

„DOSTAVBA SKLADOV ZELENINÝ I. A II.“

**Zámer vypracovaný podľa zákona č. 24/2006 Z.z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie**

Navrhovateľ: AGROMAČAJ a.s., Ing. Juraj Mačaj, 900 50 Kráľová pri Senci 455, IČO: 46 184 341

August, 2017

O B S A H

I.	Základné údaje o navrhovateľovi.....	5.
1.	Názov.....	5.
2.	Identifikačné číslo.....	5.
3.	Sídlo.....	5.
4.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa.....	5.
II.	Základné údaje o navrhovanej činnosti.....	6.
1.	Názov.....	6.
2.	Účel.....	6.
3.	Užívateľ.....	6.
4.	Charakter navrhovanej činnosti.....	6.
5.	Umiestnenie navrhovanej činnosti.....	6.
6.	Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.....	7.
7.	Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.....	7.
8.	Stručný opis technického a technologického riešenia.....	7.
9.	Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva).....	17.
10.	Celkové náklady.....	17.
11.	Dotknutá obec.....	17.
12.	Dotknutý samosprávny kraj.....	17.
13.	Dotknuté orgány.....	17.
14.	Povoľujúci orgán.....	18.
15.	Rezortný orgán.....	18.
16.	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	18.
17.	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	18.
III.	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia.....	18.
1.	Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].....	18.
2.	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.....	23.
3.	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia..	27.
4.	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.....	33.
IV.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie.....	37.
1.	Požiadavky na vstupy.....	37.
1.1.	Záber pôdy.....	37.
1.2.	Nároky na zastavané územie.....	38.
1.3.	Spotreba vody.....	38.
1.4.	Ostatné surovinové a energetické zdroje.....	39.
1.5.	Dopravná a iná infraštruktúra.....	42.
1.6.	Nároky na pracovné.....	44.

2.	Údaje o výstupoch.....	44.
2.1.	Ovzdušie.....	44.
2.2.	Odpadové vody.....	45.
2.3.	Odpady.....	47.
2.4.	Hluk a vibrácie.....	49.
2.5.	Žiarenie a iné fyzikálne polia.....	49.
2.6.	Teplo, zápach a iné výstupy.....	49.
2.7.	Očakávané vyvolané investície.....	49.
2.8.	Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny	49.
3.	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.....	49.
3.1.	Vplyvy na prírodné prostredie.....	50.
3.1.1.	Vplyvy na horninové prostredie, geodynamické javy a reliéf.....	50.
3.1.2.	Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu.....	50.
3.1.3.	Vplyvy na povrchové a podzemné vody.....	50.
3.1.4.	Vplyvy na pôdu.....	51.
3.2.	Vplyvy na krajinu.....	51.
3.2.1.	Vplyv na stabilitu krajiny.....	51.
3.2.2.	Vplyv na scenériu krajiny.....	51.
3.2.3.	Vplyv na ochranu prírody.....	51.
3.3.	Vplyvy na obyvateľstvo, sídla a socio – ekonomickú sféru.....	51.
3.3.1.	Vplyvy na obyvateľstvo a urbánny komplex.....	51.
3.3.2.	Vplyvy na kultúrno- historické pamiatky a hodnoty nehmotnej povahy.....	52.
3.3.3.	Vplyvy na poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo.....	52.
3.3.4.	Vplyvy na priemyselnú výrobu.....	52.
3.3.5.	Vplyvy na vodné hospodárstvo.....	52.
3.3.6.	Vplyvy na dopravu a inú infraštruktúru.....	52.
3.3.7.	Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch	53.
4.	Hodnotenie zdravotných rizík.....	53.
5.	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia....	53.
6.	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	53.
7.	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.....	55.
8.	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.....	55.
9.	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....	56.
10.	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.....	56.
10.1.	Územnoplánovacie opatrenia.....	56.
10.2.	Technické opatrenia.....	57.
10.3.	Kompenzačné opatrenia.....	58.
10.4.	Iné opatrenia.....	58.
10.5.	Vyjadrenie o technicko –ekonomickej realizovateľnosti opatrení.....	60.
11.	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.....	60.
12.	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.....	61.
13.	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.....	61.

V.	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu (vrátane porovnania s nulovým variantom).....	61.
VI.	Mapová a iná obrazová dokumentácia.....	62.
VII.	Doplňujúce informácie k zámeru.....	62.
1.	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov.....	62.
1.1.	Textová a grafická dokumentácia.....	62.
1.2.	Použité zdroje.....	62.
2.	Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.....	62.
3.	Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.....	63.
VIII.	Miesto a dátum vypracovania zámeru.....	63.
IX.	Potvrdenie správnosti údajov.....	63.
1.	Spracovatelia zámeru.....	63.
2.	Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	63.
Prílohy		64

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

„Dostavba skladov zeleniny I. a II.“.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

46 184 341

3. SÍDLO

900 50 Kráľová pri Senci č. 455

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

Meno a priezvisko: AGROMAČAJ, a.s., Ing. Juraj Mačaj

Adresa: 900 50 Kráľová pri Senci 455

Telefónne číslo: +421903 256 680

Mail: juraj.macaj@agromacaj.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

2. NÁZOV

„Dostavba skladov zeleniny I. a II.“.

2. ÚČEL

Účelom posudzovaného zámeru je výstavba areálu pre spracovanie a skladovanie zeleniny. Objekt bude slúžiť na príjem, spracovanie a skladovanie koreňovej zeleniny v paletách.

3. UŽÍVATEĽ

AGROMAČAJ a.s, Ing. Juraj Mačaj, 900 50 Kráľová pri Senci 455.

4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Nová činnosť. Činnosti, ktoré budú predmetom posudzovania vplyvov na životné prostredie v rámci predloženej environmentálnej dokumentácie, sú uvedené v rámci Prílohy č. 8 k zákona č. 24/2006 Z.z., kapitola 9. Infraštruktúra, položka č. 16 Projekty rozvoja obcí vrátane – písm. a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy, v mimo zastavanom území od 1000 m2 podlahovej plochy, časť B, určenej pre výkon zisťovacieho konania podľa citovaného zákona.

Navrhovateľ požiadala o upustenie od variantného riešenia.

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Miesto realizácie zámeru: Pusté Úľany
Pozemok je v dlhodobom prenájme investora.
Kraj: Trnavský
Okres: Galanta
Katastrálne územie: Pusté Úľany
Parcelné číslo: 1153/17,

6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI



Obrázok č.1: Širšie vzťahy

7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Začatie výstavby: 03/2018

Skončenie výstavby: 05/2019

Doba výstavby: 15 mesiacov

So skúšobnou prevádzkou sa neuvažuje. Predpokladá sa, že celá stavba bude etapovite realizovaná a postupne kolaudovaná.

8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Situovanie objektu

Územie určené pre výstavbu plánovanej stavby sa nachádza na parcele č. 1153/17 v katastri obce Pusté Úľany, lokalita – Lúčny dvor. Parcela je evidovaná ako zastavaná plocha a nádvoria. Pozemky sú umiestnené mimo zastavaného územia obce.

Pozemky na ktorých sa uvažuje s realizáciou novej navrhovanej stavby je evidovaná ako ostatná plocha. Uvedené pozemky sú využívané pre poľnohospodárske účely na poľnohospodársku výrobu..

Napojenie na dopravný systém je možný zo štátnej cesty II.tr. – Senec – Sládkovičovo, odbočením na miestnu komunikáciu a existujúcu poľnú čiastočne spevnenú cestu, ktorá vedie do areálu lokalita - Pri hradskej (Lúčny dvor).

Napojenie na jednotlivé energie je riešené zo stávajúcich rozvodov v rámci areálu a jeho blízkosti, kde sa nachádza stávajúci rozvod VN.

Podľa výškopisného a polohopisného zamerania situácie plánovanej výstavby má plocha v mieste výstavby rovinný charakter, čiastočné prevýšenie cca 0,70 m je v smere juh - sever pozdĺž stávajúcej poľnej cesty.

Zdôvodnenie stavby v danom území

V zmysle výpisu z katastrálnej mapy, sú predmetné pozemky súčasťou celku určené pre poľnohospodársku výrobu. Z hľadiska intenzifikácie sa jedná o výstavbu areálu určeného pre spracovanie a skladovanie poľnohospodárskych produktov, konkrétne zeleniny. Realizácia zámeru sa uskutoční na pozemkoch, ktorých vlastníkom je investor o dostatočnej výmere pre zamýšľanú výstavbu. Pre účely stavby boli potrebné pozemky oddelené geometrickým plánom a vyňaté z pozemkového pôdneho fondu.

Navrhované situovanie objektov vychádza z požiadaviek investora na veľkosť a prevádzku jednotlivých priestorov určených pre príjem poľnohospodárskych produktov, jeho spracovanie a uskladnenie v chladených skladoch. Na ďalšie spracovanie t.j. umývanie, triedenie, balenie a expedíciu do obchodnej siete sa bude zelenina odvážať do areálu v Kostolnej pri Dunaji. Napojenie na inžinierske siete vyplýva z podmienok a kapacitných možností stávajúcich rozvodov inžinierskych sietí v priestore a okolí areálu.

Súhrnný prehľad vybavenia stavby

Investor predkladá zámer plánovaných objektov pre príjem, a skladovanie poľnohospodárskych produktov – zeleniny. Jednotlivé objekty sú prevádzkovo a funkčne prepojené s už existujúcimi objektami v areály tak, aby tvorili jeden ucelený celok s dôrazom na príjem, spracovanie a skladovanie zeleniny. Rozhodujúce je skladovanie zeleniny v klimatizovaných boxoch. Pre tieto účely sa vybudujú dva nové sklady spolu na 5.000 ton zeleniny.

Z hľadiska vybavenia jednotlivých prevádzok pôjde o vybavenie podľa požiadaviek konkrétnych prevádzok, kapacitných možností a potrieb investora. Všetky priestory pre obsluhujúci personál a pracovníkov výroby kde to vyžaduje prevádzka, budú vybavené, potrebným umelým a prirodzeným osvetlením podľa druhu prevádzky, dostatočnou výmenou vzduchu a zdravotníckym zariadením podľa požiadaviek STN a hygienických noriem.

Novo navrhované objekty budú riešené podľa požiadaviek technológie prevádzky.

Stavebné objekty:

Dostavba skladov zeleniny I. (03/2015)

Objekt č.1a – Dostavba skladu zeleniny

Objekt č.2a– Káblová prípojka nn

Objekt č.3a – Spevnené plochy

Dostavba skladov zeleniny II. (04/2015)

Objekt č.1b – Dostavba skladu zeleniny

Objekt č.2b – Káblová prípojka nn

Objekt č.3b – Spevnené plochy

Objekt č.4b – Dažďová kanalizácia

Architektonické a urbanistické riešenie

Zámer rieši areál na spracovanie a skladovanie zeleniny, podľa produkcie výroby investora. Jednotlivé objekty sú prevádzkovo a funkčne prepojené tak, aby tvorili jeden ucelený celok s dôrazom na skladové a prevádzkové využitie priestorov, vrátane skladovania a expedície poľnohospodárskych produktov.

Pre tieto účely sa vybudujú dva nové sklady spolu na 5.000 ton zeleniny. Objekt skladu zeleniny I. bude rozdelený na 3 komory so vstupom z vonku a objekt skladu II. bude rozdelený na 5 komôr každá so vstupom z vonku.

Novo navrhované objekty budú výškovo zosúladené, predpokladá sa, že objekty budú riešené so sedlovými resp. pultovými strechami. Obdobne i povrchové úpravy objektov budú riešené zhodne. Zo severozápadnej strany areálu bude riešený vstup do areálu cez mostovú váhu s vážnicou z miestnej komunikácie, ktorú bude potrebné rekonštruovať. Vo vstupnej časti budú situované i parkoviská pre zákazníkov a obsluhujúci personál.

Stručný popis stavebných objektov a inžinierskych sietí

Objekt č.1a a 1b – Dostavba skladu zeleniny

Objekt bude slúžiť na príjem a skladovanie koreňovej zeleniny uloženej v paletách.

Z hľadiska príjmu a uskladnenia zeleniny sa uvažuje s nasledovnými kapacitami:

Sklad 1a	netto	3 000 ton
Sklad 1 b	netto	2 000 ton
Celková plocha pozemku	:	16 373,00 m ²
Zastavaná plocha objektov	:	8 149,39 m ²
Úžitková plocha objektu 1a	:	1 705,95 m ²
Úžitková plocha objektu 1b	:	1 932,00 m ²
Spevnené plochy a cesty spolu	:	4 361,27 m ²

Objekty sú riešené ako halové rozdelené do komôr so vstupmi z vonku objektov. Objekty sú riešené ako prízemné halové z ocelevej konštrukcie s priečnym nosným systémom, z oceľových stĺpov z valcovaných profilov a priehradových väzníkov. Základy tvoria základové železobetónové pätky, obvodové prefabrikované základové nosníky. Obvodové steny sú zo sendvičových panelov z polyuretánu hr. 100 mm horizontálnych. Deliace steny medzi skladovacími komorami sú so sendvičových panelov hr. 100 mm. Prístavba sociálno – hygienického zariadenia je riešená obdobne z rámov z valcovaných oceľových profilov strecha je pultového tvaru, s medzistropom z nosných valcovaných oceľových profilov, strateného debnenia z vlnitého oceľového plechu a betónovej zálievky s výstužou. Opláštenie tvoria sendvičové PUR panely hr. 100 mm horizontálne. Strešný plášť je PUR panelov strešných hr. 120 + 40 mm. V skladovej časti priemyselné podlahy zo vsypom Panbexyl.

Základy budú tvoriť základové pätky z betónu prostého C 20/25 vystužené výstužou. Základové pásy haly tvoria prefabrikované základové nosníky osadené na základové pätky a tvoria zároveň sokel halovej časti objektu. V priestore prístavby hygienického zariadenia sú základové pásy z betónu prostého C 16/20.

Nosný systém haly tvoria oceľové stojky rámu z valcovaných profilov – pozri statiku. Obdobne nosný systém prístavby príjmu a hygienického zariadenia tvoria oceľové rámy z valcovaných profilov. Deliace priečky v prístavbe sú z priečkových Ytong na lepiaci tmel Ytong. Sokel v skladovacích komorách bude z debniacich tvárnic vystužené konštrukčnou výstužou a betónovou zálievkou C 16/20 resp. zo železobetónu C 20/25. Obvodové steny haly budú zo sendvičových panelov z polyuretánu hr. 100 mm horizontálnych.

Vodorovné nosné konštrukcie haly tvoria oceľové väzníky priehradovej konštrukcie s vodorovným stužením, oceľovými strešnými väzníčkami. Nosnú konštrukciu prístavby príjmu tvoria pultové oceľové priehradové väzníky. Prekrytie hygienického zariadenia tvorí oceľová rámová konštrukcia z valcovaných oceľových profilov. Medzistrop je riešený oceľoplechovou doskou hr. 100 mm. Vnútorne schodisko je riešené oceľové schodnicové s podperami z valcovaných profilov a stupňami z plechu a betónovej zálievky.

Obvodové steny z polyuretánových panelov horizontálnych hr. 100 mm budú mať farebný odtieň RAL 9002. Soklové murivo sa opatrí cementovou omietkou hladkou alt. omietkou Baumit strednozrnnou. Vnútorne deliace priečky sa opatria omietkami Baumit. Vnútorne omietky budú hladké z omietok Baumit a maľby Jupol.

Na izoláciu podláh sa použije fólia Fatrafol 801 uložená do geotextílie obojstranne.

Na izoláciu strešnej konštrukcie haly sa použijú strešné panely z polyuretánu ako súčasť strešnej konštrukcie hr. 120 + 40 mm.

Priemyselnú podlahu s drátkobetónu Dramix je potrebné zhotoviť podľa technologického predpisu dodávateľa vlákien „Dramix“, statického výpočtu a doplnenia dodatkovej výstuže v mieste stĺpov, pätiiek, v zmysle požiadaviek a odporúčaní dodávateľa vlákien Dramix.

Objekt bude vybavený technológiou na príjem – dopravné cesty, vzduchotechnickým zariadením, zdravotníkou, elektrickým vykurovaním, elektroinštaláciou a bleskozvodom.

Objekty „dostavby skladu zeleniny I. a II.“ budú napojené na existujúcu skriňu PRIS 3. Rozvádzače R a R1, R2, R3 sú oceľové nástenné, IP65. Z rozvádzačov budú napojené podružné rozvádzače. Elektrická inštalácia bude riešená káblami CYKY v žľaboch po povrchu. Zásuvky aj svietidlá budú osadené na väzníkoch. Vonkajšie osvetlenie bude riešené výbojkovými svietidlami osadenými na výložníku, na fasádach objektu. Vonkajšie osvetlenie bude ovládané súmrakovým spínačom.

Pre technológiu budú po obvodoch osadené zásuvkové rozvádzače SCAME 1xzásuvka 400V a 2 x zásuvka 230V. Pri montáži sa dodrží predpísané farebné značenie podľa STN EN 60446 (33 0165), a tiež predpísané vzdialenosti od ostatných inštalácií.

Stavebno-technické riešenie objektu bude vyhovovať tepelno-technickej norme, ktorá kladie požiadavky na tepelný odpor obvodových konštrukcií $R \geq R_n = 3,0$ a strešnej konštrukcie $R \geq R_n = 5,0$.

Objekt č.2a a 2b - Kábelová prípojka nn

Výkonová bilancia:

Hala objektu č. 1a:

Inštalovaný výkon: $P_i = 177,30 \text{ kW}$

Súčasný výkon: $P_p = 124,11 \text{ kW}$

Pri koef. súčasnosti medzi skupinami: $\beta = 0,87$

Je súčasný výkon: $P_p = 107,97 \text{ kW}$

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

Priemerná ročná spotreba:

$8 \text{ h} \times 250 \text{ dní} \times 107,97 \text{ kW} = 215,94 \text{ MWh/rok}$

Prírodný kábel AYKY-J 3x240+120 mm²

Hala objektu č. 1b:

Inštalovaný výkon: $P_i = 80,50 \text{ kW}$

Súčasný výkon: $P_p = 40,25 \text{ kW}$

Pri koef, súčasnosti medzi skupinami: $\beta = 0,05$
Napät'ová sústava: 3 + PEN str. 50 Hz, 230/400 V, TN-C-S
Priemerná ročná spotreba:
8h x 200 dní x 40,25 kW = 64,40 MWh/rok
Prívodný kábel AYKY-J 3x185+95 mm²

Základné údaje:

Stupeň dôležitosti dodávky el. energie podľa STN 33 1610 je 3. stupeň
Meranie spotreby el. energie ostáva spoločné, pre celý areál v transformačnej stanici,
Skratový prúd na prívode rozvádzača HR nebude väčší ako $I_{ks}=4,0$ kA a $I_{km}=5,8$ kA.
Navrhnuté istiac a spínacie prístroje majú skratovú odolnosť 6 – 15 kA.
Dimenzovanie káblov a vodičov proti skratu a preťaženiu je navrhnuté ističmi podľa STN 33 2000-4-43, STN 33 2000-4-473 a STN 33 2000-5-523.

Prípojka NN:

Objekty budú napojené z existujúcej skrine PRIS3, v prípade objektu č. 1a, pri susednom objekte, káblom AYKY-J 3x240+120 mm² do prípojkovkej skrine PRS4, v prípade objektu č. 1b medzi existujúcim skladovým objektom a transformačnou stanicou, káblom CYKY-J 3x185+95 mm² do novej prípojkovkej skrine PRS3, ktorá bude osadená pri riešenom objekte. Zo skriň PRS3 a PRS4 budú napojené hlavné rozvádzače v objekte č. 1a R1,R2, R3 a v objekte č. 1b R pre halu a samostatný rozvádzač pre vzduchotechniku.
Kábel bude voľne uložený vo výkope 35x80 cm, zatepľovaný a po celej trase bude uložená výstužná fólia PVC š. 33 cm červenej farby. Uzemnenie PEN je riešené podľa STN 33 2000-4-41.
Pri kladení káblov je nutné dodržať predpísané vzdialenosti od ostatných podzemných sietí podľa STN 73 6005 a súvisiacich predpisov. Pred začatím výkopových prác je nutné overiť a vytýčiť existujúce podzemné siete. Pri nebezpečných súbehoch alebo križovaniach inžinierskych sietí výkopy realizovať ručne.

