaznamenala obec mieru nezamestnanosti v hodnote 3,63 % s celkovým počtom 158 evidovaných nezamestnaných (PHSR VU 2015). Okrem toho sa v roku 2011 v obci nachádzalo 86 podnikateľov so zamestnancami a 224 podnikateľov bez zamestnancov a 3 členovia družstva (ŠÚ SR, SODB 2011).

Veľké Úľany, a najmä celý Trnavský kraj, sa z hľadiska zamestnanosti pohybujú v nadpriemerných hodnotách. Miera ekonomickej aktivity, zamestnanosti a nezamestnanosti v percentách v rámci celého kraja je uvedená v tabuľke č. 8.

Tab. č.8: Miera ekonomickej aktivity, miera zamestnanosti a miera nezamestnanosti v Trnavskom kraji (VZPS, v %) (ŠÚ SR, 2016).

SR / oblasť / kraj *SR / Area / Region*	Rok *Year*	Miera ekonomickej aktivity *Economic activity rate*			Miera zamestnanosti 15-64 *Employment rate 15-64*			Miera nezamestnanosti *Unemployment rate*		
		spolu *Total*	muži *Men*	ženy *Women*	spolu *Total*	muži *Men*	ženy *Women*	spolu *Total*	muži *Men*	ženy *Women*
Trnavský kr.	**2011**	61.5	70.0	53.6	64.6	71.2	57.8	10.6	10.0	11.3
Trnavský kr.	**2012**	61.8	70.6	53.6	64.5	71.2	57.6	11.4	10.8	12.1
Trnavský kr.	**2013**	62.2	70.3	54.6	64.5	70.7	58.2	12.2	11.4	13.2
Trnavský kr.	**2014**	62.1	70.1	54.6	64.7	71.0	58.3	12.4	11.2	13.8
Trnavský kr.	**2015**	63.1	71.0	55.6	67.0	74.4	59.5	11.0	8.6	13.9

III. 3. 1. 4 Vzdelanie

Výchova a vzdelávanie je základným prostriedkom rozvoja spoločnosti a rozhodujúcou podmienkou úspešného adaptovania sa v európskom priestore. Vzdelanie zvyšuje i prevenciu pred negatívnymi spoločenskými javmi. SODB (ŠÚ SR, 2011) udáva, že vo Veľkých Úľanoch bolo v roku 2011 najvyššie percento (22,08 %) ľudí s najvyšším dosiahnutým vzdelaním - Základné vzdelanie. Úplné stredné odborné (s maturitou) dosahovalo 18,33 %, ďalej učňovské (bez maturity 16 %) a stredné odborné bez maturity (12,33 %). Bez školského vzdelania bolo 13,12 % obyvateľov obce. Obyvatelia s vysokoškolským vzdelaním predstavovali 6,25 %. Výsledky štatistického úradu (2011) sú uvedené v tabuľke č. 9.

V obci Veľké Úľany sú prítomné dve základné a dve materské školy. Materské škôlky sú umiestnené v centre obce, navštevuje ich dokopy 143 detí (rok 2015), z čoho 60 detí má výchovný jazyk maďarský. Celkovo v nich pracuje 9 zamestnancov. Základnú školu (ZŠ Veľké

Úľany) s vyučovacím jazykom slovenským navštevovalo v roku 2015 celkovo 364 žiakov a ZŠ (ZŠ Mihálya Borsosa) s vyučovacím jazykom maďarským 107 žiakov. Vyučovanie a celkovú prevádzku zabezpečuje dokopy 49 pedagógov a nepedagogických zamestnancov (ZŠS – 30, ZŠM – 19) (údaje z PHSR VU 2015). Počet žiakov navštevujúci základné školy celkovo v roku 2017 bol 410 žiakov a materské školy navštevovalo 144 detí (údaje z KPSS VU 2018). V areáli ZŠ sa nachádza telocvičňa a školská jedáleň.

Tab. 9: Najvyššie dosiahnuté vzdelanie obyvateľov Veľké Úľany pre rok 2011 (ŠÚ SR, SODB, 2011).

Najvyššie dosiahnuté vzdelanie	Pohlavie		Spolu	
	muži	ženy		%
Základné	345	633	978	22,08
Učňovské (bez maturity)	468	241	709	16,00
Stredné odborné (bez maturity)	319	227	546	12,33
Úplné stredné učňovské (s maturitou)	77	68	145	3,27
Úplné stredné odborné (s maturitou)	368	444	812	18,33
Úplné stredné všeobecné	76	151	227	5,12
Vyššie odborné vzdelanie	22	23	45	1,02
Vysokoškolské bakalárske	19	44	63	1,42
Vysokoškolské magisterské, inžinierske, doktorské	85	118	203	4,58
Vysokoškolské doktorandské	6	5	11	0,25
Vysokoškolské spolu	110	167	277	6,25
Bez školského vzdelania	308	273	581	13,12
Nezistené	4	6	10	0,23
Spolu	2 097	2 233	4 330	

III. 3. 2 Sídla

Obec Veľké Úľany (k.ú. Veľké Úľany a k.ú. Nové Osady) susedí s katastrálnymi územiami obcí Jelka, Nová Jelka a Jánovce (od západu), Blahová (z juhu až východu), Čierny Brod, Čierny Brod II., Čierny Brod III., Košúty, Čierna voda (z východu) a zo severu sa nachádza katastrálne územia Pusté Úľany a Sládkovičovo (UP VU 2007).

V obci bolo v roku 2011 celkovo 1 387 trvalo obývaných bytových jednotiek.

V okrese Galanta bol v posledných rokoch zaznamenaný nárast bytov. (Tabuľka č. 10).

Tab. č. 10: Bytová výstavba (ŠÚ SR, 2016)

Okres	Rok	Byty					Priemerná obytná plocha dokončeného bytu (m^2)
		rozostavané k 1. 1.	začaté v roku	dokončené v roku	z toho v rodinných domoch	rozostavané k 31. 12.	
Malacky	2011	1 331	251	292	208	1 290	69,4
	2012	1 261	233	304	239	1 190	70,8
	2013	1 131	296	334	256	1 093	73,1
	2014	1 076	340	315	243	1 101	65,8
	2015	1 103	421	339	324	1 185	71,3

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne byty, ani rozostavané. Najbližšie obytné objekty sa nachádzajú v dotyku s dotknutým územím zo severovýchodu.

III. 3. 3 Aktivity

III. 3. 3. 1 Poľnohospodárstvo

V obci Veľké Úľany a jeho okolí je prítomná poľnohospodárska činnosť vo forme rastlinnej aj živočíšnej. Orná pôda tvorí 79 % poľnohospodárskej pôdy. Intenzívne odlesnené územie je tak zväčša poľnohospodársky využívané. V obci je zaznamenaných 33 poľnohospodárskych prevádzok (KPSS VU 2018), napr. AGRA CAK, s.r.o., ktorá sa zaoberá najmä poľnohospodárskou výrobou vrátane nespracovaných poľnohospodárskych výrobkov s 19 zamestnancami, FARMA FAUNA s.r.o. s poľnohospodárskou výrobou s 3 zamestnancami, NH-FARM zaoberajúca sa rastlinnou a živočíšnou poľnohospodárskou výrobou s 3 zamestnancami (PHSR VU 2015, KPSS VU 2018). Okrem domácich prevádzkovateľov poľnohospodárskej výroby v katastri obce využívajú pôdu a priestor prevádzky so sídlom mimo obce. Produkcia vybraných poľnohospodárskych plodín v Galantskom okrese znázorňuje tabuľka č. 11.

Tab. č. 11 : Produkcia vybraných poľnohospodárskych plodín v okrese Galanta (tony) (ŠÚ SR, 2016)

SR / oblasť / kraj (okres) *SR / Area / Region (District)*	Rok *Year*	Zrniny spolu	z toho/*Of which:* obilniny	Olejniny	Zemiaky	Cukrová repa	Viacročné krmoviny na ornej
		Grains in total	*Cereals*	*Oil-plants*	*Potatoes*	*Sugar-beet*	*Fodders lasting more years on arable land*
Galanta	2011	177,617	175,978	22,418	5,918	88,189	12,282
Galanta	2012	107,205	106,360	14,808	5,107	55,290	8,982
Galanta	2013	155,621	154,404	21,180	6,159	80,562	11,801
Galanta	2014	181,604	180,447	26,112	10,672	111,144	10,590
Galanta	2015	166,066	163,348	20,533	6,500	80,999	11,206

Intenzita chovu hospodárskych zvierat pre Galantský okres je uvedená v nasledujúcej tabuľke (Tabuľka č. 12).

Tab. č. 12: Intenzita chovu hospodárskych zvierat v okrese Galanta (ŠÚ SR, 2016)

SR / oblasť / kraj (okres) *SR / Area / Region (District)*	Rok *Year*	Hovädzí dobytok *Cattle*	Kravy *Cows*	Ovce *Sheep*	Ošípané *Pigs*	Hydina *Poultry*	Sliepky *Hens*
		kusy na 100 ha poľnohospodárskej pôdy			kusy na 100 ha ornej pôdy		
		Pieces per 100 ha of agricultural land			*Pieces per 100 ha of arable land*		
Galanta	2011	19.0	6.6	1.0	24.2	272.3	154.7
Galanta	2012	18.2	6.5	1.0	24.4	290.9	154.7
Galanta	2013	17.6	6.4	1.1	25.8	669.3	176.4
Galanta	2014	18.7	6.3	1.2	26.5	523.8	160.0
Galanta	2015	17.4	6.3	1.3	23.3	421.1	161.5

III. 3. 3. 2 Priemysel

V obci Veľké Úľany funguje viacero podnikateľských subjektov. K významným patria napríklad:

A + Z Rišňovský, Halász, s.r.o, ktorý konzervujú ovocie a zeleninu a zabezpečujú prácu 119 zamestnancov. Moruša centrum s.r.o zamestnáva 21 zamestnancov. Sprostredkovávajú tovar konečnému spotrebiteľovi. Ján Pölc – PEX s 9 zamestnancami sa zaoberajú výrobou extrudovaných výrobkov. AJPEK s.r.o realizuje prípravné práce k stavbám a zamestnáva 10 občanov. Podľa SOBD (2011) sa v obci nachádzalo v roku 2011 celkovo 86 podnikateľov so zamestnancami.

III. 3. 3. 3Energetika

Zásobovanie elektrickou energiou je zabezpečené vonkajšími vedeniami vysokého napätia – 22 kV odbočujúcimi z kmeňového vedenia. Nízkonapäťová sieť v obci je zásobovaná

prostredníctvom distribučných transformačných staníc (PHSR VU 2015). V rámci katastra je viacero samostatných odberných miest zabezpečených 22 kV vzdušnou linkou č. 219 a č. 289-370. Zásobovanie elektrickou energiou obce zabezpečujú transformačné stanice 110/22 kV a elektrické linky 22kV.

V rámci parcely 1110/1 (dotknuté územie) sa v severnej časti nachádza trafostanica (TS 0844-7) napojená na vzdušné vedenie vyznačujúce sa ochranným pásmom (viac viď. časť technická infraštruktúra).

Obec Veľké Úľany je plynofikovaná. Výstavba strednotlakových rozvodov bola realizovaná od roku 1973. Zemný plyn využíva 91,5 % zariadení občianskej vybavenosti a domácností (PHSR VU 2015). VTL plynovod prechádza severnou časťou katastra obce (viac viď. časť technická infraštruktúra).

Prehľad spotreby jednotlivých druhov palív v okrese Galanta za poľnohospodárstvo, lesníctvo, dopravu, priemysel a stavebníctvo je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Tab. č. 13 :Spotreba vybraných druhov palív, elektriny a tepla[1] (ŠÚ SR, 2016)

SR / oblasť / kraj (okres) *SR / Area / Region (District)*	Rok *Year*	Elektrina (MWh) *Electricity (Megawatthour)*	Čierne, hnedé uhlie, koks (t) *Hard, brown coal, coke (t)*	Zemný plyn (1000 m^3) *Natural gas (thousand m^3)*	Motorová nafta (t) *Diesel oil (t)*	Vykurovacie oleje (t) *Fuel oils (t)*	Teplo (GJ) *Heat (Gigajoule)*
Galanta	2011	75,750	D	15,445	6,001	-	116,478
Galanta	2012	132,054	D	15,068	5,841	-	396,402
Galanta	2013	87,280	D	20,976	6,611	-	409,929
Galanta	2014	114,166	D	22,592	7,549	-	501,326
Galanta	2015	148,402	D	29,061	7,481	-	655,583

[1]za podniky s počtom zamestnancov 20 a viac
D – údaj nie je možné publikovať pre jeho dôverný charakter

III. 3. 3. 4 Služby

Obec Veľké Úľany poskytuje občanom dobré vybavenie a aktívna je aj v kultúrnom a spoločenskom živote. V obci sa nachádza obecný úrad, matričný úrad, stavebný úrad a pošta. V zdravotnom stredisku je prítomná lekáreň a ambulancia praktického lekára pre dospelých, detského lekára, gynekológa a kardiológa. V súkromnom zariadení sa nachádzajú stomatologické ambulancie.

Miestne bohoslužby sú konané v dvoch kostoloch: rímskokatolíckom a evanjelickom. Cintorín sa nachádza v centrálnej časti obce.

V obci postupne pôsobili a pôsobia viaceré záujmové spolky a organizácie: Červený kríž, Združenie pre zdravotne ťažko postihnutých, miestna organizácia Matice slovenskej, miestna organizácia Csemadoku, združenia poľovníkov (2 oddiely – Zlatý bažant, Sokol), dobrovoľný

hasičský zbor, OZ – Klub dôchodcov Zlatý dážď, OZ FUDEMUS, OZ Jazdecký klub JOCKEY, F Dance Center, ZO Slovenského zväzu včelárov, ŠK Veľké Úľany.

Kultúrne aktivity predstavujú napr. Fašiangy-Karneval, MDŽ, Spomienkové slávnosti 1848-49, Stavanie mája, Deň matiek, Festival Matúšovej zemi a mnohé ďalšie. V priebehu roka sa uskutočňuje množstvo kultúrnych a spoločenských podujatí, ktoré organizujú jednotlivé združenia a obec.

V obci pôsobí viacero súborov a hudobných telies: Spoločný dychový súbor Malý Dunaj, estrádna skupina Mákvirágok, súbory moderného tanca F Dance Junior a F Dance Senior, spevokol KD Zlatý dážď, súbor mažoretiek, tanečný klub.

V obci sa nachádza obecná knižnica, ktorá uchováva 20 tisíc zväzkov. Nachádza sa v kultúrnom stredisku, kde je prítomná aj veľká sála s kapacitou 230 miest. Menší kultúrny dom je v osade Hajmáš. Celé námestie prešlo rekonštrukciou z fondov Európskej Únie. Na námestí sa nachádza vybudované otvorené javisko s tribúnou. Pre návštevníkov námestia slúžia aj verejné toalety .

Pre potreby športu a rekreácie je v obci Veľké Úľany vybudovaný športový areál telovýchovnej jednoty, detské ihrisko, telocvičňa, kúpalisko s príslušným vybavením, dostihová dráha, centrum Golf Sedín a šport centrum v areáli Eko Osada (viac v časti „Rekreácia a cestovný ruch“), Báger Lotos lake, strelnica. V súčasnosti je aktívny strelecký oddiel a stolnotenisový oddiel a Boxing klub.

Požiarnu ochranu zabezpečuje dobrovoľný hasičský zbor, ktorý využíva požiarnu zbrojnicu s primeraným vybavením.

Šučasťou obce sú dve základné a dve materské školy, ktoré sú popísané vyššie v časti „vzdelanie”.

III. 3. 3. 5 Rekreácia a cestovný ruch

Veľké Úľany zatiaľ nepredstavujú významne turisticky atraktívnu destináciu, napriek tomu je poloha obce veľmi výhodná. Obec sa nachádza v blízkosti okresného mesta a preto je možné ju považovať za obec s veľkým potenciálom rozvoja, rekreácie a agroturistiky. V rámci obce a v jej okolí sa nachádza niekoľko významných voľnočasových a rekreačných prvkov.

V tomto zmysle je cestovný ruch okresu Galanta (resp. obce Veľké Úľany) je časovo obmedzený najmä na letnú turistickú sezónu, ktorá využíva teplé letá, skorý nástup jari a dlhé slnečné mesiace, ktoré predurčujú tento región ako mimoriadne vhodný pre letnú rekreáciu. Jej najvýznamnejšími atribútmi sú kúpanie, vodné športy, športový rybolov, letná poznávacia turistika.

Pri dotknutom území zo západnej a severnej strany (parcely 1109/1, 1110/1) sa nachádza rekreačno-športový areál s kúpaliskom a areálom telovýchovnej jednoty, ktoré spolu vytvárajú priestor sprístupnený z hlavnej cesty (II/510). Kúpalisko (Modrá perla) bolo vybudované v roku 1973 a má kapacitu 500 osôb. Areál zahŕňa plavecký bazén, detský bazén, ihriská pre volejbal, nohejbal, stolný tenis. Pre potreby občerstvenia je prítomný bar s kapacitou 160 stoličiek. Areál a budova prechádzajú rekonštrukciou. Telovýchovná jednota vlastní areál

s 2 futbalovými ihriskami, tribúnou, šatňami, barom s ubytovňou. Komplex vybudovaný v 80 rokoch podstupuje tiež čiastočnú rekonštrukciu.

Pri ceste smerom na Nové Osady sa nachádza dostihová dráha s každoročným konaním konských dostihov. Okolie Malého Dunaja v katastri Veľkých Úľan, resp. Nových Osád nie je využité pre rekreačné účely z dôvodu nedostatočného prístupu k vode. Pre kúpanie, pikniky, táborenie sa využívajú vhodné miesta v katastri obce Jelka. Rieka Čierna voda, ktorá tvorí severnú hranicu katastrálneho územia obce, je po realizácii vodohospodárskych úprav vhodná na rekreačné využitie. Na brehu rieky je vybudovaný Ekopark, ktorý ponúka širokú paletu pre voľno časové aktivity a športový rybolov. Možnosť oddychu a zábavy ponúka aj Báger Lotos lake, ktorý sa nachádza v obci, smerom na Sládkovičovo. Športovanie je ponúkané aj športových centrách Golf Sedín a J & F. (PHSR VU 2015).

V okolí Veľkých Úľan sa nachádzajú mestá a obce s termálnymi kúpaliskami s celoročnou alebo sezónnou prevádzkou – ako napr. termálne kúpalisko Vincov les pri Sládkovičove, kúpaliská v Horných Salibách a Diakovciach a rozsiahle športovo-rekreačné centrum s celoročným využitím (aquapark Aquathermál v Senci). Kúpalisko v Kráľovej pri Senci je v súčasnosti mimo prevádzky. Po plánovanej rekonštrukcii sa pripravuje jeho opätovné otvorenie. Ako prírodné kúpaliská sa využívajú početné štrkoviská, ktoré vznikli po vyťažení materiálu. Najznámejším a najlepšie vybaveným areálom sú Slnečné jazerá v Senci. Na kúpanie sa využívajú aj materiálové jamy v okolí Pustých Úľan a Čiernej Vody (PHSR VU 2015).

Ďalšími potenciálne významnými formami cestovného ruchu v regióne sú aktivity viazané na kultúrno-historické zaujímavosti (Architektonické pamiatky, Vodný kolový mlyn so skanzenom roľníckeho náradia v Jelke, vodné mlyny Tomášikovo, Jahodná, Dunajský Klátov atď.).

III. 3. 4 Infraštruktúra

III. 3. 4. 1 Doprava

Poloha miesta je zodpovedná za charakter dopravného režimu v tomto regióne, ktorý tvoria najmä automobilové komunikačné siete celoštátneho a regionálneho významu. Nadradený systém komunikačnej kostry je zastúpený cestou I. triedy č. I/62 Bratislava – Nitra.

Cestná doprava – Významné dopravné komunikácie hodnoteného územia predstavujú najmä cesta I. triedy č. I/62, regionálna cesta II. triedy č. 510 a regionálne cesty II. triedy.

Cesta I. triedy č. I/62, ktorá prepája najmä Sereď, Sládkovičovo a Senec sa nachádza cca. 3,5 km severne od dotknutého územia a predstavuje cestu s výrazným regionálnym významom.

Cesta č. II/ 510 prepája Sládkovičovo a Zlaté Klasy s napojením na Šamorín a Most pri Bratislave. Cesta prechádza stredom obce a tvorí hlavnú komunikačnú os, nakoľko zastavaným územím prechádza v dĺžke 2,5 km. Prechádza v kontakte s dotknutým územím (parcela 1109/1). Pri prieskume dopravy (19.10.2018 od 7:00 – 8:00) bolo počas rannej špičky zaznamenaných 354 osobných áut za hodinu (cca. 6 áut za minútu) a 30 nákladných áut (2 autá každé 2 minúty) a jeden cyklista.

