

Úvod

Tento zámer „Logistické centrum a ľahká priemyselná výroba Gáň“ je spracovaný v rozsahu správy o hodnotení, podľa prílohy č. 11, zákona č. 24/2006 Z.z., navrhovateľa k tomuto kroku viedli nasledovné okolnosti:

- dostatočné množstvo údajov pre spracovanie zámeru v rozsahu správy,
- komplexne zistiť a vyhodnotiť vplyvy zámeru na životné prostredie,
- určiť opatrenia, ktoré minimalizujú nepriaznivé vplyvy,
- objasniť a porovnať výhody a nevýhody predloženého zámeru so stavom, ak by sa zámer nerealizoval.

V prípade záujmu o podrobnejšie informácie k predloženému zámeru je možné kontaktovať spracovateľa zámeru f. EKOJET s.r.o., Mgr. Tomáš Šembera, tel.: 02 / 52 62 00 22, fax: 02/52 62 00 23, e-mail: info@ekojet.sk.

ČASŤ A**ZÁKLADNÉ ÚDAJE****I. Základné údaje o navrhovateľovi.**

1. **Názov:** PIBOD spol. s r.o.
2. **Identifikačné číslo:** 35 953 071
3. **Sídlo:** Mostová 2, 811 02 Bratislava
4. **Oprávnený zástupca:** Ing. Ján Krajčí
Ľudovíta Fullu 20, 841 05 Bratislava
Tel.: 02/653 12 616
5. **Kontaktná osoba a miesto konzultácie** Mgr. Tomáš Šembera
EKOJET s.r.o., Čajakova 25, 811 05 Bratislava
tel.: 02/ 52 62 00 22, fax: 02/ 52 62 00 23
e-mail: info@ekojet.sk, www.ekojet.sk

II. Základné údaje o zámere**1. Názov**

„Logistické centrum a ľahká priemyselná výroba Gáň“, pozostáva z činností, ktoré spadajú do **zisťovacieho konania**, podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov činnosti na životné prostredie. Ide o nasledovné činnosti:

- A. Veľkokapacitné sklady
- B. Povrchové parkovanie
- C. Výrobná hala

Podľa citovaného zákona sú činnosti A, B a C zaradené do:

- *Bodu 9: Infraštruktúra*

A. Veľkokapacitné sklady

Pre položku 14: Projekty rozvoja obcí vrátane výstavby – skladov platia tieto prahové hodnoty:

- nad 2000 m² skladovacej plochy zisťovacie konanie – časť B

Skladovacie plochy budú tvoriť v dvoch navrhovaných halách spolu 90 180 m². Navrhovaná činnosť spadá do zisťovacieho konania.

B. Povrchové parkovanie

Pre položku 14: Projekty rozvoja obcí vrátane výstavby – povrchových parkovísk alebo komplexu parkovísk platia tieto prahové hodnoty:

- od 100 – 500 stojísk zisťovacie konanie – časť B
- nad 500 stojísk povinné hodnotenie – časť A

Celkový počet parkovacích miest na povrchu predstavuje 233 vo variante I. a 253 vo variante II. Uvedená činnosť spadá do zisťovacieho konania.

C. Výrobná hala

Pre položku 7: Strojársky a elektrotechnický priemysel: Strojárska výroba, elektrotechnická výroba s výrobnou plochou

- od 3 000 m² zisťovacie konanie – časť B

Plocha výrobnej haly DC3 určenej pre ľahkú výrobu bude predstavovať 55 275 m².

Navrhovaný Zámer ďalej obsahuje činnosti, ktoré nedosahujú hraničné hodnoty pre posudzovanie. Uvádzame ich však z dôvodu komplexnosti navrhovanej činnosti. Ich vplyvy sú v preloženom zámere posudzované nepriamo. Ide o nasledovné činnosti:

D. Studňa (požadovaná výdatnosť cca 342 m³/rok, resp. trojhodinový požiar)

E. Čistiareň odpadových vôd (počet ekvivalent obyvateľov 350)

F. Železničná vlečka (jednokolaťová, dĺžka cca 780 m)

Z uvedeného vyplýva, že navrhované činnosti spadajú do ZISŤOVACIEHO KONANIA podľa citovaného zákona.

V prípade, že v navrhovanom logistickom centre bude v budúcnosti umiestnená iná prevádzka/činnosť, ktorá nebola uvedená v tomto bode a bude podliehať posudzovaniu činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov činnosti na životné prostredie bude táto činnosť posudzovaná v rámci nového zisťovacieho konania k predmetnej činnosti.

2. Účel

Hodnotená činnosť pozostáva z vybudovania a prevádzkovania Logistického centra v katastrálnom území obce Gáň. Dve haly DC1 a DC2 budú využívané pre skladovanie komodít od rôznych výrobcov z oblasti:

- stavebníctvo
- keramika, náradie, záhradkárske potreby,
- železiarstvo, oceľový materiál,
- počítače a ich komponenty,

Súčasťou posudzovanej činnosti je aj hala určená pre ľahkú montáž a priemyselnú výrobu DC3. Montované budú počítače a pre automobilový priemysel sa bude vykonávať montáž kolies a dverí pre automobily.

Navrhované výrobné postupy a pracoviská sú v súlade s najnovšími, dostupnými, známymi a používanými postupmi na najvyššej úrovni manažmentu podobných zariadení v štátoch EÚ a dosahujú parametre najlepšej dostupnej technológie (BAT).

Navrhovaná činnosť bude dosahovať vo všetkých svojich parametroch také hodnoty, ktoré budú spĺňať zákonné požiadavky platné na území SR, ako aj požiadavky vyplývajúce zo smerníc Európskeho spoločenstva.

3. Užívateľ

PIBOD spol. s r.o.

Mostová 2

811 02 Bratislava

4. Umiestnenie

Zámer je lokalizovaný v južnej časti katastrálneho územia obce Gáň v priestore medzi cestou II/507 a miestnou spevnenou komunikáciou. Navrhovaná činnosť sa bude nachádzať na parcele č. 58/1, ktorá je vo vlastníctve navrhovateľa. Zo západu ohraničuje dotknuté územie navrhovaná zástavba rodinných domov, z východu cesta II/507, z juhu poľnohospodárska pôda a zo severu miestna nespevnená komunikácia. V širšom okolí severozápadným smerom sa nachádza železničná trať. Celková rozloha navrhovanej činnosti bude predstavovať 298 663 m².

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

Prehľadná situácia sa nachádza v Prílohách – Mapa č.1.

6. Dôvod umiestnenia v danej lokalite

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti má navrhovaná lokalita nasledovné výhody:

- vybudované inžinierske siete a možnosť napojenia na dopravnú infraštruktúru prostredníctvom cesty II/507, ktorá zabezpečuje prístup na rýchlostnú cestu R1 ako aj na celoštátnu diaľničnú sieť,
- v blízkosti areálu je železničná trať s možnosťou napojenia železničnej vlečky,
- vysporiadané majetko-právne vzťahy,
- dostatok kvalifikovanej pracovnej sily v širšom okolí navrhovanej činnosti.

Areál bude umiestnený v 1. pásme ochrany podľa zákona NR SR č.543/2002 o ochrane prírody a krajiny, nebude zasahovať do chránených území alebo ich ochranných pásiem.

7. Termín začatia a ukončenia činnosti

Predpokladaná doba začatia výstavby: 3Q/2006

Predpokladaná doba začiatku prevádzky: 2Q/2007

8. Stručný opis technického a technologického riešenia

Posudzovaný areál bude mať celkovú rozlohu 298 663 m². Na ploche pozemku budú umiestnené objekty dvoch skladovacích hál DC1 a DC2 s celkovou rozlohou 90 180 m², a jednej výrobné haly DC3 s rozlohou 55 275 m². Každá hala bude vybavená vstavanými miestnosťami (vstavky) kde sa budú nachádzať kancelárske priestory a sociálne zariadenia.

Súčasťou areálu budú povrchové parkoviská pre osobné a nákladné vozidlá. Celkový počet parkovacích miest na povrchu predstavuje u Variantu I. - 253 a u Variantu II. – 233 miest. Parkovanie osobných vozidiel bude zabezpečené pred vstavanými miestnosťami, nákladné vozidlá budú mať vyhradené parkovacie miesta po krajoch areálu.

Areál bude napojený na železničnú vlečku prostredníctvom novonavrhovanej železničnej vlečky.

V severovýchodnom okraji areálu bude umiestnená biologická čistiareň odpadových vôd a vstupná trafostanica pre vedenie 2 x 22 kV. V juhozápadnom okraji pozemku sa bude nachádzať studňa so strojovňou stabilného hasiaceho zariadenia a záložný zdroj energie - dieselgenerátor. Celý areál bude oplatený.

Vrátnica vybavená monitorovacím systémom bude situovaná v juhovýchodnom okraji pozemku v blízkosti povrchového parkoviska nákladných vozidiel pri vyústení areálovej komunikácie na cestu II/507.

Plochy zelene budú dotvárať celkový vzhľad areálu a budú tvoriť 70 425 m² vo forme kríkovej a stromovej výsadby ako aj zatrávnených plôch.

V hodnotenom areáli budú prebiehať nasledovné činnosti:

- skladovacie a logistické činnosti
 - vykladanie,
 - nakladanie,
 - manipulácia s materiálom (triedenie, kontrola, prebalovanie)
- predmontážne a montážne činnosti
 - skrutkovanie, nitovanie, sponkovanie a lisovanie,
 - tvarovanie za studena,
 - ostrihávanie, rezanie,
 - čalúnnické práce,
 - lepenie,
 - montážne operácie s použitím robotov,
 - montážne operácie vyžadujúce ľudský faktor.
- údržba.

Technické riešenie objektov

Objekty hál budú mať železobetónový skelet. Haly budú riešené modulovo s pôdorysom v tvare obdĺžnika. Rozostupenie modulov sa predpokladá 12 m x 25 m. Nosný vertikálny vlnitý vonkajší plášť bude z galvanizovanej ocele hrúbky 0,63 m. Tepelná izolácia bude z panelov z pevnej sklennej vaty s hrúbkou 80 mm. Strešná krytina bude mať dvojvrstvovú bitúmenovú elastomerickú vodoodolnú izoláciu so zabudovanou ochranou alebo PVC krytinou.