Objekt č. 3a a 3b – Cesty a spevnené plochy

V rámci výstavby objektov dostavby skladov zeleniny sa uvažuje s dobudovaním spevnených plôch, ktoré sa napoja na stávajúce spevnené plochy vybudované v rámci stavby poľnohospodárskej usadlosti a areálu spracovania a skladovania zeleniny.
Navrhované spevnené plochy sú pravidelného tvaru priestorovo vymedzené existujúcimi spevnenými plochami a navrhovanými objektami dostavby skladov zeleniny. Výškové riešenie navrhovanej spevnenej plochy je ovplyvnené existujúcimi spevnenými plochami a výškovým osadením objektov skladov zeleniny. Navrhovaná spevnená plocha predstavuje z hľadiska priečneho a pozdĺžneho sklonu zbortenú plochu od navrhovaného objektu skladov zeleniny do navrhovaného odvodňovacieho žľabu. Priečny / pozdĺžny sklon je premenný v hodnotách 1,5% - 3,5 %.

Konštrukcia vozovky

Navrhovaná spevnená plocha je navrhnutá vzhľadom na predpokladané zaťaženie cementobetónovej konštrukcie.

- cementobetónová doska	CBIII	180 mm	STN 73 6123
- cementová stmelená zmes	CBGM 5/6	180 mm	STN 73 6124-1
- štrkodrvina fr. 0 – 45	ŠD, G(B)	180 mm	STN 73 6126
Spolu		540 mm	

Odvodnenie

Dažďové vody z riešených spevnených plôch budú vedené do atypického betónového žľabu šírky 400 mm. Atypický žľab sa prekryje liatinovou mrežou. Žľab pokračuje aj medzi objektami a vo vyznačenom mieste bude zaústený do atypickej betónovej šachty.

Šachta bude vybudovaná pred zaústením dažďových vôd do otvorenej vsakovacej a odparovacej priekopy. Šachta bude mať prehĺbené dno a súčasne bude prekrytá liatinovou mrežou. Zo šachty bude voda odtekať krátkym potrubím do svahu vsakovacej priekopy, ktorá sa vybuduje vo vyznačenom mieste v areáli.

Pred zaústením potrubia do vsakovacej priekopy je potrebné vybudovať betónový výustný objekt, aby neprichádzalo k vymielaniu spádového svahu priekopy.

Odvodnenie pláne vozovky je zabezpečené pozdĺžnym a priečnym sklonom pláne do pozdĺžnych drenáží umiestnených po oboch stranách líniového odvodňovacieho žľabu. Ako drenáž je navrhovaná perforovaná rúrka PVC, DN 150 uložená do štrkopiesčitého lôžka hr. 50 mm pri minimálnom pozdĺžnom sklone 0,5%. Osy drenáže je zo štrkodrviny.

Vozovka

Vozovka sa skladá z podkladových vrstiev a krytu. Ako podkladové vrstvy sú použité štrkodrava a vibrovaný štrk. Podkladové vrstvy sú definované v STN 73 6114 Vozovky pozemných komunikácií. Zhotovujú sa podľa STN 73 6126 Stavba vozoviek – nestmelené podklady.

Podkladné vrstvy sa nemajú zhotovovať ak hrozí nebezpečenstvo, že teplota pri kladení klesne pod 5°C. Kladenie sa nesmie vykonávať ani pri silnom a dlhotrvajúcom daždi. Po rozprestretí sa hneď začne so zhutňovaním. Zhutňuje sa každá vrstva samostatne po vrstvách max. 30cm. Vrstva sa zhutňuje od okrajov ku stredu. Zhutňovanie sa opakuje až po dosiahnutie požadovanej miery zhutnenia. Nestmelená vrstva zo štrkodrviny musí byť v technologicky najkratšom čase prekrytá nadväzujúcou vrstvou. Pred pokládkou ďalšej vrstvy sa kontroluje modul pretvárnosti z druhého zaťažovacieho cyklu E def2 statickou záťažovou skúškou. E def2 musí byť najmenej 70 MPa (pre ochrannú vrstvu) a 120 MPa (pre podkladnú vrstvu). Pomer $E_{def,2} / E_{def,1}$ musí byť menší ako 2,5.

Celková plocha spevnených plôch: 4 361,27 m²

Statická plocha je riešená parkoviskom, ktoré je riešené v rámci stávajúceho areálu.

Objekt č.4b – Dažďová kanalizácia

V rámci dažďovej kanalizácie je riešené odvádzanie dažďových vôd z polovice strechy nového objektu riešeného v rámci dostavby skladu zeleniny, a z novej spevnenej plochy vybudovanej pred navrhovaným objektom.

Nakoľko sa v danej lokalite nenachádza kanalizácia, do ktorej by bolo možné zaústenie dažďových vôd je potrebné ich zaústiť do vsakov. Jedná sa o čisté vody, ktoré nie je potrebné pred pripojením do vsakov čistiť. V areáli, kde sa navrhuje objekt je riešená dažďová kanalizácia do vsakov a do otvorených vsakovacích priekop.

Dažďové vody zo strechy a zo spevnených plôch bude potrebné pripojiť do už riešených vsakovacích priekop, resp. zväčšiť objem týchto objektov. Dažďové vody zo striech objektov sú vedené zvislými potrubiami a vyústené voľne na terén. Na spevnenú plochu pred objektom budú vyústené vody z polovice striech.

Celkové množstvo dažďových vôd do vsakovacích priekop:

- plocha striech3.637 m²
- celková odvodňovaná betónová plocha4.361 m²

$$Q = 142 \times 1,0 \times 0,3637 + 142 \times 0,7 \times 0,4361 = 84,98 \text{ l/s}$$

Množstvo dažďových vôd bude rozdelené na dve zaústenia do vsakovacích priekop. Pri realizácii žľabov venovať pozornosť ukladaniu jednotlivých prvkov. V prípade prevádzky je potrebné čistenie žľabu aby neprichádzalo k upchatiu odtoku zo žľabovej vpuste.

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE (JEJ POZITÍVA A NEGATÍVA)

Územie určené pre výstavbu plánovanej stavby sa nachádza na parcele č. 1153/17 v katastri obce Pusté Úľany, lokalita Pri hradskej. Parcela je evidovaná ako ostatná plocha. V priestore plánovanej výstavby sa t.č. nenachádzajú žiadne objekty resp. plochy, ktoré by sa dali využiť pre predpokladanú výstavbu. V priestore plánovanej stavby sa nenachádzajú stromy a kríky. Pozemok sa nachádza mimo zastavaného územia obce. Jednotlivé objekty sú prevádzkovo a funkčne prepojené tak, aby tvorili jeden ucelený celok s dôrazom na skladové a prevádzkové využitie priestorov, vrátane skladovania a expedície poľnohospodárskych produktov.

Objekt má výborné napojenie na dopravný systém, ktoré je možné zo štátnej cesty II.tr. – Senec – Sládkovičovo, odbočením na miestnu komunikáciu, ktorá vedie popri areály do danej lokality.

Realizáciu navrhovanej činnosti v danej lokalite súhrnne podporujú hlavne:

- majetkovo vysporiadaný pozemok,
- blízka dostupnosť kompletných inžinierskych sietí a ideálna možnosť napojenia na ne,
- rovinný charakter reliéfu,
- súlad zámeru s ÚPD,
- ideálne napojenie na dopravnú infraštruktúru.

10. CELKOVÉ NÁKLADY

Celkové náklady predstavujú cca 1 600 000 EUR.

11. DOTKNUTÁ OBEC

Obec Pusté Úľany

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Trnavský samosprávny kraj

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Krajský pamiatkový úrad v Trnave, Cukrová 1, 917 01 Trnava

Trnavský samosprávny kraj, Starohájska 10, 917 01 Trnava

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Galante, Parková 1607/10, 924 01 Galanta

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Galante, Hodská ul. 2352/62, 92400 Galanta

Okresný úrad Galanta, odbor starostlivosti o životné prostredie (úsek ochrany ovzdušia),

Nová Doba 1408/31, 924 36 Galanta

Okresný úrad Galanta, odbor starostlivosti o životné prostredie (úsek ochrany vôd),

Nová Doba 1408/31, 924 36 Galanta

Okresný úrad Galanta, odbor starostlivosti o životné prostredie (úsek odpadového hospodárstva),

Nová Doba 1408/31, 924 36 Galanta

Okresný úrad Galanta, odbor starostlivosti o životné prostredie (úsek ochrany prírody a krajiny),

Nová Doba 1408/31, 924 36 Galanta

Okresný úrad Galanta, odbor krízového riadenia,
Nová Doba 1408/31, 924 36 Galanta
Okresný úrad Galanta, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
Nová Doba 1408/31, 924 36 Galanta

14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Mesto Galanta
Obec Puste Úľany

15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky
Námestie slobody č. 6 P.O. BOX 100, 810 02 Bratislava

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Po vykonanom zisťovacom konaní bude navrhovateľ v ďalšom postupovať podľa rozhodnutia príslušného orgánu v tejto veci. Následne bude navrhovateľ postupovať v súlade s ustanoveniami zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov pri akceptovaní rozhodnutí, stanovísk a vyjadrení uplatnených v procese posudzovania vplyvov a požiadala príslušný stavebný úrad o vydanie povolenia podľa špeciálneho predpisu.

17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť, jej výstavba a prevádzkovanie, nebude mať vplyvy na životné prostredie presahujúci štátne hranice Slovenskej republiky.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ [NAPR. NAVRHOVANÉ CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU, SÚVISLÁ EURÓPSKA SÚSTAVA CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NATURA 2000), NÁRODNÉ PARKY, CHRÁNENÉ KRAJINNÉ OBLASTI, CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI]

Všeobecné geografické pomery

Obec Pusté Úľany leží na juhozápadnom Slovensku (48° 14' severnej šírky a 17° 35' východnej dĺžky) v severnej časti Podunajskej nížiny. Územno-správne patrí do Trnavského samosprávneho kraja so sídlom v Trnave. Okresným mestom je Galanta. Kataster obce sa rozlieha na 24540490m². Nadmorská výška sa pohybuje od 118,6 m.n.m. do 130 m.n.m. Tunajšie pôdy patria z hľadiska bonity medzi najlepšie a prevažná časť územia je poľnohospodársky veľmi intenzívne využívaná. Poľnohospodárska pôda tvorí 81,7 % výmery katastra, pričom 19711851 m² je orná pôda. Územie obce patrí k územiám s najnižšou lesnatosťou na

Slovensku. Lesná pôda tvorí cca 6,62 % (1 626 354 m²) z výmery k. ú. Južne od obce sa nachádza súvislejšia plocha listnatého lesa, ktorá patrí do dubového vegetačného stupňa. Les má ráz lužného lesa a je charakteristický bohatou faunou.

Geomorfologické pomery

Záujmové územie patrí podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, Lukniš 1986) do Západokarpatskej panvy, do subprovincie Malej dunajskej kotliny a oblasti Podunajskej nížiny, zastúpenej geomorfologickým celkom Podunajská rovina. Reliéf územia je rovinatý s nepatrnými výškovými rozdielmi a so všeobecným úklonom k juhu a juhovýchodu. Nadmorské výšky na rovine sa pohybujú v rozmedzí 109 – 130 m n.m.

Územie z hľadiska **geologického** patrí do vnútrokarpatskej Podunajskej panvy založenej na poklesových zlomoch a nerovnako rýchlo klesajúcich kryhách zemskej kôry. Panva je vyplnená neogénnymi a kvartérnymi sedimentmi, ktorých celková mocnosť je asi 4000 – 5000 m. Hlavná výplň panvy je pliocénna. Sedimenty sú zastúpené pestrofarebnými ílmi s vložkami pieskov, štrkov a organických sedimentov. Kvartér je tvorený náplavmi Dunaja a Váhu a je súčasťou mohutných náplavových kužeľov s typickým striedaním agračných valov a medziagračných depresíí. Plošne prevládajú riečne sedimenty - štrkopiesky, piesky, íly a organické sedimenty. Na pahorkatinách prevládajú vetrom uložené spraše a sprašové hliny mocnosti 2 - 20 m. Na riečnych nivách sú časté a významné (aj pochované) pokrovy eolických pieskov uložených na nivných hlinách a kaloch holocénneho veku.

Hydrogeologické pomery

Hydrogeologické pomery širšieho územia sú pomerne zložité. Súhrnne možno rozlíšiť tieto základné typy hydrogeologických štruktúr:

- vody hlbokých neogénnych štruktúr s obmedzenou alebo nulovou vodovýmenou, prevažne termálne,
- artézske vody plytkých štruktúr, prevažne na rozhraní kvartéru a neogénu,
- vody s voľnou hladinou v kvartérnych a levantských sedimentoch, t.j. v plytko a horizontálne uložených vysokopriepustných kolektoroch.

Územie patrí do povodia rieky Dunaj. Hlavnou osou územia je rieka Váh s Dudváhom a Malý Dunaj s Čiernou Vodou. Medzi Čiernou Vodou a Dudváhom tečú Stoličný potok a Bučanka. V blízkosti sa nachádza Tarnocký rybník. Typ režimu odtoku je dažďovo-snehový, s maximálnymi prietokmi v mesiaci marec, minimálnymi v mesiaci september.

Kolektor podzemných vôd v záujmovom území tvoria kvartérne štrkopiesčité náplavy, ktoré sú charakterizované vysokým stupňom zavodnenia. Reprezentované sú piesčitými štrkami, ktoré sú prekryté rôzne mocnou vrstvou eolických sedimentov. V okolí územia sa vývery minerálnych vôd nevyskytujú. Do záujmového územia nezasahuje žiadne vodohospodársky chránené územie. V širšom okolí sa nachádza chránená vodohospodárska oblasť Žitného ostrova, ktorá je ohraničená tokom Malého Dunaja a Čiernej Vody.

Z hľadiska **geodynamických procesov** územie okresu nie je výrazne limitované. Iba ľavobrežie Váhu na svahu pahorkatiny predstavuje priestorovo obmedzujúci faktor. Pahorkatinová časť územia okresu je imitovaná prejavmi presadavosti sprašových komplexov.

Exogénne geodynamické javy vyplývajú zo situovania územia v depresii s akumulárnym typom reliéfu, kde širší priestor je z juhu ohraničený agračným valom riečnej sústavy (Čierna voda, Malý Dunaj) a zo severu sprašovou zvlhnenou rovinou. Priestor akumulárnej depresie je zanášaný fluvialnými a eolickými sedimentmi z okolitých útvarov. Okrem akumulárných pôsobia aj erózne procesy – celé širšie dotknuté územie je v zóne strednej až silnej deflácie, podmienenej odolnosťou horninového prostredia, zníženou eróznou bázou povrchových tokov a vhodnou expozíciou voči prevládajúcemu atmosférickému prúdeniu.

Z nerastných surovín sú využívané zásoby štrkopieskov, pieskov, hlin a rašeliny, energetické suroviny sa na území okresu neŕažia.

Geochemickými typmi hornín v celom širokom území sú ílovce a pieskovce. Územie okresu **hydrologicky** patrí do povodia Dunaja. Hlavnou osou územia je rieka Váh s Dudváhom a Malý Dunaj s Čiernou vodou. **Zdroje povrchových vôd** na území okresu tvoria sieť vodných tokov s tečúcou vodou ako

aj akumulčná voda nádrže Vodného diela Kráľová (celkový objem 51,8 mil. m³, úžitkový objem 22,3 mil. m³, plocha 11,7 km²). Zdrojmi povrchových vôd na území okresu sú toky, ktoré na územie pritekajú znečistené v 3. – 5. triede čistoty (Váh, Dudváh, Čierna voda, Malý Dunaj) a Vodná nádrž Kráľová. Toky sú rozhodujúce pri dopĺňovaní zásob podzemných vôd, ktoré však bez potrebných úprav nie sú použiteľné na priamu spotrebu. Okres Galanta z **hľadiska vodohospodárskeho** má aktívnu bilanciu. Disponuje bohatými zdrojmi podzemných vôd. Približne 15 % z plochy okresu predstavuje chránená vodohospodárska oblasť Horného Žitného ostrova, ktorá je na území okresu ohraničená tokom Malého Dunaja a Čiernej vody.

Najvýznamnejším **zdrojom pitnej vody** pre okres a pre okolité administratívne jednotky je vodný zdroj v Jelke s výdatnosťou takmer 1000 l/s, z čoho je aktivovaných asi 700 l/s. Sledované je pozvoľné zhoršovanie akosti týchto vôd ako dôsledok dlhodobého antropogénneho vplyvu na krajinu. V okrese sú 3 **geotermálne vrty** s vysokou teplotou vody a dobrou výdatnosťou, ktoré sú využívané na rekreačné a hospodárske účely.

Seizmicita a stabilita územia

Podľa Atlasu krajiny SR (2002) je seizmické ohrozenie v hodnotách makroseizmickej intenzity v oblasti 6° MSK-64 a v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží 0,8 – 0,99 m/s², čo je stred škály hodnotiacej územie SR.

Radónové riziko

Priamo dotknuté a bližšie kontaktné územie patrí do oblasti nízkeho radónového rizika.

Ložiská nerastných surovín

V zastavanom území i mimo zastavaného územia boli v minulosti lokálne ťažby nerudných surovín - pieskov, štrku a hĺn pre miestnu spotrebu. Pre potrebu priemyslu stavebných hmôt a stavebných výrobkov boli ťažené piesky z pieskových presypov a štrkopiesky z koryta Váhu. Surovina na výrobu tehál bola získavaná z viacerých miestnych lokalít malého významu.

Klimatické pomery

Okres Galanta leží v teplej klimatickej oblasti s teplým letom, so suchou a miernou zimou a s dlhším slnečným svitom, s priemernou teplotou v januári nad -3 °C, s trvaním slnečného svitu vo vegetačnom období nad 1500 hodín, s priemernou ročnou teplotou vzduchu 9-10 °C, s ročným úhrnom zrážok 520-600 mm. Celé širšie okolie Podunajskej roviny a Podunajskej pahorkatiny patrí k najsuchším a najteplejším územiám Slovenska. Je to podmienené prevládajúcim prúdením vzduchu (S a SZ vetry) a výrazným bariérovým efektom Malých Karpát. Zimy bývajú mierne a s pomerne nízkym výskytom snehovej pokrývky, ktorá dosahuje maximum do 20 cm. Územie sa vyznačuje vysokým počtom hodín slnečného svitu, ktorého priemer v je viac ako 2000 hodín ročne, z toho vo vegetačnom období viac ako 1450 hodín ročne. V júli trvá slnečný svit priemerne 285 hodín a v decembri iba 50 hodín. V chladnom polroku (15 % dní) sa vyskytujú mohutné teplotné inverzie siahajúce do výšok 700 – 1000 m, ktoré ostávajú pomerne dlho stabilné. Územie je veľmi dobre prevetrávané, čo je dôležité predovšetkým pri posudzovaní koncentrácie látok znečisťujúcich a zaťažujúcich prostredie v prízemných vrstvách atmosféry.