V zmysle cestného zákona č. 135/1961 je cestám II. triedy vymedzené ochranné pásmo 25 metrov od osi komunikácie.

V rámci hodnoteného územia sa nachádzajú aj cesty III. triedy:

Cesta III. triedy č. III/1067 Veľké Úľany – Kostolná pri Dunaji

Cesta III. triedy č. III/1356 Veľké Úľany – Čierna voda.

Autobusová doprava - Verejnú osobnú dopravu zabezpečuje SAD Bratislava na linke Veľké Úľany – Bratislava (počet spojov v pracovných dňoch je 15, resp. 19 v opačnom smere) a SAD Dunajská Streda na linke Galanta – Veľké Úľany (PHSR VU 2015).

Železničná doprava – Vo väčšej vzdialenosti od dotknutého územia (cca. 3,5 km severne) sa nachádza významná železničná trať prvej kategórie Bratislava – Štúrovo. Predstavuje dvojkoľajnú elektrifikovanú hlavnú železničnú trať č. 130, ktorá od Štúrova má možnosť pokračovať na Budapešť. Je súčasťou Paneurópskeho dopravného koridoru č. 4 spájajúca Drážďany a Istanbul. Vlaky môžu dosahovať maximálnu rýchlosť 140 km/hod. Na území Slovenska má trať dĺžku 149 km. Trať slúži nielen na prepravu osôb, ale aj nákladu z priemyselnej a poľnohospodárskej činnosti.

Letecká doprava - V k.ú. obce Veľké Úľany sa nachádza letecké pozemné zariadenie VOR/DME JAN. Z ochranných pásiem rozdelených na sektory A-D vyplýva požiadavka obmedzenia výšky zástavby a vylúčenia zariadení, ktoré môžu rušiť funkciu leteckých palubných systémov a zariadení, ktoré môžu ohroziť let lietadla (zariadenia na generovanie elektromagnetického žiarenia, silné svetelné zdroje): pre sektor A – 65 m, pre sektor B – 250 m, pre sektor C – 400 m, pre sektor D – 600 m – výstavba v rozvojovom zámere č. 1 je možná len za podmienky rešpektovania požiadaviek Leteckého úradu SR (v sektore „C“, siahajúcom do vzdialenosti 400 m od základného bodu ochranného pásma, je výstavba budov zakázaná, v sektore „D“, ktorý má tvar medzikružia o polomeroch 400 m a 600 m, je výstavba prístupná len do výšky roviny stúpajúcej od leteckého pozemného zariadenia v sklone 1,3° - t. j. priestor pre sektor „D“ v rozmedzí výšok 129 m až 134 m.n.m. B.v.p.) (UP VU, 2007, zmeny a doplnky 2008).

V blízkosti dotknutého územia sa nenachádza letisko. Letisko s medzinárodným štatútom sa nachádza až v Bratislave.

Vodná doprava - Nemá priamu väzbu.

Cyklistická doprava – V rámci dotknutého územia nie sú vybudované vyhovujúce samostatné cyklotrasy (PHSR VU 2015). Napriek tomu v rámci územného plánu (UP VU 2007) je cyklotrasa navrhnutá a mala prechádzať popri ceste č. II/510 a bola by v kontakte s dotknutým územím (parcela 1109/1) zo severnej strany. Cyklotrasa bola navrhnutá v obojsmernom

cyklistickom páse v šírke min. 2,5 metra oddelená od vozovky zeleným pásom. Takýto typ cyklotrasy sa tu nenachádza. Prítomný je chodník v šírke zhruba 1,5 metra.

Dotknuté územie (parcely 1109/1 a 1110/1 sú dopravne napojené na cestu II/510, ktorá má prístup k diaľnici (Senec) a k ceste I/62. Táto komunikácia je v kontakte s dotknutým územím zo severnej strany a vyznačuje sa štandardným ochranným pásmom pre túto kategóriu ciest. Dotknuté územie na parcele 1104/1 nie je v priamom kontakte s touto komunikáciou. Cesta sa nachádza cca. 700 m severne. Prístup k nej je dostupný len prostredníctvom spevnených poľnohospodárskych ciest určených najmä na presun poľnohospodárskej automobilovej techniky.

Pri kúpalisku a športovom areály, ktoré sa nachádzajú zo západnej (parcela 1109/1) a severnej strany (parcela 1110/1) v kontakte s dotknutým územím sa nachádzajú parkoviská (smerom do centra obce).

III. 3. 4. 2 Technická infraštruktúra

V obci je prístup k pitnej vode - verejný vodovod (vodný zdroj Jelka), ktorý zabezpečuje pitnú vodu z čerpacej stanice z hlavnej trasy vodovodu. Katastrom obce prechádzajú elektrické vedenie VN (22kV), VTL plynovod a ropovod.

Cez dotknuté územie (parcely 1110/, 1109/1) prechádza vonkajšie elektrické vedenie VN (22kV). Konkrétne na parcele 1109/1 sa nachádza v severovýchodnej časti pri ihrisku a druhé vedenie kopíruje hranicu v juhozápadnej časti parcely. Vonkajšie vedenie prebieha aj krížom cez parcelu 1110/1. V severovýchodnej a východnej časti (asi v strede) parcely 1110/1 sa nachádzajú trafostanice (TS 0844-7) a asi 100 m od východnej hranice trafostanica TS 0844-12. V rámci UP VU (2007) bolo vonkajšie elektrické vedenie, ktoré križuje parcely 1109/1 a 1110/1 určené na zrušenie. V obrazovej dokumentácii je naznačené káblové vedenie, ktoré kopíruje východnú hranicu parcely 1110/1 a zasahuje mierne do nej ku trafostanici.

Ochranné pásmo vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia v zmysle zákona č. 656/2004 Z.z., § 36 vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie od krajného vodiča pri napätí od 1 kV do 35 kV vrátane: 1. pre vodiče bez izolácie 10 m, v súvislých lesných priesekoch 7 m, 2. pre vodiče so základnou izoláciou 4 m, v súvislých lesných priesekoch 2 m, 3. pre zavesené káblové vedenie 1 m.

Transformačná stanica TS 0844-7 predstavuje dva a pol stĺpová s transformátorom o výkone 160 kV a slúži pre obec. TS 0844-12 slúži pre hospodársku výrobu a dvory. Ochranné pásmo elektrickej stanice vonkajšieho vyhotovenia a) s napätím 110 kV a viac je vymedzené zvislými rovinami, ktoré sú vedené vo vodorovnej vzdialenosti 30 m kolmo na oplotenie alebo na hranicu objektu elektrickej stanice.

VTL plynovod prechádza severnou časťou obce asi 1,5 km severne od dotknutého územia. Obec zásobujú strednotlakové plynovody (DN 80 – 200). Strednotlakový plynovod (DN 80 – 200) prechádza popri ceste II./510 v rámci zastavaného územia obce a jedna z jeho častí končí pri ihrisku v blízkosti dotknutého územia. Na ochranu plynárenských zariadení sa v zmysle § 56 zákona o energetike zriaďujú ochranné pásma. Ich rozsah je stanovený podľa priemeru

potrubia v nasledujúcich vzdialenostiach, meraných obojstranne od osi plynovodu alebo od pôdorysu iného plynárenského zariadenia: 4 m pre plynovody a prípojky s DN menším ako 200 mm, 1 m pre plynovod, ktorým sa rozvádza plyn na zastavanom území obce s prevádzkovaným tlakom nižším ako 0,4 MPa. V rámci UP VU (2007) je na lokalite 1110/1 navrhovaný prívod plynu polyetylénovým potrubím DN 50 – 90.

V rámci dotknutého územia (parcela 1109/1) prechádza závlahové potrubie. V UP VU (2007) je pre podzemné rozvody závlahovej vody stanovené ochranné pásmo 5 m.

Súbežne s cestou II./510, ktorá je v kontakte s dotknutým územím (parcela 1109/1) je prívod pitnej vody zo zdroja Jelka DN 200 mm.

III. 3. 4. 3 Odpady a nakladanie s odpadmi

Prehľad produkcie odpadov v Trnavskom kraji je uvedený v nasledujúcej tabuľke (hrubo zvýraznené hodnoty sú najvyššie v diapazóne Slovenska):

Tab. č. 14: Komunálny odpad podľa podskupín katalógu odpadov (tony) (ŠÚ SR, 2016)

SR / oblasť / kraj *SR / Area / Region*	Rok *Year*	Komunálny odpad spolu	v tom / **Of which:*				
			separovane zbierané zložky komun. odpadov	z toho/*Of which:* nebezpečné odpady	odpady zo záhrad a parkov	komunálne odpady iné	drobné stavebné odpady
		Municipal waste in total	*Separately collected fractions of waste*	*Hazardous waste*	*Garden and park waste*	*Other municipal waste*	*Change demolition waste*
Trnavský kr.	2011	241,247	17,231	809	23,043	185,359	15,613
Trnavský kr.	2012	232,354	18,549	750	19,513	175,418	18,873
Trnavský kr.	2013	231,574	23,649	850	14,713	173,033	20,179
Trnavský kr.	2014	243,865	26,892	878	21,380	179,299	16,295
Trnavský kr.	2015	247,482	30,732	767	18,576	180,800	17,375

Prehľad nakladania s komunálnym odpadom v Trnavskom kraji je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Tab. č. 15: Relatívne ukazovatele z oblasti nakladania s komunálnym odpadom (ŠÚ SR, 2016)

SR / oblasť / kraj *SR / Area / Region*	Rok *Year*	Komunálny odpad na obyvateľa (kg/obyv.)	z toho / Of which:		Zhodnotený komunálny odpad (%)	
			zneškodnený	zhodnotený	*Recovered municipal waste (%)*	
					spätné získavanie orgaických látok vr. kompostovania	materiálovo
		Municipal waste per capita (kg/capita)	*Disposed*	*Recovered*	*Reclamation of organic substances and composting*	*Material recycling*
Trnavský kr.	2011	434.89	380.36	52.80	57.48	33.91
Trnavský kr.	2012	417.87	359.57	58.29	56.22	32.91
Trnavský kr.	2013	415.68	344.93	70.42	43.39	12.82
Trnavský kr.	2014	437.49	334.96	88.40	38.96	16.88
Trnavský kr.	2015	442.65	355.43	86.99	49.83	17.32

V dotknutej obci je zabezpečený zber a zneškodnenie komunálneho odpadu ako aj separovaného zberu (viac viď. časť „*Skládky*“).

III. 3. 5 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

V katastri obce sa nachádza viacero kultúrno-historických pamätihodností a pamiatok:

Malá Kalvária - Kultúrna pamiatka zaznamenaná pod číslom 2522 v ústrednom zozname národných kultúrnych pamiatok Slovenskej republiky. Kalvária bola postavená v r. 1740 a kaplnka v r. 1756. V roku 2004 z fondov Európskej únie obnovená a znova vysvätená. Pozostáva z átria hruškovitého pôdorysu, kaplnky Sedem bolestnej Panny Márie, sochy Panny Márie a sv. Jána evanjelistu postavené v r. 1759, kamenného kríža z roku 1775 a kaplnky Krížovej cesty. Okolo kalvárie je vytvorené ochranné pásmo.

Rímskokatolícky kostol sv. Michala archanjela – Renesančný kostol s neskorobarokovou fasádou. Stavbu začali v roku 1594 a podľa údajov dokončili 1670. V roku 1718 bola postavená veža.

Evanjelický kostol - Prestavaný v roku 1958 z hospodárskej budovy Pállfyho majera. Obdĺžnikový kostol s malou vežičkou.

Okrem spomínaných sa v obci nachádzajú napr. plastika sv. Jána Nepomuckého (v areáli rímskokatolíckeho kostola), plastika Immaculaty, plastika sv. Vendelína, plastika sv. Jána Nepomuckého, plastika sv. Floriána, Lurdská jaskyňa, evanjelická fara, prícestný kamenný kríž, prícestné sochy a kríže, ľudový dom č. 726, ústredný kríž cintorína, kúria v susedstve evanjelickej fary, objekt bývalého valcového mlyna, pamätník obetiam 2. svetovej vojny, vyrezávané drevené pamätné stĺpy, budovy základnej školy, kultúrneho domu a liehovaru.

Na území obce Veľké Úľany sa nachádzajú významné archeologické lokality z obdobia praveku a stredoveku. V Želiarskom sa nachádza pohrebisko zo staršej doby rímskej. V dotknutom území momentálne nie sú evidované žiadne kultúrne pamiatky.

III. 3. 6 Archeologické a paleontologické náleziská a geologické lokality

V dotknutom území momentálne nie sú známe alebo evidované žiadne archeologické a paleontologické náleziská a nenachádzajú sa tu žiadne geologicky významné lokality.

III. 4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Čo sa týka zaťaženia územia vybranými stresovými faktormi podľa okresov patrí okres Galanta do kategórie silného zaťaženia, kedy sledujeme najmä znečistenie ovzdušia, podzemných vôd s čiastočnými prejavmi eróznych procesov (IZAKOVIČOVÁ et MOYZESOVÁ 2002).

III. 4. 1 Ovzdušie

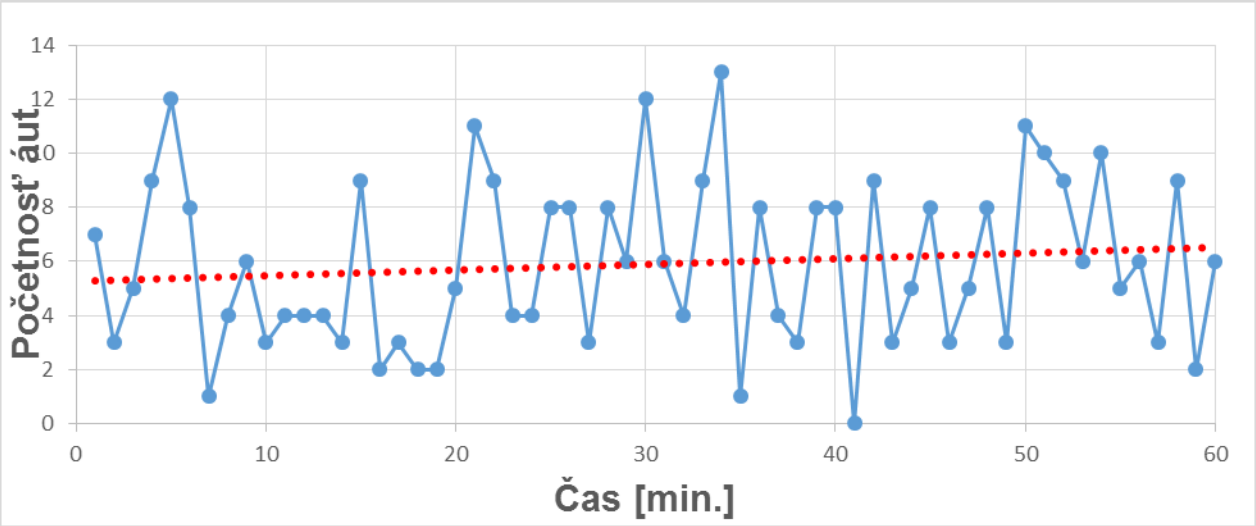
Trnavský kraj nepatrí v rámci SR z hľadiska znečistenia ovzdušia k najviac zaťaženým územiam vzhľadom na základné ukazovatele. Najhoršia kvalita ovzdušia v kraji sa viaže najmä na Trnavu a jej okres. Databáza NEIS (www.air.sk, SHMÚ) naznačuje, že galantský okres, v ktorom sa nachádza obec Veľké Úľany vykazuje v porovnaní s inými okresmi kraja tiež jednu z najhorších lokalít v zmysle znečistenia ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami. Hodnoty z roku 2017 signalizujú, že v rámci tuhých znečisťujúcich látok (TZL) patril tento okres v rámci kraja do druhej najhoršej kategórie, podľa obsahu oxidov síry predovšetkým oxidu siričitého (SO2) vykazuje hodnoty z najhoršej kategórie, v rámci oxidov dusíka predovšetkým NO_2 patril do najhoršej kategórie v kraji, podľa obsahu oxidu uhoľnatého (CO) a celkového organického uhlíka (TOC) vykazoval priemerné hodnoty v kraji. Emisie základných znečisťujúcich látok v okrese Galanta sú uvedené v tabuľke č. 15. Výsledky a hodnoty z tabuľky naznačujú, že v priebehu 17 rokov (2000 – 2017) obsahy TOC a NO_2 v ovzduší v okrese Galanta stúpajú a majú zhoršujúcu tendenciu. Koncentrácie TZL a SO_2 vykazujú dynamiku v priebehu rokov. Koncentrácie CO sa vyznačujú zlepšujúcim trendom.

Tab. č. 16: Emisie základných znečisťujúcich látok v okrese Galanta (www.air.sk, NEIS 2017)

ZL[t]	TZL	SO_X a SO_2	NO_2	CO	TOC
2000	56,842	280,093	140,287	124,105	20,813
2001	43,392	243,180	129,042	115,017	31,572
2002	33,028	246,549	131,748	94,108	28,508
2003	31,991	269,585	138,440	94,503	31,059
2004	20,765	290,621	139,781	68,591	18,976
2005	24,227	256,113	142,386	69,982	18,703
2006	25,138	270,447	145,374	72,136	27,138
2007	23,395	210,086	170,763	96,358	47,110
2008	30,616	176,870	171,477	120,788	41,863
2009	28,251	140,187	178,896	89,841	37,148
2010	33,895	163,288	198,518	85,156	34,699
2011	43,245	190,919	212,792	83,791	32,990
2012	28,494	194,340	197,128	83,005	54,777
2013	37,286	258,414	220,798	98,994	79,164
2014	41,624	275,537	232,343	95,727	93,340
2015	47,539	247,313	288,537	83,551	122,234
2016	40,623	223,110	241,352	81,048	163,683
2017	39,469	308,835	278,185	81,040	183,244

V rámci katastra obce Veľké Úľany bol za hlavný lokálny znečisťujúci zdroj ovzdušia označený poľnohospodársky areál so živočíšnou výrobou (UP VU 2007). Napriek tomu v roku 2015 boli lokálne zdroje označené ako zanedbateľné. V súčasnosti znečistenie ovzdušia pochádza najmä zo vzdialených zdrojov, ako napr. priemyselné podniky v Trnavskom a Bratislavskom kraji. Prechod na plynné palivo výrazne obmedzil produkciu znečistenia pochádzajúcu z vykurovania domácností tuhými palivami. Kvalita ovzdušia sa do určitej miery zlepšila v zmysle ukončenia výroby v Niklovej hute v Seredi v roku 1993 (PHSR VU 2015). Dotknuté územie sa nachádza v kontakte s cestnou komunikáciou II. triedy č. 510, ktorá môže mať vplyv na kvalitu ovzdušia v bezprostrednej blízkosti. Vykonaným dopravným prieskumom (19.10.2018, 7:00 – 8:00) bolo v čase rannej špičky zaznamenaných 354 osobných áut, čo predstavuje 6 áut za minútu (5,9/min.) (obr. 1) a 30 nákladných áut s priemerne jedným nákladným autom za dve minúty.

Obr. 1: Dopravný prieskum - početnosť osobných automobilov na komunikácii II/510 v priebehu 1 hodiny (7:00 – 8:00) dňa 19.10.2018



Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú významné zdroje znečistenia ovzdušia.

Tab. 17: Intenzita znečistenia emisiami (základné znečisťujúce látky) v okrese Galanta za roky 2011 – 2015 (ŠÚ SR, 2016).

okres Galanta	Rok *Year*	Tuhé emisie *Particulates*	Oxid siričitý *Sulphur dioxide*	Oxidy dusíka [2] *Nitrogen oxides* [2]	Oxid uhoľnatý [2] *Carbon monoxide* [2]
v t/rok	2011	283.2	217.1	329.5	417.4
	2012	270.7	221.1	318.3	422.2
	2013	284.2	282.1	346.5	439.2
	2014	280.8	293.9	345.4	412.8
	2015	297.1	267.0	411.2	417.7
okres Galanta	Rok *Year*	Tuhé emisie *Particulates*	Oxid siričitý *Sulphur dioxide*	Oxidy dusíka [2] *Nitrogen oxides* [2]	Oxid uhoľnatý [2] *Carbon monoxide* [2]
v t/rok/km2	2011	0.44	0.34	0.51	0.65
	2012	0.42	0.34	0.50	0.66
	2013	0.44	0.44	0.54	0.68
	2014	0.44	0.46	0.54	0.64
	2015	0.46	0.42	0.64	0.65

III. 4. 2 Povrchové a podzemné vody

V rámci kvality povrchových vôd v obci Veľké Úľany (podľa STN 75 7221) boli v okolí sledované toky Malý Dunaj a Čierna voda. Malý Dunaj, ktorý prechádza južne v rámci hodnoteného územia vykazuje v rámci kyslíkového režimu a základných fyzikálno-chemických ukazovateľov druhý stupeň triedy kvality povrchových vôd – čistá voda. V rámci mikrobiologických, biologických ukazovateľov a nutrientov vykazuje tretí stupeň kvality povrchových vôd – znečistená voda. Najhoršie výsledky boli zaznamenané pri mikropolutantoch, kedy bol tok kategorizovaný ako silne znečistený. Tok Čierna voda, ktorý tečie severne od dotknutého územia, je na tomto úseku tiež charakterizovaný zhoršenejšími podmienkami v zmysle triedy kvality povrchových vôd. V rámci kyslíkového režimu, biologických ukazovateľov a nutrientov bol hodnotený ako veľmi silne znečistený. Miera znečistenia základnými mikrobiologickými ukazovateľmi a mikropolutantami Čierna voda vykazuje silne znečistenú vodu. V rámci základných fyzikálno-chemické ukazovateľov obsahuje tok znečistenú vodu (III. trieda kvality) (VYDARENÝ 2002).