Haly budú vybavené nakladacími plošinami pre nakládku a vykládku tovaru. Plošiny budú elektrické typu Crawford Hafa s maximálna statickou nosnosť 10 000 kg.

Požiarna voda bude zabezpečená prostredníctvom studne umiestnenej na pozemku navrhovateľa. Hydranty budú interné umiestnené v objektoch a externé na povrchu.

Vykurovanie objektov hál bude zabezpečené závesnými sálavými plynovými žiaričmi, vstavané objekty s kancelármi budú vykurované teplovodnými vykurovacími telesami pomocou závesných plynových kotlov s núteným odvodom spalín nad strechu objektov. Celkovo sa predpokladá umiestnenie 14 závesných kotlov a 93 ks žiaričov. Vykurovací systém v halách zabezpečí požadovanú teplotu v skladovacích priestoroch na hladine 6 °C.

V sanitárnych priestoroch a kanceláriách bude zabezpečené vratné odsávanie vzduchu.

Celý areál bude monitorovaný bezpečnostným systémom na obvodovom oplotení, kamery s pohybovým čidlom budú inštalované na každých 300 m. Monitorovanie sa bude uskutočňovať z vrátnice.

Popis výrobného a montážneho procesu

Vo výrobnej a montážnej hale DC3 bude prebiehať výroba a montáž nasledovných produktov – výroba dverí, montáž kolies pre automobilový priemysel a montáž počítačov.

V hale DC3 sa budú nachádzať zariadenia pre výrobu dverových interiérových panelov a montáž interiérového čalúnenia. Použitá technológia bude na báze tvarového lisovania za studena. Materiálovými vstupmi budú interiérové čalúnenie dverí, sklenené výplne, samolepiace fólie,

tesniace peny, kovové konštrukcie dverí, vnútroné mechanické a elektornické vybavenie dverí (vodiace lišty pre sklenené okenné tabule, elektronické zariadenia ako napr. elektrické motorčeky a kabeláž na elektrické otváranie okien a elektrické vyhrievanie spätných zrkadiel).

Výstupom budú kompletne zmontované dvere pripravené pre dodávku do závodov PSA Peugeot a KIA Slovakia. Tieto budú konečnému spotrebiteľovi dopravované po železnici a nákladnými vozidlami.

Ďalej bude v tejto hale prebiehať montáž kolies pre automobily. Materiálovým vstupom budú pneumatiky rôznych rozmerov, disky, olovká a ventily. Montáž bude prebiehať s použitím automatizovanej techniky. Výstupom bude kompletne zmontované koleso pripravné pre dodávku do závodov PSA Peugeot a KIA Slovakia.

V ďalšej sekcii haly bude prebiehať montáž počítačov. Materiálovým vstupom budú procesory, hard disky, chladiace zariadenia - ventilátory, matičné dosky, grafické a zvukové karty, pamäťové karty, DVD mechaniky, elektrické zariadenia – zdroje, káble. Montáž bude prebiehať manuálne. Do počítačov bude následne inštalovaný systémový softvér, ktorý zabezpečí ich správne fungovanie. Výstupom bude zmontovaný a pripravený počítač na okamžité použitie. Následne bude produkt prepravený koncovému odberateľovi.

Skladovanie

Skladové haly sú riešené ako sústava prenajímateľných sektorov, orientovaných tak, aby sa pristavovanie kamiónov realizovalo na pozdĺžnych stranách. Jednotlivé sektory sú prevádzkovo nezávislé, oddelené od ostatných sektorov, s možnosťou ich vzájomného prepojenia. Skladovanie tovarov bude prebiehať za pomoci vysoko zdvižných vozíkov pomocou ktorých bude tovar vykladaný na jednotlivé regály.

Doprava

Dopravne bude areál napojený na cestu II/507 prostredníctvom novonavrhovanej križovatky Nebojsa. Do doby vybudovania križovatky sa na mieste pripojenia na komunikáciu II/507 vybuduje odbočovací pruh. Vo variante I. bude 87 parkovacích miest pre osobné vozidlá a 146 pre nákladné, vo Variante II. bude 97 parkovacích státí pre osobné vozidlá a 156 parkovacích miest. Odstavné miesta pre nákladné vozidlá sú situované po okrajoch pozemku na západnej a východnej strane. Osobné vozidlá budú parkovať v okolí jednotlivých hál.

Vo vnútri areálu bude areálová komunikácia zokruhovaná. Toto riešenie zabezpečí prístup osobných a nákladných vozidiel k jednotlivým objektom.

V západnom okraji je navrhovaná trasa železničnej jednokoľajovej vlečky. Táto sa bude napájať na železničnú trať Galanta - Leopoldov v severozápadnom okraji pozemku.

9. Súčasne predkladané varianty zámeru

Variantnosť navrhovaného riešenia spočíva v počte povrchových parkovacích miest umiestnených na povrchu v areáli navrhovanej činnosti. Parkovacie miesta pre osobné vozidlá budú umiestnené pred vstávkami, parkovacie státia pre nákladné vozidlá budú pri okraji pozemku.

Variant 1

V tomto variante sa uvažuje s umiestnením 97 parkovacích státí pre osobné automobily a 156 státí pre nákladné vozidlá.

Variant 2

Počet parkovacích státí pre osobné vozidlá v tomto variante predstavuje 87 a pre nákladné 146.

10. Celkové náklady

Predpokladané celkové náklady stavby sú 2 mld. Sk.

11. Dotknutá obec

- Obec Gáň

12. Dotknutý samosprávny kraj

- Trnavský samosprávny kraj

13. Dotknuté orgány

- Obecný úrad Gáň,
- Obvodný úrad Galanta, príslušné odbory.

14. Povoľujúci orgán

- Obec Gáň

15. Rezortný orgán

- Ministerstvo hospodárstva SR,
- Ministerstvo dopravy, pôšt a telekomunikácií SR.

16. Vyjadrenie o vplyvoch zámeru presahujúcich štátne hranice

Počas výstavby, ani počas prevádzky navrhovanej činnosti sa vplyvy presahujúce štátne hranice SR nepredpokladajú.

17. Druh požadovaného povolenia podľa osobitných predpisov

Zámer činnosti sa pripravuje s cieľom následného vydania územného rozhodnutia pre navrhovanú činnosť v zmysle stavebného zákona.

ČASŤ B

ÚDAJE O VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

I. Požiadavky na vstupy**1. Pôda****1.1. Záber pôdy celkom**

Výmera celého areálu je 296 663 m². Dotknuté územie tvorí poľnohospodárska pôda.

Pôdy dotknutého územia majú nasledovné bonitované pôdno - ekologické jednotky – BPEJ:

- 0011005 – západná časť lokality cca 25 % rozlohy pozemku, bonitná skupina 3.
- 0035001 – južná časť pozemku cca 20 % rozlohy pozemku, bonitná skupina 4.
- 0034002 – stredná časť pozemku cca 20 % rozlohy pozemku, bonitná skupina 4.
- 0026012 - severná a východná časť pozemku cca 35 % rozlohy pozemku, bonitná skupina 6.

Pre uvedenú lokalitu bol v januári 2006 požiadaný Krajský pozemkový úrad v Trnave o vydanie súhlasu pre využitie pôdy na nepoľnohospodárske účely.

Na dotknutom pozemku sa nachádzajú hydromeliorácie, ktoré bude nutné pred začatím stavby v spoupráci so štátnym podnikom Hydromeliorácie demontovať.

Pred zahájením výstavby areálu dôjde k stiahnutiu ornice z riešeného územia. Pokiaľ ďalší stupeň projektového riešenia nerozhodne ináč, bude predmetná ornica ponechaná na pozemku areálu staveniska, na dočasne zriadenom zemníku a použitá v závere prác v rámci sadových a terénnych úprav areálu.

V hodnotenom území posudzovaného areálu nie je lesná pôda zastúpená.

Nároky na zastavané územie

Navrhovaný areál bude mať nasledovné nároky na zastavané územie:

Tab: Plošná a priestorová bilancia navrhovaného zámeru

Typ plochy	Rozloha
Celková plocha pozemku	296 663 m ²
komunikácie	17 227 m ²
spevnené plochy	48 968 m ²
parkoviská nákladných vozidiel	8 664 m ²
parkoviská osobných vozidiel	2 349 m ²
zastavaná plocha	145 130 m ²
vlečka	5 900 m ²
zeleň	70 425 m ²

Nezastavané plochy budú sadovnícky upravené prostredníctvom vzrastlej zelene a trávnikovými plôch.

Dočasný a trvalý záber pôdy

Dočasný záber pôdy bude v etape výstavby posudzovanej činnosti bude súvisieť so záberom plôch pre stavebné mechanizmy a objekty. Stavebný dvor a mechanizmy nebudú umiestnené mimo pozemku výstavby. Dočasný a trvalý záber pôdy z vyššie uvedených dôvodov bude rovnaký a bude predstavovať 296 663 m².

1.2. Chránené územia, chránené výtvory a pamiatky

Navrhovaný areál nie je v dotyku so žiadnym chráneným územím prírody a krajiny alebo výtvoru a pamiatky (v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny).

V dotknutom území platí 1. stupeň ochrany prírody a krajiny, nenachádzajú sa tu biotopy európskeho ani národného významu.

V hodnotenom území sa nenachádzajú žiadne lokality zaradené do navrhovaného zoznamu Chránených vtáčích území ani Území európskeho významu tvoriacich sústavu Natura 2000.

Priamo v dotknutom území sa nenachádza žiadny z prvkov Územného systému ekologickej stability.

1.3. Ochranné pásma

Navrhované varianty výstavby areálu nezaberajú a ani sa nedotýkajú ochranných pásiem chránených území.

Pri výstavbe navrhovanej činnosti bude potrebné dodržať ochranné pásma podzemných a nadzemných vedení a stavieb vymedzených STN a zákonom.

2. Voda

2.1. Odber vody

Pri prevádzke je potreba vody v súvislosti s prevádzkou areálu, konkrétne pitná voda pre pitné a hygienické účely, požiarne voda a prívod vody na dopĺňanie nádrže požiarnej vody stabilného hasiaceho zariadenia (SHZ).