Pôda

Z hľadiska úrodnosti región patrí k najúrodnejším územiám Slovenska. Podľa stupňa bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ) prevládajú vysoko produkčné pôdy najvyššej kvality s vysokým obsahom humusu (viac ako 2,3 %). Tunajšie pôdy patria z hľadiska bonity medzi najlepšie a prevažná časť územia je poľnohospodársky veľmi intenzívne využívaná. Poľnohospodárska pôda tvorí 81,7 % výmery katastra, pričom 19711851m² je orná pôda. Lesná pôda tvorí cca 6,62 % (1 626 354 m²) z výmery k. ú. Južne od obce sa nachádza súvislejšia plocha listnatého lesa, ktorá patrí do dubového vegetačného stupňa. Les má ráz lužného lesa a je charakteristický bohatou faunou.

Podľa fyto geografického členenia územia Slovenska patrí územie okresu do oblasti panónskej flóry (Panonicum), obvodu europanónskej xerothermnej flóry (Eupanonicum) a Podunajskej oblasti.

Podľa členenia územia Slovenska na živočíšne regióny patrí územie okresu do Panónskej oblasti, juhoslovenského obvodu, dunajského okrsku, podokrsku lužného a v časti Nitrianskej pahorkatiny podokrsku pahorkatinového.

Analýza abiotických a biotických prvkov krajiny, syntéza problémov a návrh opatrení je deklarovaný dokumentom Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Galanta z roku 1994. Premietnutý bol do dokumentácie ÚPN VÚC Trnavského kraja v roku 1998. Problematika ochrany prírody a krajiny priamo súvisí s vysokou intenzifikáciou poľnohospodárskej výroby. Preto počet a plošný podiel zachovaných prírodných, alebo iba málo pozmenených častí krajiny je mimoriadne nízky. Ide prevažne o izolované a plošne neveliké územia v poľnohospodárskej oráčinovej krajine. Na území okresu Galanta podľa zákona NR SR č.287/1994 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sú vyhlásené tieto kategórie chránených území:

- Národná prírodná rezervácia: Dubník
- Prírodné rezervácie: Mačiansky háj
- Sládkovičovská duna
- Prírodné pamiatky: Mačiansky presyp
- Mostovské presypy
- Tomášikovsky presyp
- Štrkovecké presypy
- Chránený areál: 8 historických parkov
- Chránený strom: 9 samostatných lokalít

Výmera chránených častí prírody je iba 0,39 % plochy okresu Galanta.

Flóra a fauna

Na základe fytogeografického členenia Slovenska patrí územie do oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu eupanónskej xerotermovej flóry (*Eupannonicum*), okresu Podunajská nížina. Ďalšou charakteristickou črtou je bohatosť vôd a rýb v miestnych tokoch. Vodné plochy sú tvorené sústavou šiestich rybníkov a sieťou troch potokov a troch zavlažovacích kanálov. Významnou prírodnou danosťou obce je Úľanská mokraď. V pôvodne močaristom území, ktoré sa rozprestiera na nive Stoličného potoka, Trnavského kanála a Nového potoka, možno nájsť bohatú kvetenu. Prieskum tohto územia preukázal, že sa tu nachádzajú kriticky ohrozené druhy a rastliny v nebezpečenstve vyhynutia, ako i veľmi ohrozené druhy, z ktorých viaceré sa v súčasnosti evidujú už len na niekoľkých lokalitách. Celkový slatinný ráz krajiny dokumentujú i rozsiahle rašeliniská a výskyt rašelin, ktorá sa tu v minulosti ťažila. Južnú hranicu katastrálneho územia obce tvorí Čierna voda so starými meandrami (mŕtve ramená), vyznačujúca sa pobrežnou vegetáciou, mokraďami, lúkami a meandrami s vrbovo - topoľovými porastmi. V katastrálnom území sa nachádza Stoličný potok, ktorý má podobnú charakteristiku ako Čierna voda a Úľanská mokraď, ktorá ho obklopuje. Cca 700 m južným smerom od osady Lúčny Dvor sa nachádza Malý Dunaj.

Lokality Natura 2000

Natura 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre EÚ ako celok. Táto sústava chránených území má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov Európskej únie a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.

Sústavu NATURA 2000 tvoria 2 typy území:

- Osobitne chránené územia (Special Protection Areas, **SPA**) - vyhlasované na základe smernice o vtákoch - v národnej legislatíve: **chránené vtáčie územia**;
- Osobitné územia ochrany (Special Areas of Conservation, **SAC**) - vyhlasované na základe smernice o biotopoch - v národnej legislatíve: **územia európskeho významu** – pred vyhlásením, po vyhlásení je územie zaradené v príslušnej národnej kategórii chránených území.

Národný zoznam navrhovaných chránených vtáčích území

Kráľová nad Váhom

Katastrálne územie: Okres Galanta: Šoporňa, Váhovce, Kajaľ.
Okres Šaľa: Kráľová nad Váhom.

Výmera lokality: 1 206 ha

Odôvodnenie návrhu ochrany:

Kráľová nad Váhom je jedným z troch najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie bučiaka nočného (*Nycticorax nycticorax*).

Pusté Úľany – Zeleneč

Katastrálne územie: Okres Galanta: Abrahám, Hoste, Malá Mača, Pusté Úľany, Sered', Sládkovičovo, Veľká Mača, Veľký Grob, Okres Senec: Blatné, Boldog, Čataj, Igram, Kaplna, Reca, Senec, Nový Svet.

Okres Trnava: Cífer, Hrnčiarovce, Križovany nad Dudváhom, Majcichov, Modranka, Opoj, Pác, Pavlice, Slovenská Nová Ves, Vlčkovce, Voderady, Zavar.

Výmera lokality: 21 240 ha

Odôvodnenie návrhu ochrany:

Pusté Úľany – Zeleneč sú jedným z troch najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie druhov kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*) a kaňa popolavá (*Circus pygargus*). Pravidelne tu hniezdi viac ako 1 % národnej populácie druhov bučačik močiarny (*Ixobrychus minutus*), pipiška chochlatá (*Galerida cristata*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), sokol červenonohý (*Falco vespertinus*), sokol rároh (*Falco cherrug*) a haja tmavá (*Milvus migrans*).

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

Štruktúra krajiny

Zaujmové územie je situované na parcele č. 1153/17 v k.ú. obce Pusté Úľany, lokalita - Pri hradskej. Parcely sú evidované ako ostatná plocha, pozemky, na ktorých sa pestujú poľnohospodárske produkty ako obiloviny, okopaniny, krmoviny, zelenina a iné. Pozemky sú mimo zastavaného územia obce. Pozemok je v dlhodobom prenájme investora.

V súčasnosti je časť okolitých pozemkov zastavaná pôvodnou nehnuteľnosťou, ktorá je zdemolovaná a ostatné plochy sú využívané na poľnohospodársku výrobu. Pôvodne boli susedné pozemky využívané na poľnohospodársku usadlosť – majer.

Napojenie na dopravný systém je možný zo štátnej cesty II.tr. Senec- Sládkovičovo, odbočením na miestnu komunikáciu a existujúcu poľnú čiastočne spevnenú cestu, ktorá vedie do areálu lokalitu – Pri hradskej.

Širšie dotknuté územie má typický antropogénny charakter s intenzívnym polyfunkčným využitím. Ide o systém vzťahov poľnohospodárskej, priemyselnej, dopravnej a sídelnej krajiny. Obec Pusté Úľany patrí medzi stredne veľké obce západného Slovenska. Jej charakteristickou črtou je nížinný a lúčny ráz krajiny, upokojujúca príroda, príjemné prostredie, dobrá vybavenosť a výborná dopravná dostupnosť. V kombinácii s úrodnou pôdou, šikvosťou tunajších rúk a bohatými lákadlami okolia pre aktívny odpočinok predstavuje ideálne miesto na pobyt. Obec Pusté Úľany leží na juhozápadnom Slovensku (48° 14' severnej šírky a 17° 35' východnej dĺžky) v severnej časti Podunajskej nížiny. Územno-správne patrí do Trnavského samosprávneho kraja so sídlom v Trnave. Okresným mestom je Galanta. Kataster obce sa rozlieha na 24 540 490 m². Nadmorská výška sa pohybuje od 118,6 m.n.m. do 130 m.n.m.

Tunajšie pôdy patria z hľadiska bonity medzi najlepšie a prevažná časť územia je poľnohospodársky veľmi intenzívne využívaná. Poľnohospodárska pôda tvorí 81,7 % výmery katastra, pričom 19711851 m² je orná pôda. Územie obce patrí k územiám s najnižšou lesnatosťou na Slovensku. Lesná pôda tvorí cca 6,62 % (1 626 354 m²) z výmery k. ú. Južne od obce sa nachádza súvislejšia plocha listnatého lesa, ktorá patrí do dubového vegetačného stupňa. Les má ráz lužného lesa a je charakteristický bohatou faunou. Ďalšou charakteristickou črtou je bohatosť vôd a rýb v miestnych tokoch. Vodné plochy sú tvorené sústavou šiestich rybníkov a sieťou troch potokov a troch zavlažovacích kanálov.

Z hľadiska biodiverzity je významnou prírodnou danosťou obce Úľanská mokraď. V pôvodne močaristom území, ktoré sa rozprestiera na nive Stoličného potoka, Tarnovského kanála a Nového potoka, kde možno nájsť bohatú kvetenu. Celkový slatinný ráz krajiny dokumentujú i rozsiahle rašeliniská a výskyt rašeliny, ktorá sa tu v minulosti ťažila. Južnú hranicu katastrálneho územia obce tvorí Čierna voda so starými meandrami (mŕtve ramená), vyznačujúca sa pobrežnou vegetáciou, mokraďami, lúkami a meandrami s vrbovo - topoľovými porastmi. V katastrálnom území sa nachádza Stoličný potok, ktorý má podobnú charakteristiku ako Čierna voda a Úľanská mokraď, ktorá ho obklopuje. Cca 700 m južným smerom od osady Lúčny Dvor sa nachádza Malý Dunaj.

Reprezentatívnymi potenciálnymi geoeosystémami sú riečne nivy v nížinách a nížinné depresie s azonálnymi lužnými lesmi. Súčasná krajinná štruktúra a funkčné využívanie krajiny je výslednicou dlhodobého vplyvu človeka na jej systémy. Súčasná krajina je priemyselno technizovaná nížinná krajina mestského typu v priestore zastavaného územia mesta. Priestory mimo zastavané územie prevažne sú poľnohospodárskou oráčinovou rovinou krajiny so zanedbateľným podielom oráčino-volesnej, alebo oráčino-vo-lúčno-lesnej krajiny. Krajina je krajinnoeologickým komplexom (KEK) riečnych rovín s prevahou ornej pôdy. Podľa stupňa urbanizácie ide o vidiecku krajinu so stredným stupňom osídlenia. V celom južnom priestore ide o KEK nížinných depresí s prevahou ornej pôdy. Podľa stupňa urbanizácie ide o vidiecku krajinu so slabým stupňom osídlenia.

Rašelinisko rozvinuté v okolí Stoličného potoka zasahuje aj do východnej časti záujmového územia Ostalské cesty. Vznik a vývoj rašeliniska sa viaže na allerodské obdobie t.j. na neskorý glaciál, kedy v mohutnom opustenom systéme ramien Dunaja so štrkopiesčitou a ílovitou výplňou, sedimentovali organické látky. Vhodnosť podmienok pre vznik a udržanie si močiarného charakteru podmienilo aj horizontálne a vertikálne uzatvorenie priestoru. Horizontálne od severu akumuláciami spraší a sprašových hĺn a od juhu mohutným agradačným valom Dunaja, resp. jeho mladšej vývojovej fázy. Akumulácia štrkopiesčitých sedimentov bola ukončená sedimentáciou jemných častíc – nepriepustných ílovitých vrstiev, ktoré vo vertikálnom smere umožnili dlhodobú akumuláciu vôd a organogénnych sedimentov (Ištok in Holička,V., Burza,I., 1997).

Územie bolo a je zásobované vodou z kanálovej sústavy, najmä Stoličného a Zichyho potoka, a z neperiodických tokov viazaných na početné úvalinové doliny sprašovej zvlnenej roviny. Hydrostaticky je dopĺňanie a odvodňovanie ovplyvňované Dunajom resp. Malým Dunajom a Čiernou vodou a ich ramenami od JZ, a od severu štrkovými sedimentmi kolárovskej formácie prekrytej sprašami sprašovej zvlnenej roviny. Neustále a mohutné sýtenie priestoru vodou sa v štádiu jej prebytkov a podmienenou izolovanosťou územia od ľudských aktivít prejavilo v tom, že dlhodo bolo prirodzene neprístupné a hospodársky neatakované. Tento stav súčasne umožňoval zachovanie vysokého stupňa pôvodnosti biotických zložiek prostredia prakticky až do konca 18. storočia. Prvé významnejšie zásahy do územia mokrade sa viažu na začiatok 19. storočia, kedy sa začalo s budovaním melioračných odvodňovacích sústav. Nasledovali zásahy z okrajov územia, ktoré po znížení eróznej bázy územia a odstránení lesostepných, lesných a lúčnych spoločenstiev na svahoch a úpätí pahorkatiny tu viedli k zvýšenej erózii a k fluviálnej akumulácii transportovaných sedimentov v priestore mokrade. Odstraňovaním lesov, budovaním hustého systému odvodňovacích kanálov a vysušovaním krajiny sa močiar postupne menil na lúky, pasienky a neskôr na ornú pôdu. Degradácia územia vyvrcholila v 2. polovici 20. storočia vytváraním súvislých honov ornej pôdy, odstraňovaním súvislých zalesnených plôch a ich nahradením porastmi monokultúr topoľa, dobudovaním siete hydromelioračných zariadení, komunikácií, premostení a začínajúcou veľkotržbou a s tým spojenými terénnymi úpravami v širšom okolí. Napriek týmto podstatným zásahom do krajinnnej štruktúry si územie zachovalo osobitný charakter geoeologických vzťahov v porovnaní s kontaktnými územiami sprašovej zvlnenej roviny a fluviálnej roviny.

Ku zvýšeniu pestrosti krajiny nesporne prispel vznik otvorených plytkých vodných nádrží po čiastočnom vyťažení rašeliny. Tieto je možné považovať za akceptovateľnú podobu návratu k prirodzenému systému hydrického režimu lúčno – močiarovej krajiny. Nádrže svojou malou hĺbkou a širokou litorálnou zónou sa tak stali veľmi vhodným miestom pre zachovanie a zvyšovanie početnosti a druhovej pestrosti spoločenstiev rastlín a živočíchov, ktoré postupne boli vytláčané z okolitých agrocenóz a technocenóz. Plytké vodné nádrže

po ťažbe rašeliny sa postupným zanášaním miestami menia na podmáčané plochy. Ako útočisko rôznorodého spoločenstva vodných a na vodu viazaných druhov rastlín a živočíchov sa stali zdrojom biodiverzity pre širšie okolie. Hlbšie vodné plochy v území predstavujú chudobnejšie biotopy, avšak rozľahlosť vytvára široký priestor na obsadzovanie väčšími vtáčimi spoločenstvami, najmä v zimnom období. Aktuálny stav územia sa líši od potenciálneho a zodpovedá abiotickým podmienkam a dlhodobému intenzívnemu využitiu územia. Tvorí ho mozaiková štruktúra prevažne polí, napriamnených potokov v pravidelnej sieti širších línii zapojenej drevinnej a bylinnej vegetácie pozdĺž poľných ciest a kanálov. V hodnotenom území sa nachádzajú nasledovné krajinné prvky:

Vody: vodné toky (Čierna voda, Bučanka, Stoličný a Zichyho potok a ďalšie občasné kanály ako napr. Kyškyn);

Líniová drevinná a bylinná vegetácia: líniová vegetácia vetrolamov na LPF a sprievodná vegetácia prietochných tokov i podmáčaných línii pôvodných kanálov v pravidelnej geometrickej štruktúre. Tieto porasty sú významnými ekostabilizačnými prvkami krajiny a zároveň i refúgia pôvodných rastlinných druhov, dôležitých z hľadiska ochrany genofondu rastlín, a na ne viazaných živočíchov;

Polia: v celom dotknutom území sú jednotlivé parcely aktívne využívané ako orná pôda;

Lesy: severne od dotknutého územia na lokalite Dolné Čady;

Technické prvky: nespevnené komunikácie.

Ochrana prírody

Chránený areál

Za chránené územia možno vyhlásiť lokality, na ktorých sa nachádzajú biotopy európskeho významu a biotopy národného významu, biotopy druhov európskeho významu, biotopy druhov národného významu a biotopy vtákov, vrátane sťahovavých druhov, na ktorých ochranu sa vyhlasujú chránené územia, významné krajinné prvky alebo územia medzinárodného významu.

Analýza abiotických a biotických prvkov krajiny, syntéza problémov a návrh opatrení je deklarovaný dokumentom Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Galanta z roku 1994. Premietnutý bol do dokumentácie ÚPN VÚC Trnavského kraja v roku 1998. Problematika ochrany prírody a krajiny priamo súvisí s vysokou intenzifikáciou poľnohospodárskej výroby. Preto počet a plošný podiel zachovaných prírodných, alebo iba málo pozmenených častí krajiny je mimoriadne nízky. Ide prevažne o izolované a plošne nevelké územia v poľnohospodárskej oráčinovej krajine. Na území okresu Galanta podľa zákona NR SR č. 287/1994 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sú vyhlásené tieto kategórie chránených území:

- Národná prírodná rezervácia: Dubník
- Prírodné rezervácie:
 - Mačiansky háj
 - Sládkovičovská duna
- Prírodné pamiatky:
 - Mačiansky presyp
 - Mostovské presypy
 - Tomášikovsky presyp
 - Štrkovecké presypy
- Chránený areál: 8 historických parkov
- Chránený strom: 9 samostatných lokalít

Výmera chránených častí prírody je iba 0,39 % plochy okresu Galanta.

Žiadne z veľkoplošných ani maloplošných chránených území, chránených druhov a ich ochranných pásiem nezasahuje do hodnotenej oblasti.

Územný systém ekologickej stability

(spracované podľa: RÚSES okresu Galanta).

Kostra územného systému ekologickej stability vytvára v krajinnom priestore ekologickú sieť, ktorá zabezpečuje územnú ochranu všetkých ekologicky hodnotných segmentov v území, vymedzuje priestory umožňujúce trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a výživu rastlinným a živočíšnym spoločenstvám typickým pre daný región – biocentrá (majú charakter jadrových území s prioritným ekostabilizačným

účinkom v krajine), umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov – biokoridory, zlepšuje pôdoochranárske, klimatické a ekostabilizačné podmienky v území.

Prvky kostry ÚSES

Biocentrá

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

Biokoridory

Za biokoridor považujeme priestorovo prepojené súbory geoeкосystemov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorých priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

Dotknuté územie je na kontakte s **nadregionálnym biocentrom NBc** Pustouľanská mokraď (RÚSES, OÚŽP Galanta, SAŽP Trnava, 1994) napojeného na regionálne biokoridory geneticky prepojené s tokmi Malý Dunaj, Čierna voda a Vištucký potok (Stoličný kanál). Súčasťou biocentra je niekoľko genofondových plôch po bývalej ťažbe rašeliny, ktoré podmienene spĺňajú kritériá pre zabezpečenie územnej ochrany prírody a krajiny. Ide o plochy zaradené podľa pôvodného členenia do C kategórie ako územia s vysokými biologickými a estetickými hodnotami

- nP2 Čádska slatina (a)
- nP20 Pustouľanská mokraď (b)
- nA23 Tárnocká mokraď (c)

Migračné koridory živočíchov v dotknutom území reprezentuje sieť vodných tokov regionálneho významu. Z nich najvýznamnejší je Čierna voda, Stoličný a Zichyho potok, Čierna voda s dobre vyvinutými pobrežnými porastmi a pomerne silným prítokom, ktoré majú význam ako migračné koridory vodných bezstavovcov, rýb, obojživelníkov a viacerých druhov vtákov, ktoré sa v čase migrácie zdržujú na pobrežných porastoch. Na hydrické biokoridory v území naväzujú lokálne terestrické biokoridory – línie drevín pozdĺž poľných ciest a bývalých kanálov a ramien.