Úroveň znečistenia podzemných vôd vyjadrená stupňom kontaminácie sa v dotknutom území pohybuje okolo 3,1 až viac ako 5 (C_d). Stupeň kontaminácie je klasifikovaný ako stredná, vysoká až veľmi vysoká miera znečistenia a vyjadruje obsah - chemických prvkov a zložiek podzemných vôd prevyšujúci normované hodnoty pre čistú, zdravotne nezávadnú pitnú vodu (podľa vyhlášky MZ SR č. 29/2002 Z. z. o požiadavkách na pitnú vodu a kontrolu kvalitnej pitnej vody). Hodnotili sa najdôležitejšie anorganické ukazovatele chemického zloženia podzemných vôd: NO_3, Cl, SO_4, F, NH_4, Na, Fe, Mn, Al, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Sb a Zn (RAPANT et BODIŠ, 2002).

Podzemné a povrchové vody sú znečisťované najmä činnosťou poľnohospodárskej činnosti (využívanie hnojív, pesticídov, exkrementy zo živočíšnej výroby).

Na zabezpečenie obce pitnou vodou je využívaný vodný zdroj Jelka. V blízkosti je situovaný vodný zdroj Jelka s výdatnosťou takmer 1000 l/s, zásobujúci pitnou vodou značnú časť západného Slovenska. Celé územie obce spadá do Chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov, časť do ochranného pásma vodného zdroja II. stupňa. Dotknuté územie sa nachádza v ochrannom pásme II. stupňa vonkajšia časť vodárenského zdroja Jelka, ktoré slúži na ochranu vodárenského zdroja Jelka v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z.

Pri navrhovaní činností stavieb v ochrannom pásme II. stupňa vonkajšia časť vodárenského zdroja Jelka, ktoré zasahuje do riešeného územia, musia byť dodržané podmienky stanovené rozhodnutím Západoslovenského krajského národného výboru v Bratislave č. PLVH-4/2085/82-8 zo dňa 22.5.1985.

III. 4. 3 Pôda

Pôdy v hodnotenom území sú klasifikované ako nekontaminované, resp. relatívne čisté pôdy (ČURLÍK et ŠEVČÍK 2002b). O nízkej kontaminácii prostredia svedčí aj nasledujúca tabuľka:

Tab. č. 18: Prehľad kontrolovanej rozlohy, počtu honov, parametrov v rámci PPKP 2005 - odberový rok 2004 pre Galanta (ÚKSUP)

Názov okresu	**Kontrolované hodnoty**		**Sledované parametre**	**Nadlimitné hodnoty**		**Nadlimitné parametre**
	Ha	**počty**		**ha**	**Počty**	
Galanta		43	Cr,Ni,As,Cd,Hg,Pb	__	__	___

Vplyvom intenzívnej poľnohospodárskej činnosti môže dochádzať v hodnotenom území k výraznejším eróznym procesom.

III. 4. 4 Horninové prostredie

V dotknutom území nie sú evidované významné zdroje znečistenia horninového prostredia.

III. 4. 5 Hluk

Hluk a vibrácie patria k najvážnejším rizikovým faktorom zdravia človeka. Vplývajú aj na živočíšstvo. Negatívne pôsobia na zdravotný stav ľudí, vyvolávajú poruchy sluchu, psychiky, zapríčiňujú neurózy. Vibrácie sú aj poškodzujúcim faktorom stavieb a konštrukcií. V rámci dotknutého územia nie sú prítomné výrazné negatívne účinky hlukových stresorov. Najvýraznejšie vplyvy pochádzajú od automobilovej dopravy (cesta II/510), ktorá prechádza v kontakte severne s dotknutým územím. Pomerne vysoká intenzita (6 os. áut/min. 2 nákl./2 min. v dopravnej špičke) na danom úseku zaťažuje okolie hlukom. K ďalším hlukovo stresovým faktorom patrí poľnohospodárska výroba a prevádzky hospodárskeho charakteru. Vzdialenejšie sú cestné komunikácie tretej triedy.

Podľa vyhlášky 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 patrí hodnotená lokalita do III. kategórie územia, v ktorej je najvyššia prípustná hodnota hluku z dopravy stanovená pre denný a večerný čas $L_{pAeq,1h}$ 60 dB a nočný čas $L_{pAeq,1h}$ 50-55 dB. Hluk z iných zdrojov pre denný čas 50 dB a nočný čas 45 dB.

III. 4. 6 Všeobecné zaťaženie územia stresovými faktormi

Dotknuté územie je zaťažené antropogénnymi stresovými faktormi, predovšetkým poľnohospodárskou činnosťou a dopravou.

III. 4. 6. 1 Skládky

V katastri obce sa na severozápadnom okraji nachádza skládka komunálneho odpadu, ktorá v súčasnosti nie je v činnosti a je pripravená na rekultiváciu (PHSR VU 2015). Odpad z obce sa vyváža na centrálnu skládku v obci Čierna voda (Kerektó). V obci je čiastočne zavedený separovaný zber papiera, skla a plastov. Nakladanie obce je v zmysle zákona o odpadoch č.223/2001 Z.z., pričom odpadové hospodárstvo predstavuje jeden z prioritných environmentálnych cieľov obce. V severozápadnej časti obce sa nachádza uzatvorená skládka komunálneho odpadu.

III. 4. 7 Biotopy

Obec Veľké Úľany je obklopená poľami a v porovnaní s minulosťou bolo toto územie do výraznej miery pozmenené antropogénnou činnosťou. Oblasti pozmenené poľnohospodárskou činnosťou sú charakteristické poklesom ekologickej stability a biodiverzity. Ide prevažne o sekundárne monokultúrne ekosystémy, ktoré vznikli činnosťou človeka a bez jeho aktivity a dodania energie nie sú schopné prežiť. Z veľkej časti stratili autoregulačné mechanizmy charakteristické pre pôvodné a prirodzené ekosystémy.

V katastri obce Veľké Úľany sú ekosozologicky významné najmä časti v okolí koryta Malého Dunaja a Čiernej vody, ktoré sa vyznačujú prítomnosťou fragmentov polo-prirodzených lužných lesov. Tvoria ekostabilizačnú činnosť v regióne tejto obce. V tomto zmysle predstavujú významný nadregionálny (Malý Dunaj) a regionálny (Čierna voda) biokoridor.

V hodnotenom území v najbližšom kontakte s dotknutým územím sa nachádzajú niektoré z biotopov uvedených v katalógu biotopov, ktorý vydal Ústav krajinnej ekológie SAV (RÚŽIČKOVÁ et al., 1996). Samozrejme ide najmä o biotopy pozmenené ľudskou činnosťou. Dali by sa charakterizovať ako vetrolamy, medze, cestné zárezy a násypy, pozmenené lesy a ďalšie. Trnavský región (Podunajská nížina) patrí ku najviac ovplyvneným lokalitám v zmysle poľnohospodárskej činnosti a nie je jednoduché nájsť prirodzené spoločenstvá rastlín a živočíchov. Napriek tomu majú mnohé antropomorfné biotopy potenciál pre výskyt synantropnej flóry a fauny, ale môžu sa stať aj predmetom migrácie významných druhov, v tomto prípade napr. z CHVÚ Úľanská mokraď a z CHKO Dunajské luhy. Mnohé druhy majú tendenciu obsadzovať voľné ekologické niky mnohých významných (aj chránených) živočíchov práve v intraviláne a extraviláne obcí uprostred kultúrnej a pozmenenej krajiny. Zároveň samotná migrácia živočíchov a rozširovanie rastlín má význam najmä pre šírenie genetickej informácie a areálu rozšírenia v rámci metapopulácie v regióne. Na tomto sa podieľajú najmä prítomné biotopy koridorového charakteru (rieky, vetrolamy, medze, potoky) ale aj menšie biocentrá, ktoré môžu zabezpečovať zachovanie čiastkových populácií v regióne.

III. 4. 8 Zdravotný stav obyvateľstva

III. 4. 8. 1 Príčiny úmrtia obyvateľstva

V okrese Galanta sa úmrtnosť na nádorové ochorenia na 100 000 obyvateľov pohybuje u mužov v hodnotách 286 – 320 a u žien 176 - 200 osôb. Úmrtnosť na choroby obehovej sústavy na 100 000 obyvateľov je u mužov 481 – 570 a u žien 601 – 700 osôb. Úmrtnosť na

choroby dýchacej sústavy na 100 000 obyvateľov je u mužov 46 - 60 a u žien 56 - 70 osôb. Úmrtnosť na choroby tráviacej sústavy sú u mužov 61- 75 a u žien 31 - 37 osôb na 100 000 obyvateľov (KATERINKOVÁ, 2002). Všetky tieto hodnoty sa dajú klasifikovať ako priemerné v diapazóne Slovenska.

III. 4. 8. 2 Stredná dĺžka života

Stredná dĺžka života u mužov v okrese Galanta sa pohybuje v rozpätí 68,01 - 69 rokov a u žien 76,51 – 77,50 rokov (KATERINKOVÁ, 2002), čo sa dá charakterizovať u mužov ako riemer a u žien ako priemer v diapazóne Slovenska.

III. 4. 8. 3 Pracovná neschopnosť

V okrese Galanta mala pracovná neschopnosť stúpajúcu tendenciu za posledných päť rokov. Sledovaný bol najmä nárast ochorení a pracovných úrazov. Avšak priemerná doba pracovnej neschopnosti sa výrazne nemenila (skôr klesla). Prehľad príčin pracovnej neschopnosti v okrese Galanta je uvedený v tabuľke č. 19:

Tab. č. 19: Pracovná neschopnosť okrese Galanta (ŠÚ SR, 2016)

SR / oblasť / kraj (okres) *SR / Area / Region (District)*	Rok *Year*	Kalendárne dni pracovnej neschopnosti (PN) *Calendar days of incapacity for work*				Priemerná doba trvania prípadu PN (dni)	Priemerné percento PN (%)
		spolu (dni)	v tom pre **Of which: due to*				
			chorobu	pracovné úrazy	ostatné úrazy	*Average duration of incapacity for work per 1*	*Average percentage of incapacity*
		Total (days)	*Disease*	*Work injuries*	*Other injuries*		
Galanta	2011	620,297	561,698	10,847	47,752	43.3	3.94
Galanta	2012	613,511	555,248	10,174	48,089	45.6	3.94
Galanta	2013	603,771	541,868	9,924	51,979	43.2	3.61
Galanta	2014	614,969	558,556	10,293	46,120	46.1	3.51
Galanta	2015	673,750	611,028	14,682	48,040	43.7	3.64

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

IV. 1 Požiadavky na vstupy

IV. 1. 1 Pôda

Celková plocha dotknutého územia predstavuje 819 926 m^2

Navrhovanou činnosťou sa nezvýši celková zastavaná plocha.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k záberu pôdy z poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

Navrhovanou činnosťou nedôjde k zmene pôdneho pokryvu.

IV. 1. 2 Voda

Navrhovanou činnosťou dôjde k spotrebe vody:

Odber vody bude vykonávaný nárazovým čerpaním v množstve do 10 l/s v trvaní 5-6 hodín denne, vždy len z jedej studne počas mesiacov apríl – september, v závislosti od druhu vysadených plodín.

Max. mesačný odber voddy: **Q_{mes}= 1250m3/mesiac**

Max. ročný odber vody: **Q_{rok}= 15 000m3/rok**

IV. 1. 3 Ostatné suroviny

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôje k sptrebe iných surovín.

IV. 1. 4 Energetické zdroje

Realizáciou navrhovanej činnosti bude dochádzať len k spotrebe pohonných hmôt pre samochodný zavlažovací systém, ktorého spotreba nafty je 2lit/1ha t. j**. cca 170 lit.** počas jednej závlahy a spotreba nafty pre dieslový agregát **cca 12 lit.** počas jednej hodiny závlahy.

Elektrická energia

Nie sú žiadne nároky.

Elektrická energia potrebná pre čerpanie vody bude zabezpečená pomocou dieselovej elektrocentrály.

Plyn

Nie sú žiadne nároky.

Teplo

Nie sú žiadne nároky.

IV. 1. 5 Nároky na dopravu a ostatnú infraštruktúru

Dopravný prístup na dotknuté územie bude zabezpečený z jestvujúcej regionálne cesty II. Triedy II/510 a následne z poľnej cesty.

V súčasnosti je dopravná aktivita regionálne cesty II. Triedy II/510 cca 120 nákladných áut a 1 800 osobných áut za deň.

Pri súčasnom zaťažení komunikácie II/510 je nárast dopravy vplyvom navrhovanej činnosti zanedbateľný.

IV. 1. 6 Nároky na pracovné sily

Prevádzku navrhovanej činnosti budú zabezpečovať celkovo 3 súčasný zamestnanci.

IV. 2 Údaje o výstupoch

IV. 2. 1 Ovzdušie

Počas prevádzky navrhovanej činnosti budú zaťažovať ovzdušie najmä emisie spaľovacieho motora samohybného pojazdového mechanizmu.

Vzhľadom na rozsah a charakter zdroja znečistenia sa nepredpokladá prekročenie platných emisných ani imisných limitov pre znečisťujúce látky podľa platnej legislatívy dané vo Vyhláške MŽP č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší (137/2010).

IV. 2. 2 Odpadové vody

Počas výstavby a prevádzky sa nepredpokladájú žiadne odpadové vody.

IV. 2. 3 Odpady

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik odpadov.

Počas vystavby studien sa predpokladá vznik odpadov zaradených v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov, do kategórie O – ostatný odpad, ktoré sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab. 22: Odpady podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z..

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	kategória odpadu
01 01 02	odpad z ťažby nerudných nerastov	O
02 01 03	odpadové rastlinné tkanivá	O
17 05 04	zemina a kamenivo	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácii iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
10 13 14	odpadový betón a betónový kal	O

Predmetné odpady sa vyskytnú v minimálnych objemoch bez určenia predpokladaného množstva.

Ak vznikne odpad : odpadový betón, betónový kal a zmiešané odpady zo stavieb a demolácií, tento bude odvezený na vyhradenú skládku.

Ostatné druhy odpadov vyššie uvedené budú uložené – rozprestreté v blízkosti navrhovaných objektov.

IV. 2. 4 Hluk a vibrácie

Zdrojom hluku v navrhovanej činnosti bude hlavne samohybný pojazdový mechanizmus. Zvýšenie hladín hluku bude však v porovnaní s okolím zanedbateľné.

Počas výstavby budú krátkodobým dočasným zdrojom hlulku najmä vrtné súpravy.

Počas výstavby ani počas prevádzky sa nepredpokladá, že hladina hluku a vibrácii prekročí limity stanovené vo vyhláške 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.

IV. 2. 5 Žiarenie a iné fyzikálne polia

Počas realizácie navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú žiadne výstupy na úrovni žiarenia alebo iných fyzikálnych polí.

IV. 2. 6 Teplo, zápach a iné výstupy

Vznik tepla alebo iných výstupov počas výstavby a prevádzky zariadenia nepredpokladáme. Na základe charakteru činnosti nie je predpoklad úniku prchavých látok, ktoré by obťažovali alebo ohrozovali zdravie zamestnancov alebo dotknuté obyvateľstvo.

IV. 2. 7 Doplňujúce údaje

Na uskutočnenie navrhovanej činnosti nebude potrebné uskutočniť žiadne ďalšie vyvolané investície okrem už skôr spomínaných.

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

IV. 3. 1 Vplyvy na obyvateľstvo

Vplyvom navrhovanej činnosti sa predpokladajú priamo dotknutý obyvatelia, ktorý sú v dotyku s dotknutým územím. Prakticky však budu dotknutý zanedbateľne zvýšeným hlukom počas výstavby a počas prevádzky. Avšak v porovnaní so súčasným stavom bude tento nárast hladiny hluku zanedbateľný.

Uskutočnenie navrhovanej činnosti nepredstavuje žiadne riziká pre nepriamo dotknutých obyvateľov.

Nepriame minimálne narušenie pohody môže byť spôsobené aj vplyvom nepatrne zvýšenej intenzity dopravy poľnohospodárskych zariadení.

IV. 3. 2 Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

Nepredpokladajú sa žiadne priame pozorovateľné nepriaznivé vplyvy na horninové prostredie.

Na hodnotenom území sa nevyskytujú žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín ani realizácia činnosti nebude mať priamy vplyv na ťažbu.

Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť havarijné situácie (únik ropných látok). Tieto negatívne vplyvy majú iba povahu možných rizík, ku ktorým by za dodržiavania platných právnych predpisov nemalo prísť.

Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a gemorfologické pomery sa dajú hodnotiť ako nevýznamné.

IV. 3. 3 Vplyvy na klimatické pomery

Vplyvy navrhovanej činnosti na klimatické pomery sa dajú hodnotiť ako nevýznamné.

IV. 3. 4 Vplyvy na ovzdušie

Vplyvy na ovzdušie počas výstavby budú nepatrné. Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa dajú očakávať nepatrne zvýšené emisie, čo bude mať však len málo významný vplyv na súčasný stav ovzdušia.

IV. 3. 5 Vplyvy na vodné pomery

Navrhová výstavba ovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia, bude mať vplyv na výšku hladiny podzemnej vody a na výdatnosť vodných zdrojov.Tieto vplyvy budu kvantitativne, nakoľko bude dochadzať k odberu podzemnych vod. Vzhľadom na skutočnosť, že nedaľeký vodný zdroj Jelka má výdatnosť takmer 1000 l/s, je pri spotrebe vody 10l/s počas 6 hod/ deň vplyv na režim, výdatnosť zdroja ako aj zásoby podzemných vôd relatívne málo významný. Na základe rozsahu a charakteru navrhovanej činnosti budú vplyvy na kvalitu a odtokové pomery počas prevádzky navrhovanej činnosti zanedbateľné. Potenciálnym zdrojom znečistenia podzemných vôd môžu byť obdobné havarijné situácie- negatívne vplyvy majú iba povahu možných rizík, ku ktorým by za dodržiavania platných právnych predpisov nemalo prísť.

Počas výstavby je možná kontaminácia vôd sposobená únikom ropných latok (pohonné hmoty, oleje) z používaných mechanizmov s možným nasledným splachom do povrchových a podzemných vôd. Tento vplyv je dočasný, prípadne znečistenie by bolo bodové a preto sa vplyv dá hodnotiť ako málo významný.

IV. 3. 6 Vplyvy na pôdu

Vplyvom prevádzky sa budú priamo meniť vlhkostné pomery v pôde, čo bude mať priamy vplyv na pôdnu biotu a tým aj na kvalitu pôdy.

Počas prevádzky sa predpokladá vznik tekutých odpadov alebo odpadov, z ktorých by mohlo dochádzať k vylúhovaniu znečisťujúcich látok do pôdy. Ide o olejové odpady z prevádzky technológie, avšak pri dodržaní všetkých opatrení by nemala byť pôda týmito odpadmi zasiahnutá. Počas prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba možné riziko, a to iba pri náhodných havarijných situáciách, ku ktorým by pri dodržiavaní všetkých platných predpisov nemalo prísť. Preto sa vplyvy na kontamináciu pôdy počas prevádzky navrhovanej činnosti dajú charakterizovať ako minimálne.

Dotknuté územie je v poľnohospodárskom fonde a navrhovaná činnosť bude mať významný pozitívny vplyv na spôsob využívania pôdy.

IV. 3. 7 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Vzhľadom na rozsah, charakter a na lokalizáciu navrhovanej činnosti budú vplyvy na väčšinu prirodzenej fauny, flóry a ich biotopy počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nepatrné. Dájú sa však predpokladať pozítývne vplyvy na segetálnu faunu a flôru vplyvom vhodnejších vlhkostných pomerov.

IV. 3. 8 Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Navrhovanou činnosťou nedôjde k zmene využívania krajiny a nevzniknú ani žiadne nové prvky krajinnej štruktúry. Keďže využívanie krajiny ako aj celkový krajinný obraz zostane zachovaný, je možné tvrdiť, že navrhovaná činnosť bude mať zanedbateľný vplyv na krajinu v dôsledku percepcie celého sledovaného územia.