Potreba vody pri výstavbe spočíva v spotrebe technologickej vody, pitnej vody pre zamestnancov stavby a úžitkovej vody pre hygienické účely. Potreba požiarnej vody bude v objeme cca 342 m³/rok, resp. trojhodinový požiar.

2.2. Zdroj vody

Zásobovanie Logistického centra vodou bude uskutočnené cez PVC potrubia DN 100 vedeného v obci Gáň a navrhovanými sekundárnymi areálovými rozvodmi v lokalite navrhovanej činnosti.

Počas výstavby a prevádzky budú zariadenia staveniska zásobované pitnou vodou z miestnych zdrojov (verejný vodovod).

V rámci areálu je navrhnutý zvlášť rozvod pitnej vody priamo na spotrebu v jednotlivých halách a zvlášť rozvod požiarnej vody pre vonkajšie areálové hydranty. Požiarne rozvod bude zaokruhovaný. Z neho bude zabezpečené aj dopĺňanie požiarnej nádrže pre stabilné hasiace zariadenie (SHZ) a chladiaceho systému.

Prípojka vody a areálový vodovod

Odber vody pre areál je navrhnutý z verejného vodovodného potrubia DN 100 mm. Vodovodná prípojka bude ukončená vo vodomernej šachte umiestnenej na pozemku investora. Vo vodomernej šachte bude osadená vodomerná zostava, vodomer bude fakturačným meradlom odberu vody pre areál.

Vzhľadom na charakter prevádzky a odberov vody v rámci areálu budú z vodomernej šachty vybudované v areáli dva samostatné rozvody vody:

- DN 50 - na priamu spotrebu vody v objekte. Z neho bude vnútornými rozvodmi ďalej dopravovaná pitná voda v hale pre jednotlivé objekty administratívy a sociálne zariadenia.
- DN 150 - požiarny areálový rozvod. Jedná sa o zavodnený zokruhovaný areálový rozvod vybavený požiarnymi hydrantmi.

Počas výstavby a prevádzky budú zariadenia staveniska zásobované pitnou vodou z miestnych zdrojov (verejný vodovod).

Areálový rozvod vody pre SHZ

Objekt navrhuje prívod vody z nádrže SHZ k budovám, ktoré sú vybavené stabilnými hasiacimi zariadeniami (sprinklery).

Prívod požiarnej vody bude zabezpečený prostredníctvom studne umiestnenej na pozemku navrhovateľa. V prípade požiaru bude studňa napájať nádrž stabilného hasiaceho zariadenia. Nároky na odber vody zo studne pre požiarne účely predstavujú 10l/s. Tieto nároky je na základe vykonaného hydrogeologického prieskumu možné zabezpečiť.

Pre studňu bude spracovaný samostatný projekt s návrhom čerpacej skúšky, ktorý bude následne predložený na Obvodný úrad ŽP Galanta. Po jeho schválení bude vydané povolenie na uskutočnenie odvrtania studne a čerpacej skúšky, ktorá stanoví presné parametre studne. Následne navrhovateľ požiada o sprevádzkovanie tejto studne. Podľa priloženého posudku bolo v tomto štádiu prípravy navrhnuté optimálne umiestnenie studne ako aj predbežný odborný odhad, že studňa v tomto mieste zabezpečí požadovanú výdatnosť bez negatívneho vplyvu na okolie.

2.3. Spotreba vody celkom

Max. denná spotreba.....47,7 m³/deň
 Max. hodinová spotreba.....19,5 m³/hod
 Ročná spotreba Q_r.....14 310 m³/rok

Potreba požiarnej vody.....10 l/s.

3. Ostatné surovinové zdroje**3.1. Materiál**

Do montážnej a výrobnjej časti skladovacieho centra budú dodávané súčiastky, skupiny a materiál dodávaný od externých dodávateľov (viď kapitola A/II/7). V procese výroby dverí a montáže počítačov a kolies automobilov budú používané nasledovné suroviny a materiály.

Tab.: Suroviny používané počas prevádzky navrhovanej činnosti

Typ materiálu	Množstvo ročne
Oceľové kotúče	11 t
Súčiastky a skupiny	150 000 t
Technický benzín	5 m ³
Ostatné materiály (mazacie tuky, prevodové oleje, atď.)	20 t

4. Energetické zdroje

Počas výstavby a prevádzky vzniknú nároky na odber elektrickej energie a plynu.

4.1. Elektrická energia, spotreba plynu

Elektrická energia

Ročná potreba el. energie.....30 240 MWh/rok

Uvedené potreby elektrickej energie zahŕňajú potrebu elektrickej energie pre prevádzku montážnych a skladovacích priestorov ako aj pre požiadavky pre odber elektrickej energie pre administratívne a ostatné priestory tvoriace súčasť jednotlivých hál. V areáli bude v umiestnená 1 trafostanica v severovýchodnom okraji pozemku.

Ako záložný zdroj energie je uvažovaný dieselgenerátor, ktorý bude umiestnený v juhozápadnom okraji pozemku. Výkon záložného zdroja predstavuje 160 kw a spotreba paliva 50 l nafty/hod.

Elektrická energia

Požiadavky pre odber elektrickej energie budú riešené vybudovaním samostatnej elektrickej prípojky do vstupnej trafostanice umiestnenej na pozemku navrhovateľa. Sú navrhované dve alternatívy zabezpečenia elektrickej energie. Prvá predstavuje nadzemné 2 x22 kV vedenie z uzla TR Sládkovičovo o celkovej dĺžke 10 000 m, alebo druhá dvojitém prívodom vzdušného 2 x 22 kV vedenia z TR Kráľová nad Váhom dĺžky 9 000 m. Dovedenie el. vedenia zabezpečí na základe dohody s investorom Západoslovenská energetika a.s.

Plyn

Vykurovanie a vetranie

Vykurovanie objektov v halách bude riešené závesnými sálavými plynovými žiaričmi. Vstavané objekty budú vykurované teplovodnými vykurovacími telesami pomocou závesných plynových kotlov s núteným odvodom spalín nad strechu objektu.

V nasledujúcom prehľade uvádzame parametre vykurovacích zariadení:

Počet závesných kotlov	14
Výkon každého kotla	24 kW
max. spotreba plynu	2,7 m ³ /h

Počet žiaričov celkovo	93 ks
Výkon jedného žiariča	30 kW
Max. spotreba plynu 1 žiariča	3,4 m ³ /h

Prívod plynu bude riešený ako nová prípojka plynu pre posudzovaný areál. Prívod plynu pre areál navrhovanej činnosti bude riešený samostatnou prípojkou z rozvodu DN 110, ktorý je vedený v obci Gáň pozdĺž hlavnej cesty.

Vetranie hál bude zabezpečené vzduchotechnicky s vyvedením výduchov nad strechu jednotlivých objektov.

Inštalovaná potreba plynu..... 400 m³/hod.
Celková ročná potreba plynu.....825 000 m³/rok.

5. Nároky na dopravu

Posudzovaný areál bude napojený na cestu II/507 prostredníctvom novonavrhovanej križovatky. Do doby jej vybudovania (plánované ukončenie výstavby r. 2008) bude nutné vybudovať odbočovací pruh z cesty II/507 smerom k Logistickému centru.

Nároky na dopravu počas výstavby

Novonavrhovaný areál bude napojený na komunikáciu II/507. Stavenisková doprava bude smerovaná po ceste II/507, ktorá zároveň zabezpečí napojenie areálu na rýchlostnú cestu R1. V mieste napojenia areálu sa na ceste II/507 sa vytvorí odbočovací pruh. Počas realizácie zemných a stavebných prác nesmie byť na uvedených cestách skladovaný žiadny stavebný materiál ani zemina z výkopov a rýh. Prípadné znečistenie a poškodenie ciest bude odstránené.

Všetky prístupové cesty budú v priebehu ďalších stupňov projektovej dokumentácie a pred zahájením prác prerokované s dotknutými orgánmi a organizáciami.

Nároky na dopravu počas prevádzky

Územie logistického centra bude slúžiť pre zariadenia skladovania a ľahkej montáže. Z dopravného hľadiska bude areál obsahovať príslušné motorové a pešie komunikácie, trasy, zastávky MHD a hromadné odstavné priestory.

Dopravné napojenie výrobného areálu bude zabezpečené prostredníctvom novo navrhovanej križovatky na ceste II/507. Prostredníctvom tejto cesty bude areál napojený aj na rýchlostnú cestu R1 a štátnu diaľničnú sieť.

Komunikačný systém vo vnútri areálu bude zokruhovaný. Organizácia dopravy v areáli bude usmernená vodorovným a zvislým dopravným značením, ktoré bude riešené v projekte pre stavebné povolenie.

Výškové vedenie komunikácie bude vychádzať z výškového osadenia jednotlivých hál, existujúcej konfigurácie terénu a nivelety zbernej komunikácie.

Cestná doprava

Pri 2 smennej prevádzke môžeme uvažovať s počtom zamestnancov 770 / 2 smeny t.j. 385 osôb / smena.

Počas 1 smeny predpokladáme nasledovné nároky na dopravu: 97 osobných vozidiel X 2 pohyby/24 hod. čo predstavuje 194 voz./1 smenu. Pri obsadenosti 1,5 osoby na 1 vozidlo môžeme predpokladať že z celkového počtu 385 pracovníkov na 1 smene bude dochádzať osobným vozidlom 129 pracovníkov. Zvyšných 256 pracovníkov bude dochádzať hromadnou dopravou. Pri vyťaženosti 1 autobusu 50 osobami predpokladáme 5 autobusov/1 smenu.

Celkový uvažovaný objem dopravy za 24 hod. súvisiaci s navrhovanou činnosťou je možné stanoviť nasledovne. Počas dvoch pracovných smien v areáli bude 194 vozidiel x 2 pohyby/24

hod. = 388 osobných vozidiel / 24 hod. Počet autobusov 10 x 2 pohyby/24 hod. = 20 autobusov/24 hod.

Celkový objem nákladnej dopravy súviacej s navrhovanou činnosťou môžeme uvažovať 156 NA X 2 = 312 NA/24 hod.