Lokalita Páňoš je v 1. stupni ochrany prírody a krajiny podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení ďalších predpisov.

Dotknuté územie spadá do chráneného vtáčieho územia /CHVÚ/ *Pusté Úľany – Zeleneč* (1. Stupeň ochrany prírody a krajiny). Športovo – rekreačno – rezidenčný komplex je navrhnutý pri južnej hranici CHVÚ. CHVÚ sa rozprestiera na ploche 21 240 ha v rámci 28 katastrálnych území v okrese Galanta, Senec a Trnava.

CHVÚ Pusté Úľany – Zeleneč sú jedným z troch najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie druhov kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*) a kaňa popolavá (*Circus pygargus*). Pravidelne tu hniezdi viac ako 1% národnej populácie druhov bučiacik močiarny (*Ixobrychus minutus*), pípiška (*Galerida cristata*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), sokol červenonohý (*Falco tinnunculus*), sokol rároh (*Falco cherrug*) a haja tmavá (*Milvus migrans*).

Regionálny biokoridor (RBK)

- **RBK Čierna voda** - Čierna voda je najdlhším vodným tokom v okrese. Preteká celým jeho územím od severozápadu po juhovýchod, kde ústi do Malého Dunaja. Vývojom koryta v Podunajskej nížine sa jeho priebeh značne menil a vytváral mimoriadne množstvo meandrov, ramien a mŕtvych ramien. Čierna voda je po Váhu a Malom Dunaji tretím tokom, ktorý výrazne charakterizuje reliéf popisovaného územia. Lesné spoločenstvá lužných porastov Čiernej vody sú obdobného charakteru ako na Malom Dunaji, s tým rozdielom, že ide kvantitatívne o menšie plochy a užšie pásy porastov pozdĺž toku. Brehové porasty tvoria prevažne vŕba biela s domácimi druhmi topoľov, ku ktorým sa v menšej miere pridružuje jelša lepkavá a na okrajoch agát. Brehové porasty dopĺňajú bohaté krovinné vrstvy s bazou čiernou, hlohom a topoľom bielym. Vodné plochy sú porastené pálkou, trstou a kosatcom žltým. Súbor brehových porastov v hornom úseku je narušený a miestami zničený vodohospodárskymi zásahmi.

3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNO HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

Obyvateľstvo a jeho aktivity

Obec napriek svojmu „pustotu ohlasujúcemu“ názvu má svoje najväčšie bohatstvo vo svojich obyvateľoch. V Pustých Úľanoch žije 1657 obyvateľov (stav k 1.1.2010), hoci obec pamätá aj doby (okolo roku 1965), kedy v nej žilo viac ako 2100 Úľančanov. Napriek poklesu obyvateľstva v 90. rokoch, po roku 2000 možno sledovať mierny nárast počtu obyvateľov najmä z dôvodu postupného prisťahovalectva. Historické výkyvy počtu obyvateľov (spôsobené častým pustošením, epidémiami a naposledy i vojnami) spôsobili, že obyvateľstvo obce bolo vždy poznačené prisťahovalectvom. Dôsledkom toho je tradičná otvorenosť obce a takmer absencia tradičného členenia na „novo“ a „starousadlíkov“. Napriek početnej prisťahovaleckej vlne z Oravy a Kysúc (najmä z okolia Starej Bystrice) a z Brezovej v povojnovom období a neustálemu prílevu nových obyvateľov z rôznych oblastí Slovenska, ako i bezprostrednej blízkosti národnostne zmiešaného územia možno konštatovať etnickú rovnorodosť obyvateľstva, ktoré sa takmer výhradne hlási k slovenskej národnosti (96,24 %). Symbolické zastúpenie obyvateľov sa hlási k maďarskej (1,8 %) a k českej národnosti (0,6 %). Z náboženského hľadiska je v obci dominantne zastúpené rímskokatolícke obyvateľstvo (88 %) a malú komunitu tvoria obyvateľia evanjelickej cirkvi a.v. (3 %).

Vzhľadom na výbornú polohu obce (Bratislava – 35 km, Senec – 17 km, Galanta – 15 km, Trnava – 20 km) a dobrú dopravnú dostupnosť (železnica, blízka diaľnica i rýchlostná cesta, ko i dobrá prímestská doprava) v kombinácii so štandardnou občianskou vybavenosťou, ako i so všetkými výhodami vidieckeho prímestského bývania Pusté Úľany poskytujú výborné podmienky na život a bývanie. Väčšina obyvateľov obce býva vo vlastných rodinných domoch v obci (cca 600 domov) alebo jej príslušenstve (Poros, Lúčny Dvor). V obci (okrem existujúcej individuálnej výstavby) možno nájsť aj podmienky pre bývanie v nízkopodlažných bytových domoch alebo i v novo vznikajúcej radovej zástavbe. Rozmach bytovej výstavby dokumentuje nový [bytovo-polyfunkčný](#) objekt v centre obce (25 bytov), ako i nová výstavba v novootvorenom 100-parcelnom stavebnom obvode. Osobitú ponuku bývania v montovaných ekodomoch dodávaných na kľúč predstavuje projekt [Fudemus](#).

Poľnohospodárstvo a priemysel

Prírodné podmienky obce (úrodná pôda, lesy, vodstvo a i výborná poloha) predurčujú povahu miestnej hospodárskej činnosti. Prevažná časť územia obce (81,7 % v celkovej výmere 20.066 870 m²), je pre vysokú bonitu pôdy využívaná poľnohospodársky. Poľnohospodárstvo je orientované najmä na rastlinnú výrobu so zameraním na pestovanie obilnín – najmä pšenice, jačmeňa, kukurice, ale i cukrovej repy či repky olejnej. V obci sú dve prevádzky živočíšnej výroby (hospodársky dvor Poros – veľkokapacitný chov ošípaných; farma Lúčny Dvor – chov moriek a kačíc). Na poľnohospodárskej pôde hospodári POD Abrahám, SEMA HŠ, a AGROMAČAJ, ako i niekoľko samostatne hospodáriacich roľníkov. Časť územia obce (1.626354 m² čo predstavuje 6,62 % z celkovej výmery) tvoria lesy, ktoré tvoria spoločenstvá mäkkého a tvrdého luhu v alúviach riek s pôsobením vyššej hladiny podzemnej vody. Lesy obhospodarujú Lesy SR – lesný závod Palárikovo a časť z nich je hospodársky využívaná. Viac ako 2,86 % celkovej výmery obce tvoria vodné plochy pokrývajúce 70, 3 ha plochy k.ú. obce. Vodné plochy tvorí sústava šiestich rybníkov a sieť štyroch potokov a zavlažovacích kanálov. Tri rybníky sú využívané na chov rýb, vodnú plochu obhospodarujú súkromné osoby a Slovenské rybárske združenie. Vodné toky spravuje Povodie Váhu. V obci má dlhoročnú tradíciu ťažba rašeliny (dnes už nefunkčná) ako i ťažba štrkopieskov s rozmanitou frakciou. V rámci sekundárneho sektora hosp. činnosti vykonávajú v katastri obce svoju podnikateľskú činnosť viaceré právnické a fyzické osoby. Dominantné postavenie činností zastupujú: výroba okien, nábytkov, dverí, spracovanie skla, distribúcia uhlíkovej ocele a nerezových rúr, špedičné činnosti, stavebné činnosti, autoklampiarstvo a iné remeselné práce. Postupne sa rozvíjajúcim sektorom obyvateľstva sú služby.

Vzhľadom na blízkosť obce k Bratislave, Sencu, Trnave, Seredi i Galante región ponúka množstvo pracovných príležitostí v rozmanitých segmentoch hospodárstva (napr. Samsung Galanta, Samsung-Hansol Voderady...).

Podnikateľské subjekty: AGRA-CAK s.r.o., AGRO-BSS s.r.o., AGROSEMA s.r.o., AGROTRIO s.r.o., Alas Slovakia s.r.o., BENTELER Distributin Slovakia s.r.o., BetaSales, s.r.o., Capri, a.s., COOP Jednota Galanta s.d., Development studio s.r.o., Drewita, s.r.o., FEALPLAST s.r.o., FELIX s.r.o., FINAL, s.r.o., GM Impex s.r.o., Hydromeliorácie š.p., IMMOPAQ s.r.o., JAŠEK s.r.o., Kanis Dušan, LEGENDA s.r.o., Lesy SR, š.p., OLIVEX, s.r.o., PERLITA, s.r.o., PLANT SERVICE s.r.o., POD Abrahám, RD Pavlice, SEMA HŠ, s.r.o., SGP, s.r.o., STABOS SK s.r.o., STEDSON s.r.o., STRÝČEK s.r.o., SURCOMARKETING s.r.o., TRANSLOVAQ IENN s.r.o., TRO s.r.o., U.P.A. s.r.o., WAVO-TRANS SPEDITION s.r.o., WAVO HORSES s.r.o., WAVO RZTIERSKY DVOR s.r.o.

Infraštruktúra

Všetky zastavané územia disponujú základnou infraštruktúrou (vodovod, elektrina, plyn, kanalizácia (len v NSO), telefón, pokrytie signálom všetkých mobilných operátorov, troch providerov internetu, terestriálnym TV signálom...).

Odpadové hospodárstvo

Zber a zneškodňovanie zmesového KO v obci sa vykonáva množstevným zberom každý utorok. Zneškodňovaný je len odpad uložený v zberných nádobách umiestnených pred domom, ktoré sú označené príslušnou farebnou nálepkou. Občania si nálepky môžu kúpiť na miestnom Obecnom úrade.

Separovaný zber Separovaný zber skla a PET fliaš je zabezpečený prostredníctvom osobitých zberných kontajnerov na sklo a plasty umiestnených v rôznych častiach obce. Dvakrát ročne (na jar a jeseň) obec zabezpečuje bezplatné zhodnocovanie elektronického odpadu. Zber papiera v obci zabezpečuje dvakrát ročne Základná škola. Zhodnocovanie ostatných separovaných odpadov (železo, akumulátory a pod.) možno podľa potreby občanov dohodnúť na Obecnom úrade.

Biologicky rozložiteľný odpad sa môže bezplatne zhodnocovať na obecnom kompostovisku, ktoré sa nachádza na hospodárskom dvore Poros (pri vchode na hnojisko vedľa farmy HŠ SEMA). Na obecné kompostovisko možno vyvážať BRO zo záhrad, polí a domácností (kvety, listie, pokosená tráva, zhnité ovocie a zeleninu, vypletú burinu, popol z dreva, hobliny, drevené piliny, hnoj a trus, ako i ostatné biologicky rozložiteľné netoxické látky, ktoré na mieste v čase: piatok od 14.00-17.00 hod. a v sobotu od 8.00-11.00 hod. preberie zaškolený pracovník. Trikrát ročne (začiatkom apríla, a koncom júla a októbra) obec zabezpečí zvoz BRO prostredníctvom zberu obecným traktorom. V prípade potreby si môžu občania objednať za odplatu aj individuálny zvoz BRO.

Zhodnocovanie, resp. zneškodňovanie drobných stavebných odpadov

Obec štyrikrát ročne (spravidla koncom marca, júna, septembra a novembra) zabezpečuje zhodnocovanie, resp. zneškodňovanie stavebných odpadov prostredníctvom ich zberu a zvozu vo veľkokapacitných kontajneroch (VKK). Termín a spôsob zberu bude spresnený oznamom v miestnom rozhlase. V prípade potreby si občania môžu za odplatu objednať individuálne pristavenie VKK pre ich potreby.

Zneškodňovanie splaškov a odpadových vôd:

Obec Pusté Úľany zabezpečuje vývoz a likvidáciu splaškov a odpadových vôd od vlastníkov nehnuteľností podľa čl. IV. ods. 3. VZN č. 1/2008 za cenu :a) pre fyzické osoby s trvalým pobytom v obci Pusté Úľany a zariadenia, ktorých zriaďovateľom je obec Pusté Úľany: 15,- €/cisternu, b) pre ostatné fyzické a právnické osoby: 20,-€/cisternu. Vlastník nehnuteľnosti, ktorá nie je napojená na verejnú kanalizáciu, alebo domové čističky odpadových vôd, je povinný odpadové vody odvádzať do nepriepustnej žumpy, prípadne septikov a po jej naplnení zabezpečiť jej vývoz do miestnej ČOV, prípadne zabezpečiť vývoz oprávnenou organizáciou.

Cestná doprava

Vzhľadom na výbornú polohu obce (Bratislava – 35 km, Senec 17 - km, Galanta – 15 km, Trnava -20 km) a dobrú dopravnú dostupnosť (železnica, blízka diaľnica i rýchlostná cesta, ako i dobrá prímestská doprava) v kombinácii so štandardnou občianskou vybavenosťou, ako i so všetkými výhodami vidieckeho

prímestskeho bývania Pusté Úľany poskytujú výborné podmienky na život a bývanie. Územím prechádzajú cesty II. a III. triedy.

Služby

Štandard života v obci dopĺňajú dostupné služby, dobré možnosti zamestnania, kultúrneho a športového vyžitia, ako i rozmanité možnosti oddychu. V obci sa nachádza ambulancia všeobecného praktického lekára, stomatologická ambulancia, lekáreň, pohostinstvo, pošta, cukráreň, stavebniny, čerpacia stanica a pohrebništvo.

Vzdelávacie inštitúcie a záujmové združenia pôsobiace v obci: základná škola, materská škola, jazyková škola (v príprave), knižnica, Klub dôchodcov, ZO SZZ, Poľovnícke združenie Vetrolom, Poľovnícke združenie Prútnik, futbalový klub. V rámci sekundárneho sektora vykonávajú v katastri obce podnikateľskú činnosť viaceré právnické a fyzické osoby. Dominantné postavenie činností zastupujú: výroba okien, nábytkov, dverí, spracovanie skla, distribúcia uhlíkovej ocele a nerezových rúr, špedičné činnosti, stavebné činnosti, autoklapiarstvo a iné remeselné práce.

Rekreácia a cestovný ruch

V obci možno využívať multifunkčnú športovú plochu pri Obecnom dome (basketbal, futbal, hokejbal...), tenisové krty s umelou trávou, futbalové ihrisko, telocvičňu a posilňovňu. Okolie obce láka k rybolovu na viacerých tokoch i rybníkoch (na konci obce možný rybolov v práve WAVO - RZ Sládkovičovo).

Miestne vodné plochy i blízke Slnčné jazerá, Vincov Les a Malý Dunaj ponúkajú možnosti prírodného kúpania.

Okolie poskytuje možnosti pre turistiku, cykloturistiku, poľovníctvo. V širšom okolí je možné navštíviť Včelársky skanzen na Paseke (Lúčny Dvor), kolový vodný mlyn na Malom Dunaji v Jelke (5 km – splav a technické múzeum), Pilotclub v Kráľovej pri Senci (lietanie, 5 km), jazdenie na koni v Hrubej Borši či Cíferi (15 km), akvapark v Senci a Galante (15 km), termálne kúpalisko v Sládkovičove (6 km), H. Salibách, Diakovciach.

Kultúra

Obec Pusté Úľany organizuje svojim občanom rôzne podujatia počas celého roka.

- Pusté Úľany Tennis Open 2010.
- Výstava ovocia a zeleniny.
- Obecná oslava.
- Oslavy 1. mája.
- Veľkonočné tvorivé dielne.
- Tradičná obecná zabíjačka a ochutnávka zabíjačkových jedál.
- Maškary.
- Stretnutie s dôchodcami.
- Predvianočný koncert ZUŠ.
- Adventné tvorivé dielne a predvianočné trhy.
- Dyňové kráľovstvo.
- Vernisáž výstavy "MAMA".
- Stavanie mája a prvomájová veselica, a mnoho iných.

Kultúrnohistorické hodnoty územia

História obce je napriek jej pustote evokujúcemu názvu bohatá na udalosti i na výnimočné osobnosti. Podľa jednej z povestí miestni včelári zachránili Viedeň pred vpádom Turkov a miestne potoky a železnica neraz tvorili hraničnú čiaru medzi sváriacimi sa jednotkami. Je to územie, ktoré je svojou polohou i prívietnosťou ako stvorené pre strategické udalosti i rozhodnutia, a ktoré lákalo ľudí od nepamäti. Prvá známa písomná zmienka dotýkajúca sa územia obce pochádza z roku 1221. Nachádza sa v listine uhorského kráľa Ondreja II, ktorou venoval za odmenu svojmu vernému Szalovi tri poplužia zeme Tewel, patriacej k Bratislavskému hradu. Villam Fudemus, ako sa v texte názov obce vyskytuje, slúžil na označenie tohto územia. Listina je dnes uložená v Maďarskom krajinskom archíve v Budapešti. Uvedená villa Fudemus bola pôvodne

usadlosťou, ktorá bola súčasťou širšieho územného komplexu. Ten pozostával z viacerých sídiel, ktoré obývali kráľovskí včelári. Historici preto dodnes vedú spory, či uvedené pomenovanie villa Fudemus skutočne označovalo obec, ktorá sa nachádzala na území dnešných Pustých Úľan, alebo len akúsi usadlosť v blízkom okolí. Túto pochybnosť však istotne nemáme pri listine z 31. mája 1301, v ktorej je pomenovanie Fudemus v podobe Fydimis použité na označenie inej usadlosti (Tárnok), a to nepochybne v zmysle označenia práve dnešnej obce Pusté Úľany. Ako je teda zrejmé, pomenovanie obce sa už od jej počiatkov menilo v súvislosti so zmenami historických i etnických okolností.

Historický vývoj obce

Stredoveká obec Úľany – villa Fudemus vznikla niekedy medzi 9. a 12. storočím ako súčasť širšieho územného komplexu, ktorý slúžil ako obydlia pre kráľovských včelárov. Komplex vybudovaných osídlení sa pôvodne nachádzal na území dnešných Pustých i Veľkých Úľan a veľkej časti Sládkovičova až po dnes už neexistujúci Dudvágseg. Súvislosť historického pomenovania s včelárstvom a daným územím dokumentuje názov komplexu (Apcá, Apka; lat. apiarius – včelár), ako i množstvo ďalších miestnych názvov (Lúčny Dvor a pod.). Z historických prameňov vieme, že v 13. storočí sa pôvodné stredoveké sídlisko začalo rozpadáť a to najmä príchodom staromaďarského obyvateľstva a jeho donačným delením (darovaním). Názov obce odkazujúci na včelárstvo však naďalej pretrvával. Začiatkom 15. storočia sa možno v listinách stretnúť s pomenovaním Némethfödemes, ako i so skutočnosťou, že významnú časť obyvateľstva tvorili Nemci. V súvislosti so vznikom novej osady (Veľké Úľany) v blízkosti historických Úľan sa pomenovanie obce v 15. storočí uvádzalo ako Óffödemes, čiže ako „Staré Úľany“. Významným zásahom do dejín obce bolo radikálne zdecimovanie obyvateľstva a spustošenie obce vojskami Maximiliána I. Habsburského ako i morová epidémia, ktorá po roku 1520 poznačila obec jej vyľudnením, čo sa odzrkadlilo i na zmene názvu obce na Pusztafödemes. Začiatkom 16. storočia obec tvorili výlučne len šľachtické majetky. Obec po tureckej porážke vojsk kráľa Ľudovíta II v auguste 1526 pri Moháči nespádala do tureckej správy, avšak napriek tomu bolo jej obyvateľstvo vystavené častým nájazdom, ale aj drancovaniu Turkov či žoldnierskych vojsk. Stigmaticosť tohto obdobia dokumentuje i obnovený erb obce. Pustošenie ako charakteristická dejinná črta pokračovalo v dôsledku protihabsburských povstaní i po oslobodení územia od Turkov, čo sa pretavilo do udomácnenia sa prívlastku Pusté v pomenovaní obce. Dôležitou dejinotvornou súčasťou obce bola skutočnosť, že obec bola až do konca 19. storočia šľachtickou obcou. Dominantné postavenie pri formovaní obrazu obce mali preto šľachtické rody, z ktorých najvýznamnejšími boli: Balogh, Dobša, Farkaš, Fodor, Hegyi, Horváth, Könczöl, Krisan a Takács. Šľachtickým rodom, ktorý najviac ovplyvňoval dejiny a tvár obce v 18. a 19. storočí, bol rod Zichyovcov. S pôsobením šľachty je spätá aj väčšina dochovaných pamiatok a pamätihodností obce ako i celkový ráz obecnej správy, výzoru obce a kultivovania krajiny v jej okolí (systém odvodňovacích kanálov). Až pomerne neskoro, v druhej polovici 19. storočia, sa vyvinula obecná samospráva reprezentujúca celé obyvateľstvo. Po zániku významu šľachty a po viacerých výrazných prisťahovaleckých vlnách došlo k ekonomickej, sociálnej a národnostnej homogenizácii obyvateľstva obce, čo sa prejavilo najmä v období 1. Čsl. republiky. Etnická čistota obyvateľstva spôsobila, že počas II. svetovej vojny bola obec pohraničnou obcou bez prístupu k vlastnej železnici a prišla i o časť svojho územia. Dnešný ráz obce s jej sociálnou, kultúrnou a občianskou vybavenosťou je v značnej miere poznačený nárastom počtu obyvateľstva a dynamickým rozvojom v povojnovom období.