IV. 4 Hodnotenie zdravotných rizík

Riziká počas výstavby

Počas výstavby môžu vzniknúť v minimálnom rozsahu bežné riziká a nehody súvisiace priamo so stavebnou činnosťou. Týkajú sa však len zamestnancov stavebnej firmy. Ich vylúčenie je podmienené dodržiavaním platných právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Stavebné práce budú realizované pod trvalým dohľadom stavebného dozoru. Zdravotné riziká týkajúce sa dotknutých obyvateľov nepredpokladáme.

Riziká počas prevádzky

Počas prevádzky Zavlažovacieho samohybného systému sa nepredpokladajú žiadne špeciálne zdravotné riziká týkajúce sa zamestnancov alebo dotknutých obyvateľov. Môžu vzniknúť v minimálnom rozsahu bežné riziká a nehody súvisiace priamo s obsluhou zariadení. Týkajú sa však len zamestnancov a ich vylúčenie je podmienené dodržiavaním platných právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Zdravotné riziká týkajúce sa dotknutých obyvateľov nepredpokladáme.

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

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia ani ich ochranné pásma v zmysle § 17 zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Najbližším chráneným územím je územie európskeho významu - SKCHVU023 CHVÚ Úľanská mokraď, ktorá sa nachádza cca. 4,5 km severne a SKUEV0083 ÚEV Eliášovský les, ktorý sa nachádza 4,5 km juhozápadne SKUEV0205 od dotknutého územia. Vzhľadom na rozlohu chráneného územia ako aj charakter navrhovanej činnosti sa tieto vplyvy dajú hodnotiť ako nepatrné.

Hodnotené územie sa nachádza v pásme hygienickej ochrany II. stupňa vonkajšia časť vodárenského zdroja Jelka, ktoré slúži na ochranu vody zo zdroja v Jelke v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. Pri dodržiavaní všetkých platných právnych predpisov by navrhovaná činnosť nemala mať žiadny negatívny kvalitatívny vplyv na toto územie.

V hodnotenom území platí 1. stupeň územnej ochrany podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

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

IV. 6. 1 Vplyvy z pohľadu významnosti

Pre hodnotenie významnosti očakávaných bola použitá štvorstupňová škála s nasledujúcimi charakteristikami, uplatňovanými rovnako pre negatívne ako aj pozitívne vplyvy:

- **nevýznamný vplyv -** ide prevažne o vplyv so zanedbateľným pôsobením alebo príspevkom, ktorý je nepostrehnuteľný alebo nemerateľný, poprípade veľmi krátkodobý.

- **málo významný vplyv -** vplyv, ktorého pôsobenie je z kvantitatívneho hľadiska minimálne, lokálny vplyv alebo pôsobiaci na málo zraniteľnú zložku životného prostredia alebo ide o krátkodobý vplyv.

- **významný vplyv** – je to citeľný a pozorovateľný vplyv, ktorý môže mať dosah na širšie okolie, alebo pôsobí na viac zraniteľnú zložku životného prostredia. Jeho následky majú dlhšie trvanie.

- **veľmi významný vplyv –** môže mať regionálny dosah, alebo pôsobí na najzraniteľnejšie zložky životného prostredia, ovplyvňuje ekologickú únosnosť, alebo mení súčasný stav. Jeho následky sú trvalé alebo veľmi dlhodobé.

IV. 6. 1. 1 Vplyvy na horninové prostredie

Kontaminácia horninového prostredia (horninové prostredie) - nevýznamný vplyv

Navrhovaná činnosť nebude mať vnímateľný vplyv na reliéf v dotknutom území a nebude mať priamy vplyv na horninové prostredie.

IV. 6. 1. 2 Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Znečistenie podzemných vôd sa nepredpokladá. Teoreticky, v prípade úniku ropných látok zo stavebných mechanizmov počas výstavby alebo z poľnohospodárskych strojov počas prevádzy, by mohli vzniknuť hevarijné negatívne málo významné vplyvy. Zvyšením spotreby vody sa predpokladá kvantitatívny trvalý, málo významný negatívny vplyv, kvalitatívny vplyv sa nepredpokladá.

Realizaciu zameru nebudu vznikať žiadne odpadove vody a ani sa neovplyvni množstvo zražkovych vod.

Vzhľadom na navrhovanú technológiu a a skutočnosť, že v dotknutom území nie je povrchový vodný tok, nebude mať činnosť priame vplyvy na kvalitu a množstvo povrchových vôd územia.

IV. 6. 1. 3 Vplyvy na ovzdušie

Vplyv na ovzdušie - málo významný negatívny vplyv

Vzhľadom na charkter činnosti sa dá prepokladať pozitívny málo významný vplyv na mikroklímu dotknutého územia.

IV. 6. 1. 4 Vplyvy na pôdy

Záber a kontaminácia pôd (pôdy)- nevýznamý vplyv

Žiadny záber ani kontaminácia pôdy sa neočakáva.

IV. 6. 1. 5 Vplyvy na genofond a biodiverzitu

Zásahy alebo ovplyvnenie prirodzených biotopov (biota) – málo významný vplyv

IV. 6. 1. 6 Vplyvy na krajinu

Štruktúra krajiny - nevýznamný vplyv

Scenérie krajiny (obyvateľstvo) - nevýznamný vplyv

Prvky ÚSES - nevýznamný vplyv

IV. 6. 1. 7 Vplyvy na obyvateľstvo

Sociálne a ekonomické súvislosti (obyvateľstvo) – málo významný pozitívny vplyv

IV. 6. 1. 8 Vplyvy na dopravu

Dopravná sieť - nevýznamný vplyv

IV. 6. 1. 9 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Kultúrne a historické pamiatky- nevýznamný vplyv

IV. 6. 1. 10 Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Ovplyvnenie rekreácie a cestovného ruchu – nevýznamný vplyv

IV. 6. 2 Krátkodobé vplyvy

Medzi krátkodobé vplyvy sa dajú zaradiť vplyvy počas výstavby a vplyvy počas aktívnej činnosti samachodného systému. Všetky tieto vplyvy sa dajú charakterizovať ako málo významné.

IV. 6. 3 Dlhodobé vplyvy

Predpokladané vplyvy pri navrhovanej činnosti budú jednoznačným pozitívom pre mikroklímu a produkciu polnohospodárskych plodín v dotknutom území. Nie je tu predpoklad negatívnej záťaže pre jednotlivé zložky ŽP a zdravie obyvateľstva. Navrhovaný zámer nepredpokladá vplyv na biotu, pôdu, ÚSES a scenériu krajiny. Vplyv prevádzky na podzemné vody možno považovať za relatívne málo významný a aj to len z pohľadu kvantity, z kvalitatívneho hľadiska sa vplyvy na podzemné vody nepredpokladajú. Medzi pozitívne málo významné vplyvy môžeme považovať aj vplyv na pôdnu biotu.

IV. 7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Nepredpokladajú sa žiadne významné vplyvy presahujúce štátne hranice SR počas výstavby alebo prevádzky navrhovanej činnosti.

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

Nie sú známe žiadne ďalšie vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplývať na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.

IV. 9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Nie sú známe žiadne ďalšie riziká okrem už vyššie spomenutých, spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

IV. 10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

Okresný úrad Galanta odbor starostlivosti o životné prostredie na základe žiadosti o upustenie od variantného riešenia podľa §22 ods.7 zákona 24/2006 Z.z. upustil od požiadavky variantného riešenia (príloha č 1).

IV. 10. 1 Územnoplánovacie opatrenia

Z pohľadu tohto zámeru nie sú potrebné žiadne územnoplánovacie opatrenia.

IV. 10. 2 Technické opatrenia počas výstavby

V priebehu realizácie navrhovanej činnosti musia byť dodržiavané pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Vzhľadom na to je nutné dodržiavať hygienické a bezpečnostné právne predpisy a normy.

IV. 10. 2. 1 Bezpečnostné opatrenia

- Ešte pred začiatkom výkopových prác budú vytýčené a overené všetky existujúce podzemné siete technickej infraštruktúry. Akékoľvek zemné práce budú vykonávané so zvýšenou opatrnosťou, aby nedošlo k porušeniu sietí a ich izolácie.
- Odpájanie a pripájanie resp. prepájanie inžinierskych sietí v riešenom území bude realizované zásadne v beznapäťovom stave, v zmysle projektového riešenia, so súhlasom majiteľov a správcov sietí, organizáciou k tomu oprávnenou, v termínoch dohodnutých a verejne oznámených napäťových výluk.
- Na stavenisku bude dodávateľ stavby v plnom rozsahu rešpektovať všetky energetické zariadenia a ich ochranné pásma, v zmysle § 43 Zákona č. 251/2012 Z.z. o energetike o zmene a doplnení niektorých zákonov
- V miestach s väčšou hustotou existujúcich sietí budú výkopové práce realizované ručne.

IV. 10. 2. 2 Ovzdušie

- Pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie budú využité technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií.
- Skladovanie prašných stavebných materiálov bude minimalizované v hraniciach staveniska.

IV. 10. 2. 3 Doprava, hluk, vibrácie

- Z hľadiska ochrany pred hlukom bude dodržiavané časové nasadenie mechanizmov schválené hygienikom a organizáciami dotknutej obce. Na stavenisku budú používané len stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti
- Na stavenisku sa budú používať iba stroje a zariadenia vhodné pre danú činnosť a bude zabezpečená ich pravidelná údržba a kontrola.
- Opatrenia proti účinku vibrácií súvisia aj s organizáciou dopravy na stavenisku, vjazdov a výjazdov nákladných automobilov so stavebným materiálom a zeminou z výkopov, zníženie povolených rýchlostí, a pod.
- Stacionárne alebo dočasné zdroje vibrácií v etape výstavby (napr. ťažké stavebné mechanizmy) budú eliminovné výberom vhodného typu mechanizácie s nízkou intenzitou účinku vibrácie a vhodným situovaním stavebných strojov na stavenisku.

IV. 10. 2. 4 Povrchové a podzemné vody

- Vhodnými opatreniami bude zabezpečené, aby nasadené stroje a strojné zariadenia stavby neznečisťovali a nezhoršovali kvalitu povrchových a podzemných vôd dotknutého územia.
- Samozrejmosťou bude zabezpečenie dodržiavať bezpečnostné predpisy pri manipulácii s ropnými látkami a kontrolovať stav mechanizačných prostriedkov.

IV. 10. 2. 5 Vegetácia

- Bude zabezpečené, aby ostatná zeleň lokality bola počas výstavby rešpektovaná v plnom rozsahu.

IV. 10. 2. 6 Odpady

- Stavebná firma si zabezpečí likvidáciu odpadov vzniknutých pri stavbe podľa zistených druhov odpadov v rámci platnej legislatívy.
- Vzniknutý odpad z výkopových prác bude monitorovný na prítomnosť škodlivých látok a podľa výsledkov bude zneškodnený v súlade s platnou legislatívou.

- Stavebný odpad, ktorý vznikne počas výstavby bude triedený a následne odvážaný na skládku stavebného odpadu.
- Dodávateľ stavby, v spolupráci s investorom, predloží na Obvodný úrad životného prostredia ku kolaudačnému konaniu evidenciu odpadov zo stavby a doklady o ich zneškodnení, ako i zmluvy na odvoz a zneškodňovanie komunálneho odpadu s oprávnenou osobou a ostatných odpadov.
- V prípade, ak sa vyskytne nebezpečný odpad, tento bude od stavebníka, resp. navrhovateľa odoberať subjekt oprávnený na nakladanie s nebezpečnými odpadmi
- Recyklovateľné odpady – budú recyklované
- Nakladanie s odpadmi sa bude riadiť platnou legislatívou, predovšetkým ustanoveniami zákona č. 409/2006 Z. . o odpadoch a s ním súvisiacich predpisov.

IV. 10. 2. 7 Čistota okolia stavby

Počas výstavby sa bude dôrazne sledovať a zabezpezpečovať čistenie vozidiel vychádzajúcich zo staveniska. V zmysle cestného zákona bude zabezpečená čistota stavbou znečisťovaných komunikácií.

IV. 10. 3 Technické opatrenia počas prevádzky

Prevádzka zariadenia nebude mať nepriaznivý vplyv na okolité prostredie. Negatívne účinky a vplyvy technológie nebudú zhoršovať životné prostredie nad. Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení je daná dodržiavaním príslušných predpisov. Možnými zdrojmi ohrozenia zdravia a bezpečnosti pracovníkov je nedodržanie postupov pri prácach na strojoch a zariadeniach. Ucelený súbor určených postupov je daný existujúcimi predpismi a nie je predmetom samostatného posudzovania vplyvov na životné prostredie. Okrem uvedených technicko-prevádzkových opatrení je potrebné dodržiavať aj organizačno-administratívne opatrenia a prevádzkové predpisy súvisiace s činnosťou zariadenia.

IV. 10. 4 Bezpečnostné opatrenia

Počas prevádzky nie sú potrebné žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia okrem vyššie spomenutých.

IV. 10. 5 Kompenzačné opatrenia

Vzhľadom na súčasný stav dotknutého územia, charakteru a rozsahu navrhovanej činnosti nie sú potrebné žiadne kompenzačné opatrenia.

IV. 10. 6 Iné opatrenia

Nie sú potrebné.

IV. 10. 7 Vyjadrenia k technicko-ekonomickej realizovateľnosti

Všetky navrhované opatrenia sú technicky a ekonomicky realizovateľné.

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

Ak by sa činnosť nerealizovala, v dotknutom území by pokračovala činnosť s nevyužitím celkového potenciálu územia a nezvyšovala by sa produkcia poľnohospodárskych plodín. Územie by zostalo v rovnakom stave bez akéhokoľvek vývoja.

V absolútnom ponímaní by nerealizovaním predkladaného zámeru neprišlo k nárastu spotreby podzemnej vody, dopravy či hluku a nezvýšila by sa produkcia poľnohospodárskych plodín resp. by aktuálna produkcia bola existenčne ohrozená. Tento problém tak či tak bude potrebné riešiť v dohľadnej dobe obdobným spôsobom, aký je prezentovaný v posudzovanom zámere a je možné, že bude použitá horšia technológia ako je teraz posudzovaná, keďže ide o inovatívny projekt.

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

Obec Veľké Úľany má od januára 2007 spracovaný Územný plán obce. Predkladaný Zámer plne rešpektuje Územný plán obce aj v znení jeho zmien.

Na regionálnej úrovni Zámer rešpektuje :

- ÚPN VÚC Trnavského kraja
- RÚSES okresu Galanta

Z hľadiska vzťahu k celoštátnym strategickým dokumentom predkladaný zámer nie je v rozpore z hľadiska ochrany životného prostredia a regionálneho rozvoja s nasledovnými strategickými dokumentmi na národnej úrovni:

- Koncepcia územného rozvoja Slovenska,
- Koncepcia vodohospodárskej politiky Slovenskej republiky do roku 2015,
- Plán rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií pre územie Slovenskej republiky,
- Spoločná stratégia implementácie rámcovej smernice o vodách,
- Energetická politika Slovenskej republiky,
- Koncepcia využívania obnoviteľných zdrojov,
- Koncepcia využitia poľnohospodárskej a lesníckej biomasy na energetické účely,
- Program odpadového hospodárstva SR na roky 2016– 2020,
- Národná stratégia ochrany biodiverzity na Slovensku,
- Aktualizovaný akčný plán pre implementáciu Národnej stratégie ochrany biodiverzity na Slovensku na roky 2012 – 2020,
- Koncepcia ochrany prírody a krajiny,
- Integrovaný plán regionálneho rozvoja,
- Národný plán regionálneho rozvoja,
- Národná stratégia trvalo udržateľného rozvoja,
- Stratégia, princípy a priority environmentálnej politiky,

- Národné environmentálne akčné programy,
- Aktualizovaná stratégia štátnej environmentálnej politiky,
- Vodný plán Slovenska

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

Uvedený zámer - je zaradený v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov do procesu zisťovacieho konania. Vplyvy navrhovanej činnosti predstavujú najmä zvýšenie spotreby podzemnej vody, minimálne zvýšenie hlukovej situácie v lokalite a minimálnu produkciu emisií v dôsledku dopravy a prevádzky technológie oproti stavu ak by sa činnosť nerealizovala. Avšak zo skutočností uvedených v predchádzajúcich kapitolách tohto dokumentu vyplýva, že predpokladaný vplyv činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia ako aj obyvateľov je málo významný a nepredstavuje priame signifikantné negatívne ovplyvnenie životného prostredia. Zámer bude predložený na posúdenie príslušnému orgánu, Okresnému úradu v Galante – odbor starostlivosti o životné prostredie, ktorý zabezpečí tento proces v súlade s citovaným zákonom. Na základe skutočnosti uvedených v zámere predkladateľ **odporúča ukončiť proces posudzovania vplyvov na životné prostredie na úrovni zisťovacieho konania** v súlade s podmienkami zákona o posudzovaní. Návrhy, podmienky alebo odporúčania, ktoré vyplynú zo stanovísk k zámeru budú vyhodnotené a na základe relevantnosti uplatnené v materiáloch predkladaných orgánom štátnej správy a samosprávy v rámci povoľovacích procesov.

V POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

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

Zámer nie je riešený variantne na základe stanoviska Okresného úradu v Galante – odbor starostlivosti o životné prostredie, ktorý posúdil žiadosť o upustenie od variantného riešenia za odôvodnenú a podľa §22 ods.7 zákona 24/2006 Z.z. upustil od požiadavky variantného riešenia (príloha č 1).

Kritéria na posudzovanie variantu a nulového variantu z hľadiska ich environmentálnej výhodnosti, resp. nevýhodnosti sa odvodzujú z druhu, veľkosti, plošného rozsahu a významnosti vplyvov a realizovateľnosti možných opatrení na elimináciu, resp. zmiernenie nepriaznivých vplyvov, spätných účinkov vplyvov na navrhovanú činnosť a prípadne ďalších aspektov, ako je celkové antropogénne zaťaženie dotknutého územia, zaťaženie obyvateľstva, narušenie nadregionálnych ekologických ale aj ekonomických súvislostí.

Pre výber optimálneho variantu navrhovanej činnosti sú stanovené nasledovné kritéria:

- vplyvy na obyvateľstvo
- vplyvy na prírodné prostredie
- vplyvy na krajinu
- vplyvy na socioekonomické podmienky

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

Nulový variant (ak by sa činnosť nerealizovala)

V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti by v dotknutom území pravdepodobne neprišlo k zmene využitia územia spolu so zmenou vstupov a výstupov do zložiek životného prostredia.

Produkčný potenciál dotknutého územia by zostal neefektívne využitý.

Na základe narastajúcich negatívnych zrážkových pomerov ako aj ekonomických tlakov na efektívnejšie využitie pôdy tu je možný predpoklad, že by navrhovateľ bol nútený ukončiť svoju činnosť v dotknutom území a nový majiteľ by pravdepodobne prišiel s obdobným zámerom v dohľadnej dobe, možno však s horšou technológiou.

Navrhovaný variant

Uskutočnením zámeru môžu vzniknúť v minimálnom rozsahu bežné riziká a nehody súvisiace priamo s obsluhov zariadenia. Týkajú sa však len zamestnancov a ich vylúčenie je podmienené dodržiavaním platných právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Zdravotné riziká týkajúce sa dotknutých obyvateľov nepredpokladáme. Zámer nie je riešený variantne.

Realizácia zámeru podľa navrhovaného variantu prispeje k maximalizácii produkcie poľnohospodárskych plodín. **Jedná sa o inovatívny projekt s použitím BAT zariadeni.** Navrhovaná činnosť bude situovaná vo veľmi vhodnom území, a vzhľadom na výdatnosť podzemných vod je navrhovaná potreba vody ideálna. Umiestnenie činnosti je v súlade s Územným plánom obce. Navrhovaná lokalita je najvhodnejšia z hľadiska nákladovosti, z dôvodu blízkeho napojenia infraštrukúry ....

Z hodnotenia uvedeného v predchádzajúcich kapitolách vyplýva, že sprievodné negatívne vplyvy súvisiace s prevádzkou navrhovaného riešenia nepredstavujú riziko ohrozenia životného prostredia a jeho zložiek. Preto je navrhované variantné riešenie činnosti „Zavlažovací samochodný systém“ z hľadiska životného prostredia prijateľné a odporúčame jeho realizáciu.

V. 3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Navrhovaný variant, tým že má vysoké nároky na spotrebu podzemnej vody a vyššie dopravné a energetické nároky, zaťažuje životné prostredie viac ako nulový stav. Rozdiel je však nevýznamný. Na druhej strane z hľadiska efektivity využitia produkčného potenciálu dotknutého územia s ohľadom na životné prostredie je vhodné zrealizovať navrhovanú činnosť. Na základe komplexného posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie v hodnotenom území je optimálnym variantom práve navrhovaný zámer.