Prerozdelenie dopravy do jednotlivých smerov bude nasledovné: z celkového počtu osobných vozidiel 388 voz/24 hod. bude 40% vozidiel t.j. 155 voz/24 hod. premávať v smere Galanta, ďalších 40 % t.j. 155 voz/24 hod. v smere Sereď a zvyšných 20 % 78 voz/24 hod. v smere Šaľa.

Z celkového počtu 20 autobusov/24 hod. bude 40% t.j. 8 autobusov prechádzať smerom Galanta, 40% t.j. 8 autobusov v smere Sereď a zvyšných 20% t.j. 4 autobusy v smere Šaľa.

Celkový počet nákladných vozidiel bude 312 voz/24 hod. Prerozdelenie do jednotlivých smerov bude nasledovné 80 % NA t.j. 250 voz/24 hod. bude premávať v smere Sereď s napojením na rýchlostnú cestu R1. Zo zvyšných 20% bude 10 % t.j. 31 NA premávať v smere Galanta a 10 % 31 NA v smere na Šaľu.

Železničná doprava

Predpokladá sa, že časť skladovaných tovarov bude dopravovaná koncovému užívateľovi prostredníctvom železnice s intenzitou 2 vlaky / 24 hod (v čase 6⁰⁰ – 22⁰⁰). Jeden vlak bude mať 10 vozňov.

Statická doprava

Počet parkovacích miest pre osobné automobily je 97 vo variante I. a 87 vo variante II. Pre nákladné vozidlá bude vyhradených 156 parkovacích miest vo Variante I. a 146 vo Variante II.

6. Nároky na pracovné sily

Počas výstavby: tvoria kvalifikované pracovné sily zamestnanci dodávateľských stavebných organizácií.

Počas prevádzky: areál zamestná 770 pracovníkov, ktorí budú pracovať v dvoch smenách. Predpokladané zastúpenie mužov je cca 70%. Toto číslo zahŕňa aj riadiacich pracovníkov a pracovníkov drobnej administratívy, ktorá bude súčasťou areálu.

II. Údaje o výstupoch

1. Ovzdušie

Súčasťou hodnotenia vplyvu činnosti na životné prostredie je aj zhodnotenie vplyvu technológií na kvalitu ovzdušia. Jedným z podkladov pre takéto vyjadrenie je aj rozptylová štúdia zo zdrojov znečistenia ovzdušia, ktorá posúdi príspevok zdrojov znečisťovania ovzdušia na kvalitu ovzdušia v ich okolí. Pre hodnotený zámer činnosti bola spracovaná rozptylová štúdia, ktorej autorom je doc. RNDr. Ferdinand Heseck, CSc., 01/2006 (kompletné znenie sa nachádza v Prílohách).

Zdrojom znečisťujúcich látok posudzovaného objektu budú:

- vykurovanie,
- náhradný generátor,
- kamiónová doprava,
- statická autodoprava.

Na vykurovanie objektov hál budú slúžiť závesné sálavé plynové žiariče, vstavané objekty budú vykurované teplovodnými vykurovacími telesami pomocou závesných plynových kotlov. Celkový počet žiaričov bude 93 s výkonom á 30 kW a maximálnou spotrebou plynu $3,4 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$, kotlov bude 14 s výkonom á 24 kW a maximálnou spotrebou plynu á $2,7 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$. Celková spotreba plynu bude $400 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ a $825\,000 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$. V hale DC1 bude 17 ks žiaričov a 2 kotle, v hale DC2 bude 41 ks žiaričov a 8 kotlov, v hale DC3 bude 35 ks žiaričov a 4 kotle. Odvod spalín z kotlov a žiaričov bude nad strechu hál s komínmi vysokými 14,0 m, 1,0 m nad strechou, priemerom koruny komínov 0,13 m.

Ako záložný zdroj energie bude inštalovaný dieselagregát, ktorý bude v prevádzke v prípade výpadku elektrického prúdu, ináč len cca 30 až 60 min. pri pravidelnom preskúšaní. Nominálny výkon agregátu je 160 kW, maximálna spotreba 50 l nafty $\cdot \text{h}^{-1}$.

Počet parkovacích miest v projektovanom objekte je v maximálnom variante 97 pre osobné auta a 156 pre kamióny. Vzhľadom na dvojsmennú prevádzku sa autá za deň vymenia 2 krát, t.j. počet prejazdov osobných aut bude $97 \times 4 = 388$. Za deň sa otočí celkom 156 kamiónov, celkový počet prejazdov za deň bude 312. Osobné auta sa vymenia v priebehu 2 špičkových hodín, nákladné auta v priebehu 4 špičkových hodín, t.j. koeficient súčasnosti je pre osobné auta 2,5, pre kamióny 1,25.

Súčasná priemerná ročná a krátkodobá koncentrácia CO , NO_2 , SO_2 a VOC a príspevok stavby k priemernej ročnej a maximálnej krátkodobej koncentrácií CO , NO_2 , SO_2 a VOC na výpočtovej ploche sú vyjadrené v nasledujúcej tabuľke, alebo v mapách v prílohe.

Znečisťujúca látka	Koncentrácia [µg.m ⁻³]				LH _r [µg.m ⁻³]	LH _{1h} [µg.m ⁻³]
	Priemerná ročná		Krátkodobá			
	Súčasná	Objekt	Súčasná	Objekt		
CO	52,0	12,0	145,0	200,0	*	10 000**
NO ₂	2,8	1,0	3,0	7,0	40	200
SO ₂	-	0,0	-	10,0	*	350
TZL	-	0,0	-	14,0	40	50***
VOC	7,1	2,0	23,0	31,0	*	*

* nie je stanovený, ** 8 hodinový priemer, *** denný priemer

Ako je z výsledkov zrejmé, najvyššie hodnoty koncentrácie znečisťujúcich látok na výpočtovej ploche v mieste najvyššieho vplyvu zdrojov znečistenia ovzdušia objektu po jeho uvedení do prevádzky budú nižšie ako sú príslušné imisné limity. Najvyššie hodnoty znečisťujúcich látok sa budú vyskytovať v tesnej blízkosti vnútroareálových komunikácií a novovnavrhovanej prístupovej cesty.

Najvyššie hodnoty koncentrácie znečisťujúcich látok na fasáde najbližšej obytnej zástavby po uvedení objektu do prevádzky budú relatívne nízke a budú sa pohybovať pod úrovňou 7 % limitných hodnôt.

Uvedenie objektu do prevádzky neovplyvní výraznejšie znečistenie ovzdušia jeho okolia.

Záver:

Na základe výsledkov emisnej štúdie je možné konštatovať, že:

- Rozptyľová štúdia potvrdila dodržanie platných imisných limitov.
- Vypočítané celkové hodnoty krátkodobých a priemerných ročných imisných koncentrácií sa pohybujú pod hodnotami príslušných imisných limitov.
- Z vyššie uvedeného je zrejmé, že posudzované zdroje nebudú mať výrazný vplyv na imisnú situáciu.

2. Odpadové vody

2.1. Celkové množstvo vypúšťaných odpadových vôd

Celkové množstvo odpadových vôd v Logistickom centre predstavuje 111 430 m³/rok, v nasledujúcej špecifikácii:

Splaškové odpadové vody	14 310 m ³ /rok (max hod. 19,5 m ³ /hod)
Vody z povrchového odtoku	109 449 m ³ /rok (resp. 299,8 m ³ /deň)

2.2. Technologický proces, pri ktorom odpadové vody vznikajú

Z prevádzky hodnotenej činnosti budú vznikať nasledovné odpadové vody:

Splaškové odpadové vody vznikajú prítomnosťou zamestnancov v areáli závodu (sprchy a WC) pre cca 770 zamestnancov. K splaškovým odpadovým vodám možno zaradiť aj odpadové vody z kuchyniek, ktoré budú slúžiť zamestnancom závodu. Tieto vody budú prečistené v lapači tukov.

Vody z povrchového odtoku: vody atmosferických zrážok odvádzané z parkovísk a spevnených plôch budú prečisťované cez lapače ropných látok. Areálová kanalizácia bude zabezpečovať odvádzanie väčšiny vôd z povrchového odtoku zo zastavanej plochy areálu vrátane vôd z povrchového odtoku zo striech a komunikácií do vybudovanej retenčnej nádrže s následným vypustením do recipientu Derňa. Predpokladané množstvo vsakovaných odpadových vôd z povrchového odtoku predstavuje cca 10 % ich celkového objemu.

Priemyselné odpadové vody areál produkovať nebude.

Voda z povrchového odtoku zo striech bude čiastočne vsakovaná do terénu a čiastočne odvádzaná do retenčnej nádrže s následným kontrolovaným vypustením do recipientu Derňa – 300 l/s. Rovnako bude riešená voda atmosferických zrážok z parkovísk a spevnených plôch zaústeniu však bude predchádzať prečistenie odpadovej vody pomocou odlučovača ropných látok.

Podľa požiadavky správcu toku (Slovenský vodohospodársky podnik š.p.) budú odlučovače látok plnoprietokové so sorpciou ropných látok. Pred zaústením vody z retenčnej nádrže do toku bude dosiahnutá požadovaná kvalita vypúšťanej vody, v ktorej maximálny obsah NEL (nepolárne extrahovateľné látky) podľa nariadenia vlády č. 491/2002 Z.z. nesmie prekročiť 0,1 mg/l.

Splaškovou kanalizáciou budú odvádzané splaškové vody z areálu. Splaškové vody budú zaústené do čerpacej šachty umiestnenej na pozemku investora. Čerpacia šachta bude vybavená čerpadlami, pomocou ktorých budú splaškové vody dopravované do navrhovanej čistiarene odpadových vôd typu BIOCLAR. Splaškové vody budú po prečistení v uvedenej čistiarni odpadových vôd a po splnení príslušných limitov zaústené do recipientu Derňa.

2.3. Typ, projektová kapacita a účinnosť čistiarene odpadových vôd

Posudzovaný areál bude mať vlastnú čistiareň odpadových vôd. Pre čistenie splaškových odpadových vôd z LC Gáň je navrhnutá biologická čistiareň odpadových vôd BIOCLAR B300 s kapacitou 45 m³/deň, 275 – 350 EO.

Čistiaci účinok technológie BIOCLAR sa pohybuje od 95 do 98 %. Technológia čistiarene bude osadená do vodostavebnej betónovej nádrže, umiestnenej pod povrchom terénu. Vyčistené odpadové vody budú z ČOV prečerpávané do toku Derňa.