Pamätihodnosti

Prícestné sochy sv. Jána Nepomuckého a sv. Floriána. Barokové sochy svätcov dal zhotoviť Gašpar Farkaš (Farkas) s manželkou Magdou Baloghovou v roku 1734. Vytvoril ich neznámy autor, ktorého rukopis prezrádza, že sú dielom výtvarne školeného barokového sochára. Pôvodne stáli pred kostolom, v roku 1781 ich dal pred rodový kaštieľ (na dnešné miesto) preložiť Ján Farkaš. Neďaleko centra obce sa pred základnou školou nachádza **kaštieľ**. Hlavná fasáda kaštieľa je 7-osová s 3-osovým prevýšeným rizalitom. Kaštieľ postavili pravdepodobne v prvej polovici 18. storočia. Okolo neho sa nachádzal menší park a

rozsiahle areály hospodárskych budov, ktoré obklopovali kaštieľ z východnej aj zo západnej strany. V súčasnosti je kaštieľ pre rekonštrukciu a sídliť v ňom má novoumiestnená jazyková škola.

Rk. kostol svätého Ladislava stojí neďaleko centra obce, pri ceste do Pavlíc. Bol postavený v roku 1714 a dnešnú podobu získal po prestavbe v roku 1742. Barokový kostol tvorí loď s polygonálne ukončenou svätyňou a predstavanou vežou. Po oboch bokoch kostola sú k hlavnej lodi pristavené ďalšie priestory (sakristia a prístavba), ktoré dodávajú stavbe pôdorys kríža. Interiér kostola je prevažne z druhej polovice 18. storočia. Hlavný oltár zdobí obraz zasvätený svätému Ladislavovi. Na stenách lode sú umiestnené sochy svätých a zastavenia Krížovej cesty. Na empore sa nachádza jednoducho osemregistrový organ s pedálom s neoslohovou skriňou, pochádzajúci z roku 1898. Interiér kostola dopĺňa aj neoslohová spovednica z konca 19. storočia.

Evanjelický kostol stojí na tzv. Luteránskom vŕšku. Podľa miestnej tradície pôvodný renesančný kostol postavili v roku 1630 nemeckí prisťahovalci. V roku 1681 ho vyhlásil šopronský snem za artikulárny. Dnešný murovaný kostol bol postavený v 18. storočí, pravdepodobne krátko po vydaní Tolerančného patentu (1781). V roku 1820 vyhorel a obnovili ho až na začiatku 20-tych rokov 19. storočia, čo dokladá aj datovanie krovu z roku 1822. Obnovu interiéru dokončili až v roku 1830, keď dokončili pozlacovačské práce. Kostol v roku 1849 zrejme postihol menší požiar, pretože ho obnovili ešte v tom istom roku. Väčšie opravy boli zrealizované v rokoch 1941, 1968 – 1969, 1989 a naposledy v rokoch 2001 – 2003. Interiér kostola vďaka svojej historickej a umeleckej hodnote a pôvodnosti čaká na zápis medzi kultúrne pamiatky SR. Osobitne cennou súčasťou mobiliáru kostola je malý organ bez pedála, tzv. pozitív so šiestimi registrami.

Baroková kaplnka Navštívenia Panny Márie kaplnka z roku 1742 stojí na cintoríne a bola postavená na obdĺžnikovom pôdoryse. V minulosti boli pred vstupom do kaplnky dodatočne osadené tepané kovové mrežové dvere (pravdepodobne pochádzajú z kaštieľa). Dnes sa nachádzajú vo Vlastivednom múzeu v Galante. Zaklenutý interiér zdobí baroková maľba, otvoreného neba s motívom dvoch vznášajúcich sa anjelov, barokový oltár zo sochárskej výzdoby oltára sa zachovali dve sediace postavičky anjelov, ktoré sú osadené na krajoch korunnej rímsoy oltára. V dolnej časti oltára sa pred menzou nachádza antependium, lemované dreveným, bohato vyrezávaným rámom s motívom pásky a akantu. V strede antependia je namalovaný Kristov monogram "IHS". V interiéri sa nachádza aj barokové stallum s monogramom patrónov a viacero obrazov.

Kaplnka svätého Jozefa sa nachádza na dolnom konci obce. Malá tehlová stavba je ukončená sedlovou strieškou s jednoduchým kovovým krížom. Strieška je vysunutá dopredu a po bokoch ju podopierajú stĺpy ukončené okrídlenými anjelskými hlavičkami. V dolnej časti má kaplnka dva kamenné stupne. V jej tele je presklená nika ukončená hrotovým oblúkom. V nike je vložená polychrómovaná socha sv. Jozefa. Neogotickú kaplnku sv. Jozefa dal postaviť neznámy donátor v roku 1866. Na hornom konci obce, sa nachádza štvorhranný stĺp so súsoším Najsvätejšej Trojice. Stĺp so súsoším dala v roku 1903 postaviť pravdepodobne rodina Marcellovcov o čom svedčí nápis a erb na hornej časti podstavca. Trojičný stĺp vytvoril neznámy kamenosochár. Najviac pamiatok možno nájsť na miestnom cintoríne. V jeho centrálnej časti sa nachádza hlavný kamenný kríž, ktorý dal v roku 1826 postaviť Ladislav Miksicz s manželkou. Ďalší veľký kamenný kríž sa nachádza pri Kaplnke Navštívenia Panny Márie. Má kanelovaný podstavec, do ktorého je osadená kamenná doska, dnes nečitateľná. Kríž pochádza z rovnakého obdobia ako hlavný kríž cintorína, ale horná časť kríža s korpusom Ukrižovaného je novšieho dáta, z prvej polovice 20. storočia. Okolo oboch krížov sa nachádza niekoľko starších kamenných náhrobníkov pochádzajúcich z obdobia klasicizmu a neoslohov. Zachovalo sa aj niekoľko liatinových krížov. Zaujímavý je detský kamenný náhrobník Elsy Lierovej (1890 – 1891) v tvare volúty. Pomník padlým v prvej svetovej vojne sa nachádza v parku pred rk. kostolom. Postavili ho v roku 1941 z darov občanov obce. Zaujímavosťou pomníka je, že doň zakomponovali torzo starého barokového stĺpa. Stĺp (Božia muka) sa spomína v kánonickej vizitácii z roku 1781 ako kamenný stĺp utrpenia Pána, na ktorom bol aj obraz bičovania Krista. Južne od obce, západne od cesty na železničnú stanicu, sa pri moste cez Nový potok nachádza betónový obelisk s kamenným podstavcom. Postavili ho v roku 1933, po vykopaní Nového potoka – umelého kanála, ktorý rozdelil Zičiho potok na Starý a Nový potok.

Osobnosti obce

Obec Pusté Úľany je hrdá na bohatstvo významných osobností, ktoré sú späté s jej územím. Medzi najvýznamnejšie osobnosti obce patria:

Ján Ormándi (Ormandy) – spisovateľ.

Ján Šuhajda (Shuhajda) – evanjelický farár a literát.

Matej Kamenický (Kaménsky) – skladateľ, zakladateľ poľskej opery.

Krištof Lyci (Lyczy) – spoluzakladateľom Učenej spoločnosti banskej, zvolenský senior.

Ján Lavotta – hudobník, huslista a hudobný skladateľ.

Matej Markovič (Markovics, Markovitz) – evanjelický farár.

Juraj Ďurikovič (Jurkovič, Gyurikovits) – geograf a historik.

Michal Greguš – slovenský estetik, filozof, pedagóg.

Ján Marcel (Marczell) – botanik a lekár.

Štefan Dobšovič (Dobša, Dobšových) – básnik a publicista.

Karol Sucháč. – ľudovovýchovný pracovník a učiteľ, zakladateľ Gazdovského spolku.

Juraj Moštenan – evanjelický farár, národovec.

Vojtech Štibrany – historik, archivár, múzejník a mnoho ďalších.

Na lokalite navrhovanej činnosti nie sú kultúrno-historické pamiatky. Na lokalite navrhovanej činnosti nie sú evidované archeologické pamiatky.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Obec je územnou súčasťou **Dolnovážskej zaťaženej oblasti** podľa environmentálnej regionalizácie MŽP SR. Územie je súčasťou širšieho poľnohospodársko - priemyselného celku, v ktorom dominovalo veľkoplošné pôdne hospodárstvo, v 20. stor. vybudovaný strojársky, hutnícky a chemický priemysel, priemysel stavebných hmôt, rozvoj ťažiskových sídiel Sered' a Galanta, Trnava, sťahovanie sa obyvateľstva z vidieka do miest s následnými zmenami štruktúry. Kontaminácia ovzdušia a pôdy ťažkými kovmi sa negatívne prejavuje aj na vegetácii. Širšie dotknuté územie je podľa triedy krajiny pokrývky definované ako urbanizovaný a priemyselný areál a poľnohospodársky areál. Podľa stupňa urbanizácie ide o územie so stredným stupňom osídlenia a so súvisle zastavaným územím s plochou väčšou ako 1 km². Reprezentatívnymi potenciálnymi geoeosystémami sú riečne nivy v nížinách a nížinné depresie s azonálnymi lužnými lesmi.

Krajina je krajinnoeologickým komplexom (KEK) riečnych rovín s prevahou ornej pôdy. Potenciálne geoeosystémy s najväčšou plochou sú reprezentované riečnymi nivami s lužnými lesmi roviny a sprašovými pahorkatinami s dubovo-cerovými lesmi. Koeficient ekologickej kvality územia mesta je 0 až 0,2, čo územie zaraďuje medzi reálne najmenej kvalitné územia SR. To však je aj potenciál pre rozvoj iných funkcií v krajine. Súčasné využívanie krajiny širšieho územia je definované ako vhodné (prevažujúce poľnohospodárstvo) s návrhom na ponechanie stavu s primeranými korekciami funkčného využívania potenciálov. Územie je bez prírodných bariér a s výraznými socioekonomickými koridormi. Celé územie je v zóne kvalitných pôdných zdrojov a veľkých zásob podzemných vodných zdrojov. Územie je výrazne ovplyvňované stresovými javmi v krajine.

Hluk, vibrácie

Zdrojom hluku a vibrácií sú výrobné procesy v priemysle, stavebnej výrobe a predovšetkým doprava. Výrazný hluk emituje prevádzka železničnej trate Bratislava - Štúrovo, ktorý dosahuje až 78 – 80 dB (kontakt na lokalitu navrhovanej činnosti) a automobilová doprava v rozmedzí 62 –80 dB, predovšetkým na dominantných cestách.

Ovzdušie

Podľa Atlasu krajiny SR je širšie dotknuté územie súčasťou zóny s priemernými ročnými koncentraciami NO₂ 20 – 25 µg.m⁻³ (R 1995 – 1999), čo predstavuje vyšší ako stredný stupeň hodnotenia pre celé územie Slovenska. Na stave kvality ovzdušia na území mesta a v širšom okolí sa negatívne podieľa predovšetkým priemysel a doprava, priemysel stavebných látok a tepelné zdroje na území mesta v komunálnej a priemyselnej sfére. Hlavné zdroje znečistenia: tranzitná dopravná trasa I/75 s priemerným počtom o 10 – 12 tisíc pohybov vozidiel za 24 hodín, prechádzajúca stredom mesta; priemysel stavebných látok a výroby stavebných výrobkov; priemyselné tepelné hospodárstvo (plynifikované); komunálne vo významnej miere využíva energetický potenciál termálnych vôd. Na nepriaznivom stave čistoty ovzdušia výrazne sa podieľali dvaja najväčší znečisťovatelia v tomto regióne, a to Duslo Šaľa a Niklová huta v Seredi.

K znečisťovaniu ovzdušia prispeli aj emisie z kotolní mestských bytových podnikov a tepelných zdrojov priemyselných podnikov, v ktorých sa spaľujú fosílné tuhé a kvapalné palivá. V 90. rokoch boli splynifikované rozhodujúce tepelné a energetické zdroje a intenzívne pokračuje plynifikácia sídiel. Na verejné plynovodné siete je napojených 97 % obyvateľov okresu. Na území okresu je evidovaných viac ako 180 zdrojov znečisťovania ovzdušia.

K znečisťovaniu ovzdušia v intravilánoch veľmi prispieva intenzívna tranzitná doprava suspenzií a resuspenzií častíc z nedostatočne čistených komunikácií, stavenísk, skládok sypkých materiálov, vykurovanie domov na tuhé palivá a poľnohospodárstvo, ktoré priamo vplývajú na úroveň znečistenia

Klimatické pomery

Územie sa nachádza v oblasti teplej, veľmi suchej, s miernou zimou; charakteristický je mierny nedostatok zrážok a vyššia priemerná ročná suma globálneho žiarenia. Ročný priemerný úhrn zrážok je v širšom okolí 546 mm. Priemerná ročná teplota vzduchu je 9,6°C. Najčastejší smer prúdenia je SZ a potom východný.

Povrchové vody

Územie okresu hydrologicky patrí do povodia Dunaja. Hlavnou osou územia je rieka Váh s Dudváhom a Malý Dunaj s Čiernou vodou. Zdroje povrchových vôd na území okresu tvoria sieť vodných tokov s tečúcou vodou ako aj akumulácia nádrže Vodného diela Kráľová (celkový objem 51,8 mil. m³, úžitkový objem 22,3 mil. m³, plocha 11,7 km²). Zdrojmi povrchových vôd na území okresu sú toky, ktoré na územie pritekajú znečistené v 3. – 5. triede čistoty (Váh, Dudváh, Čierna voda, Malý Dunaj) a Vodná nádrž Kráľová nad Váhom. Toky sú rozhodujúce pri dopĺňovaní zásob podzemných vôd, ktoré však bez potrebných úprav nie sú použiteľné na priamu spotrebu. Lokalita spadá do povodia Čiernej vody, kde priemerný prietok (profil Bernolákovo) dosahuje 0,145, maximálne okolo 0,970 a minimálne cca 0,017 m³/s. Ďalšie významné toky v okolí (severne od lokality) sú Bučanka, Zichyho potok a Stoličný potok. Tok Čierna voda sa v profile Senec zaraďuje do IV. Triedy kvality ako silno znečistená voda. Indikatívne sú ukazovatele N-NO₂ a N-NO₃, teplota vody a P-PO₄. Zo zdrojov znečistenia prejavujúcich sa na Čiernej vode je to najmä vplyv komunálnych odpadových vôd ČOV Bernolákovo a Senec, splaškové vody z ČOV Veľký Biel.

Podzemné vody

Okres Galanta z hľadiska vodohospodárskeho má aktívnu bilanciu. Disponuje bohatými zdrojmi podzemných vôd. Približne 15 % z plochy okresu predstavuje chránená vodohospodárska oblasť Horného Žitného ostrova, ktorá je na území okresu ohraničená tokom Malého Dunaja a Čiernej vody. Najvýznamnejším zdrojom pitnej vody pre okres a pre okolité administratívne jednotky je vodný zdroj v Jelke s výdatnosťou takmer 1000 l/s, z čoho je aktivovaných asi 700 l/s. Sledované je pozvoľné zhoršovanie akosti týchto vôd ako dôsledok dlhodobého antropogénneho vplyvu na krajinu. V okrese sú 3 geotermálne vrty s vysokou teplotou vody a dobrou výdatnosťou, ktoré sú využívané na rekreačné a hospodárske účely.

V súčasnosti pitnou vodou z verejných vodovodov je zásobovaných viac ako 92 % obyvateľov okresu. V protiklade s týmto približne iba 46 % obyvateľov žije v domoch a bytoch napojených na verejnú kanalizáciu. Projekčne sa pripravujú, resp. sú pripravené, alebo rozostavané stavby ČOV a kanalizácií v 18 obciach okresu. Znečistenie povrchového toku sa prejavuje aj na zhoršenej kvalite podzemných vôd územia. Zdrojom znečisťovania je poľnohospodárstvo, priemysel a pozemná dopravná sieť, ako plošné a líniové zdroje znečisťovania. Podzemné vody v prirodzenom stave vykazujú predovšetkým zvýšený obsah Fe a Mn,

dusíka a síry. Ide o oblasť s najmenej kvalitnými vodami na Slovensku podľa obsahu sledovaných látok. Podzemné vody kvartérnych horizontov nie sú vhodné na pitné účely, podzemné vody neogénnych súvrství (1. a 2. obzor) vykazujú najnižší stupeň znečistenia a sú vhodné na pitné účely.

Pôdy

Z celkovej výmery okresu Galanta je evidovaných 52 644 ha poľnohospodárskej pôdy, asi 2 700 ha lesnej pôdy, 2 588 ha vodných plôch, 4 563 ha zastavaných plôch a asi 1 643 ha ostatných plôch. Z výmery poľnohospodárskej pôdy je približne 49 000 ha ornej pôdy, 1 113 ha viníc, 1 434 ha záhrad, 409 ha ovocných sádov a 500 ha trvalých trávnych porastov. Lesný pôdny fond zaberá asi 4 % plochy okresu a v štruktúre porastov prevládajú monokultúry šľachtených topoľov. Kvalita LPF je veľmi nízka. Charakteristickým znakom územia je minimálny podiel nelesnej vegetácie na PPF, scelené rozsiahle plochy ornej pôdy a nízky podiel lesných plôch (optimum pre krajinu je približne 15 – 18 % výmery) s nevhodnou štruktúrou. Lesný pôdny fond z hľadiska vlastníctva sa člení na štátny (33 %), súkromný (54 %), zvyšok (13 %) predstavujú lesy spoločenské, obecné a cirkevné.

Pôdy v k.ú. obce patria z hľadiska bonity medzi najlepšie a prevažná časť územia je poľnohospodársky veľmi intenzívne využívaná. Poľnohospodárska pôda tvorí 81,7 % výmery katastra, pričom 19711851m² je orná pôda. Územie obce patrí k územiám s najnižšou lesnatosťou na Slovensku. Lesná pôda tvorí cca 6,62 % (1 626 354 m²) z výmery k. ú. Južne od obce sa nachádza súvislejšia plocha listnatého lesa, ktorá patrí do dubového vegetačného stupňa. Les má ráz lužného lesa a je charakteristický bohatou faunou.