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, produkčný potenciál územia zostane na súčasnej úrovni, dokonce vplyvom globálnych klimatických zmien je možné, že sa bude aj rapídne znižovať. Navrhovaný variant považujeme za optimálne riešenie z hľadiska environmentálneho, a technicky realizovateľného, vyplývajúceho z praxe, využívajúc pri tom BAT. Zámer pre túto činnosť je vypracovaný v navrhovanom optimálnom variante.

VI MAPOVÁ A OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

- Fotodokumentácia územia
- Situácia – Vodné zdroje, 4x studňa

Fotodokumentácia



Obr. 1. Pohľad na parcelu 1109/1 zo severu



Obr. 2. Pohľad na parcelu 1104/1 z východu



Obr. 3. Pohľad na parcelu 1104/1 zo severu



Obr. 4. Pohľad na parcelu 1110/1 z juhu



LEGENDA:

S1 až S4 - NAVRHOVANÁ ŠACHTA NAD STUDŇOU

UPOZORNENIE:

- Táto dokumentácia je určená iba na získanie stavebného povolenia. V prípade použitia tejto dokumentácie na realizáciu stavby, projektant nezodpovedá za vzniknuté škody, prípadne ohrozenie zdravia a života pacovníkov na stavbe.
- Tento výkres je originál a je chránený podľa § 21,ods.d.) Zákona č.383/1997 Z.z. - Zmeny diela a každé použitie diela je podmienené udelením súhlasu autora.
- Dodávateľ stavby je povinný realizovať práce podľa platných STN, technologických, bezpečnostných a výrobných postupov s dodržaním STN 730424 - "Prístupné rozmerové odchýlky"

ZODP. PROJEKTANT	:	Ing. Alfréd Gáspár	PID ING. ALFRÉD GÁSPÁR PROJEKCIA - INŽINIERING - STAVEBNÍCTVO 926 42 TRSTICE 1193 IČO: 35 198 842
PROJEKTANT	:	Ing. Alfréd Gáspár	
VYPRACOVAL	:	Ing. Alfréd Gáspár	
INVESTOR	:	Ost - West - Fruit, s.r.o.	
STAVBA		**VODNÉ ZDROJE 4x STUDŇA**	MIESTO: Veľké Úľany
			Č. PARCELY: 1109/1, 1110/1 1104/1, 1092/3
OBJEKT			DÁTUM: 10.2015
			ÚČEL: PS k stav. kon.
OBSAH		**Situácia**	MIERKA: 1:5000 Č. VÝKR.: ZT-01

VII DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

BALÁŽ, D.,MARHOLD, K. & URBAN, P. EDS., 2001: Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Ochr. Prír. 20 (Suppl.), 160 pp.

Bedrna, Z., 2002. Odolnosť pôd proti kompakcii a intoxikácii. M 1: 100 000, p. 280. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

BIELY, A., BEZÁK, V., ELEČKO, M. et al., 2002. Geologická stavba M 1:500 000, p. 74-75. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

BIELEK, P., 2002. Obsah humusu v poľnohospodárskych pôdach. M 1: 1 000 000, p. 105. In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

CAMBEL, B., REHÁK, Š., 2002. Priepustnosť a retenčná schopnosť pôd. M 1 : 1 000 000. p. 108. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

ČABAJOVÁ, 2002a. Priemerná ročná ekvivalentná teplota vzduchu. M 1 : 2000 000, p. 298. . In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

ČABAJOVÁ, 2002b. Priemerná ročná efektívna teplota vzduchu. M 1 : 2000 000, p. 299. . In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

ČÍŽEK P., SMOLÁROVÁ, H., GLUCH, A., 2002 . Prognóza radónového rizika M 1 : 1 000 000 p. 274.In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp

ČURLÍK, J., ŠÁLY, R., 2002. Zrnitosť pôdy. M 1:500 000, p. 110-111. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

ČURLÍK , J., ŠEVČÍK, P., 2002a. Pôdna reakcia. M 1 : 1 000 000. p. 108. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

ČURLÍK , J., ŠEVČÍK, P., 2002b. Kontaminácia pôd. M 1 : 500 000. p. 278. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

ČURLÍK, J., 2002. Náchylnosť pôd na acidifikáciu. M 1:1 000 000, p. 280. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

DŽATKO et al. 2002a. Potenciál poľnohospodárskeho využívania pôdnoekologických oblastí a regiónov. 1 : 1 000 000, p. 222. In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

DŽATKO et al. 2002b. Produkčný potenciál poľnohospodárskych pôd. 1 : 1 000 000, p. 222. In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

FAŠKO, P., ŠŤASTNÝ, P., 2002a. Priemerné ročné úhrny zrážok M 1:2 000 000, p. 98. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*, 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

FAŠKO, P., ŠŤASTNÝ, P., 2002b. Priemerné úhrny zrážok v januári M 1:2 000 000, p. 98-99. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*, 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

FAŠKO, P., ŠŤASTNÝ, P., 2002c. Priemerné úhrny zrážok v júli M 1:2 000 000, p. 98-99. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*, 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

FEKETE, V., 2002. Bilancia potrieb a zdrojov vody v okresoch. 1 : 2 000 000. p. 213. In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

FENDEK, M., PORÁZIKOVÁ, K., ŠTEFANOVIČOVÁ, D., SUPUKOVÁ, M., 2002. Zdroje geotermálnych a minerálnych vôd. 1 : 500 000, p. 214. In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

FULAJTÁR, E., SEN., 2002. Vlhkostný režim pôd. M 1 : 1 000 000. p. 108. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*, 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

FUTÁK, J., 1982. Fytogeografické členenie M 1: 1 000 000. In: Mazúr, E. et al., 1982: *Atlas SSR,* Slovenský ústav geografie a kartografie SAV, Bratislava.

GAJDOVÁ, J., 2002. Zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou z verejných vodovodov. 1 : 2 000 000, p. 213. In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

HENZEL, K., 2002. Zoogeografické členenie Paleoarktu: Limnický biozyklus. p. 117. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

HENZEL, K., KRNO, I., 2002. Zoogeografické členenie: Limnický biocyklus M 1 : 2000 000, p. 118-119. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*, 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

HRAŠNA, M., KLUKANOVA, A., 2002a. Inžinierskogeologická rajonizácia M 1:500 000, p. 82-83. In: ŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*, 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

HRAŠNA, M., KLUKANOVA, A., 2002b. Schéma inžinierskogeologických regiónov. M 1: 4 000 000, p. 83. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*, 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

CHRIAŠTEĽ, R., 2002. Kvalita podzemných vôd a zdroje znečistenia. M 1: 1 000 000, p. 270. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*, 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

ILAVSKÁ, B., LAZÚR, R., DOŠEKOVÁ, A., GRANEC, M., 2002. Bonita pôdy a osobitne chránené pôdy. M 1: 1 000 000, p. 224. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*, 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

IZAKOVIČOVÁ, Z. 2002. Zaťaženie krajiny stresovými faktormi. 1:1 000 000, p. 301. In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

IZAKOVIČOVÁ, Z., MOYZEOVÁ, M., 2002. Zaťaženie územia vybranými stresovými faktormi podľa okresov. 1 : 2 000 000, p. 303. In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

JEDLIČKA, L., KALIVODOVÁ, E., 2002. Zoogeografické členenie: Terestrický biocyklus M 1 : 2 000 000, p. 118-119. In: MŽP; SAŽP*: Atlas krajiny Slovenskej republiky*, 1. vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

KLUKANOVÁ, A., LIŠČÁK, P., HRAŠNA, M., STREĎANSKÝ, J., 2002. Vybrané geodynamické javy. M 1 : 500 000. p. 282-283. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*, 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

KOLÉNY, M., BARKA, I., 2002. Fytogeografické členenie Európy. M 1 : 20 000 000, p. 112. In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

KOLLÁR, A., GAJDOVÁ, J., ŠTEFANOVIČOVÁ, D., FRIEDLOVÁ, S., 2002. Ochrana vôd. 1: 500 000, p. 216. In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

KPSS VU, 2018. Komunitný plán sociálnych služieb obce Veľké Úľany 2018 – 2022. Dokument prerokovaný a schválený Obecným zastupiteľstvom uznesením č. 119-OZ/2018.

LAPIN, M., FAŠKO, P., MELO, M. et al., 2002. Klimatické oblasti. M 1 : 1 000 000, p. 94-95. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*, 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

LEŠKOVÁ, D., MAJERČÁKOVÁ, O., 2002a. Priemerný ročný špecifický odtok. 1 : 2 000 000, p. 102. In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

LEŠKOVÁ, D., MAJERČÁKOVÁ, O., 2002b. Minimálny špecifický odtok. 1 : 2 000 000, p. 102. In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

LEŠKOVÁ, D., MAJERČÁKOVÁ, O., 2002c. Maximálny špecifický odtok. 1 : 2 000 000, p. 102. In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

LINKEŠ, V., PESTÚN, V., DŽATKO, M., 1996. Príručka pre používanie máp bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek. Výskumný ústav pôdnej úrodnosti, Bratislava104 pp.

LISČÁK, P.,2002. Náchylnosť územia na zosúvanie. M 1 : 2 000 000. p. 283. . In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*, 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

MAGLAY, J., PRISTAŠ, J., 2002. Kvartérny pokryv. M 1: 1 000 000,p. 84-85. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

MAGLOCKÝ, Š., 2002. Potenciálna prirodzená vegetácia. 1 : 500 000, p. 114-115. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*, 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

MAJERČÁKOVÁ, O., 2002. Povodia hlavných tokov s hydrologickou bilanciou. 1 : 2 000 000, p. 102. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*, 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

MALÍK, P., ŠVASTA, J., JETEL, J. et al., 2002. Hydrogeologické pomery. M 1: 1 000 000, p. 102-103. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

MALÍK, P., ŠVASTA, J., 2002. Hlavné hydrogeologické regióny. M 1: 1 000 000, p. 104. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

MARSINA, LEXA, 2002. Základné geochemické typy hornín. 1: 1000 000. Str. 81. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

MAZÚR, E., ČINČURA, J., KVITKOVIČ, J., 1982. Geomorfológia. In: Mazúr, E. et al.:*Atlas SSR*, Slovenský ústav geografie a kartografie SAV, Bratislava.

MIDRIAK, R., 2002. Potenciálna vodná erózia. M 1: 1 000 000, p. . In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

MICHALKO, J. et al., 1986: Geobotanická mapa ČSSR, SSR. SAV Bratislava.

MIKLOS, L., 2002. Ekologická kvalita katastrálnych území podľa štruktúry využitia. M 1: 1 500 000, p. 196. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

MIKLÓS, L., KOČICKÁ, E., KOČICKÝ, D., 2002. Krajinnoekologické komplexy. 1:500 000, p. 194 – 195. . In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp

MIŇĎAS, J., ŠKVARENINA, J., 2002. Výskyt hmiel. M 1: 1 500 000,p. 100. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

MLÁDEK , J., 2002. Priemysel. M 1 : 750 000. p.170. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

PLESNÍK, P. 2002. Fytogeograficko-vegetačné členenie. M 1: 1 000 000, p. 114-115. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

PORÁZIKOVÁ, K., KOLLÁR, A., 2002. Využiteľné množstvo podzemných vôd. M 1: 500 000, p. 210. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

PHSR VU, 2015. Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Veľké Úľany na roky 2015 – 2021. Dokument schválený 14.12.2015.

RAPANT, S., BODIŠ, D., 2002. Znečistenie podzemných vôd. M 1: 1 000 000, p. 271. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

RAPANT, S., KORDÍK, J., 2002. Environmentálne riziko vyplývajúce zo znečistenia abiotickej zložky. 1 : 2 000 000, p. 301. In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

ROHÁČIKOVÁ, A., FENDEKOVÁ, M., 2002. Agresívne vlastnosti vôd. Využiteľné množstvo podzemných vôd. M 1: 1 000 000, p. 272. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

RÚŽIČKOVÁ, H., HALADA, Ľ., JEDLIČKA, L., KALIVODOVÁ, E., 1996. Biotopy Slovenska, Ústav krajinnej ekológie SAV, Bratislava,192 pp.

SAŽP, Správa o stave životného prostredia Trnavdkého kraja roku 2002

SHMÚ - Ročenky klimatických pozorovaní SHMÚ 2008 - 2012, SHMÚ, Bratislava

SHMÚ, MŽP, 2003.Správa o kvalite ovzdušia.

SCHENK, V., et al., 2002a. Seizmické ohrozenie v hodnotách makroseizmickej intenzity. M 1 : 1 500 000, p. 276. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

SCHENK, V., et al., 2002b. Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží. M 1 : 1 500 000, p. 276. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

SLOBODNÍK, V., AMBROS, M., 2002. Mokrade. 1: 1 000 000, p. 236. In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

SMERNICA RADY 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín

SOBOCKÁ, J., 2002. Antropogénne pôdy a antropogenne ovplyvnené pôdy. M 1: 1 000 000, p. 285. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

ŠÁLY, R., ŠURINA, B., 2002. Pôdy. M 1: 500 000, p. 106-107. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

ŠIMO, E., ZAŤKO, M., 2002. Typy režimu odtoku. M 1: 2 000 000, p. 102. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

ŠŤASTNÝ, P., NIEPELOVÁ, E., MELO, M., 2002a: Priemerná ročná teplota vzduchu. M 1: 2 000 000, p. 98. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

ŠŤASTNÝ, P., NIEPELOVÁ, E., MELO, M., 2002b: Priemerná teplota vzduchu v januári. M 1: 2 000 000, p. 98. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

ŠŤASTNÝ, P., NIEPELOVÁ, E., MELO, M., 2002c: Priemerná teplota vzduchu v júli. M 1: 2 000 000, p. 98. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

ŠTEFANOVIČOVÁ, D., JURÁKOVÁ, J., 2002. Prírodné liečivé zdroje a prírodné zdroje minerálnych stolových vôd. 1 : 1 000 000, p. 216. In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

ŠÚ SR, 2013 Štatistická ročenka regiónov Slovenska

ŠÚ SR 2016, Štatistická ročenka regiónov Slovenska

ŠÚRI, M., CEBECAUER, T., FULAJTÁR, E., HOFIERKA, J., 2002a. Aktuálna vodná erózia pôdy. M 1: 500 000, p. 286-287. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

ŠÚRI, M., CEBECAUER, T., FULAJTÁR, E., HOFIERKA, J., 2002b. Potenciálna vodná erózia pôdy. M 1: 1 000 000, p. 288. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

TOMLAIN, J., 2002a. Priemerné ročné hodnoty klimatického ukazovateľa zavlaženia. 1 : 2 000 000, p. 95. In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

TOMLAIN, J., 2002b. Priemerné ročné hodnoty radiačného indexu sucha. 1: 2 000 000. p. 95. In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

TOMLAIN, J., 2002c. Priemerné ročné úhrny aktuálnej a potenciálnej evapotranspirácie. 1 : 2 000 000. p. 95. In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

TOMLAIN, J., HRVOĽ, J. 2002a. Priemerná ročná teplota aktívneho povrchu pôdy. 1 : 2 000 000, p. 98. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

TOMLAIN, J., HRVOĽ, J. 2002b. Globálne žiarenie a relatívne trvanie slnečného svitu. 1 : 2 000 000, p. 96. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

TRÉGER, M., BALÁŽ, P., 2002a.Výhradné ložiská nerudných surovín. M 1: 1 000 000, p. 220. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

TRÉGER, M., BALÁŽ, P., 2002b.Výhradné ložiská stavebných surovín. M 1: 1 000 000, p. 220. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

TRÉGER, M., BALÁŽ, P., 2002c.Výhradné ložiská energetických a rudných surovín. M 1: 1 000 000, p. 220. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

TREMBOŠ & MINÁR, 2002. Morfologicko-morfometrické typy reliéfu. M 1 : 500 000. p. 90-91. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

UP VU, 2007. Územný plán obce Veľké Úľany. Schválený v roku 2007.

VYDARENÝ, M., 2002. Kvalita povrchových vôd I, II. M 1: 1 150 000, p. 270. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

VYHLÁŠKA MZ SR č. 29/2002 Z. z. o požiadavkách na pitnú vodu a kontrolu kvalitnej pitnej vody

VYHLÁŠKA MŽP SR Č. 24/2003 z 9. januára 2003, ktorou sa vykonáva zákon č.543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

VÝNOS MŽP SR Č. 3/2004−5.1 zo 14. júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu, 312 pp.

Výnos MŽP SR č.3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu

www.air.sk

www.sopsr.sk/natura

www.ulany.sk

ZÁKON NR SR č.364/2004 o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)

ZÁKON SNR č. 307/1992 Zb o ochrane poľnohospodárskeho pôdneho fondu

ZÁKON NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny

ZÁKON NR SR č. 137/2010 Z.z zákona o ovzduší

Zákon NR SR č. 538/2005 o prírodných liečivých vodách atď.

ZVARA, I., GAŠPAR, A., 2002. Sklon reliéfu. M 1: 1 000 000, p. 88. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

ZVARA, I., GAŠPAR, A., 2002. Sklon reliéfu. M 1: 1 000 000, p. 88. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

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

Územné roznohdutie o umiestnení stavby podľa §32 a §32a zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (Príloha 3)

Stavebné povolenie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (Príloha 4)

Vyjadrenie slovenského vodohospodárskeho podniku (Príloha 5)

Vyjadranie západoslovenskej vodárenskej spoločnosti (Príloha 6)

Vyjadranie OÚ Galanta odbor starostlivosti o ŽP (Príloha 7)

Odborné stanovisko o posúdení inovatívnosti (Príloha 8)

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

Nepredkladáme.

VIII MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Zámer činnosti bol vypracovaný v mesiaci november 2018 podľa zákona č. 24/2006 Z.z. posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v Trnave.

IX POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX. 1 Spracovatelia zámeru

Spracovateľom zámeru je CHAMPEY, s.r.o., Krížová 15, Trnava 917 01

Riešitelia: Mgr. Rudolf Masarovič, PhD.

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Michal Dubovský, PhD.

IX. 2 Potvrdenie správnosti údajov

Potvrdzujem správnosť údajov

.....	.....
RNDr. Michal Dubovský, PhD. spracovateľ zámeru	Ladislav Ázsoth oprávnený zástupca navrhovateľa

V Trnave, 30. 11. 2018

X PRÍLOHY

K zámeru sú priložené kópie nasledujúcich dokumentov :

- Príloha 1 - Upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti
- Príloha 2 – Výpis z listu vlastnictva
- Príloha 3 - Územné roznohdutie o umiestnení stavby podľa §32 a §32a zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku - kópia
- Príloha 4 - Stavebné povolenie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku - kópia
- Príloha 5 - Vyjadrenie slovenského vodohospodárskeho podniku - kópia
- Príloha 6 - Vyjadranie západoslovenskej vodárenskej spoločnosti – kópia
- Príloha 7 - Vyjadranie OÚ Galanta odbor starostlivosti o ŽP - kópia
- Príloha 8 - Odborné stanovisko o posúdení inovatívnosti - kópia

Príloha 1

OKRESNÝ ÚRAD GALANTA
odbor starostlivosti o životné prostredie
Nová Doba 1408/31, 924 36 Galanta

Ost-West-Fruit, s.r.o.
Nové Sady 71
925 22 Veľké Úľany

Váš list č./zo dňa	Naše číslo	Vybavuje	Galanta
/ 05. 10. 2018	OU-GA-OSZP-2018/011736	Mgr. František Antal	31. 10. 2018

Vec
„Zavlažovací samohybný systém" – upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti

Vo Vašom liste doručenom Okresnému úradu Galanta (ďalej len „OÚ Galanta") dňa 22. 10. 2018, sa obraciate na OÚ Galanta so žiadosťou o upustenie od požiadavky variantného riešenia posudzovanej činnosti **„Zavlažovací samohybný systém"** podľa § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon").

Predmetom navrhovanej činnosti je realizácia zavlažovacieho systému, ktorý bude umiestnený na poľnohospodárskych pozemkoch par. č. 1104/1, 1109/1, 1110/1 v katastrálnom území Veľké Úľany.

Svoju žiadosť odôvodňujete nasledovne:
1. Navrhovanou činnosťou v danom území nepríde z hľadiska ochrany prírody a krajiny k zásadnej zmene využívania územia.
2. Jedná sa o BAT technológiu.
3. Sledované územie je momentálne už využívané na poľnohospodársku činnosť.
4. Nemáme k dispozícii inú lokalitu.

Po zvážení argumentov uvedených vo Vašej žiadosti Vám oznamujeme, že podľa § 22 ods. 6 zákona, OÚ Galanta **upúšťa od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti**.

Zámer vypracovaný podľa § 22 a prílohy č. 9 zákona bude obsahovať jeden variant činnosti, ako aj nulový variant, t.j. variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila.