Výrobcom garantované parametre vyčistených odpadových vôd:

Znečistenie	Jednotka	Garantované parametre	Limitné hodnoty ⁺
BSK ₅	mg O ₂ /l	25 – 40	30 – 60
CHSK _{Cr}	mg O ₂ /l	90 – 150	135 – 170
NL	mg/l	25 - 40	30 – 60
N-NH ₄	mg/l	1,0	-

⁺podľa Prílohy č.3 k nariadeniu vlády č. 296/2005 Z.z.

2.4. Charakter recipientu

Odpadové vody budú vyvedené do miestneho toku Derňa, charakteristika sa nachádza v časti v kapitole II./1.3.

2.5. Vypúšťanie znečistenia

Vypúšťané budú splaškové odpadové vody, prečistené odtokové vody z parkoviska, vody z povrchového odtoku zo striech a komunikácií. Pred zaústením vody z retenčnej nádrže do toku bude dosiahnutá požadovaná kvalita vypúšťanej vody, v ktorej maximálny obsah NEL (nepolárne extrahovateľné látky) podľa nariadenia vlády č.491/2002 Z.z. neprekročí 0,1 mg/l.

Množstvo a kvalita splaškových odpadových vôd z LC Gáň:

Q_p = 47 700 l/deň = 1 987,5 l/h = 0,55 l/s.

Odpadová splašková voda bude mať na prítoku do čistiarene odpadových vôd BIOCLAR nasledovné kvalitatívne parametre.

Výpočet organického znečistenia na prítoku:

- Celkové množstvo organického znečistenia podľa BSK₅: m(BSK₅)

$$\begin{aligned} m(\text{BSK}_5) &= N_{1a} \times m_1 + N_{1b} \times m_2 + N_{2a} \times m_1 + N_{2b} \times m_2 + N_3 \times m_3 = \\ &= 235 \times 0,02 + 150 \times 0,02 + 235 \times 0,02 + 150 \times 0,02 + 300 \times 0,01 = \\ &= \mathbf{18,4 \text{ kg BSK}_5/\text{deň}} \end{aligned}$$

- Počet ekvivalentných obyvateľov: EO₆₀

$$\text{EO}_{60} = m(\text{BSK}_5) / (0,06 \text{ kg BSK}_5 / \text{obyvateľ}) = 18,4 / 0,06 = \mathbf{307 \text{ EO}}$$

- Celkové množstvo organického znečistenia podľa CHSK_{Cr}: m(CHSK_{Cr})

$$m(\text{CHSK}_{\text{Cr}}) = \text{CHSK}_{\text{Cr}} \times \text{EO} = 0,12 \times 307 = \mathbf{36,84 \text{ kg CHSK}_{\text{Cr}}/\text{deň}}$$

- Celkové množstvo nerozpustných látok: m(NL)

$$m(\text{NL}) = \text{NL} \times \text{EO} = 0,055 \times 307 = \mathbf{16,89 \text{ kg NL}/\text{deň}}$$

- Celkové množstvo dusíkatého znečistenia: m(N_{celk})

$$m(\text{N}_{\text{celk}}) = \text{N}_{\text{celk}} \times \text{EO} = 0,011 \times 307 = \mathbf{3,38 \text{ kg N}_{\text{celk}}/\text{deň}}$$

- Celkové množstvo fosforu: m(P_{celk})

$$m(\text{P}_{\text{celk}}) = \text{P}_{\text{celk}} \times \text{EO} = 0,0025 \times 307 = \mathbf{0,77 \text{ kg P}_{\text{celk}}/\text{deň}}$$

Na odtoku z čistiare odpadových vôd bude mať odpadová voda nasledovné charakteristiky:

Bilančné hodnoty na odtoku z ČOV:

$$\text{BSK}_5: Q_{24} \times \text{BSK}_5 (\text{garantované výrobcom}) = 47,7 \times 0,025 = \mathbf{1,19 \text{ kg BSK}_5 / \text{d}}$$

$$\text{CHSK}_{\text{Cr}}: Q_{24} \times \text{CHSK}_{\text{Cr}} (\text{garantované výrobcom}) = 47,7 \times 0,090 = \mathbf{4,29 \text{ kg CHSK}_{\text{Cr}} / \text{d}}$$

$$\text{NL}: Q_{24} \times \text{NL} (\text{garantované výrobcom}) = 47,7 \times 0,025 = \mathbf{1,19 \text{ kg NL} / \text{d}}$$

Účinnosť čistenia podľa BSK₅:

$$U = [m(\text{BSK}_5) - \text{BSK}_5] / m(\text{BSK}_5) = [18,4 - 1,19] / 18,4 = 0,944 = \mathbf{94,5 \%}$$

Tab: Vplyv vypúšťanej vody na recipient

Ukazovateľ	Súčasná kvalita toku	Kvalita vody v recipiente po vypustení odpadových vôd	Ukazovateľ*
BSK ₅	1,9 mg/l	3,0 mg/l	7
CHSK ₅	14 mg/l	17,6 mg/l	35

Zdroj: SVP š.p., Odštepny závod Piešťany, 2006

* ukazovateľ podľa Prílohy č.1 Nariadenia vlády č.296/2005 Z.z.

Kvalita vody po zmiešaní v toku spĺňa prípustný stupeň znečistenia povrchovej vody pri 355 dňovom prietoku podľa prílohy č.1 k Nariadeniu vlády č.296/2005 Z.z.

2.6. Iné charakteristické senzorické a organické ukazovatele akosti vody

Iné charakteristické senzorické a organické ukazovatele akosti vody znečistených odpadových vôd nepredpokladáme.

2.7. Ovplyvnenie prúdenia a režimu povrchových a podzemných vôd

Hodnotená činnosť bude vypúšťať odpadové vody do recipientu: Derňa.

Do recipientu Derňa budú vypúšťané vody z povrchového odtoku vznikajúceho atmosferickými zrážkami. Vypúšťaniu bude v prípade odtokových vôd z parkovísk predchádzať prečistenie v odľučovači ropných látok. Tieto opatrenia zabránia negatívnemu vplyvu vypúšťaných odpadových vôd na kvalitu povrchových vôd v potoku Derňa. Vzhľadom na kontrolovaný odtok odpadových vôd z povrchového odtoku cez retenčnú nádrž nepredpokladáme výraznejšie ovplyvnenie jeho vodného režimu.

Taktiež budú do recipientu Derňa vypúšťané splaškové odpadové vody. Vyčistená voda bude mať vzhľadom k jej kvalitatívnym parametrom len minimálny vplyv na kvalitu vody v recipiente.

Z pohľadu celkového množstva odpadových vôd a vzhľadom k navrhovaným opatreniam je možné konštatovať, že nedôjde k významnému ovplyvneniu prúdenia a režimu povrchových vôd toku.

Z pohľadu hodnotenej činnosti nepredpokladáme výrazné ovplyvnenie prúdenia, kvality a režimu podzemných vôd. Z pohľadu hodnotenej činnosti bude dochádzať k odberu podzemných vôd iba počas havarijnej situácie – počas doby trvania požiaru pre potreby zabezpečenia požiarnej vody (max. v objeme 10 l/s).

Hodnotená činnosť svojím charakterom a druhom prevádzky a manažmentom kontroly pracovísk minimalizuje možnosť kontaminácie podlažia a podzemných vôd.

3. Odpady

3.1. Druh a kategória odpadu

V zmysle zákona o odpadoch č.223/2001 Z.z. a vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky č. 409/2002 Z.z., môžu vzniknúť počas výstavby a prevádzky navrhovaného areálu druhy odpadov uvedené v nasledujúcich tabuľkách.

Tab.: Produkcia odpadov počas výstavby podľa Katalógu odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z.

Por. č.	Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória Odpadu	Kód zhodnotenia
1.	15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	R3
2.	15 01 02	Obaly z plastov	O	R3
3.	15 01 03	Obaly z dreva	O	R1
4.	15 01 04	Obaly z kovu	O	R4
5.	15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	R1/D1*
6.	15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály, vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	D1
7.	15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	N	D1
8.	17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	D1
9.	17 02 01	Drevo	O	R1
10.	17 02 02	Sklo	O	D1
11.	17 04 05	Železo a oceľ	O	R4
12.	17 04 09	Kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N	D1
13.	17 05 03	Zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N	D1
14.	17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	D1
15.	17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedené v 17 05 05	O	D1
16.	17 06 03	Iné izolačné materiály pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N	D1

17.	17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	D1
18.	17 09 03	Iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane zmiešaných odpadov obsahujúce nebezpečné látky	N	D1
19.	17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako je uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O	D1
20.	20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	R3/D8 /D1*
21.	20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	D10

Predpokladaná kubatúra ornice: 89 000 m³

Výkopová zemina: 600 000 m³

Výkopová zemina bude kontrolovaná na prítomnosť nebezpečných látok. V prípade výskytu nebezpečných odpadov počas výstavby si stavebník v predstihu zmluvne zabezpečí oprávnený subjekt, ktorý ich zneškodní v súlade so zák. č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a zároveň požiada Obvodný úrad ŽP v Galante o vydanie súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi. Zhotoviteľ stavby uzatvorí pred zahájením prác s oprávnenou organizáciou zmluvu na zneškodňovanie odpadov.

Tab.: Produkcia odpadov počas prevádzky podľa Katalógu odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z.

Por. č.	Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	kategória odpadu	Kód zhodnotenia
1.	13 05 01	Tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	O	R3
2.	13 05 07	Voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N	D9
3.	13 05 08	Zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N	D1
4.	15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	R3
5.	15 01 02	Obaly z plastov	O	R3
6.	15 01 03	Obaly z dreva	O	R1
7.	15 01 04	Obaly z kovu	O	R4
8.	15 01 06	Zmiešané obaly	O	D1
9.	15 01 07	Obaly zo skla	O	R5
10.	15 01 09	Obaly z textilu	O	R1/R5*
11.	15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	R1/D1*
12.	15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály, vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	D1
13.	15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O	D1
14.	17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	D1
15.	17 02 01	Drevo	O	R1
16.	17 02 02	Sklo	O	D1
17.	17 02 03	Plasty	O	R3/R1*
18.	19 08 01	Zhrabky z hrabíc	O	R13
19.	19 08 05	Kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O	R13
20.	20 01 01	Papier a lepenka	O	R3
21.	20 01 21	Žarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	R4/R5*
22.	20 01 33	Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N	R4
23.	20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01	N	R4/R5

		23, obsahujúce nebezpečné časti		
24.	20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	R4/R5
25.	20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	R3/D8 /D1*
26.	20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	D10

3.2. Technologický postup, pri ktorom odpad vzniká

Odpad č. 1 až 3 – bude vznikať pri prevádzke odlučovača ropných látok pre dažďové vody z povrchu vozovky a parkovísk.