Za zdroj kontaminácie v okrese Galanta je nutné označiť areál bývalej NH Sered'. Miesta skladovania lúženca a teplárenskej strusky produkujú hlavne amónne ióny, ktorých koncentrácie sa blížia koncentráciám v dopravnej vode. Neustála intenzifikácia poľnohospodárskej výroby predstavovala do roku 1990 vážny problém z hľadiska potenciálnej kontaminácie vody a pôdy.

Vplyvom intenzívne poľnohospodárskej výroby na Podunajskej nížine sa používanie rôznych agrochemikálií lokálne prejavuje miernym zvýšením koncentrácie niektorých rizikových prvkov v pôde nad A referenčnú hodnotu, t.j. ich obsahy sú mierne vyššie ako pozadťové hodnoty pre tieto prvky. Ide o zvýšené koncentrácie Cd a Ni (aplikácie fosfátov) a Cu a Zn. V okrese sa v súčasnosti nenachádzajú plošne významné znečistené územia poľnohospodárskej pôdy vplyvom antropogénnej činnosti. Územie patrí do kategórie nepatrnej až slabej (miernej) náchylnosti pôd na potenciálnu eróziu.

Rastlinstvo a živočíšstvo

Hustota osídlenia, existencia líniových dopravných koridorov a priemyselné činnosti a aktivity nedávajú predpoklad prítomnosti územne kvalitnej bioty. Rastlinstvo i živočíšstvo je vytlačené do lokalít s menšou degradáciou pôvodných biotopov viažucich sa k vodnému toku a do blízkeho mestského parku a vnútroštátiskovej zelene. Zachované torzá lesnej a nelesnej vegetácie na PPF nie sú spôsobilé odolávať funkčným vplyvom sídelného a poľnohospodárskeho územia, poklesu hladín podzemných vôd a zmenám chemizmu ovzdušia, pôdneho a vodného prostredia.

V pôvodne močaristom území, ktoré sa rozprestiera na nive Stoličného potoka, Trnovského kanála a Nového potoka, možno nájsť bohatú kvetenu. Prieskum tohto územia preukázal, že sa tu nachádzajú kriticky ohrozené druhy a rastliny v nebezpečenstve vyhynutia, ako i veľmi ohrozené druhy, z ktorých viaceré sa v súčasnosti evidujú už len na niekoľkých lokalitách. Celkový slatinný ráz krajiny dokumentujú i rozsiahle rašeliniská a výskyt rašeliny, ktorá sa tu v minulosti ťažila

Významnou charakteristikou miestnej prírody je rozmanitosť a bohatosť vtáctva. V rámci projektu Natura 2000 bolo územie zasahujúce oblasť Úľanských rybníkov a nív vyhlásené za chránené vtáčie územie nadregionálneho celoeurópskeho významu. Chránené územie Pusté Úľany –Zeleneč s celkovou výmerou 21 240 ha je jedným z troch najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie druhov: *Circus aeruginosus* a *Circus pygargus*. Pravidelne tu hniezdi viac ako 1 % národnej populácie *Ixobrychus minutus*, *Galerida cristana*, *Coturnix coturnix*, *Falco vespertinus*, *Falco cherrug* a *Milvus migrans*.

Odpady

Zber a zneškodňovanie zmesového KO v obci sa vykonáva množstevným zberom každý utorok. Obec má zavedený separovaný zber plastov, papiera, kovov, BRO, elektrického a elektronického odpadu a batérií.

Žiarenie a iné fyzikálne polia

Nie sú známe výsledky prieskumov vo vzťahu k lokalite návrhu.

Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Hodnotenie súčasného zdravotného stavu obyvateľstva záujmového územia je veľmi obtiažne nakoľko nie sú k dispozícii podrobné údaje na charakteristiku uvedeného javu v danej lokalite. Syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, ktorá je v priemere o 5 až 7 rokov kratšia ako vo vyspelých krajinách. V porovnaní s predchádzajúcimi rokmi sa stredná dĺžka života mužov aj žien mierne zvýšila. Úmrtnosť, ktorá sa v období 1960 až 1980 mierne zvýšila, je od roku 1980 stabilizovaná, presahuje však celoslovenský priemer. Prirodzený prírastok v SR v rokoch 2000 – 2002 má tieto tendencie: +2427; -844; -691 a tzv. index starnutia v roku 2002 prvýkrát prekročil hodnotu 100, t.j. viac osôb je v poproduktívnom veku ako v predproduktívnom veku. Je pravdepodobné, že tento trend vývoja, ako bol naznačovaný v dokumentácii ÚPN VÚC Trnavského kraja (1998), sa prejavuje aj v dotknutom území. Na chorobnosti a úmrtnosti obyvateľstva sa výraznou mierou podieľajú srdcovocievne a nádorové ochorenia (až 75 % všetkých úmrtí). Nádorové ochorenia tvoria až 20 % úmrtí. U mužov sa najčastejšie vyskytujú zhubné nádory tráviaceho a dýchacieho ústrojenstva, u žien nádory tráviaceho ústrojenstva a prsníkov. Narastá počet chronických ochorení dýchacieho ústrojenstva a alergie u dospeljej populácie, predovšetkým však v populácii do 18 rokov veku. Podľa publikovaných údajov ŠZÚ v Galante, poradie príčin smrti u mužov a žien je rovnaké, úmrtnosť žien je však nižšia ako u mužov. U mužov dochádza k nárastu úmrtí vo vekovej kategórii 40 – 44 ročných, u žien o dekádu neskôr. Približne 56 % úmrtí u mužov je predčasných v skupine 1 – 69 ročných, u žien 45 % v skupine 1 – 74 ročných.

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

1 POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1 ZÁBER PÔDY

Stavba je umiestnená v extraviláne obce Pusté Úľany na parcelách č. 1153/17, k.ú. Pusté Úľany lokalita – Pri hradskej. Pozemok je majetkovo vysporiadaný.

Základné údaje charakterizujúce stavbu (SO 02 – sklad zeleniny).

Z hľadiska príjmu, spracovania a uskladnenia zeleniny sa uvažuje s nasledovnými kapacitami:

Sklad 1a	netto	3 000 ton
Sklad 1 b	netto	2 000 ton
Celková plocha pozemku	:	16 373,00 m ²
Zastavaná plocha objektov	:	8 149,39 m ²
Úžitková plocha objektu 1a	:	1 705,95 m ²
Úžitková plocha objektu 1b	:	1 932,00 m ²
Spevnené plochy a cesty spolu	:	4 361,27 m ²

V súčasnosti je časť okolitých pozemkov zastavaná pôvodnou nehnuteľnosťou, ktorá je zdemolovaná a ostatné plochy sú využívané na poľnohospodársku výrobu. Pôvodne boli susedné pozemky využívané ako poľnohospodárska usadlosť – majer. Pozemky na ktorých sa uvažuje s realizáciou novej navrhovanej stavby je evidovaná ako ostatná plocha. Uvedené pozemky sú využívané pre poľnohospodárske účely na poľnohospodársku výrobu. Pri prácach nedôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

V rámci prípravy staveniska sa uvažuje so zobrať ornice v hrúbke 300 mm v celom areáli. Ornica sa uloží na vhodné miesto stavebnej parcely. Časť zeminu cca 100 m³ sa ponechá v rámci areálu na obsypy, zatravnenie nezastavaných plôch, s násypmi v okolí celého areálu. Prebytočná zemina sa odvezie do vzdialenosti cca 3 km na skládku. Spodná voda nezasiahne úroveň dna výkopov.

1.2 NÁROKY NA ZASTAVANÉ ÚZEMIE

Pri zastavaní navrhnutého územia nedôjde k výrubu drevín. V priestore plánovanej stavby sa nachádzajú stromy a kríky. Stromy, prevažne ovocné sa ponechajú.

1.3. SPOTREBA VODY

Počas výstavby navrhovanej činnosti bude potrebná pitná voda pre pitné účely (pracovníci na stavbe) a sociálne účely. Pitná voda a sociálne zázemie budú zabezpečené.

Riešený areál bude zásobovaný vodou z existujúcej studne, umiestnenej pri objekte. Zo studne bude vedené potrubie priamo do haly.

Požiarny vodovod

Podľa požiadaviek riešiteľa časti požiarnej ochrany nie sú potrebné hydranty.

1.4. OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

Elektrická energia

Navrhovaná výstavba poľnohospodárskeho areálu Pusté Úľany bude zásobovaná elektrickou energiou z navrhovanej kioskovej trafostanice o výkone TS 1x400kVA jej napojenie je navrhnuté z vedenia VN. Kde na dvojitém betónovom podpernom bode sa napojí na rozvody VN – 22kV, cez úsekový odpojovač a kábelovú prípojku VN – 22kV sa napojí do navrhovanej trafostanice TSVB 400kVA.

Rozvodná sústava podľa STN 33 0120

3 + NPE, str. AC 50Hz, 230/400V, TN-C sekundárne kábelové rozvody NN a vonkajšie osvetlenie.

3 + NPE, str. AC 50Hz, 230/400V, TN-S vnútorné silnoprúdové rozvody NN.

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche podľa STN 33 2000-4-41.

- samočinným odpojením od zdroja,
- pospájaním.

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v normálnej prevádzke podľa STN 33 2000-4-41- izolovaním, krytom, polohou a umiestnením mimo dosah.

Krytie el. zariadení DTN 33 2310 - IP54/IP20.

Kladenie vodičov bude navrhnuté podľa STN 73 6005. STN 33 2000-5-52.

Údaje o spotrebe

Inštalovaný príkon P_i /kW/	koef. súčasnosti	Súčasný príkon P_p /kW/
257.8 kW	0,575	148,22 kW
celkom:		148,22 kW

Celoročná spotreba bude cca $AR_c = 280\ 340\ kWh$

Klasifikácia priestorov

Prostredie v jednotlivých priestoroch bude určené podľa STN EN 60721-3-4:1999, STN EN 60721-3-3:1999, STN 33 2000-3:2000, STN P 33 2000-5-51, STN 33 0300:2001.

Zaradenie elektrického zariadenia.

Zaradenie elektrického zariadenia do skupiny podľa miery ohrozenia podľa vyhl.č.718/2002 Z.z., časť III. – skupina A. B.

Sekundárne kábelové rozvody NN budú navrhnuté podľa STN 33 3320 – Sekundárne kábelové prípojky podľa Zákona č.70/1998 Z.z. - o energetike.

Sekundárne kábelové rozvody NN budú navrhnuté chráneným káblom NAYY-J príslušného prierezu napojenými z navrhovanej kioskovej trafostanice TS 250kVA. Sekundárne kábelové prípojky pre technologické s stavebné rozvádzače budú napojené cez rozpojovacie skrine PRIS.

Bleskozvodné zariadenie bude navrhnuté podľa STN 34 1390, 33 2000-5-54.

Krytie el. prístrojov je volené s ohľadom na druh prostredia, v ktorom sú osadené, podľa STN 33 2310.

Farebné označenie vodičov podľa STN EN 60 446/33 0165/.

Uloženie káblov podľa STN 73 6005, STN 33 2000-5-52.

Úbytok napätia podľa STN 34 1610.

Dotykové napätie podľa STN 33 2000-4-41.

Skratky v sústavách NN – STN 33 3020.

Meranie spotreby elektrickej energie bude navrhnuté v trafostanici TS 250kVA na strane VN-22kV.

Je potrebné rešpektovať všetky jestvujúce energetické zariadenia a ich ochranné pásma v zmysle ustanovení § 19 zákona č. 70/1998 Z.z. o energetike a nadväzných legislatívnych predpisov. Následný stupeň projektu bude doplnený o jednopólovú schému zapojenia trafostanice, VN prípojky a o jednopólovú schému sekundárnych kábelových rozvodov NN a ich situáciu. Majetkovoprávne vysporiadanie novovybudovaných energetických zariadení bude zabezpečené pred realizáciou týchto zariadení. Taktiež budú s vlastníkom energetických zariadení ZSE, a.s. Bratislava dohodnuté postupy na prekládku potrebných elektrických zariadení a vedení.

Osvetlenie miestnosti.

Rozvody vonkajšieho osvetlenia sú navrhnuté chráneným káblom AYKY 5Cx16 mm² uložením do výkopov 50x80cm do pieskového lôžka vo voľnom teréne a v ryhe 50x1200cm v trubke PVC-KSR-SF DN150 mm pod spevnenými plochami uloženou na betónovom podklade aj so zemniacim pásom FeZn 30 x 4 mm uloženom na dne výkopu.

Osvetlenie je riešené parkovými výbojkovými svietidlami 1xST-150W SHL, osadenými na oceľových osvetľovacích stožiaroch výšky 6-8 m STK 60/80/3P. Tieto sú rozmiestnené do jednostrannej osvetľovacej sústavy vo vzdialenosti cca 25 - 30 m.

Ovládanie osvetlenia je riešené fotoodporom, ktorý sa osadí priamo v skrini rozvádzača a zabezpečí sa k nemu prístup svetla cez presklený priezor.

Technické údaje

Rozvodná sústava 3 PEN str. 50 Hz 230/400 V – TNC.

Ochrana pred ÚEP pri poruche podľa STN 33 2000-4-41 samočinným odpojením od zdroja.

Ochrana pred ÚEP pri normálnej prevádzke podľa STN 33 2000-4-41 izoláciou, polohou, krytom a umiestnením mimo dosah.

Ochrana pred atmosférickým prepätím podľa STN 34 1390, STN 33 2000-5-54.

Prostredie podľa STN 33 0300 vonkajšie 411.

Rozvody sú navrhnuté podľa STN 73 6005, STN 33 2000-5-52.

1.5. DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Predmetom projektu je riešenie dopravného napojenia areálu a vnútroareálové cesty a spevnené plochy. Areál bude dopravne napojený na existujúcu štátnu komunikáciu odbočením na nespevnenú komunikáciu, ktorú bude potrebné rekonštruovať. Miestna komunikácia je v oblasti areálu premennej šírky od 3,5 do 4,5 m. V rámci stavby sa komunikácia v oblasti areálu rozšíri na 6,0 m. Pre potreby statickej dopravy sa vytvoria pred areálom 4 parkovacie státi. Stojiská budú rozmerov 2,5 x 5,0 m, jedno bude vyhradené pre invalidného vodiča a bude rozmerov 3,5 x 5,0 m.

Vnútroareálový komunikačný systém bude jednosmerný a z časti obojsmerný. Minimálna šírka komunikácie bude 4,5 m. Minimálny vnútorný polomer bude 7 m.

Priečny sklon komunikácii je 2 % a je prispôsobený systému odvodnenia do terénu. Niveleta ciest a spevnených plôch je riešená s ohľadom na výškové osadenie hlavného objektu a existujúcej miestnej komunikácie na ktorú sú cesty a spevnené plochy napojené.

Zemné teleso komunikácii a spevnených plôch musí zodpovedať norme STN 73 6133.

Konštrukcia vozovky areálových ciest a spevnených plôch pre nákladnú dopravu vzhľadom na predpokladané dopravné zaťaženie je nasledovná:

- cementobetón CB III	220 mm (STN 73 6123)
- kamenivo spevnené cementom KSC I	120 mm (STN 73 6124)
- štrkodrvina fr. 0-63	180 mm (STN 73 6126)
- spolu	520 mm

Konštrukcia vozovky miestnej komunikácie vzhľadom na predpokladané dopravné zaťaženie je nasledovná:

- asfaltový betón ABS I	40 mm (STN 73 6121)
- obaľované kamenivo OK II	80 mm (STN 73 6121)
- kamenivo spevnené cementom KSC I	150 mm (STN 73 6124)
- drvené kamenivo 0-63	250 mm (STN 73 6126)
- spolu	520 mm

Konštrukcia vozovky parkovísk je nasledovná:

- betónová zámková dlažba	80 mm (STN 73 6131-1)
- drvené kamenivo 0-4	40 mm (STN 73 6131-1)
- podkladový betón B III	150 mm (STN 73 6124)
- drvené kamenivo 0-63	250 mm (STN 73 6126)
- spolu	520 mm

Odvodnenie

Odvodnenie komunikácií a spevnených plôch je zabezpečené priečnym a pozdĺžnym sklonom odvedením vôd do terénu – vsakovacích priekop.

Súčasťou navrhnutého dopravného systému je dopravné značenie. Dopravné značenie musí byť vyrobené v zmysle platných technických noriem a umiestnené minimálne 50 cm od okraja komunikácie a minimálne 2,1 m od povrchu zeme. Navrhované dopravné značky sú v základnom rozmere, hliníkové lisované po celom obvode z reflexnou fóliou. Dopravné značky C1 musia byť vyhotovené z reflexnej fólie triedy 2. Rozmiestnenie dopravných značiek je zrejme z prílohy č. 1 – pozri výkresovú časť.

Výpočet statickej dopravy

Statická doprava bude riešená parkoviskom, ktoré je navrhnuté hneď pred vstupom do areálu.

Výpočet potrebného počtu parkovacích stání (STN 73 6110, 2004, kap. 16.3, tab. 20)

b, vstupné údaje

Zamestnanci 5

a. koeficienty pre výpočet

$k_a = 1,2$	stupeň automobilizácie 1 : 2,0
$k_v = 0,3$	obec do 20 000 obyvateľov
$k_p = 0,5$	miestny význam
$k_d = 1,0$	IAD : ostatné 35 : 65

b. výpočet

P_0

zamestnanci 5 : 7,0 = 0,71

$$N = P_0 \times k_a \times k_v \times k_p \times k_d$$

$$N = 0,71 \times 1,2 \times 0,3 \times 0,5 \times 1,0 = 0,13$$

Pre riešený areál je potrebné zabezpečiť podľa výpočtu jedno parkovacie státie. V riešenom areáli je navrhnuté parkovisko pre 4 osobné automobily, čo s veľkou rezervou presahuje vypočítané množstvo. Parkovacie státa budú mať rozmer 5000 x 2500 mm. Jedno státie na parkovisku bude mať šírku 3500 mm a bude vyhradené pre vozidlo telesne postihnutej osoby. Odvodnenie parkoviska pred vstupom do areálu je do terénu.

1.6. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Denná potreba pracovných síl počas výstavby zámeru sa predpokladá cca 15 pracovníkov. Objem a odborná skladba pracovných síl počas výstavby je v značnej miere závislá na tempe výstavby a strojno - mechanizačnej vybavenosti stavby. Počas prevádzky areálu sa nepredpokladá zvýšenie počtu zamestnancov.

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1. OVZDUŠIE

Počas výstavby, za suchého počasia je možnosť zvýšenej prašnosti nielen v areáli skladu, ale aj na prístupových komunikáciách. Tomu je potrebné zabrániť a to kropením komunikácií. Množstvo emisií bude závisieť od počtu mechanizmov, priebehu výstavby, ročného obdobia, poveternostných podmienok a pod. Zvýšená prašnosť sa bude prejavovať najmä vo veterných dňoch alebo pri dlhšie trvajúcim bezzrážkovom období.

Etapa prevádzky nenesie so sebou žiadne väčšie prevádzkové riziká znečisťovania okolitého prostredia. Prevádzkou zabezpečia lepšie podmienky pre spracovanie a skladovanie zeleniny.

Vzduchotechnika skladu zeleniny

Zber koreňovej zeleniny bude ťahaným kombajnom na poli, pričom kombajn dopravuje koreňovú zeleninu dopravníkom priamo do 1,7 t veľkých prepravičiek - paliet. Traktor dopraví palety do príjmovej časti skladu. Vysokozdvížnymi vozíkmi sa z vlečky palety dopravujú do 6 boxov, ktoré sú chladené. Kapacita boxov je 3 168 paliet o celkovej váhe brutto 5 385 ton a netto 3 769 ton.

Rozmer jednej palety je 2,25 x 1,20 x 1,20 m. Maximálna výška naskladnenia je 7,20 m. Doba naskladnenia celého objektu je cca 3 – 4 týždne, pričom sa predpokladá 12 hod. denne naskladňovanie.