OKRESNÝ ÚRAD GALANTA | Telefón 031/788 61 07 | Fax 031/788 25 06 | E-mail frantisek.antal@minv.sk | Internet www.minv.sk | IČO 00151866

Žiadateľ priloží k žiadosti zámer v počte 2 x v listinnom vyhotovení a 1x na elektronickom nosiči dát (formát „Word“, „rtf“, resp. „pdf“).

Zároveň Vás upozorňujeme, že pokiaľ z pripomienok predložených k uvedenému zámeru podľa § 23 ods. 4 zákona vyplynie potreba ďalšieho reálneho variantu činnosti, zohľadní sa táto skutočnosť v ďalšom konaní podľa tohto zákona.

Okresný úrad Galanta
odbor starostlivosti o ŽP
Nová Doba 1408/31
924 36 Galanta
-1-

Ing. Timea Okruhlicová
vedúca odboru

Príloha 2

Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky

VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Vytvorené cez katastrálny portál

Okres: **Galanta**
Obec: **VEĽKÉ ÚĽANY** Dátum vyhotovenia **22.11.2018**
Katastrálne územie: **Veľké Úľany** Čas vyhotovenia: **20:27:45**

VÝPIS Z LISTU VLASTNÍCTVA č. 2446

ČASŤ A: MAJETKOVÁ PODSTATA

PARCELY registra "C" evidované na katastrálnej mape

Parcelné číslo	*Výmera v m2*	*Druh pozemku*	*Spôsob využ. p.*	*Umiest. pozemku*	*Právny vzťah Druh ch.n.*
1104/ 1	313703	orná pôda	1	2	
1105/ 7	7465	zastavaná plocha a nádvorie	22	2	
1109/ 1	397061	orná pôda	1	2	
1109/ 4	3816	orná pôda	1	1	
1110/ 1	109162	orná pôda	1	2	
1110/ 3	4039	zastavaná plocha a nádvorie	22	1	
1110/ 6	4116	orná pôda	1	1	
1110/ 8	1248	zastavaná plocha a nádvorie	22	2	
1110/ 21	1803	zastavaná plocha a nádvorie	18	2	
1110/ 28	100	zastavaná plocha a nádvorie	17	2	
Právny vzťah k stavbe evidovanej na pozemku 1110/ 28 je evidovaný na liste vlastníctva číslo 1531.					
1110/ 29	70	zastavaná plocha a nádvorie	17	2	
Právny vzťah k stavbe evidovanej na pozemku 1110/ 29 je evidovaný na liste vlastníctva číslo 1531.					
1110/ 30	45	zastavaná plocha a nádvorie	17	2	
Právny vzťah k stavbe evidovanej na pozemku 1110/ 30 je evidovaný na liste vlastníctva číslo 1531.					
1184/ 6	478	zastavaná plocha a nádvorie	22	1	
1184/ 7	2206	zastavaná plocha a nádvorie	22	2	

Legenda:

Spôsob využívania pozemku:

22 - Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti

1 - Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu

17 - Pozemok, na ktorom je postavená budova bez označenia súpisným číslom

18 - Pozemok, na ktorom je dvor

Umiestnenie pozemku:

2 - Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce

1 - Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce

ČASŤ B: VLASTNÍCI A INÉ OPRÁVNENÉ OSOBY

Por. číslo	*Priezvisko, meno (názov), rodné priezvisko, dátum narodenia, rodné číslo (IČO) a miesto trvalého pobytu (sídlo) vlastníka*	*Spoluvlastnícky podiel*
Účastník právneho vzťahu:	**Vlastník**	
1	**OST-West-Fruit, s.r.o., so sídlom Veľké Úľany, Nové Osady č. 71, SK**	1 / 1
IČO :		

Titul nadobudnutia	**Kúpna zmluva č. V 455/99 zo dňa 22.3.1999**
Titul nadobudnutia	**OU KO Galanta - rozhodnutie č. X 80/99 zo dňa 13.9.1999**
Titul nadobudnutia	**R 87/08 - Žiadosť o zmenu adresy z 18.2. 2008 - č.z. 71/08**
Titul nadobudnutia	**R 154/2010 - Žiadosť o zápis geometrického plánu č. 08-01/2010 z 31.3. 2010 - č.z. 192/2010**
Titul nadobudnutia	**R 536/2011 - Žiadosť o zápis geometrického pl.č. 04-10/2011 z 5.12. 2011 - č.z. 63/2012**
Titul nadobudnutia	**Stanovisko k pripravovanému zámeru na poľnohospodárskej pôde č. GA2010/00244-02 z 26.2.2010 od Obvodného pozemkového úradu v Galante - č.z. 119/2016**

Tituly nadobudnutia LV:

k KN-C parc.č. 1110/1,1110/6 XP 369/2001 OÚ KO v Galante na deľbu parcely hranicou zast. územia z 26.9.2001 - v.z. 313/2001

K KN-C parc.č. 1110/3,1110/8 XP 371/2001 - protokol OÚ KO v Galante na deľbu parcely hranicou zast. územia zo dňa 27.9.2001 - v.z. 321/2001
R 609/09 - Obvodný pozemkový úrad v Galante - Rozhodnutie o zmene druhu poľnohospodárskeho pozemku č. GA2009/00722-02 CR z 21.10. 2009 Geometrický pl.č. 30-08/2009 - č.z. 482/09, 483/09
R 609/09 - Obvodný pozemkový úrad v Galante - Rozhodnutie o zmene druhu poľnohospodárskeho pozemku č. GA2009/00722-02 CR z 21.10. 2009 Geometrický pl.č. 30-08/2009 - č.z. 482/09, 483/09

ČASŤ C: ŤARCHY

Por.č.:

Z 5124/2011 - Zriaďuje sa vecné bremeno na priznanie práva uloženia inžinierskych sietí (zemný elektrický kábel) na parc.č. 1109/1 v prospech spoločnosti ZSE Distribúcia, a.s., Čulenova 6, Bratislava - č.z. 60/2012
Z 3892/2015 - Zriaďuje sa vecné bremeno podľa § 22 a nasl. Zákona č. 79/1957 Zb. o výrobe, rozvode a spotrebe elektriny (elektrizačný zákon) v spojení s § 96 ods. 4 zákona č. 251/2012 Z.z. o energetike a o zmene a doplnení niektorýc
h zákonov v prospech spoločnosti Západoslovenská distribučná, a.s., IČO: 36 361 518, so sídlom Čulenova 6, 816 47 Bratislava podľa geometrického plánu č. 35 735 325-126-7/2015 na pozemku KNC 1110/1,1110/8 týkajúce sa elektroenerget
ického zriadenia: 1x22 kV VN linka č. 219 na trase Rz Senec - Rz Sládkovičovo - č.z. 549/2015
Z 3892/2015 - Zriaďuje sa vecné bremeno podľa § 22 a nasl. Zákona č. 79/1957 Zb. o výrobe, rozvode a spotrebe elektriny (elektrizačný zákon) v spojení s § 96 ods. 4 zákona č. 251/2012 Z.z. o energetike a o zmene a doplnení niektorýc
h zákonov v prospech spoločnosti Západoslovenská distribučná, a.s., IČO: 36 361 518, so sídlom Čulenova 6, 816 47 Bratislava podľa geometrického plánu č. 35 735 325-126-7/2015 na pozemku KNC 1110/1,1110/8 týkajúce sa elektroenerget
ického zriadenia: 1x22 kV VN linka č. 219 na trase Rz Senec - Rz Sládkovičovo - č.z. 549/2015
V 3588/2016 vklad povolený dňa 30.8.2016-k pozemkom KN'C' 1110/1 a 1110/3-vecné bremeno v prospech Západoslovenská distribučná a.s., /IČO:36361518/, Čulenova č.6-predmetom ktorého je povinnosť povinného ako vlastníka zaťaženej nehnu
teľnosti strpieť na časti zaťažených nehnuteľností v rozsahu vyznačenom geom.plánom č. 194/2015- zariadenie a uloženie elektroenergetických zariadení,
užívanie,prevádzkovanie,údržbu,opravy,úpravy,rekonštrukcie,modernizácie a akékoľve
k iné stavebné úpravy elektroenergetickej stavby a jej odstránenie-v.z.501/2016
V 3588/2016 vklad povolený dňa 30.8.2016-k pozemkom KN'C' 1110/1 a 1110/3-vecné bremeno v prospech Západoslovenská distribučná a.s., /IČO:36361518/, Čulenova č.6-predmetom ktorého je povinnosť povinného ako vlastníka zaťaženej nehnu
teľnosti strpieť na časti zaťažených nehnuteľností v rozsahu vyznačenom geom.plánom č. 194/2015- zariadenie a uloženie elektroenergetických zariadení,
užívanie,prevádzkovanie,údržbu,opravy,úpravy,rekonštrukcie,modernizácie a akékoľve
k iné stavebné úpravy elektroenergetickej stavby a jej odstránenie-v.z.501/2016
Z-1833/2017 - V zmysle znenia § 11 a § 43 Zákona č. 251/2012 Z.z. o energetike a o zmene niektorých zákonov sa na parc. č. 1109/1 zriaďuje vecné bremeno zo zákona zodpovedajúce právu vstupu na uvedený pozemok v rozsahu nevyhnutnom n
a výkon povolenej činnosti a v práve zriaďovať na uvedenom pozemku elektrické vedenie a elektroenergetické zariadenie distribučnej sústavy, v súlade s geometrickým plánom č. 53/2017 z dôvodu obmedzenia vlastníckeho práva k pozemkom
vybudovaním elektroenergetických zariadení distribučnej sústavy v prospech vlastníka tohto elektroenergetického zariadenia, spoločnosť Západoslovenská distribučná, a.s., so sídlom Čulenova 6, 816 47 Bratislava - č. z. 285/2017

Iné údaje:

PK vl.č. 1396, 1541
Geometrický pl.č. 08-01/2010 - č.z. 192/2010
Geometrický pl.č. 08-01/2010 - č.z. 192/2010
Geometrický pl.č. 08-01/2010 - č.z. 192/2010
Geometrický pl.č. 08-01/2010 - č.z. 192/2010
Geom.pl.č. 04-10/2011 - č.z. 63/2012
Geom.pl.č. 04-10/2011 - č.z. 63/2012
Geometrický pl.č. 298/2014 - č.z. 119/2016
Geometrický plán 16-04/2018 - č. z. 229/2018
Geometrický plán 16-04/2018 - č. z. 229/2018
Geometrický plán 16-04/2018 - č. z. 229/2018
Geometrický plán 16-04/2018 - č. z. 229/2018

Poznámka:

Bez zápisu.

Príloha 3

OBEC VEĽKÉ ÚĽANY 925 22
Úsek územného rozhodovania a stavebného poriadku
ul.Hlavná č. 578 Veľké Úľany

č.j. TT/1430/2015 19.02.2016 Veľké Úľany

VEC
OST-WEST-FRUIT, s.r.o., so sídlom **Veľké Úľany – Nové Osady č. 71**

- návrh na vydanie rozhodnutia o umiestnení stavby

ÚZEMNÉ ROZHODNUTIE

Dňa 18.12.2015 podal navrhovateľ **OST-WEST-FRUIT, s.r.o.,** so sídlom **Veľké Úľany – Nové Osady č. 71**, návrh na vydanie rozhodnutia o umiestnení stavby **„Vodné zdroje – 4 x studňa“,** na par.č. 1109/1, 1110/1, 1104/1 a 1092/3, v kat. úz. **Veľké Úľany.**

Obec Veľké Úľany zastúpená starostom obce **Ing. Gőgh Františkom,** úsek územného rozhodovania a stavebného poriadku, ako príslušný stavebný úrad podľa § 117 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku /stavebný zákon/ v znení neskorších predpisov a podľa § 2, písm. e/ zákona č. 416/2001 Z.z. o prechode niektorých pôsobností z orgánov štátnej správy na obce a na vyššie územné celky, prerokoval žiadosť podľa § 37 a 38 stavebného zákona, zosúladil stanoviská dotknutých orgánov štátnej správy, posúdil námietky a vyjadrenia účastníkov a rozhodol takto:

Podľa § 39 a 39a stavebného zákona **v y d á v a**

rozhodnutie o umiestnení stavby

„Vodné zdroje – 4 x studňa“

Účelom navrhovanej stavby je vybudovanie štyroch vŕtaných studní na pozemku investora, ktoré budú slúžiť na závlahu okolitej poľnohospodárskej pôdy. Studničné vrty budú realizované pomocou vrtných súprav. V studniach nebude trvalo zabudované žiadne technologické zariadenie ani potrubia. Odber vody sa uskutoční v období sucha podľa potreby

pomocou mobilnej čerpacej techniky s príslušným potrubným rozvodom. Výtlačné potrubie sa napojí na pojazdný širokozáberový zavlažovač s premiestniteľnou centrálnou vežou.

Situačný výkres v mierke 1 : 5 000 je súčasťou tohto rozhodnutia a slúži pre potreby povoľujúceho orgánu.

Pre umiestnenie stavby a projektovú prípravu stavby sa určujú tieto podmienky:

1/ Navrhované *„Vodné zdroje – 4 x studne"* sa umiestnia na par. č. ***1104/1 - S1,*** par. č. ***1092/3 - S2,*** par. č. ***1109/1 - S3,*** par.č. ***1110/1 - S4,*** v kat. úz. ***Veľké Úľany*** a budú slúžiť na zavlažovanie priľahlej poľnohospodárskej pôdy vo vlastníctve navrhovateľa. Predpokladaná výdatnosť pre vrt je 10 l/s a max. hĺbka vrtu bude 10,00 m. Celková zavlažovaná plocha bude cca 83,00 ha.

Umiestnenie závlahových studní bude nasledovné:

Studňa S1 sa osadí na par. č. ***1104/1*** od susedných nehnuteľností v týchto vzdialenostiach:
- od hranice pozemku par. č. 1092/3 na **320,750 m**
- od hranice pozemku par. č. 1104/7 na **79,200 m**
- od hranice pozemku par. č. 1105/7 na **351,220 m**

Studňa S2 sa osadí na par. č. ***1092/3*** od susedných nehnuteľností v týchto vzdialenostiach:
- od hranice pozemku par. č. 1105/7 na **324,070 m**
- od hranice pozemku par. č. 1104/7 na **399,950 m**

Studňa S3 sa osadí na par. č. ***1109/1*** od susedných nehnuteľností v týchto vzdialenostiach:
- od hranice pozemku par. č. 1109/9 na **173,400 m**
- od hranice pozemku par. č. 1103 na **392,330 m**

Studňa S4 sa osadí na par. č. ***1110/1*** od susedných nehnuteľností v týchto vzdialenostiach:
- od hranice pozemku par. č. 1110/3 na **164,100 m**
- od hranice pozemku par. č. 1103 na **418,570 m**

K navrhovanej výstavbe vydali svoje stanoviská dotknuté orgány , ktoré súhlasia s predmetnou stavbou za dodržania týchto podmienok:

2/ Západoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s. Nitra:
- Hĺbka vrtov bude maximálne do **10,0 m.** Pre účely zavlažovania postačí aj hĺbka 5,0 m.
- Maximálne odberné množstvo vody bude **10,0 l/s**
- Vybudovanie vrtov zabezpečí firma s oprávnením na vykonanie geologických prác.
- Projekt geologických prác a záverečná správa z vykonania geologických prác nám budú zaslané na posúdenie.

3/ Obvodný úrad ŽP, Galanta – odbor štátnej vodnej správy :

- Navrhovaná stavba „Vodné zdroje – 4 x studňa" je podľa § 52 vodného zákona vodnou stavbou, ktorá podlieha povoleniu orgánu štátnej vodnej správy podľa § 26 vodného zákona. Odber vody na závlahy je možné vykonávať podľa § 21, ods. 2 vodného zákona len na základe povolenia na osobitné užívanie vôd podľa § 21, ods. 1 vodného zákona, ktoré súvisí s uvedenou vodnou stavbou a ktoré je možné vydať len súčasne so stavebným povolením.
- Vzhľadom nato, že sa lokalita, v ktorej budú budované studne pre závlahu poľnohospodárskych pozemkov nachádza **v II. ochrannom pásme vonkajšom vodného zdroja Jelka,** je investor povinný, v súlade s § 32 vodného zákona, rešpektovať zákazy a obmedzenia činnosti, stanovené rozhodnutím Západoslovenského Krajského národného výboru v Bratislave č. PLVH-4/2085/82-8 zo dňa 22.5.1985, ktoré by mohli ohroziť množstvo a kvalitu vody alebo zdravotnú bezchybnosť vody tohto vodárenského zdroja.
- Z uvedeného dôvodu sa už v územnom konaní uvedenej vodnej stavby vyžaduje predloženie stanoviska ZsVS, a.s., Nitra – ako vlastníka, resp. správcu vodárenského zdroja.
- Dotknutá lokalita je tiež aj súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti „Žitný ostrov" a z toho dôvodu musí byť pri vykonávaní činnosti zabezpečená v zmysle ustanovenia § 31vodného zákona všestranná ochrana povrchových a podzemných vôd, ochrana podmienok ich tvorby, výskytu, prirodzenej akumulácie a obnovy ich zásob a to použitím najlepšej dostupnej techniky, ktorou bude zabezpečený vysoký stupeň ochrany vôd. Z uvedeného dôvodu sa v ďalšom konaní orgánu štátnej vodnej správy vyžaduje k navrhovanej činnosti aj stanovisko správcu dotknutého vodného toku – SVP, š.p., OZ Bratislava.
- Z dôvodu platnosti zákona NR SR č. 409/2014 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon), ktorý nadobudol účinnosť dňom 15.1.2015, je podľa § 21, ods. 7 vodného zákona orgán štátnej vodnej správy viazaný pri povoľovaní odberu hladinou podzemnej vody, ktorá ešte umožňuje trvalé využívanie vodných zdrojov a riadnu funkciu vodných útvarov a rozhodnutím MŽP SR o schválení záverečnej správy s výpočtom množstiev podzemnej vody v hydrogeologickom celku (§ 18 zákona č. 569/2007 Z.z. v znení neskorších predpisov o geologických prácach).
- Po vydaní rozhodnutia MŽP SR o schválení záverečnej správy s výpočtom množstiev podzemnej vody v hydrogeologickom celku (§ 18 zákona č. 569/2007 Z.z. v znení neskorších predpisov o geologických prácach) bude orgánom štátnej vodnej správy vydané na základe žiadosti investora povolenie na uskutočnenie uvedenej vodnej stavby spolu s povolením na odber podzemných vôd podľa § 21, ods. 1, písm. h) vodného zákona na zavlažovanie pozemkov vodnou stavbou.
- Do projektovej dokumentácie vodnej stavby, ktorá má slúžiť pre potreby stavebného konania, požadujeme doplniť výpočet požadovaného množstva závlahovej vody vo vzťahu k rozsahu zavlažovaných plôch, ktorý bude obsahovať navrhované množstvá odoberaných podzemných vôd z vodných zdrojov (Q_{priem}, $Q_{max.\ hod.}$, Q_{rok}) so zohľadnením dĺžky zavlažovacieho obdobia tak, aby bolo možné povoliť konkrétne množstvá odoberaných pozemných vôd. Do projektovej dokumentácie bude doplnený spôsob čerpania podzemnej vody pri zavlažovaní a v prípade potreby, stanovené aj opatrenia na ochranu vodného zdroja pred prípadným ohrozením znečisťujúcimi látkami.
- V ďalšom konaní bude tunajší orgán štátnej vodnej správy vyžadovať predloženie Záverečnej správy z hydrogeologického prieskumu, ktorá bude vypracovaná oprávnenou osobou, v ktorej budú stanovené konkrétne parametre jednotlivých vodných zdrojov (výdatnosť, hĺbka) a ich vzájomná vzdialenosť.
- K žiadosti o vydanie povolenia na uskutočnenie vodnej stavby je investor povinný predložiť: právoplatné územné rozhodnutie o umiestnení vodnej stavby, rozhodnutie MŽP SR o schválení záverečnej správy, doklady o vlastníctve, resp. inom práve k umiestneniu stavby

na dotknutých pozemkoch, výpis z obchodného registra spoločnosti, záväzné stanovisko Obce Veľké Úľany podľa zákona č. 369/1990 Zb. o obecnom zriadení v znení neskorších predpisov, záväzné stanovisko obce ako príslušného stavebného úradu podľa § 120 stavebného zákona, stanoviská správcov inžinierskych sieti (o.i. aj Hydromeliorácie, š.p. Bratislava, ZsVS, a.s. Nitra, SVP, š.p., OZ Bratislava), vyjadrenia dotknutých orgánov (o.i. Okresný úrad Galanta - pozemkový a lesný odbor, RÚVZ Galanta, Krajský pamiatkový úrad Trnava) a účastníkov konania, 2 x projektovú dokumentáciu stavby, vypracovanú oprávnenou osobou v kategórii Inžinierske stavby, záverečnú správu z hydrogeologického prieskumu, rozhodnutie MŽP SR o schválení záverečnej správy, kópiu katastrálnej mapy s vyznačením umiestnenia navrhovaných vodných zdrojov a správny poplatok.