Odpad č. 4 až 17, 20 - vzniká pri činnostiach, ktoré priamo súvisia s prevádzkou objektu. Po plnom sprevádzkovaní areálu sa predpokladá zavedenie separovaného zberu odpadov vhodných na ďalšie spracovanie (neznečistený obalový papier, kartónové obaly, elektronické súčiastky, atď.). Materiálne a organizačné zabezpečenie zberu bude realizované s odberateľskou firmou, ktorá zabezpečí dodávku vhodných zberných nádob, odvoz odpadu a jeho ďalšie využitie.

Odpad č. 19 a 20 – vzniká pri činnosti čistiarny odpadových vôd.

Odpad č. 22 – vznikne pri výmene akumulátorových jednotiek vo vysokozdvížných vozíkoch používaných v skladovom hospodárstve. Odpady budú dočasne skladované vo vyhradených priestoroch do doby ich odvozu na zneškodnenie formou recyklácie (f. MACH Trade s.r.o., Sered'). Plocha skladovacích priestorov musí byť odolná voči pôsobeniu kyselín. Je potrebné zabezpečiť dostatočné vetranie skladovacej miestnosti.

Odpad č. 21, 23, 24 – vzniká pri výmene nefunkčných svetelných zdrojov slúžiacich na vnútorné a vonkajšie osvetlenie. Odpad bude skladovaný do doby jeho odvozu na zneškodnenie vo vhodných obaloch (pôvodné papierové obaly) tak, aby nedošlo k ich poškodeniu.

Odpad č. 25, 26 - vzniká z prevádzky administratívnych a skladovacích priestorov.

3.3. Spôsob nakladania s odpadom

Pred zahájením výstavby areálu dôjde k stiahnutiu ornice z riešeného územia. Pokiaľ ďalší stupeň projektového riešenia nerozhodne ináč, bude predmetná ornica ponechaná na pozemku areálu staveniska, na dočasne zriadenom zemníku a použitá v závere prác v rámci sadových a terénnych úprav areálu.

Stavebné sute budú priebežne odvážané na riadené skládky s nekontaminovaným odpadom v lokalite. Miesto skládky bude upresnené v ďalšom stupni projektového riešenia.

So zeminou bude nakladané i počas realizácie spevnených plôch, prístupovej komunikácie, vnútroareálových obslužných komunikácií a parkovísk a pri pokládke novonavrhovaných infraštruktúr. Prebytočná zemina, nevyužiteľná v rámci stavebných prác, bude odvezená podobne ako zemina z výkopov pre realizáciu základov objektov posudzovaného areálu.

Starostlivosť o produkované odpady, ktorých vznik súvisí bezprostredne s prevádzkou, bude zabezpečovať majiteľ a prevádzkovateľ areálu podľa plánu odpadového hospodárstva.

Odpady sa budú zhromažďovať v blízkosti haly až do ich zmluvného zneškodnenia. Nebezpečné odpady budú zhromažďované v špeciálnych kontajneroch. V rámci areálu bude vytvorená sieť zberných miest odpadov a zberných miest komunálneho odpadu. Tieto miesta budú označené a upravené pre nakladanie s odpadom. Odpady sa zbierajú v príslušných nádobách. Odtiaľ budú následne v rámci interného transportu odvázané na miesto zneškodnenia mimo areál.

Prevádzkovateľ bude mať uzatvorenú zmluvu s oprávnenými odberateľmi odpadov. Bude spracovaný program odpadového hospodárstva a ďalšie súvisiace programy (nakladanie s nebezpečným odpadom, havarijný plán, identifikačné listy nebezpečných odpadov).

Evidencia množstiev a druhov produkovaných odpadov bude vykonávaná v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z.

Pred každou halou bude umiestnené stojisko odpadu. V každom stojisku bude vyhradená časť s kontajnerom pre olovené batérie.

4. Hluk a vibrácie

Hluk

Pre potreby tohto zámeru bola spracovaná hluková štúdia, ktorej autorom je Klub Z P S vo vibroakustike pod vedením autorizovaného stavebného inžiniera - Ing. J.Šimo, CSc. (01/2006).

Hodnotené územie bude ovplyvňované v prevažnej miere nasledovnými zdrojmi hluku:

- hluk z mobilných zdrojov pozemnej dopravy,
- hluk zo železničnej vlečky,
- hluk zo stacionárnych zdrojov, ktoré priamo súvisia s činnosťou plánovanej stavby.

Pri hodnotení hluku vo vonkajšom prostredí je podľa nariadenia vlády č. 40/2002 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami určujúca ekvivalentná hladina zvuku uvedená v nasledujúcej tabuľke.

Tab.: Najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku vo vonkajších priestoroch.

	objekty územia	Najvyššie prípustné hodnoty dB			
		hluk z dopravy		Hluk z iných	
		denný čas	nočný čas ^{b)}	denný čas	nočný čas ^{b)}
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. veľké kúpeľné a liečebné areály.	L _{Aeq,p} 45	35	40	35
II.	Vonkajší priestor v obytnom území. Priestor pred oknami chránených miestností školských budov a viacpodlažných budov. Rekreačné územia, územia nemocníc a územia iných budov vyžadujúcich tiché prostredie.	L _{Aeq,p} 50	40	50	40
III.	Vonkajší priestor v obytnom území v okolí diaľnic, letísk, ciest I. a II. triedy, zberných mestských komunikácií a hlavných železničných ťahov	L _{Aeq,p} 60 ^{c)}	50 ^{c)}	50	40
IV.	Výrobné zóny, areály závodov, územie v okolí diaľnic, letísk, ciest I. a II. triedy a hlavných železničných ťahov, všetko bez obytnej funkcie.	L _{Aeq,p}	70		70

^{a)} Zahrnuté sú všetky druhy dopravy spolu

^{b)} Hodnoty pre nočný čas sa uplatňujú iba pre priestory používané v noci

^{c)} Ak je preukázané, že v súčasnosti je nemožné v existujúcej mestskej zástavbe, v okolí dopravných zón obstaných obytnými budovami prijateľné riešenie, ktoré by umožnilo dodržanie ustanovených najvyšších prípustných hodnôt, možno pripustiť aj vyššie hodnoty pri maximálnom využití možných opatrení na zníženie hluku. Výstavba škôl, nemocníc a stavieb podobného charakteru v takejto mestskej zástavbe sa nepovoľuje a pri výstavbe iných nových obytných objektov treba dodržať požiadavky uvedené v Nariadení vlády SR o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami.

L_{Aeq,p} – najvyššia prípustná ekvivalentná hladina A hluku

V rámci hlukovej štúdie bol hodnotený aj súčasný stav hlukovej situácie z mobilných zdrojov pozemnej dopravy (meranie dňa 13.1.2006, 18.00 – 18.12 hod.), pričom merania ukázali, že v tesnej blízkosti rodinného domu č.207 vo vzdialenosti cca 95 m od železničnej trate a cca 64 m od hranice dotknutého územia. počas dennej i nočnej doby je prekročená najvyššia prípustná hladina hluku (NPH) z dopravy vo vonkajších priestoroch obytného územia podľa Nariadenia vlády č. 40/2002 Z.z Toto prekročenie je spôsobené hlukom zo železničnej dopravy a pozemných komunikácií.

Mobilné zdroje

V rámci hlukovej štúdie bola spravená predikcia akustických pomerov súvisiacich iba s mobilnými zdrojmi navrhovanej činnosti. V rámci tohto posúdenia sa uvažovalo s pozemnou dopravou a železničnou dopravou prostredníctvom vlečky. V areáli bola navrhnutá protihluková stena o výške 4,5 m a vzdialená 8 m od hrany pozemku zástavby rodinných domov.

Na základe predikcie môžeme konštatovať, že povolená hladina hluku z prevádzky navrhovanej činnosti vzhľadom na najbližšie plánované obytné prostredie nie je pre denný ani nočný čas prekročená.

V oblasti zástavby rodinných domov situovaných za železničnou traťou je pre nočný čas povolená hladina hluku prekročená. Ide o prekročenie, ktoré je spôsobené starou hlukovou záťažou, ktorá je tvorená železničnou traťou č.133.

Stacionárne zdroje

Predikcia akustických pomerov v rozsahu požiadaviek NV SR č.40/2002 zo stacionárnych zdrojov hluku súvisiacich iba so stavbou a prevádzkou hodnoteného objektu ukázala, že najvyššia prípustná hodnota hluku (NPH) pre denný a nočný čas nie je prekročená pri dodržaní akustických hodnôt hluku pre stacionárne zdroje definované v hlukovej štúdii.

Pracovné prostredie

Najvyššiu prípustnú ekvivalentnú hladinu zvuku L_{Aeqp} v pracovnom prostredí stanovuje nariadenie vlády č. 40/2002 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami. V závislosti od druhu vykonávanej činnosti:

- pre I. až IV. skupinu duševnej práce platí:

$$L_{Aeqp} = 40 - 70 \text{ dB(A)}$$

- pre fyzickú prácu (V. - VI. skupina) platí:

$$L_{Aeqp} = 75 - 85 \text{ dB(A)}$$

Všetky prevádzky a pracoviská v rámci hodnoteného zámeru budú musieť v etape prevádzky spĺňať uvedené najvyššie prípustné hodnoty normalizovanej hladiny hluku.

Vibrácie

Šírenie vibrácií do okolia bude závislé od technického riešenia stavby, nepredpokladáme, že projektantom bude navrhnuté také riešenie, ktoré spôsobí nadlimitné šírenie vibrácií do okolia navrhovanej činnosti.