Chladiaci výkon je cca 200 W/tona uskladneného materiálu. Celkový chladiaci výkon je cca 180 kW.

Klíma v chladených boxoch bude v požadovanom rozmedzí 0 st.C a 90 – 97 % relatívnej vlhkosti. Navrhované chladiarske zariadenie je vhodné do prostredia s rôznymi požiadavkami podľa nastaveného režimu s automatickou prevádzkou. Jednotlivé okruhy riadenia budú pracovať s chladiacim médiom glykol v polohermeticke uzavretom systéme.

Zariadenia pozostávajú z nasledovných prvkov:

- chladiaci agregát
- vnútorné chladiace jednotky - výparník
 - kondenzačná vaňa
 - ventilátory
 - elektrické ohrievanie
 - elektrovýzbroj s ovládacími prvkami
- vonkajšie jednotky - kompresor
 - kondenzátor

- ventilátory

Vyskladnenie koreňovej zeleniny bude pomocou vysokozdvížných vozíkov na dopravné prostriedky. Odvoz bude na ďalšie spracovanie do areálu v Kostolnej pri Dunaji. Tu sa predpokladá ďalšie spracovanie, ktoré pozostáva z odhlinenia koreňovej zeleniny, umývaní zeleniny, triedení, vážení a balení do plastových sáčkov a expedícií do obchodnej siete.

2.2. ODPADOVÉ VODY

Podzemná voda

Podľa záverečnej správy IGP je podzemná voda voľná, pohybuje sa od 2,60 m do 3,20 pod p.t. V rámci realizácie stavby sa neuvažuje so zakladaním do spodnej vody.

Dažďové vody

Dažďové vody zo striech budú z časti odvádzané na terén, v časti do vsakovacích rigolov po obvode stavby.

2.3. ODPADY

Počas výstavby zámeru bude vznikať prevažne stavebný odpad kategórie ostatný (betón, tehly, sklo, drevo, izolačné materiály, obaly z papiera, lepenky, dreva a pod.) Zneškodňovanie odpadov počas výstavby bude zabezpečovať dodávateľ stavby. Nebezpečný odpad – obaly z farieb, lakov a riedidiel bude osobitne zhromažďovaný a zmluvne zneškodňovaný oprávnenou organizáciou.

Charakteristiku odpadov vznikajúcich počas výstavby uvádza tabuľka č.1.

Tabuľka č.1: Zoznam odpadov, ktoré budú vznikať počas výstavby podľa katalógu odpadov (vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov)

Kat.číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Spôsob nakladania
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	D1,D15, R5, R13
15 01 02	Obaly z plastov	O	D1,D15, R5, R13
15 01 03	Obaly z dreva	O	D1,D15, R5, R13
15 01 04	Obaly z kovu	O	D1,D15, R5, R13
15 01 07	Obaly zo skla	O	D1,D15, R5, R13
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	D1,D15, R5, R13
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	D1,D15, R5, R13
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N	D1,D15, R5, R13
17 01 01	Betón	O	D1, D15, R5, R13
17 01 02	Tehly	O	D1, D15, R5, R13
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	D1, D15, R5, R13
17 04 05	Železo a oceľ	O	R4

17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	D1,D15, R5, R13
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	D1,D15, R5, R13
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	D1,D15, R5, R13

Legenda:

R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)

R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zličenín

R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov

R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)

D15 Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

Nakladanie s odpadmi sa musí riadiť platnou legislatívou na úseku odpadového hospodárstva, ktorá požaduje predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich množstvo.

Povinnosťou dodávateľa stavebných prác ako aj budúceho prevádzkovateľa zariadenia bude zabezpečiť prednostné zhodnocovanie odpadov pred zneškodňovaním odpadov. Zneškodňovať odpady bude možné len vtedy, ak sa nedá použiť iný, vhodnejší spôsob nakladania s odpadmi. Z uvedeného vyplýva, že zneškodňovanie odpadov skládkovaním by mal byť posledný spôsob, ako sa bude so vzniknutými odpadmi nakladať.

Zoznam a množstvo vzniknutých odpadov bude upresnený a podrobne špecifikovaný v dokumentácii pre povolenie stavby.

Počas prác na výstavbe objektov je potrebné zabrániť vzniku nepovolených skládok odpadov (napr. ukladaním výkopovej zeminy na nepovolené miesta, resp. svojvoľný zásyp depresii). Tiež bude potrebné zabrániť nežiaducim kontamináciám životného prostredia napr. únikom PHM zo stavebných strojov.

Odpady z prevádzky: Odpadové hospodárstvo je riešené s ohľadom na množstvo a sortiment odpadov s rešpektovaním hygienických predpisov.

Vzniknuté odpady budú zhromažďované vo vymedzených priestoroch vo vhodných resp. v predpísaných nádobách. Zhodnotenie, resp. zneškodnenie odpadov sa bude vykonávať v súlade s platnou legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva.

V prípade vzniku nebezpečných odpadov zabezpečí na základe zmluvného vzťahu s navrhovateľom zhodnotenie, resp. zneškodnenie týchto odpadov oprávnená organizácia, ktorá má na túto činnosť vydané platné rozhodnutie príslušným úradom štátnej správy.

Predpokladajú sa nasledovné druhy a množstvá odpadov:

- u zeleniny cca 2 % prímiesi t.j. cca 107,70 ton za sezónu.

Predpokladané druhy odpadu:

Tabuľka č.2:Zoznam odpadov, ktoré budú vznikať počas prevádzkovania zariadenia podľa katalógu odpadov (vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov)

Kat.číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Spôsob nakladania
02 01 03	odpadové rastlinné tkanivá	O	R3
02 02 03	materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	O	R3
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	D1, R1, R13
15 01 02	obaly z plastov	O	D1, R1, R13
15 01 03	obaly z dreva	O	D1, R1, R13
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	D1, R1, R13

Legenda:

- R1 Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom*
R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)
R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín
R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov
R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)
D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)

Zoznam a množstvo odpadov bude upresnený a podrobne špecifikovaný v dokumentácii pre povolenie stavby.

2.4. HLUK A VIBRÁCIE

Počas výstavby zámeru sa predpokladá prevádzka ťažkých stavebných mechanizmov – hluk sa bude šíriť najmä z priestoru staveniska, v menšej miere tiež z prístupovej komunikácie. Najvýznamnejšie hlukové emisie predstavuje doprava materiálu ťažkými nákladnými vozidlami a realizácia zemných prác. Vibrácie budú pôsobiť najmä na začiatku výstavby pri ťažkých zemných a strojov. Veľkosť otrasov je priamo úmerná hmotnosti, rýchlosti pohybu a tiež výške nerovnosti jazdnej dráhy. Nie je predpoklad šírenia vibrácií do okolia priamo dotknutého areálu.

Počas prevádzky zámeru budú mobilnými zdrojmi hluku samotné automobily. Zvýšenie hladín hluku bude však v porovnaní s okolím zanedbateľné.

2.5. ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA

Počas výstavby a prevádzky sa nepredpokladá vznik elektromagnetického žiarenia, alebo iných ekvivalentných výstupov.

2.6. TEPLA, ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY

Počas výstavby sa nepredpokladá vznik tepla, zápachu, ani iných podobných výstupov.

Počas prevádzky sa nepredpokladá vznik významnejšieho zápachu, ani nie je predpoklad pôsobenia žiadneho zápachu vo vonkajšom okolí areálu.

2.7. OČAKÁVANÉ VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Výstavba a prevádzkovanie činnosti nebude obmedzovať žiadnu existujúcu stavbu, prevádzku, alebo činnosti iných osôb.

2.8. VÝZNAMNÉ TERÉNNÉ ÚPRAVY A ZÁSAHY DO KRAJINY

V súvislosti s výstavbou komplexu nedôjde k výrubu vzrastlých stromov. Časť odstránenej ornice bude vyvezená, časť použitá na rekultivačné účely, zemina z výkopov základových častí bude využitá na lokálne vyrovnanie terénu a konečné dotvorenie areálu.

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

Hodnotenie predpokladaných priamych a nepriamych vplyvov vychádza z predbežnej identifikácie najevidentnejších vstupov a výstupov plánovaného zámeru uvedených v kapitole IV.1 a IV.2.

Cieľom špecifikácie dopadov týchto vstupov a výstupov na jednotlivé zložky životného prostredia je podchytenie tých okolností, ktoré by závažným spôsobom modifikovali existujúcu kvalitu životného prostredia, či už v pozitívnom alebo v negatívnom smere.

Vplyvy počas výstavby - ich pôsobenie je dané trvaním stavebných aktivít a ich špecifikáciou.

Vplyvy počas prevádzky - sú dané povahou prevádzky, kvalitatívnymi a kvantitatívnymi parametrami (vstupmi a výstupmi). Ich trvanie je identické s fungovaním objektu.

Pre hodnotenie vplyvov zámeru „Areál pre spracovanie a skladovanie zeleniny Pusté Úľany“ životné prostredie je základom skutočnosť, že:

- navrhované situovanie objektov vychádza z požiadaviek investora na veľkosť a prevádzku jednotlivých priestorov určených pre príjem poľnohospodárskych produktov, jeho spracovanie a uskladnenie v chladených skladoch,
- realizácia zámeru sa uskutoční na pozemkoch, ktorých vlastníkom je investor o dostatočnej výmere pre zamýšľanú výstavbu,
- predmetné pozemky sú vcelku určené pre poľnohospodársku výrobu.

3.1. VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE

3.1.1. Vplyvy na horninové prostredie, geodynamické javy a reliéf

Z charakteru geomorfologických pomerov priamo dotknutého areálu nevyplývajú také dopady výstavby navrhovanej činnosti, ktoré by za štandardných podmienok výstavby závažným spôsobom zmenili reliéf.

Navrhovaná činnosť nebude mať počas prevádzky negatívne vplyvy na horninové prostredie a reliéf. Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť havarijné situácie (únik ropných látok zo stavebných mechanizmov alebo areálovej dopravy, technologická havária, havária odpadového potrubia, nesprávna manipulácia s odpadom). Tieto negatívne vplyvy majú iba povahu možných rizík.

3.1.2. Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu

Pri stavebných prácach počas výstavby areálu – najmä v počiatočnej fáze dôjde k dočasnému zvýšeniu prachnosti a hluku spôsobenému činnosťou stavebných mechanizmov. Súčasne dôjde aj k nárastu objemu výfukových splosín v ovzduší na stavenisku a na trase prístupových ciest. Tento vplyv výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia, bude krátkodobý a nepravidelný.

Vplyvy na ovzdušie počas prevádzky areálu budú dané emisiami z existujúcich energetických zdrojov, areálovej dopravy.

3.1.3. Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Výstavba ani prevádzka neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery priamo dotknutého areálu ani dotknutého územia, nebude mať vplyv na kvalitatívno-quantitatívne pomery povrchových a podzemných vôd.

Prevádzka komplexu neovplyvní kvalitu podzemných vôd. Potenciálnym zdrojom znečistenia podzemných vôd môžu byť obdobné havarijné situácie, ako boli uvedené a popísané v časti 3.1.1.- vplyvy majú iba povahu možných rizík.

3.1.4. Vplyvy na pôdu

Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas výstavby a prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko, a to pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok zo stavebných mechanizmov, prevádzkovej dopravy, havária potrubí, nesprávna manipulácia s odpadmi, odpadovými vodami, technologická havária a pod.).

3.2. VPLYVY NA KRAJINU

Relizáciou objektu nedôjde k významnému zásahu do scenérie a štruktúry krajiny. Vplyv samotného zámeru na štruktúru krajiny dotknutého územia bude minimálny.

3.2.1. Vplyv na stabilitu krajiny

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyvy na celkovú ekologickú stabilitu dotknutého územia. Lokalizácia areálu pre spracovanie a skladovanie zeleniny priamo nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES a prevádzkovanie zámeru nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES ani iných biologicky hodnotných území v dotknutých území.

3.2.2. Vplyv na scenériu krajiny

Vzhľadom na výšku a rozmery areálu bude mať zámer zásadný vplyv na vnímanie krajiny, nakoľko sa na voľnej poľnohospodárskej pôde vybuduje areál pre spracovanie a skladovanie zeleniny. Jednotlivé objekty sú prevádzkovo a funkčne prepojené tak, aby tvorili jeden ucelený celok s dôrazom na skladové a prevádzkové využitie priestorov, vrátane skladovania a expedície poľnohospodárskych produktov. Podľa výškopisného a polohopisného zamerania situácie plánovanej výstavby má plocha v mieste výstavby rovinatý charakter, čiastočné prevýšenie cca 0,70 m je v smere juh-sever pozdĺž stávajúcej komunikácie.

3.2.3. Vplyv na ochranu prírody

Plánovaná výstavba a prevádzka areálu sa nedotýka chránených území (z.č. 543/2002 Z.z. zákon o ochrane prírody a krajiny) a ani neovplyvní žiadne chránené územia.

3.3. VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO, SÍDLA A SOCIO-EKONOMICKÚ SFÉRU

3.3.1. Vplyvy na obyvateľstvo a urbánny komplex

Zemné práce, doprava materiálu a stavebné práce budú dočasne počas obdobia výstavby negatívne ovplyvňovať okolie priamo dotknutého areálu emisiami, hlukom a prašnosťou. Miera prašnosti bude závisieť na okamžitých poveternostných pomeroch – rýchlosti vetra a smere vetra. Vzhľadom nato, že navrhovaná lokalita sa nachádza v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny, že sa jedná o nenáročnú stavbu s relatívne krátkym trvaním výstavby, budú tieto nepravidelné a krátkodobé vplyvy minimálne, s rôznou mierou intenzity. V prípade potreby je možné tieto nepriaznivé vplyvy zmierniť vhodnými organizačnými opatreniami.

Vplyvy stavebnej dopravy sa prejaví iba miernym zaťažením prístupových komunikácií hlukom a exhalátmi. Ich trvanie bude dočasné a nepravidelné.

V období prevádzkovania bude mať navrhovaná činnosť pozitívny vplyv, na zvýšenie prosperity domácich pestovateľov, zvýšenie pracovných možností, lepšie podmienky pre skladovanie a spracovanie zeleniny, ktorá sa neskôr dostane ku konzumentovi.

3.3.2. Vplyvy na kultúrno- historické pamiatky a hodnoty nehmotnej povahy

Paleontologické, archeologické náleziská, kultúrno – historické hodnoty ani kultúrne hodnoty nehmotnej povahy v dotknutom území nebudú výstavbou ani prevádzkou zámeru ovplyvnené. Zámer sa priamo žiadneho z nich nedotýka a neovplyvní ani pohľady na tieto objekty.

3.3.3. Vplyvy na poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo

Realizácia zámeru nebude mať vplyv na poľnohospodársku výrobu. Realizácia zámeru nemá žiadny vplyv na lesné hospodárstvo.

3.3.4. Vplyvy na priemyselnú výrobu

Nepredpokladáme žiadne priame vplyvy navrhovanej činnosti na priemyselnú výrobu.

3.3.5. Vplyvy na vodné hospodárstvo

Priamo dotknuté územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadneho pásma hygienickej ochrany (PHO) vodných zdrojov ani iných vodohospodárskych území.

3.3.6. Vplyvy na dopravu a inú infraštruktúru

Stavebný dvor bude umiestnený vo vnútri existujúceho areálu. Jeho lokalizácia je vzhľadom na polohu priamo dotknutého areálu a jeho dopravné napojenie ideálna. Vplyvy stavebnej dopravy sa prejavujú minimálnym zaťažením prístupových komunikácií (št. cesta II. triedy Sládkovičovo - Senec). Zámer predpokladá využívanie existujúcej cestnej siete.

Navrhovaná výstavba zámeru nebude mať významný vplyv na zvýšenie spotreby vody, elektrickej energie, plynu, produkciu odpadových vôd a odpadov.

Navrhovaná realizácia zámeru sa nároky na zvýšenie spotreby vody, elektrickej energie, plynu, produkciu odpadových vôd a odpadov zmenia minimálne, t.j. že realizácia zámeru nebude mať významný vplyv na zvýšenie spotreby vody, elektrickej energie, plynu, produkciu odpadových vôd a odpadov.

3.3.7. Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Výstavba a prevádzkovanie areálu nebude mať negatívny vplyv na služby, rekreáciu a cestovný ruch.

Navrhované situovanie objektov vychádza z požiadaviek investora na veľkosť a prevádzku jednotlivých priestorov určených pre príjem poľnohospodárskych produktov, jeho spracovanie a uskladnenie v chladených skladoch. Na ďalšie spracovanie t.j. umývanie, triedenie, balenie a expedíciu do obchodnej siete sa bude zelenina odvážať do areálu v Kostolnej pri Dunaji. Investor sa rozhodol v danej lokalite vybudovať objekty na vybudovanie areálu so spracovateľskými a skladovými priestormi ako i prevádzkovými priestormi pre obsluhujúci personál.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Výstavba areálu neovplyvní zdravotný stav obyvateľstva. Stavebné práce sa budú vykonávať priamo vo vnútri dotknutého areálu.

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude produkovať emisie nad rámec platných emisných limitov príslušných znečisťujúcich látok v ovzduší, nebude produkovať znečistené vody nad rámec platných limitov znečisťujúcich látok vypúšťaných do povrchových tokov, resp. do kanalizácie a ani iné toxické alebo inak škodlivé výstupy, ktorých koncentrácie by mohli ohroziť zdravie a hygienické pomery dotknutého obyvateľstva.

Najvyššie prípustné hodnoty hluku určuje Nariadenie vlády SR č 339/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, vibrácií a infrazvuku. Nové mobilné zdroje hluku – prejazdy automobilov, ktoré sa očakávajú v súvislosti s prevádzkou zámeru budú produkovať nepravidelné hlukové emisie. Keďže zámer je situovaný v dopravne frekventovanom priestore, príspevok zvýšenia hluku v súvislosti s prevádzkou bude zanedbateľný.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Vyhlásené chránené územia vrátane vyhlásených alebo navrhovaných území sústavy Natura 2000 (zákon č. 543/2002 Z.z.) sa v dotknutom území nenachádzajú.

Výstavba ani prevádzka komplexu v Pustých Úľanoch nebude mať vplyv na žiadne chránené územia.