4/ Slovenský vodohospodársky podnik, š.p. Bratislava:

- Podľa zákona o vodách č. 364/2004/Z.z. ide o vodnú stavbu. Na zriadenie vodnej stavby je potrebné povolenie orgánu štátnej vodnej správy – Okresný úrad. Na odber podzemných vôd je potrebné požiadať Okresný úrad o povolenie na osobitné užívanie vôd, ktorý určí účel, max. mesačný a max. ročný odber, prípadne časový interval odberu podzemnej vody v zmysle § 21 zákona o vodách č. 365/2004 Z.z. a § 6 nariadenia vlády SR č. 755/2004 Z.z.
- Na výtlačné potrubia z čerpacích studní požadujeme osadiť vodomer za účelom merania a kontroly odobratého množstva podzemných vôd. O odbere podzemných vôd je potrebné viesť osobitnú evidenciu so sledovaním odberu podzemných vôd ku koncu mesiaca. Množstvo odobratej podzemnej vody bude odberateľ nahlasovať v zmysle § 6 zákona o vodách č. 364/2004 Z.z. poverenej osobe a správcovi vodného toku.
- V zmysle ustanovenia § 79 ods. 2 zákona 364/2004 Z.z., ak množstvo odobratej podzemnej vody presiahne 1 250 m^3 mesačne, alebo 15 00 m^3 ročne, je odberateľ povinný platiť za tento odber poplatky, ktorých výška sa určuje podľa nariadenia vlády SR č. 755/2004 Z.z., ktorým sa ustanovuje výška neregulovaných platieb, výška poplatkov a podrobnosti súvisiace so spoplatňovaním užívania vôd.
- Majiteľ vodnej stavby umožní vstup na pozemok pracovníkom SVP, š.p. OZ Bratislava za účelom kontroly množstva odobratej podzemnej vody zo studní.

5/ Slovak Telekom, a.s. Bratislava:

- Stavebník je povinný ešte v čase začatia stavebných prác disponovať platným vyjadrením spoločnosti Slovak Telekom, a.s. o existencii podzemných vedení a rádiových trás spoločnosti Slovak Telekom, a.s. v mieste stavby.
- V prípade, že v mieste stavby dôjde k styku s vedeniami alebo rádiovými trasami spoločnosti Slovak Telekom, a.s. je stavebník povinný:

a/ zabezpečiť, aby priebeh vedení alebo rádiových trás v mieste stavby bol zakreslený do projektovej dokumentácie stavby, podľa ktorej sa budú stavebné práce realizovať,

b/ dodržať podmienky, ktoré spoločnosť Slovak Telekom, a.s. stanoví pre ochranu svojich vedení a rádiových trás, najmä je stavebník povinný zabezpečiť vytýčenie vedení na povrchu terénu pred začatím stavebných prác a zachovanie značiek v teréne,

c/ dodržať povinnosti podľa zákona č. 351/2011 Z.z. o elektronických komunikáciách týkajúce sa ochrany verejných elektronických komunikačných sietí a ich vedení,

d/ opatrenia na ochranu vedení a rádiových trás zrealizuje stavebník na vlastné náklady v súlade s podmienkami stanovenými spoločnosťou Slovak Telekom, a.s.

- V prípade, že v súvislosti s realizáciou stavby vystane potreba preložky vedení alebo rádiových trás spoločnosti Slovak Telekom, a.s. tak takúto preložku bude možné zrealizovať len v súlade s ustanoveniami § 66 ods. 10 zákona č. 351/2011 Z.z. o elektronických komunikáciách .

Rozhodnutie o námietkach účastníkov konania : Námietky neboli vznesené.

Toto rozhodnutie platí podľa ustanovenia § 40 ods. 1 stavebného zákona dva roky odo dňa nadobudnutia právoplatnosti. Nestratí platnosť, ak v tejto lehote bude podaná žiadosť o stavebné povolenie na stavbu umiestnenú týmto rozhodnutím.

Odôvodnenie

Oznámením číslo TT/1430/2015 zo dňa 12.01.2016 stavebný úrad oznámil začatie územného konania v súlade s § 36 stavebného zákona účastníkom konania a dotknutým orgánom štátnej správy a zároveň nariadil ústne konanie na deň 25.01.2016.

Stavebný úrad žiadosť preskúmal z hľadísk uvedených v § 37 stavebného zákona a zistil, že umiestnenie stavby „Vodné zdroje – 4 x studňa" v obci Veľké Úľany, kat. úz. Veľké Úľany zodpovedá hľadiskám starostlivosti o životné prostredie.

Posúdenie návrhu na vydanie územného rozhodnutia si vyhradili:
Okresný úrad Galanta – odbor starostlivosti o životné prostredie, Západoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s. Nitra, Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., Bratislava, Slovak Telekom a.s., Bratislava.
Ich stanoviská neboli v rozpore, pripomienky a podmienky dotknutých orgánov boli skoordinované a zahrnuté do podmienok tohto rozhodnutia.

Projektovú dokumentáciu vypracoval Ing. Alfréd Gáspár - autorizovaný stavebný inžinier – reg. č. 0882 * I4.

Poučenie

Podľa zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní proti tomuto rozhodnutiu možno podať odvolanie do 15 dní po jeho doručení na Obecný úrad, úsek územného rozhodovania a stavebného poriadku vo Veľkých Úľanoch .

Príloha pre navrhovateľa:
- situácia v mierke 1: 5 000

OBEC VEĽKÉ ÚĽANY

Ing. František Gőgh
starosta obce

Doručí sa:

1. Ost – West – Fruit, s.r.o., 925 22 Veľké Úľany Nové Osady 71
2. Ing. Alfréd Gáspár, 925 42 Trstice 1193
3. Západoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Nábrežie za hydrocentrálou 4, Nitra 949 60

6

Na vedomie:

1. Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie, Nová Doba 1408/31, Galanta 924 36
2. Západoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Nábrežie za hydrocentrálou 4, Nitra 949 60
3. Hydromeliorácie š.p., Vrakúnska č. 29, 825 63 Bratislava 211
4. Slovenský vodohos. podnik, š.p., OZ Bratislava, Karloveská 2, 842 17 Bratislava 4
5. Slovak Telekom, a.s., Bajkalská 28, Bratislava 817 62
6. K spisu

Rozdeľovník k č. OU-GA-OSZP-2017/009269/OV

Doručí sa
1. OST – West – Fruit, s.r.o., Nové Osady 71, 925 22 Veľké Úľany
2. Obec Veľké Úľany, Hlavná 578, 925 22 Veľké Úľany
3. SVP, š.p., OZ Bratislava, Karloveská 2, 842 17 Bratislava 4
4. ZVS, a.s., Nábrežie za hydrocentrálou 4, 949 60 Nitra
5. Ing. Alfréd Gáspár, Trstice 1193, 925 42

Na vedomie
1. RÚVZ so sídlom v Galante, Hodská 2352/62, 924 81 Galanta
2. Okresný úrad Galanta, pozemkový a lesný odbor, ul. 29. augusta 10, 924 01 Galanta

Príloha 4

OKRESNÝ ÚRAD GALANTA

odbor starostlivosti o životné prostredie
Nová Doba 1408/31, 924 36 Galanta

Číslo: OU-GA-OSZP-2017/009269/OV

Galanta 24.8.2017

Toto rozhodnutie sa stalo právoplatným
dňa 20.9.2017
V Galante dňa 18.10.2018

Okresný úrad Galanta 10

ROZHODNUTIE

Okresný úrad Galanta, odbor starostlivosti o životné prostredie, ako príslušný orgán štátnej vodnej správy podľa § 5 ods. 1 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a § 61, písm. a) a c) zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a špeciálny stavebný úrad podľa § 120 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov po vykonanom konaní rozhodol tak, že

p o v o ľ u j e

pre spoločnosť
OST – West – Fruit, s.r.o., Nové Osady 71, 925 22 Veľké Úľany
IČO: 35 754 435

I. uskutočnenie vodnej stavby:

„Vodné zdroje – 4x studňa“

na pozemkoch parc. č. **1104/1, 1109/1** a **1110/1,** kat. územie **Veľké Úľany,** liste vlastníctva č. 2446 vedené ako orná pôda vo vlastníctve spoločnosti OST – West – Fruit, s.r.o., Nové Osady 71, 925 22 Veľké Úľany,

podľa § 26 ods. 1 vodného zákona a § 66 stavebného zákona, na základe projektovej dokumentácie, vypracovanej s dátumom 10.2015 Ing. Ing. Alfrédom Gáspárom, autorizovaným stavebným inžinierom, zapísaným pod reg. č. 0882*I4 v kategórii Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb.

Pre každú studňu bola vypracovaná s dátumom jún 2017 Záverečná správa z podrobného hydrogeologického prieskumu geologickej úlohy **„Veľké Úľany – studňa S-1“** až **„Veľké Úľany - studňa S-4“** RNDr. Martinom Žitňanom, odborne spôsobilou osobou na geologický prieskum ŽP a hydrogeologický prieskum, č. oprávnenia 52/94.
Na stavbu „Vodné zdroje – 4x studňa“ bolo vydané Obcou Veľké Úľany územné rozhodnutie pod č. TT/1430/2015 zo dňa 19.2.2016.

Povolenie na osobitné užívanie vôd podľa § 21, ods. 1, písm. g) vodného zákona – t.j. na čerpanie podzemných vôd pri čerpacej skúške z nových hydrogeologických vrtov, zrealizovaných v rámci stavby **„Vodné zdroje – 4 x studňa“** na pozemkoch parc. č. **1104/1, 1109/1** a **1110/1**, kat. územie **Veľké Úľany** bolo vydané rozhodnutím Okresného

úradu Galanta, odboru starostlivosti o ŽP pod č. OU-GA-OSZP-2017/005191/OV/Fr zo dňa 10.4.2017.

II. povoľuje osobitné užívanie vôd

podľa § 21 ods. 1, písm. b)1. vodného zákona – **odber podzemných vôd** zo závlahových studní – vodných zdrojov **S-1** až **S-4** (4 ks) na pozemkoch parc. č. **1104/1, 1109/1** a **1110/1,** kat. územie **Veľké Úľany**, na závlahu poľnohospodárskych pozemkov o výmere cca 83 ha v období sucha. Odber bude vykonávaný nárazovým čerpaním v množstve do 10 $l.s^{-1}$ v trvaní 5 – 6 hodín denne, vždy len z jednej studne.

Povolený odber vôd – 1 studňa: **S-1** až **S-4**
Max. mesačný odber vody: Q_{mes} = **do 1250 m^3.mesiac^{-1}**
Max. ročný odber vody: Q_{rok} = **do 15 000 m^3.rok^{-1}**

Vykonávanie odberu vôd počas kalendárneho roka: mesiac **apríl – september**, v závislosti od druhu vysadených plodín.

A. PODMIENKY POVOLENIA:

I. Povolenie na uskutočnenie vodnej stavby podľa § 26 ods. 1 vodného zákona a § 66 stavebného zákona sa vzťahuje:

- na vybudovanie 4 studní (**S1–S4**) na pozemkoch investora, ktoré budú slúžiť na závlahu poľnohospodárskych pozemkov. Neuvažuje sa s pravidelným odberom vody, odber bude uskutočňovaný podľa potreby v období sucha pomocou mobilnej čerpacej techniky s príslušným potrubným rozvodom. Výtlačné potrubie bude napojené na pojazdný širokozáberový zavlažovač s premiestniteľnou centrálnou vežou.

V studniach nebude trvalo zabudované žiadne technologické zariadenie, ani potrubia. Rozmiestnenie jednotlivých vrtov – studní rešpektuje požiadavky majiteľa a užívateľa pozemkov.

Realizácia vrtných prác (podľa záverečnej správy z HG prieskumu – čerpacia skúška)
Studňa S-1 na pozemku parc. č. 1104/1, kat. územie Veľké Úľany
Studňa S-2 na pozemku parc. č. 1104/1, kat. územie Veľké Úľany
Studňa S-3 na pozemku parc. č. 1109/1, kat. územie Veľké Úľany
Studňa S-4 na pozemku parc. č. 1110/1, kat. územie Veľké Úľany

- odvŕtanie studní do hĺbky 10,0 m – realizovala spoločnosť Vrty, s.r.o., Nemšová
- realizácia čerpacej skúšky v trvaní 2 hod. s výdatnosťou 25,0 $l.s^{-1}$
- **zabudovanie studní** – PVC pažnica priemer 500 mm SN8, filter umiestnený v hĺbke 3,0 – 9,5 m

Parametre vodných zdrojov – 4x studňa: (podľa PD vodnej stavby)

- Vŕtaná studňa
- Priemer zárubnice: DN 500
- Hĺbka studne: 10 m
- Plánovaná výdatnosť – odber: 10,0 l.s
- Výdatnosť vrtu: 10 $l.s^{-1}$
- Hladina spodnej vody: cca -3,00 m pod UT

Záhlavia studní budú ukončené pod úrovňou upraveného terénu v betónových šachtách opatrených liatinovými poklopmi 900 x 600 mm s vetracími hlavicami. Vnútorné pôdorysné rozmery šácht sú 0,9 x 1,2 m pri svetlej výške 1,8 m. Do stien šácht budú osadené stúpadlá. Šachty budú umiestnené nad vrtmi.
Vodné zdroje budú opatrené na rohoch šachty 4 betónovými, (alt. Oceľ) orientačnými stĺpikmi s výstražnou tabuľou „VODNÝ ZDROJ". Účelom stĺpikov je ochrana telesa šachty vodných zdrojov pred náhodným poškodením poľnohospodárskou činnosťou. Min. výška orientačných stĺpikov bude 2,00 m, šrafovanie vo farebnom prevedení modré-biele.

Okolie vodného zdroja bude upravené spevnenou plochou 1,0 m od okraja šachty na všetky strany s vyspádovaním tak, aby bol zabezpečený plynulý odtok zrážkových vôd do nespevnenej plochy.

B. PLATNOSŤ POVOLENIA:

1. Povolenie na uskutočnenie vodnej stavby podľa § 26 ods. 1 vodného zákona nie je časovo obmedzené a udeľuje sa na dobu, počas ktorej bude vodná stavba odôvodnená.

2. Povolenie na osobitné užívanie vôd podľa § 21, ods. 1, písm. b)1. vodného zákona uvedené v časti II. tohto rozhodnutia je časovo obmedzené a podľa § 21, ods. 4 vodného zákona sa vydáva na dobu 10 rokov odo dňa nadobudnutia právoplatnosti kolaudačného rozhodnutia na túto stavbu.

3. Povolenie na uskutočnenie vodnej stavby stráca platnosť po dvoch rokoch odo dňa nadobudnutia právoplatnosti, ak stavba nebude začatá.

4. Práva a povinnosti vyplývajúce z povolenia na osobitné užívanie vôd, ktoré bolo vydané na účel spojený s vlastníctvom majetku, prechádzajú podľa § 22 ods. 1 vodného zákona na ďalšieho nadobúdateľa takého majetku, ak bude tento majetok naďalej slúžiť účelu, na ktorý bolo povolenie na osobitné užívanie vôd vydané. Ďalší nadobúdatelia sú povinní oznámiť orgánu štátnej vodnej správy, že došlo k prevodu vlastníctva majetku, s ktorým bolo spojené povolenie na osobitné užívanie vôd do dvoch mesiacov odo dňa jeho uskutočnenia.

5. Tunajší úrad môže udelené povolenie na osobitné užívanie vôd zmeniť alebo zrušiť z vlastného podnetu alebo na návrh po vykonanom konaní podľa § 24 vodného zákona.

6. Podľa § 70 stavebného zákona je stavebné povolenie záväzné aj pre právnych nástupcov konania.

C. POVINNOSTI INVESTORA:

1. Realizovať uvedenú stavbu v súlade s overeným projektom stavby, ktorý je podkladom a neoddeliteľnou súčasťou tohto rozhodnutia.

2. Ďalšie zmeny stavby, ktoré by sa ukázali v priebehu výstavby ako nutné a v značnej miere by menili technické riešenie, je potrebné vopred prerokovať s tunajším úradom.

3. Vodná stavba bude umiestnená na pozemkoch parc. č. **1104/1, 1109/1** a **1110/1,** kat. územie **Veľké Úľany** v súlade s podmienkami územného rozhodnutia o umiestnení

stavby „Vodné zdroje – 4 x studňa“, vydaného Obcou Veľké Úľany pod č. TT/1430/2015 zo dňa 19.2.2016.

4. Pri križovaní a súbehu vodnej stavby s inžinierskymi sieťami dodržať STN 73 6005 „Priestorová úprava vedení technického vybavenia“.

5. Z dôvodu, že sa vodná stavba nachádza v II. ochrannom pásme vonkajšom, stanovenom pre vodárenský zdroj Jelka, je investor povinný, v súlade s § 32 vodného zákona, rešpektovať zákazy a obmedzenia činnosti, stanovené rozhodnutím Západoslovenského Krajského národného výboru v Bratislave č. PLVH-4/2085/82-8 zo dňa 22.5.1985, ktoré by mohli ohroziť množstvo a kvalitu vody alebo zdravotnú bezchybnosť vody tohto vodárenského zdroja a dodržať podmienky vyjadrenia Západoslovenskej vodárenskej spoločnosti, a.s., Nitra, vydané k tejto vodnej stavbe pod č. 4731/341-Kde/2016 zo dňa 19.1.2016 a to:
   - Hĺbka vrtov bude maximálne **do 10,0 m**. Pre účely zavlažovania postačí aj hĺbka 5m.
   - Maximálne odoberané množstvo bude **do 10 $l.s^{-1}$**.
   - Vybudovanie vrtov zabezpečí firma s oprávnením na vykonávanie geologických prác.
   - Projekt geologických prác a záverečná správa z vykonania geologických prác nám budú zaslané na posúdenie.

6. Rešpektovať podmienky vyjadrenie SVP, š.p., OZ Bratislava č. 763-210/2016/DV zo dňa 18.1.2016:
   - Podľa zákona o vodách č. 364/2004 Z. z. ide o vodnú stavbu. Na zriadenie vodnej stavby je potrebné povolenie orgánu štátnej vodnej správy – Okresný úrad. Na odber podzemných vôd je potrebné žiadať Okresný úrad o povolenie na osobitné užívanie vôd, ktorý určí účel, max. mesačný a max. ročný odber, prípadne časový interval odberu podzemnej vody v zmysle § 21 zákona o vodách č. 364/2004 Z. z. a § 6 nariadenia vlády SR č. 755/2004 Z. z.
   - Na výtlačné potrubia z čerpacích studní požadujeme osadiť vodomer za účelom merania a kontroly odobratého množstva podzemných vôd. O odbere je potrebné viesť evidenciu so sledovaním odberu vody ku koncu mesiaca. Množstvo odobratej podzemnej vody bude odoberateľ nahlasovať v zmysle § 6 zákona o vodách č. 364/2004 Z. z. poverenej osobe a správcovi vodného toku
   - V zmysle ustanovenia § 79 ods. 2 zákona o vodách č. 364/2004 Z. z., ak množstvo odobratej podzemnej vody presiahne 1250 m^3 mesačne, alebo 15 000 m^3 ročne, je odberateľ povinný platiť za tento odber poplatky, ktorých výška sa určuje podľa nariadenia vlády SR č. 755/2004 Z. z., ktorým sa stanovuje výška neregulovaných platieb, výška poplatkov a podrobnosti súvisiace so spoplatňovaním užívania vôd.
   - Majiteľ vodnej stavby umožní vstup na pozemok pracovníkom SVP, š.p., OZ Bratislava za účelom kontroly množstva odobratej podzemnej vody zo studní.

7. V prípade, že pri odbere podzemných vôd z jedného vodného útvaru podzemnej vody viacerými odbernými miestami pre jedného odberateľa dôjde k presiahnutiu množstva 15 000 m^3 ročne alebo 1250 m^3 mesačne je potrebné, podľa § 21 ods. 9 vodného zákona, rozhodnutie MŽP SR o schválení záverečnej správy s výpočtom množstiev podzemnej vody v hydrogeologickom celku (§ 18 zákona č. 569/2007 Z. z. v znení neskorších predpisov o geologických prácach).

8. Podľa § 79 Poplatky za užívanie vôd je povinný platiť poplatky ten, kto podľa ods. 2 tohto ustanovenia odoberá podzemné vody v množstve nad 15 000 m^3 za kalendárny rok alebo 1 250 m^3 za mesiac, za odbery podzemných vôd na zavlažovanie poľnohospodárskej pôdy v množstve nad 50 000 m^3 ročne.