5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

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

6. Teplo, zápach a iné výstupy

6.1. Svetlotechnika

Pre navrhovanú činnosť bol spracovaný svetlotechnický posudok (Ing. Katarína Pekarovičová, 01/2006). V okolí navrhovanej činnosti sa nachádzajú iba navrhované objekty rodinných domov na západnej strane pozemku. Tieto objekty budú vzhľadom na vzdialenosť od navrhovanej činnosti ovplyvnené iba protihlukovou stenou. Ekvivalentný uhol tienenia vplyvom budúcej protihlukovej bariéry pri jej predpokladanej výške 4,5 m nad terénom a vzdialenosti 8 m od hranice pozemkov posudzovaných plánovaných rodinných domov má nižšiu hodnotu, než je povolená max. hodnota 30° stanovená STN 73 0580 – 1, Zmena 2 – Denné osvetlenie budov - Časť 1: Základné požiadavky.

Posudzovanie vplyvu výstavby z hľadiska zmeny doby insolácie je bezpredmetné posudzovať, nakoľko severovýchodné fasády budúcich rodinných domov s plánovaným umiestnením na prc. č. 58/4 až 58/29 vzhľadom na svoju orientáciu voči Slnku nemajú ani v súčasnosti dostatočnú dobu insolácie.

Na základe uvedeného je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť nebude mať nepriaznivý dopad na preslnenie okolitých obytných celkov.

7. Doplnujúce údaje

7.1. Očakávané vyvolané investície

Výstavba Logistického centra si vyžiada nasledovné ďalšie investície:

- Prekládku vzdušného vedenie 22 kV prechádzajúceho pozemkom,
- Privedenie elektrického vedenia 2 x 22 kV v dĺžke 9 000 m z TR Kráľová alebo 10 000 m vedenia 2 x 22 kV z uzla TR Sládkovičovo,
- Vytvorenie odbočovacieho pruhu z cesty II/507 do doby vybudovania navrhovanej križovatky Nebojsa,
- vybudovanie a úpravy prístupových komunikácií k pozemkom a zastavaným územiam,
- vybudovanie nových prípojok pre siete technickej infraštruktúry – voda, plyn, kanalizácia, elektrické vedenie,
- vybudovanie prístupových komunikácií na staveniská,
- demontovanie závlahového zariadenia na dotknutom pozemku a zabezpečenie ďalšej funkčnosti závlahových rozvodov pre okolité pozemky,
- vegetačné a sadovnícke úpravy areálu.

7.2. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny

Medzi významné terénne úpravy a zásahy do krajiny je zaradené stiahnutie ornice, budovanie inžinierskych sietí a sadovnícke úpravy realizované v poslednej fáze výstavby areálu.

V plochách určených pre zeleň, na ktorých bude pre potreby výstavby odstránená ornica, budú zrealizované násypy zo zeminy. Následne bude na celej tejto ploche rozprestretá ornica, získaná z prvotného stiahnutia ornice, ktorej patričný objem bude do tej doby uložený na depónii na pozemku. Celá plocha bude zatrávnená. Na určených miestach budú vysadené stromy a kry.

Plochy zelene budú predstavovať 70 425 m², z tejto plochy bude stromová a kríková zeleň predstavovať 11 450 m², zatrávnené plochy budú mať 58 975 m².

ČASŤ C

KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE**I. Vymedzenie hraníc dotknutého prostredia**

Podľa administratívneho členenia SR patrí navrhovaná činnosť do Trnavského kraja, okresu Galanta, katastrálneho územia obce Gáň.

Za bezprostredne dotknuté územie považujeme samotnú plochu navrhovaného areálu. Vplyvy činností boli hodnotené na ploche širšieho okolia hodnoteného areálu, na ploche tzv. hodnoteného územia.

Hranica hodnoteného územia bola stanovená na základe nasledujúcich kritérií:

- dosahu možných vplyvov činností navrhovaného zámeru,
- súčasného a budúceho využitia územia,
- hlukovej záťaže územia,
- rozptylu imisí,
- situovania obytných celkov.

Pozri mapu č.1 v prílohe.

II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia

1. Geomorfologické pomery (energia, sklonitosť, členitosť)

Hodnotené územie patrí podľa geomorfologického členenia (Mazúr, E., Lukniš, J., In: Atlas krajiny, 2002) do oblasti Podunajská nížina.

Z hľadiska typologického členenia reliéfu (Mazúr, E., Lukniš, J., In: Atlas SSR) predstavuje hodnotené územie eolicko – fluviálnu rovinu s nepatrným uplatnením litológie.

Z geomorfologického hľadiska predstavuje územie negatívnu morfoštruktúru Panónskej panvy, leží na mladých poklesávajúcich morfoštruktúrach s agradáciou. Recentné agradačné valy sformovali kvartérne naplaveniny rieky Váh, na ktorých sa miestami vyskytujú eolické piesky a pieskové presypy.

Z hľadiska typov erózo – denudačného reliéfu (Mazúr, E., Činčura, J., Kvitkovič, J., In: Atlas SSR) sa jedná o reliéf rovín a nív.

Priemerná nadmorská výška terénu sa pohybuje okolo 121 m n.m. a sklonitosť reliéfu má rozpätie 0 – 1°.

2. Geologické pomery

2.1. Geologická charakteristika územia

V zmysle vymedzených inžinierskogeologických regiónov (Atlas inžiniersko – geologických máp SR, 1988), patrí hodnotené územie a jeho širšie okolie do regiónu neogénnych tektonických depresí a do oblasti vnútrokarpatských nížin.

Z hľadiska inžiniersko-geologickej rajonizácie lokalita navrhovaného zámeru a jej širšie okolie zasahuje do rajóna údolných riečnych náplavov a rajóna eolických pieskov na údolných riečnych náplavoch.

Geologická stavba širšieho okolia hodnoteného územia je výsledkom tektonického vývoja, ktorá z hľadiska neotektonických pohybov vykazuje veľmi malú intenzitu poklesávania neogénneho podložia. Za súčasnej subsidencie územia dochádzalo k morskej, jazernej a riečnej akumulácii sedimentárnych hornín.

Z hľadiska stratigrafickej chronológie môžeme v geologickej stavbe predmetného územia vyčleniť nasledovné útvary:

Neogén

Panón – na báze sa nachádzajú vápnité íly, ktoré postupne prechádzajú do súvrstvia pieskov, pieskovcov a štrkov. Toto súvrstvie je prerušované preplástkami ílov.

Pont – je charakterizovaný ílovitým vývojom hornín, ktoré tvoria súvrstvie geneticky rovnocenných sedimentárnych hornín líšiacich sa pestrosťou farieb a obsahom jemne piesčitej frakcie. Súvrstvie pestrých ílov je prerušované preplástkami piesku, menej štrku.

Levant – je zastúpený tzv. Kolárovsou štrkovou formáciou, tvorenou štrkami a piesčitými štrkami.

Kvartér

Kvartérne sedimenty sú zastúpené mocným súvrstvom fluvialných sedimentov o hrúbke cca 12 – 15 m, ktoré tvoria prevažne hlinito-piesčité až štrkovito-piesčité hliny dolinných nív. V širšom okolí hodnotenej lokality sa na fluvialných náplavoch vyskytujú eolické piesky malých hrúbok do 5 m.

Radón

Podľa mapy Prognóza radónového rizika (Čížek, P., Smolárová, H., Gluch, A., In: Atlas krajiny SR, 2002) patrí hodnotené územie do kategórie – radónové riziko stredné.

2.2. Inžniersko-geologické vlastnosti hornín

V dotknutom území prevládajú do hĺbky cca 1,5 m piesky a íly, ktoré sú charakterizované ako nízko až stredne plastické tmavohnedej farby a tuhej konzistencie. Pod nimi až do hĺbky 4,5 m sa nachádzajú štrky s prímiesou jemnozrnej zeminy (trieda G3), šedohnedé s priemerom valúnov 2-3 cm, viac piesčitej frakcie a hrubozrnejší (IGP prieskum, RNDr. L. Vančík, 01/2006).

2.3. Geodynamické javy

Z geodynamických javov sa v hodnotenom území uplatňuje najmä podmáčanie územia pri vysokých vodných stavoch. Eolické piesky, vyskytujúce sa v širšom okolí záujmovej lokality sú ohrozené veternou eróziou a previevaním zemín.

Podľa STN 73 0036, ktorou sa určuje seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií patrí hodnotené územie do oblasti 6. stupňa stupnice makroseizmickej intenzity °MSK-64 . Podľa (V. Schenk, Z. Schenková, P. Kottbauer, B. Guterch, P. Labák, Atlas krajiny Slovenskej republiky 2002).

2.4. Ložiská nerastných surovín

Podľa mapových podkladov z archívu Geofondu Bratislava je v širšom okolí hodnoteného územia zastúpená ťažba stavebných surovín, najmä štrkopieskov (Šoporňa – Kráľová). Štrkopiesky sa používajú ako hutné kamenivo do betónu a na netuhé vozovky. V okolí Galanty je pre miestnu spotrebu zastúpená ťažba tehliarskych surovín. Tehliarskymi surovinami sú kvartérne spraše a sprašové hliny, ako aj piesčité íly. Surovina je vhodná na výrobu plných a priečne dierovaných tehál.

Priamo v hodnotenom území navrhovaného zámeru sa nevyskytujú výhradné ložiská pre ťažbu nerastných surovín.

2.5. Stav znečistenia horninového prostredia

Hodnotené územie posudzovaného areálu tvorí prevažne územie s intenzívnou poľnohospodárskou činnosťou a tak môžeme predpokladať, že pôvodné horninové prostredie môže byť miestami znečistené priesakmi z poľnohospodárskej výroby. Priamo v hodnotenom území neboli realizované podrobné geologické prieskumy zamerané na kontamináciu horninového prostredia.

3. Pôdne pomery

3.1. Pôdne typy, druhy a ich bonita

Hodnotené územie sa nachádza v Podunajskej nížine. V záujmovom území prevládajú priaznivé pôdno – ekologické podmienky v oblasti kvality poľnohospodárskej pôdy. Hlavným pôdnym typom

sú černozeme typické a černozeme typické karbonátové na aluviálnych sedimentoch, fluvizeme glejové a čiernice glejové prevážne ľahké až stredne ťažké.