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

Prvok	Vplyv	Hodnotenie					
		Počas výstavby			Počas prevádzky		
		-	0	+	-	0	+
Vplyv na obyvateľstvo							
Pohoda života	Ruch, hlučnosť pochádzajúca zo stavebnej činnosti a zmeny dopravnej situácie	-1				0	
	Pracovné príležitosti v dotknutej oblasti		0			0	2
Zdravotné riziká	Hlučnosť		0			0	
	Emisie do ovzdušia		0		-1		
	Emisie do vôd		0			0	
	Prašnosť	-1			-1		
	Vibrácie		0			0	
	Odpady		0		0		
Vplyv na prírodné prostredie							
Horninové prostredie	Narušenie ložísk surovín		0			0	
	Narušenie stability svahov		0			0	
	Znečistenie horninového prostredia		0			0	
	Narušenie geologického podložia		0			0	
Ovzdušie	Emisie do voľného priestoru		0		-1		
	Zmeny prúdenia vzduchu		0			0	
	Zmeny vlhkosti vzduchu		0			0	
	Zmeny teploty vzduchu		0			0	
Povrchové vody	Znečistenie povrchových vôd		0		-1		
Podzemné vody	Znečistenie podzemných vôd		0			0	
	Zmena odtokových pomerov		0			0	
Pôdy	Záber pôd		0		-1		
	Kontaminácia pôd		0		-1		
Vegetácia	Výrub stromovej a krovinnej vegetácie		0				
	Výsadba a starostlivosť o náhradnú vegetáciu		0				+1
	Krátenie cenných biotopov		0			0	
	Vplyv emisií		0		-1		
Živočíšstvo	Prerušenie migračných ciest		0			0	
	Vyrušovanie dotknutej fauny		0			0	

	Prašnosť počas výstavby		0			0	
	Kontaminácia biotopov		0			0	
	Znehodnotenie cenných biotopov		0			0	
Vplyv na krajinu							
Štruktúra krajiny	Deliaci účinok		0			0	
	Zmena funkčného členenia krajiny		0			0	
Scenéria krajiny	Krajinný obraz		0			0	
Chránené územia	Vplyv na chránené územia prírody		0			0	
ÚSES	Zmeny dotýkajúce sa prvkov ÚSES		0			0	
	Vplyv na ekostabilizačnú funkciu prvkov ÚSES		0			0	
Ekologická stabilita	Vplyv na ekologickú stabilitu územia		0			0	
Urbánný komplex a využitie krajiny							
Sídla	Deliaci účinok		0			0	
	Vplyv na architektúru sídla		0			0	
	Vplyvy na kultúrne pamiatky		0			0	
	Vplyvy na archeologická paleontologické náleziská		0			0	
Poľnohospodárstvo	Záber aktívne obhospodarovanej poľnohospodárskej pôdy		0			0	
	Dočasný záber pôdy		0			0	
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd		0			0	
Lesné hospodárstvo	Záber lesnej pôdy		0			0	
Priemysel a služby	Rozvoj priemyselných a regionálnych aktivít		0				+3
Doprava	Návaznosť na miestne komunikácie		0				+1

Legenda:

- 0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv
- 1 málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- 2 málo významný nepriaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami
- 3 významný nepriaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového významu
- 4 významný nepriaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami
- 5 veľmi významný nepriaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho, územného alebo časového významu, alebo menšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu, ale nezmierniteľný ochrannými opatreniami
- +1 málo významný priaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- +2 málo významný priaznivý vplyv, kvantitatívne väčšieho rozsahu, dlhodobjšieho charakteru alebo s pôsobením na väčšom území
- +3 významný priaznivý malého kvantitatívneho, územného alebo časového významu
- +4 významný priaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu
- +5 veľmi významný priaznivý vplyv v kvantitatívnom, územnom alebo časovom ponímaní

Realizácia navrhovanej činnosti svojím netechnologickým prevedením, predstavuje pre životné prostredie dotknutého územia zdroj len málo významných nepriaznivých vplyvov. Súčasne všetky vyvolané nepriaznivé vplyvy vykazujú charakteristiky vplyvov zmierniteľných vhodne nastavenými eliminačnými a ochrannými opatreniami. Priaznivé vplyvy vykazujú hlavne zlepšenie podmienok pre skladovanie a spracovanie zeleniny, zvýšenie pracovných príležitostí, zvýšenie prosperity pre domácich pestovateľov.

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť na určenom mieste neovplyvní presahujúce štátne hranice SR.

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

Nie sú známe vyvolané súvislosti, ktoré by sa mohli objaviť v súvislosti s vplyvmi resp. ktoré by negatívne alebo pozitívne mohli ovplyvniť súčasný stav životného prostredia dotknutého územia.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Počas výstavby navrhovanej činnosti sa budú zohľadňovať všetky možné riziká v súvislosti so stavebnými prácami, budú v ňom zahrnuté všetky bezpečnostné normy, požiadavky a predpisy. Dodávateľ stavby sa bude riadiť o.i. Nariadením vlády SR č. 510/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

Na základe analýzy predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti nie je možné vylúčiť riziká (zdravotné, bezpečnostné, environmentálne) spojené s prevádzkou zámeru. Ide o riziká súvisiace – napr. technologická havária, poruchy alebo havárie inžinierskych sietí a pod. a nesúvisiacimi faktormi (požiar po údere blesku, havária).

Na predchádzanie prevádzkovým rizikám sú určené a zavedené štandardné technické opatrenia, ktoré navrhovateľ činnosti, resp. prevádzkovateľ areálu má definované vo vlastnej prevádzkovej a bezpečnostnej dokumentácii.

Nepredpokladajú sa a neočakávajú sa riziká, ktorých význam a vplyv by mohol významnejšie negatívne ovplyvniť vlastnosti dotknutého územia a podmienky života obyvateľov obce, alebo iných obcí.

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

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané (predpokladané) vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas jej prípravy a prevádzky. Tento cieľ je možné dosiahnuť opatreniami, ktoré sa viažu na jeden alebo viac vplyvov zároveň.

Cieľom inštitútu posudzovania je identifikácia známych a predpokladaných, a definovanie nepredvídateľných vzťahov v systéme.

Opatrenia sa po ich akceptácii začleňujú do rozhodovacieho procesu a stávajú sa súčasťou ďalších konaní a povoľovaní činností podľa stavebného zákona.

10.1. ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA

Navrhovaná činnosť je v súlade s ÚPN SÚ obce.

Územnoplánovacie opatrenia:

- V projekte stavby pre územné konanie stavby vyšpecifikovať činnosti vykonávané pri navrhovanom spracovávaní produktov, pre ktoré je určený priestor v časti klimatizovaného skladu a doplniť vzájomnú vzdialenosť navrhovaného vodného zdroja a ČOV.
- Na prekládke závlah sa vyžaduje stanovisko správcu závlahového potrubia. Prekládka závlah je vodnou stavbou a podlieha povoleniu orgánu štátnej vodnej správy.

- Doriešiť neškodné zneškodňovanie vôd z povrchového odtoku, t.j. vôd neznečistených (zo strechy) a vôd, ktoré môžu byť znečistené ropnými produktmi (vody zo spevnených plôch). Do podzemných vôd je možné vody, pri ktorých je predpoklad možného znečistenia vypúšťať len na základe predchádzajúceho zisťovania (hydrogeologického posudku) podľa § 37 vodného zákona, vykonaného oprávnenou osobou. Vypracovaný posudok musí o.i. zhodnotiť aj vplyv vypúšťaných vôd prečistených v ČOV na navrhovaný zdroj úžitkovej vody.

10.2. TECHNICKÉ OPATRENIA

Z hľadiska zmiernenia negatívnych vplyvov počas výstavby budú realizované nasledovné opatrenia:

- Terénne úpravy a skrývku ornice robiť len v miestach, kde bude stáť stavba a prístupové komunikácie a iná infraštruktúra.
- Je potrebné zabezpečiť bilanciu skrývky humusového horizontu pôdy a jej ďalšie použitie podľa Metodického usmernenia Ministerstva pôdohospodárstva SR č.277/2000-620.
- Pri zemných prácach postupovať podľa zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu, ako aj stavebného zákona.
- Výstavbu areálu je nutné organizovať tak, aby boli minimalizované vplyvy hluku a prašnosti pri prejazdoch mechanizmov a pri stavebných prácach.
- Vylúčiť premávku ťažkých stavebných mechanizmov v čase nočného kľudu.
- Pre prípady dlhšie trvajúcich bezzrážkových období a vyššej intenzity vetra je potrebné v priebehu výstavby zabezpečiť kropenie a čistenie vozoviek.
- Odkrytú plochu, dočasne uskladnenú orniciu a výkopovú zeminu je potrebné vhodným spôsobom zabezpečiť voči pôsobeniu veternej erózie.
- Zabezpečiť, aby nasadené stavebné stroje a strojné zariadenia na stavbe neznečisťovali a neznížovali kvalitu podzemných a povrchových lokalít.
- V prípade prekročovania hlukovej hladiny technológie prevádzky, príp. mobilných zdrojov (čo sa nepredpokladá) alebo v prípade negatívneho vnímania hluku dotknutým obyvateľstvom navrhujeme zapracovať nenáročné stavebné opatrenia smerujúce k zníženiu hluku, resp. k izolovaniu príslušných zariadení.
- Dodržať ochranné pásma technickej infraštruktúry v zmysle príslušnej legislatívy.
- V prípade úniku ropných látok a oleja na terén realizovať zneškodnenie zasiahnutej zeminy podľa zásad nakladania s nebezpečnými látkami.
- Dodržiavať ustanovenia zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR 4. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).
- Zabezpečiť zhodnotenie, resp. zneškodnenie vzniknutých odpadov podľa zistených druhov odpadov v súlade s platnou legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva.
- Spracovať projekt ozelenenia areálu, ktorý bude odkonzultovaný na Obecnom úrade Pustých Úľanoch resp. na Obvodnom úrade ŽP v Galante.

10.3. KOMPENZAČNÉ OPATRENIA

Kompenzačné opatrenia predstavujú náhradu za spôsobenú ujmu, najčastejšie majetkovú, ekonomickú a environmentálnu.

V prípade areálu na spracovanie a skladovanie zeleniny je kompenzačným opatrením realizácia sadových úprav na zelených plochách v rámci areálu s ekostabilizačnou funkciou ako náhrada za zastavanie pôvodnej voľnej plochy.

10.4. INÉ OPATRENIA

Medzi iné opatrenia je možné zaradiť štandardné dodržiavanie platných technických, organizačných a bezpečnostných predpisov súvisiacich s navrhovaným druhom činnosti ako aj protipožiarneho opatrení počas prevádzky.

Medzi iné opatrenia je možné zaradiť štandardné dodržiavanie platných technických, organizačných a bezpečnostných predpisov súvisiacich s navrhovaným druhom činnosti ako aj protipožiarneho opatrení počas prevádzky.

Opatrenie pre uskutočnenie stavby:

- nakladanie s odpadmi z výstavby zdokumentuje investor stavby pri kolaudačnom konaní, kde predloží doklady o zneškodnení odpadov stavebného charakteru na príslušnej riadenej skládke odpadov, prípadne bilanciu odpadov využitých pri vlastnej činnosti. Pôvodca je povinný zabezpečovať prednostne zhodnocovanie odpadov z výstavby a doklady o zhodnotení cestou oprávnenej organizácie predložiť pri kolaudácii stavby. Za zaradenie odpadov z prevádzky zodpovedá držiteľ. V zmysle §19 zákona o odpadoch je povinný odpad triediť a zabezpečovať prednostne jeho zhodnotenie. O produkcii odpadov v prevádzke je povinný viesť a uchovávať evidenciu o množstve a druhoch odpadov, s ktorými nakladá o ich zhodnotení a zneškodnení podľa § 9 vyhlášky č. 283/2001 Z.z.
- križovanie nových prípojok s existujúcimi vedeniami inžinierskych sietí bude riešené v súlade s STN 76 6005.
- opečiatkovaná PD protipožiarnej ochrany bude predložená pri kolaudácii stavby. Všetky zmeny oproti tomuto projektu je potrebné predložiť na OR HaZZ v Galante na posúdenie.
- pred začatím akýchkoľvek výkopových prác je stavebník povinný požiadať o vytýčenie podzemných vedení inžinierskych sietí.
- v prípade nutného výrubu drevín požiada investor Obvodný úrad ŽP Galanta podľa § 47 zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov o vydanie súhlasu na ich výrub.
- stavebný materiál a odpad zo stavieb skladovať mimo verejných priestranstiev. Odpady vzniknuté pri stavbe zneškodňovať v súlade s ustanoveniami VZN obce . 29/2004 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi. Pri kolaudácii stavby je potrebné predložiť doklad o uložení odpadu na povolenú skládku. Rozkopávky na verejných priestranstvách realizovať po príslušnom ohlásení.
- v súvislosti so zemnými prácami bude nahlásený termín zahájenia ako aj ukončenia výkopových prác súvisiacich s predmetnou stavbou v súlade s podmienkami stanoviska Krajského pamiatkového úradu Trnava č. TT-2017/20047-2/70600/HOR a TT-2017/20051-2/70595/HOR zo dňa 13.9.2017
- križovanie a súbeh inž. sietí so závlahovým potrubím navrhnuť a realizovať v zmysle ust. STN 73 6961 „križovanie a súbehy melioračných zariadení s komunikáciami a vedeniami“. Pred začatím zemných prác min. 14 dní vopred požiadať o vytýčenie trasy závlahového potrubia pracovníka Hydromeliorácie , š.p. El. káblové vedenie v mieste križovania uložiť min. 0,5m pod závlahové potrubie. Kanalizačné potrubie a el. káblové vedenie v mieste križovania so závl. potrubím uložiť do chráničky.
- pred začatím stavbných, resp. výkopových prác je nevyhnutné priamo v teréne upresniť smerové a hĺbkové pomery produktovodných vedení. pred začatím akýchkoľvek výkopových prác je stavebník povinný požiadať o vytýčenie podzemných verejných inžinierskych sietí.
- pri uskutočňovaní stavby je stavebník povinný dodržiavať predpisy týkajúce sa bezpečnosti práce a technických zariadení a dbať na ochranu zdravia osôb na stavenisku.
- všetky inštalačné práce musia byť vykonané odbornými pracovníkmi v zmysle STN a musí sa o nich urobiť záznam do stavebného denníka. Potvrdenie o preskúšaní uvedených inštalácií je potrebné predložiť pri kolaudácii stavby.
- pri uskutočňovaní murovaných konštrukcií je potrebné postupovať podľa STN 73 2310.
- stavba bude dokončená najneskôr do 3 rokov odo dňa nadobudnutia právoplatnosti stavebného povolenia.
- stavebník je povinný oznámiť začatie stavby stavebnému úradu.

- rozhodnutie o vyňatí poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodársky účel vydal Obvodný pozemkový úrad v Galante pod č. GA2008/00482-02 dňa 12.2.2008. Rozhodnutie nadobudlo právoplatnosť dňa 4.3.2008.

Povinnosti vlastníka:

V súlade s §§2 a 3 zákona musí oznámiť prevádzkovateľa zariadenie písomne a každú zmenu prevádzkovateľa zariadenie príslušnému OÚŽP najneskôr do 30 dní od jeho určenia (vlastník zariadenia je povinný určiť prevádzkovateľa zariadenia, prevádzkovateľom zariadenia môže byť aj vlastník zariadenia)

Povinnosti prevádzkovateľa:

-zabezpečuje požiadavky podľa nariadenia a opatrenia , aby nedochádzalo k únikom

-dodržiava EI, ustanovené vo vyhláske (Vyhláška MŽP SR č. 314/2009 Z.z. , ktorou sa sa vykonáva zákon o fluorovaných skleníkových plynach a o zmene a a doplnení niektorých zákonov)

-vedie evidenciu

-oznamuje OÚŽP údaje (každoročne najneskôr do 31.1. nasledujúceho roka)

-kontroluje úniky zo zariadení s náplňou nad 3kg podľa písm. a) čl. 4 nariadenia a z mobilných zariadení (podľa §4 ods.5 zákona)

10.5. VYJADRENIE O TECHNICKO –EKONOMICKEJ RELIZOVATEĽNOSTI OPATRENÍ

Všetky navrhované opatrenia sú po technickej stránke realizovateľné a ekonomicky prijateľné.

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

Realizáciou zámeru dôjde k etablovaniu dopĺňujúceho funkčného prvku, ktorý zároveň priestorovo dotvorí rozsiahly priestor.

V prípade, že by sa navrhovaný zámer nerealizoval je možné ďalší vývoj územia charakterizovať nasledovne:

- nerealizovaním zámeru by nedošlo ku skvalitneniu podmienok pre spracovanie a skladovanie zeleniny,
- nerealizovanie zámeru znamená pokračovanie súčasného vývoja dotknutého územia,
- negatívny dopad na ekonomickú situáciu investora, a teda nepriamo aj na sociálnoekonomickú situáciu dotknutého územia,
- negatívny dopad na zamestnanosť.

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

Územný plán obce Pusté Úľany vyčleňuje toto územie pre priemysel a poľnohospodársku výrobu. Navrhovaná činnosť je v súlade s ÚPN obce.

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Cieľom zámeru bolo posúdenie vplyvov činnosti na životné prostredie a návrh opatrení na elimináciu predpokladaných vplyvov posudzovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľstvo dotknutého územia.

Spracovaný inžiniersko-geologický prieskum, projektová dokumentácia pre územné konanie dostatočnej miere riešia umiestnenie navrhovaného areálu v dotknutom území.

v

Najvýznamnejšími argumentmi pre jeho realizáciu sú:

- pozemok v dlhodobom prenájme obstarávateľa,
- súlad s Územným plánom obce Pusté Úľany,
- vynikajúce dopravné napojenie,
- dostatočná ochrana obytných zón pred hlukom a exhalátmi z dopravy.

Z výsledkov posudzovania a vzhľadom na navrhované opatrenia vyplýva, že predpokladané vplyvy zámeru sú minimálne a nepredstavujú bezprostredné riziko ohrozenia životného prostredia, zdravia obyvateľstva. Taktiež nie sú známe významné neurčitosti, ktoré by bolo potrebné podrobnejšie v ďalších fázach skúmať, a ktoré by znamenali zásadnú zmenu hodnotenia činnosti v rámci uvedených sfér životného prostredia.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

Navrhovateľ v zmysle § 22, ods. 7 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie predložil na OÚŤP Galanta žiadosť o upustenie od variantného riešenia zámeru. Zámer je predložený na posudzovanie v jednom variante, a preto môžeme porovnávať len variant nulový, t.j. stav, ak by sa činnosť nerealizovala a jeden variant navrhovanej činnosti.

Kritériá použité pri hodnotení variantu:

- súlad navrhovanej činnosti s Územným plánom obce Pusté Úľany,
- charakter a účel činnosti,
- súčasný stav jednotlivých zložiek životného prostredia,
- produkcia odpadov, nakladanie s odpadmi navrhovanej činnosti,
- emisie.

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov a po komplexnom preštudovaní uvedených kritérií je možné konštatovať, že navrhovanou činnosťou nedôjde k významným zmenám súčasného stavu životného prostredia územia obce Pusté Úľany.

Stavbu odporúčame realizovať, pripomienky k tomuto zámeru navrhujeme zapracovať v rámci stavebného konania.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha č. 1: Upustenie od variantného riešenia činnosti

Príloha č. 2: Situácia

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

1.1 TEXTOVÁ A GRAFICKÁ DOKUMENTÁCIA

Sprievodná a súhrnná technická správa k návrhu na územné rozhodnutie (nepredkladáme).

1.2. POUŽITÉ ZDROJE

- Územný plán obce Pusté Úľany,
- Program odpadového hospodárstva mesta Galanta do r. 2005
- www.puste-ulany.sk
- Miestny územný systém ekologickej stability, Sídlný útvar Trnava I. časť - Analýzy, 1997
- ÚPN SÚ Galanta – apríl 2001
- Mazúr, E., Lukniš, M., a kol., 1980: Atlas SSR, SAV, SÚGK Bratislava, Hrnčiarová, T., Krnáčková, Z.: Atlas krajiny SR, 2002
- Kolektív, 1991: Klimatické pomery na Slovensku, Zborník prác SHMÚ č.33, Alfa, Bratislava,
- Rapant, S., Vrana, K., Bodiš, D., 1996: Geochemický atlas SR - Podzemné vody GS SR, MŽP SR.
- M. Lapin, P. Paško, M.Melo, P.Šťastný, J.Tomlian, In: Atlas krajiny SR, 2002
- Ročenky klimatických pozorovaní SHMÚ 2000 - 2005, SHMÚ, Bratislava
- Krajinnoekologický plán okresu Galanta, Izakovičová, Z., 2001 Trnka a kol.
- SHMÚ: Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v Slovenskej republike - 1999, 2000, 2001, Bratislava.
- SHMÚ: Kvalita podzemných vôd na Slovensku - 2001, 2002, 2003, Bratislava.

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

Neboli predložené žiadne stanoviská.

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

Kráľová pri Senci, 22.08.2017

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU

Spracovatelia:

Ing. Juraj Mačaj

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

Potvrdzujeme správnosť údajov uvedených v tejto dokumentácii.

Juraj Mačaj
900 55 Kráľová pri Senci 455

PRÍLOHY

Príloha č. 1: Lokalizácia navrhovanej činnosti

Príloha č. 2: Situácia