9. Z dôvodu umiestnenia stavby v lokalite, ktorá je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti „Žitný ostrov" musí byť pri vykonávaní činnosti zabezpečená v zmysle ustanovenia § 31 vodného zákona všestranná ochrana povrchových a podzemných vôd, ochrana podmienok ich tvorby, výskytu, prirodzenej akumulácie a obnovy ich zásob a to použitím najlepšej dostupnej techniky, ktorou bude zabezpečený vysoký stupeň ochrany vôd.

10. Počas realizácie stavby a v priebehu jej užívania zabezpečiť vodné zdroje tak, aby bola vylúčená kontaminácia podzemných vôd znečisťujúcimi látkami.

11. Stavebné výrobky použité v stavbe musia spĺňať vlastnosti podľa § 2 zákona č. 521/2001 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov.

12. Po ukončení prác investor predloží tunajšiemu úradu návrh na kolaudáciu stavby podľa § 26 ods. 3 vodného zákona a § 76 stavebného zákona.

13. Ku kolaudačnému konaniu predložiť certifikáty použitých materiálov a zariadení, výsledok čerpacej skúšky, prevádzkový poriadok vodnej stavby a dokumentáciu skutočného vyhotovenia vodnej stavby.

D. VŠEOBECNÉ USTANOVENIA:

1. Uvedené povolenie je viazané na investora stavby:
   OST – West – Fruit, s.r.o., Nové Osady 71, 925 22 Veľké Úľany, IČO: 35 754 435

2. Dodávateľa stavby je investor povinný oznámiť tunajšiemu úradu **do 10 dní** po jeho výbere.

3. Termín začatia stavby : **po nadobudnutí právoplatnosti rozhodnutia**
   Termín ukončenia stavby: **do 1 roka odo dňa nadobudnutia právoplatnosti tohto rozhodnutia.**

Poplatky:

Za vydanie tohto rozhodnutia bol stanovený správny poplatok vo výške 4 x 50 €, t.j. 200 € v zmysle zákona č. 145/1995 Z .z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov, ktorý bol uhradený formou E-kolku.

Odôvodnenie:

Navrhovateľ spoločnosť OST – West – Fruit, s.r.o., Nové Osady 71, 925 22 Veľké Úľany, IČO: 35 754 435 v zastúpení prokuristom Ladislavom Ázsothom, podal dňa 3.7.2017 na tunajší úrad žiadosť o vydanie povolenia na uskutočnenie vodnej stavby a o povolenie na osobitné užívanie vôd v zmysle § 21 vodného zákona, ktoré súvisí s vodnou stavbou: „Vodné zdroje – 4x studňa".

Okresný úrad Galanta, odbor starostlivosti o životné prostredie po obdržaní žiadosti oznámil dňa 12.7.2017 oznámením, vydaným pod č. OU-GA-OSZP-2017/009269/OV začatie konania o povolení uvedenej vodnej stavby a stavby a vzhľadom nato, že mu boli známe pomery stavby, upustil od miestneho zisťovania a ústneho konania. Pre dotknuté orgány a účastníkov konania určil lehotu na uplatnenie námietok a pripomienok. V stanovenej lehote žiadny z účastníkov konania a dotknutých orgánov neuplatnil námietky ani pripomienky k navrhovanej vodnej stavbe.

Podkladom k vydaniu povolenia na uskutočnenie vodnej stavby bola projektová dokumentácia vypracovaná Ing. Alfrédom Gáspárom, autorizovaným stavebným inžinierom, Záverečná správa z podrobného hydrogeologického prieskumu vypracovaná pre geologickú úlohu „Veľké Úľany – studňa S-1 až studňa S–4" RNDr. Martinom Žitňanom, odborne spôsobilou osobou na geologický prieskum ŽP a hydrogeologický prieskum, výpis z listu vlastníctva č. 2446, vydaný Okresným úradom Galanta, katastrálnym odborom dňa 19.6.2017 a snímky katastrálnej mapy so zakreslením umiestnenia objektov vodnej stavby.

Záväzné stanovisko Obce Veľké Úľany podľa zákona č. 369/1990 Zb. o obecnom zriadení k výstavbe stavebného objektu „Vodné zdroje – 4x studňa" a súhlas podľa § 120 stavebného zákona k vybudovaniu uvedenej stavby boli vydané pod č. TX/6272017 zo dňa 21.6.2017.
Vyjadrenie podľa § 28 vodného zákona k projektovej dokumentácii pre územné konanie stavby „Vodné zdroje – 4x studňa" bolo vydané Okresným úradom Galanta, odborom SŽP pod č. OU-GA-OSZP-2015/011183 zo dňa 8.12.2015.

Ďalej boli predložené stanoviská dotknutých orgánov a účastníkov konania a to: vyjadrenia Západoslovenskej vodárenskej spoločnosti, a.s., Nitra č. 4731/341-Kde/2016 zo dňa 19.1.2016, vyjadrenie SVP, š.p., OZ Bratislava č. 763-210/2016/DV zo dňa 18.1.2016, a vyjadrenia správcov dotknutých inžinierskych sietí.

Vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti a k tomu, že predmetným rozhodnutím nie sú ohrozené ani poškodené vodohospodárske záujmy a práva iných, vyhovel orgán štátnej vodnej správy žiadosti a rozhodol tak, ako sa uvádza vo výroku tohto rozhodnutia.

Poučenie

Proti tomuto rozhodnutiu možno podať odvolanie v lehote 15 dní odo dňa doručenia tohto rozhodnutia podľa § 53 a § 54 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov na Okresný úrad Galanta, odbor starostlivosti o životné prostredie, Nová Doba 1408/31, 924 36 Galanta. Toto rozhodnutie je preskúmateľné súdom až po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov.

Príloha pre navrhovateľa
- overený projekt stavby

Doručí sa
podľa rozdeľovníka

Okresný úrad Galanta
10

Ing. Mária Franková
poverená vykonávaním funkcie
vedúceho odboru

Príloha 5

SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, š.p.

Odštepný závod Bratislava
Karloveská 2
842 17 Bratislava 4

Ost-West-Fruit, s.r.o.
Nové Osady 71

925 22 Veľké Úľany

Váš list zn./zo dňa	Naša značka	Vybavuje/linka	Bratislava, dňa
12.01.2016	*763-210/2016/Dv.*	*Ing. Janka Dvořáková 02/60 292 509*	*18.01.2016*

Vec: **Vodné zdroje – 4x studňa, zavlažovanie poľnohospodárskej pôdy – vyjadrenie.**

Vašim listom, ktorý sme obdržali dňa 13.01.2016, nás žiadate o vyjadrenie k PD pre stavebné konanie vodnej stavby „VODNÉ ZDROJE 4x studňa". Stavba bude realizovaná na pozemkoch s p.č. 1109/1, 1110/1, 1104/1 a 1092/3 v katastrálnom území obce Veľké Úľany.

Hĺbka 4 navrhovaných vŕtaných studní bude 20,00 m s priemerom zárubnice DN 500 mm. Záhlavia studní budú ukončené pod úrovňou terénu v betónových šachtách opatrených liatinovými poklopmi 900x600 mm.

Celková plánovaná zavlažovaná plocha bude 83 ha. V prevádzke bude vždy len jedna studňa. Plánovaná výdatnosť studní je 20,0 l/s.

Odber podzemných vôd na zavlažovanie poľnohospodárskej pôdy sa uskutoční v období sucha podľa potreby pomocou mobilnej čerpacej techniky s príslušným potrubným rozvodom.

S vyššie uvedenou vodnou stavbou (4x studňa) a čerpaním podzemnej vody z hľadiska správcu vodohospodársky významných vodných tokov súhlasíme za splnenia nasledovných podmienok :

- Podľa zákona o vodách č. 364/2004 Z.z. ide o vodnú stavbu. Na zriadenie vodnej stavby je potrebné povolenie orgánu štátnej vodnej správy – Okresný úrad. Na odber podzemných vôd je potrebné žiadať Okresný úrad o povolenie na osobitné užívanie vôd, ktorý určí účel, max. mesačný a max. ročný odber, prípadne časový interval odberu podzemnej vody v zmysle § 21 zákona o vodách č. 364/2004 Z. z. a § 6 nariadenia vlády SR č. 755/2004 Z.z..

- Na výtlačné potrubia z čerpacích studní požadujeme osadiť vodomer za účelom merania a kontroly odobratého množstva podzemných vôd. O odbere je potrebné viesť osobitnú evidenciu so sledovaním odberu vody ku koncu mesiaca. Množstvo odobratej podzemnej vody bude odberateľ nahlasovať v zmysle § 6 zákona o vodách č. 364/2004 Z.z. poverenej osobe a správcovi vodného toku.

- V zmysle ustanovenia § 79 ods. 2 zákona o vodách č. 364/2004 Z.z., ak množstvo odobratej podzemnej vody presiahne 1 250 m^3 mesačne, alebo 15 000 m^3 ročne, je odberateľ povinný platiť za tento odber poplatky, ktorých výška sa určuje podľa nariadenia vlády SR č. 755/2004 Z.z., ktorým sa ustanovuje výška neregulovaných platieb, výška poplatkov a podrobnosti súvisiace so spoplatňovaním užívania vôd.

OZ je zapísaný v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I oddiel Po, vložka číslo 1040/B | IČO/IČ DPH 36 022 047 01 SK2020066213 | Bankové spojenie: Všeobecná úverová banka 29600265570200 | Úsek: riaditeľa OZ technicko-prevádzkový ekonomický | Telefón 02/602 92 301 02/602 92 302 02/602 92 388 | Fax 02/654 20 077 E-mail: ozbratislava@svp.sk

- Majiteľ vodnej stavby umožní vstup na pozemok pracovníkom SVP, š.p. OZ Bratislava za účelom kontroly množstva odobratej podzemnej vody zo studní.

S pozdravom

Ing. Juraj Fandel
riaditeľ OZ Bratislava

SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK
štátny podnik
Odštepný závod Bratislava
Karloveská 2, 842 17 BRATISLAVA 4
-16-

Príloha : projektová dokumentácia

Na vedomie : Odbor 220, správa vnútorných vôd, so sídlom v Šamoríne

2

Príloha 6

ZÁPADOSLOVENSKÁ VODÁRENSKÁ SPOLOČNOSŤ, a.s.

Nábrežie za hydrocentrálou 4, 949 60 Nitra

Ost – West – Fruit, s. r. o
Nové Osady 71
925 22 Veľké Úľany

Váš list číslo/zo dňa	Naše číslo	Vybavuje:	Nitra
12.1.2016	4731/341-KDe/2016	RNDr. K. Dénesová Ing. Ľ. Neúročná	19.1.2016

Vec: Veľké Úľany – studne na zavlažovanie - vyjadrenie

Listom zo dňa 12.1.2016 ste nás požiadali o vyjadrenie k stavbe: „Vodné zdroje – 4x studňa" v k . ú. Veľké Úľany, na parcelách č.1109/1, 1110/1, 1104/1 a 1092/3, pre vydanie stavebného povolenia. Súčasne nám bolo oznámené začatie územného konania pre umiestnenie stavby na vydanie územné rozhodnutia. Studne sú navrhované do hĺbky 20,0m, s priemerom 500mm a výdatnosťou 20,0l/s. Studne budú využívané na zavlažovanie poľnohospodárskych plodín v období sucha. Voda bude odoberaná vždy len z jedného vrtu.

Územie sa nachádza v ochrannom pásme II. stupňa vodárenského zdroja Jelka. S umiestnením a vybudovaním zavlažovacích vrtov **súhlasíme**, Na zabezpečenie kvality a výdatnosti veľkozdroja Jelka požadujeme dodržať nasledovné **podmienky**:

1. Hĺbka vrtov bude maximálne do **10,0m.** Pre účely zavlažovania postačí aj hĺbka 5m.
2. Maximálne odoberané množstvo bude do **10,0l/s**.
3. Vybudovanie vrtov zabezpečí firma s oprávnením na vykonávanie geologických prác.
4. Projekt geologických prác a záverečná správa z vykonania geologických prác nám budú zaslané na posúdenie.

Na území navrhovaných studní nevedie trasa diaľkového vodovodu.

S pozdravom

ZÁPADOSLOVENSKÁ VODÁRENSKÁ SPOLOČNOSŤ, a.s. NÁBREŽIE ZA HYDROCENTRÁLOU 4 949 60 NITRA

Ing. Marek Buránský
výrobný riaditeľ

Prílohy:
1 Projekt stavby
Na vedomie:
1 Obec Veľké Úľany, úsek územného rozhodovania a stavebného poriadku, Hlavná č. 578, 925 22 Veľké Úľany
2. Okresný úrad Galanta, Odbor starostlivosti o ŽP, Nová Doba 1408/31, 924 36 Galanta
3. ZsVS, a. s.. Útvar rozvoja, tu

Obchodný register Okresného súdu Nitra, Oddiel: Sa Vložka: 10193/N
IČO: 36550949
IČ DPH: SK2020154609

Telefón: (+421) 037/ 694 93 02
(+421) 02/4822 5225
www.zsvs.sk

Príloha 7

OKRESNÝ ÚRAD GALANTA
odbor starostlivosti o životné prostredie
Nová Doba 1408/31, 924 36 Galanta

OST – West – Fruit, s.r.o.
Nové Osady 71
925 22 Veľké Úľany

Váš list č./zo dňa	Naše číslo	Vybavuje	Galanta
05.10.2018	OU-GA-OSZP-2018/011898	Ing. Franková	22.10.2018

Vec
Projekt: **„Zavlažovací symohybný systém“**
Investor: OST – West – Fruit, s.r.o., Nové Osady 71, 925 22 Veľké Úľany, IČO: 35 754 435
- v y j a d r e n i e podľa § 28 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách

Listom, ktorý bol tunajšiemu úradu doručený dňa 09.10.2018, ste požiadali Okresný úrad Galanta, odbor starostlivosti o ŽP, úsek štátnej vodnej správy o vydanie vyjadrenia k projektu **„Zavlažovací symohybný systém“**. Projekt je predkladaný so žiadosťou o nenávratný finančný príspevok na Poľnohospodársku platobnú agentúru. Predmetom projektu je obstaranie nového zavlažovacieho symohybného systému pre spoločnosť OST – West – Fruit, s.r.o., Nové Osady 71, 925 22 Veľké Úľany, ktorá obhospodaruje 400 hektárov ornej pôdy, predpokladá sa využitie zavlažovacieho systému vo výmere nad 50 ha.

Technický popis zavlažovacieho systému:

Konštrukčná šírka:	74 m
Max. pracovný záber:	120 m
Rozchod kolies:	150 cm
Dĺžka ramien 2 ks:	2 x 36 m
Prívod/Napájanie hadíc:	400 m
Vnútorný priemer hadice:	102 mm
Max. pracovná dĺžka:	800 m
Veľkosť zavlažovanej plochy:	8 ha
Pohonná jednotka/Výkon motora:	Diesel agregát/18 kW
Pracovný výkon:	100 m/1 hod
Prívodná hadica 5 zoll od studne:	6 x 40 m
Čerpadlo BauerFarmos IV:	1ks

Okresný úrad Galanta, odbor starostlivosti o životné prostredie, ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 5 ods. 1 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 61 písm. a) zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR

OKRESNÝ ÚRAD GALANTA | Telefón 031/788 6108 | Fax 031/780 2506 | E-mail maria.frankova@minv.sk | Internet www.minv.sk | IČO 00151866

č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov vydáva po posúdení predloženého projektu toto

v y j a d r e n i e

podľa § 28, ods. 1 vodného zákona:

Z hľadiska ochrany vodných pomerov s predloženým projektom **s ú h l a s í** orgán štátnej vodnej správy za splnenia týchto podmienok:

1. Navrhovaný projekt súvisí s vodnou stavbou „Vodné zdroje – 4 x studňa", ktorá bola povolená pre spoločnosť OST – West – Fruit, s.r.o., Nové Osady 71, 925 22 Veľké Úľany na pozemkoch parc. č. 1104/1, 1109/1 a 1110/1, kat. územie Veľké Úľany, rozhodnutím Okresného úradu Galanta, odboru starostlivosti o ŽP, vydaným pod č. OU-GA-OSZP-2017/009269/OV zo dňa 24.8.2017. Rozhodnutie nadobudlo právoplatnosť dňa 20.9.2017.
2. Odber podzemných vôd bol povolený podľa § 21 ods. 1, písm. b)1. vodného zákona pod bodom II. uvedeného rozhodnutia v nasledovnom rozsahu:
   – **odber podzemných vôd** zo závlahových studní – vodných zdrojov S-**1** až **S-4** (4 ks) na pozemkoch parc. č. **1104/1, 1109/1 a 1110/1,** kat. územie **Veľké Úľany** sa vzťahuje na závlahu poľnohospodárskych pozemkov o výmere cca 83 ha v období sucha. Odber bude vykonávaný nárazovým čerpaním v množstve do 10 $l.s^{-1}$ v trvaní 5 – 6 hodín denne, vždy len z jednej studne.

   Povolený odber vôd – 1 studňa: **S-1** až **S-4**
   Max. mesačný odber vody: Q_{mes} **= do 1250 $m^3.mesiac^{-1}$**
   Max. ročný odber vody: Q_{rok} **= do 15 000 $m^3.rok^{-1}$**

   Vykonávanie odberu vôd počas kalendárneho roka: mesiac **apríl – september,** v závislosti od druhu vysadených plodín.

3. S predloženým projektom „Zavlažovací samohybný systém" úrad **súhlasí**. Samotný zavlažovací systém však bude môcť byť využívaný na závlahu až po ukončení súvisiacej vodnej stavby „Vodné zdroje – 4 x studňa", splnení podmienok vydaného stavebného povolenia a následnom skolaudovaní vodnej stavby. Na vydanie kolaudačného rozhodnutia na túto vodnú stavbu je príslušný tunajší úrad – Okresný úrad Galanta, odbor SŽP ako príslušný špeciálny stavebný úrad podľa § 120 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

Toto vyjadrenie je záväzným stanoviskom dotknutého orgánu podľa § 140b) zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov (stavebný zákon). Nenahrádza povolenie ani súhlas orgánu štátnej vodnej správy vydávané podľa vodného zákona.

Na vedomie:
Obec Veľké Úľany, Hlavná 578, 925 22 Veľké Úľany

Okresný úrad Galanta
odbor starostlivosti o životné prostredie
Nová Doba 1408/31
924 36 Galanta
-1-

v. z.

Ing. Timea Okruhlicová
vedúca odboru

Príloha 8

ÚKSÚP

ÚSTREDNÝ KONTROLNÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV
POĽNOHOSPODÁRSKY V BRATISLAVE

Ost-West-Fruit, s.r.o.
Nové Sady 71
925 22 Veľké Úľany

Váš list číslo/zo dňa	Naše číslo	Vybavuje/linka	v Rovinke
18.10.2018	OPHOZE/4634/2018	Ing. Pepich, PhD.	2.11.2018

Vec:
Odborné stanovisko o posúdení inovatívnosti

Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky v Bratislave (ďalej len „kontrolný ústav") ako príslušný orgán štátnej správy na konanie podľa Osvedčenia o spôsobilosti vykonávať výskum a vývoj č.2017-1812/6573:2-26CO vydaného MŠVVŠ SR, v súlade so zák. č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja v znení neskorších predpisov a v súlade so Zelenou knihou o inovácii KOM (2011) 48 z 09.02.2011, vydávame toto odborné stanovisko, ktorým po preskúmaní žiadosti číslo 068/2018 zo dňa 18.10.2018 spoločnosti : Ost-West- Fruit, s.r.o., Nové Sady 71, 925 22 Veľké Úľany IČO:35 754 435, potvrdzujeme, že investícia a technológia uvedená v projekte: „Zavlažovací samohybný systém"

Je inovatívna

Projekt je zameraný na vybudovanie nového zavlažovacieho samohybného systému.

Odborné stanovisko zohľadnilo nasledovné inovatívne riešenia:

- Umožnenie dávkovanie vody do hlbokej brázdy, nakoľko zavlažovacie zariadenia sa pohybuje po suchej zemi
- Nižšie straty vody lebo je znížené odparovanie závlahovej vody
- Jednoduchá montáž a demontáž zariadenia umožňuje počas zavlažovacej sezóny jeho využitie na viacerých aj vzdialenejších parcelách
- Nižší pracovný tlak ako pri iných zariadeniach čo zabezpečuje nižšiu spotrebu energie
- Zariadenie sa ovláda elektronicky pomocou riadiaceho systému &siemens SPS s modusom manuálneho ovládania, v ktorom sa dá zariadenie ovládať aj ručne

Ústredný kontrolný a skúšobný ústav
poľnohospodársky v Bratislave
833 16 Bratislava, Matúškova 21
4-1

Ing. Peter Rusňák, PhD.
generálny riaditeľ

Matúškova 21, 833 16 Bratislava tel.: + 421 2 32 786 317 E-mail: Stefan.Pepich@uksup.sk
E-mail: Ildiko.Brazova@uksup.sk