Výmera areálu logistického centra je 298.663 m². Navrhovaná činnosť je situovaná na ornej pôde.

Pôdy dotknutého územia majú nasledovné bonitované pôdno - ekologické jednotky – BPEJ:

- 0011005 – orná pôda, bonitná skupina 3.
- 0026012 – orná pôda, bonitná skupina 4.
- 0034002 – orná pôda, bonitná skupina 4.
- 0035001 – orná pôda, bonitná skupina 6.

35 % dotknutého pozemku tvoria pôdy bonitnej skupiny 6, 40 % dotknutého pozemku tvoria pôdy bonitnej skupiny 4 a 25 % dotknutého pozemku tvoria pôdy bonitnej skupiny 3.

Vlastníkom pozemkov je v súčasnosti PIBOD spol. s r. o., Bratislava, predmetné parcely budú pred realizáciou navrhovanej činnosti v zmysle zákona č.220/2004 o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy vyňaté z poľnohospodárskej pôdy.

V dotknutom území navrhovaného zámeru nie je zastúpená lesná pôda.

3.2. Stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu

Vzhľadom na prevažujúci rovinný charakter reliéfu, s priemernou svahovitosťou 0 – 1° a s prevažujúcimi pôdnymi typmi je náchylnosť na vodnú eróziu slabá.

Ohrozenie poľnohospodárskej pôdy záujmového územia veternou eróziou je nízka až stredná nakoľko ide o rovinný reliéf s pôdami ľahkými až stredne ťažkými, s dominantným veľkoblokovým spôsobom využitia.

Z hľadiska odolnosti pôd proti kompácii sú pôdy hodnotenej lokality stredne odolné. Proti intoxikácii kyslou skupinou rizikových kovov sú tieto pôdy silne odolné, proti intoxikácii alkalickou skupinou rizikových kovov sú slabo odolné (Bedna, Z., Mapa odolnosti pôd proti kompácii a intoxikácii, In: Atlas krajiny SR, 2002).

Aktuálna vodná erózia v hodnotenom území je slabá (Šúri, M. a kol. In: Atlas krajiny SR, 2002). Veterná erózia sa vyskytuje vzhľadom na prítomnosť piesočnatých až hlinítopiesočnatých pôd. Odnos pôdy vetrom sa sústreďuje na veľkoblokové časti ornej pôdy s nepriaznivou štruktúrou vrchného horizontu pôdy a to hlavne na ornej pôde bez vegetačného krytu. V silnom veternom a suchom období spôsobuje veterná erózia okrem odnosu vrchných častí pôdy aj zvýšenú prašnosť v ovzduší.

3.3. Kvalita a stupeň znečistenia pôd

Pôdy v hodnotenom území sú produkčné a intenzívne obrábané. Z hľadiska možnej kontaminácie pôd cudzorodými látkami sú v hodnotenom území aktuálne nasledovné zdroje:

- okolie skládok odpadu – výluhy v blízkosti hnojísk a močovkových jám ako aj divokých skládok odpadu môžu kontaminovať okolité pôdy a podzemné vody,
- pásy široké 50 – 100 m pozdĺž cestných ťahov s vysokou intenzitou dopravy,
- možná kontaminácia pôdy prenosom škodlivín zo zdrojov emisií (miestny a diaľkový prenos škodlivín),

- intenzívne obhospodarovaná veľkobloková orná pôda – možná kontaminácia pôd z umelých hnojív a ochranných chemických prostriedkov, zavlažovanie znečistenou vodou.

Pôdy v hodnotenom území sú hodnotené ako mierne kontaminované pôdy, kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr, Mo, Ni, V) obsahuje limitné hodnoty A (Čurlík, J., Šefčík, P. In: Atlas krajiny SR, 2002).

4. Klimatické pomery

Podľa členenia Slovenska na klimatické oblasti (Lapin, M., Faško, P., Melo, M., Šťastný, P., Tomlain, J., In: Atlas krajiny SR, 2002) patrí hodnotené územie do teplej klímatickej oblasti, do okrsku T1 – teplý, veľmi suchý, s miernou zimou. Priemerné teploty v januári neklesajú pod -3°C a hodnota Končekovho indexu zavlaženia (Iz) je < -40 .

4.1. Zrážky

V záujmovom území spadne v priemere 570 mm atmosférických zrážok ročne. Najväčšie úhrny zrážok sa vyskytujú v letných mesiacoch, a najnižšie úhrny zrážok sú v zimných mesiacoch.

Zrážkové údaje merané v stanici v Žihárce sú uvedené v nasledujúcom prehľade.

Tab.: Priemerné mesačné úhrny zrážok v mm.

Stanica	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
Žihárec	35	36	36	45	49	74	63	56	39	40	55	43

(Zdroj: Zborník prác SHMÚ Bratislava, Zväzok 33/I)

4.2. Teploty

Priemerná ročná teplota v širšom okolí hodnoteného územia predstavuje hodnotu $9,6^{\circ}\text{C}$. Najchladnejším mesiacom je január a najteplejším mesiacom je júl.

Klimatické údaje v Žihárce sú uvedené v nasledujúcom prehľade.

Tab.: Priemerné mesačné teploty vzduchu v $^{\circ}\text{C}$.

Stanica	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
Žihárec	-2,1	0,2	4,5	10,0	14,9	18,5	19,7	19,1	15,2	9,8	4,6	0,3

(Zdroj: Zborník prác SHMÚ Bratislava, Zväzok 33/I)

4.3. Veternosť

Prevládajúcim smerom vetra v širšom okolí hodnoteného územia sú severozápadné vetry, priemerná rýchlosť vetra dosahuje hodnotu $3,6 \text{ m.s}^{-1}$.

Priemerná častosť a rýchlosť vetra v Žihárce je uvedená v nasledujúcom prehľade.

Tab.: Priemerná častosť smerov vetra v %.

Stanica	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C
Žihárec	92	58	122	126	81	78	132	201	110

(Zdroj: Zborník prác SHMÚ Bratislava, Zväzok 33/I)

Tab.: Priemerná rýchlosť vetra v m.s^{-1} .

Stanica	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	V
---------	---	----	---	----	---	----	---	----	---

Žihárec	3,5	2,6	3,4	3,4	3,1	2,8	3,6	4,2	3,6
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

(Zdroj: Zborník prác SHMÚ Bratislava, Zväzok 33/I)

5. Ovzdušie - stav znečistenia ovzdušia

Podľa enviromentálnej regionalizácie SR patrí hodnotené územie do 5. stupňa úrovne životného prostredia – prostredie silne narušené (Správa o stave ŽP SR k roku 2003).

Na zhoršení kvality ovzdušia v okrese Galanta sa výraznejšie podieľa najmä rozvinutý potravinársky priemysel, emisie z kotolní mestských bytových podnikov a tepelných zdrojov priemyselných podnikov, čerpace stanice motorových palív, kovovýroba a kovoobrábanie.

Tab.: Množstvo emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Galanta za roky 2002 – 2004:

Množstvo ZL (t) za rok	TZL (t)	SO ₂ (t)	NO ₂ (t)	CO (t)	TOC (t)
2004	20,765	290,621	139,781	68,591	18,976
2003	31,991	269,585	138,440	94,503	31,059
2002	33,028	246,549	131,748	94,108	28,508

(Zdroj: SHMÚ)

Na znečistenie ovzdušia výraznou mierou vplyvajú veľké a stredné zdroje znečistenia. V okrese Galanta je evidovaných 75 stredných a 4 veľké zdroje znečistenia.

Prehľad najväčších znečisťovateľov na území okresu je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Emisie základných znečisťujúcich látok do ovzdušia v tonách podľa prevádzkovateľov v okrese Galanta za rok 2004

Názov prevádzkovateľa	TZL (t)	SO ₂ (t)	NO ₂ (t)	CO (t)	TOC (t)
Slovenské cukrovary, a.s., prevádzkáreň	8,832	285,053	91,464	9,369	0,945
B.M. Kávoviny, s.r.o., Sereď	0,486	0,011	1,731	0,699	0,117
Bysprav v Galante	0,364	0,044	7,096	2,866	0,478
Sema-HŠ Sládkovičovo, s.r.o.	0,295	0,002	0,268	0,108	0,018
Západoslovenská vodárenská spoločnosť	0,254	0,167	0,084	1,260	3,184
Pol'nonákup Galanta, a.s.	0,232	0,003	0,459	0,185	0,031
I.D.C., Holding, a.s., Bratislava	0,157	0,019	2,847	23,847	0,171
Agropodnik Sládkovičovo, a.s.	0,140	0,221	0,062	0,765	0,105
Posádková správa budov	0,065	0,008	1,267	0,512	0,085
Galantaterm Galanta	0,057	0,007	1,207	0,429	0,060
Milex Galanta	0,053	0,006	1,024	0,413	0,069

(Zdroj: SHMÚ)

Významným mobilným zdrojom znečistenia ovzdušia v hodnotenom území je najmä doprava na ceste II/507. Doprava je významným prispievateľom hlavne emisií NO_x a CO.

Lokálne imisné znečistenie ovzdušia v lokalite navrhovaného logistického centra Gáň nie je monitorované.

6. Hydrologické pomery

6.1. Vodné toky

Hodnotené územie spadá do povodia rieky Váh, ktorý preteká severozápadno - juhovýchodným smerom cca 6,5 km na východ od hodnotenej lokality. Z hľadiska typu režimu odtoku (Šimo, E., Zaťko, M., In: Atlas krajiny SR, 2002) patrí hodnotené územie do vrchovinné – nížinnej oblasti s dažďovo-snehovým typom režimu odtoku s akumuláciou vôd v decembri až februári.

Obec Gáň je situovaná v hydrogeologickom regióne „kvartér Váhu v Podunajskej nížine, severne od čiar Šaľa - Galanta“ s medzizrnnou priepustnosťou.

Širšie okolie hodnotenej činnosti je odvodňované prostredníctvom toku Derňa, ktorý má dĺžku 41,6 km a plochu povodia 74,70 km². Tvorí ľavostranný prítok Čiernej Vody.

V nasledujúcom predľade sú uvedené vybrané hydrologické údaje toku Derňa, cca 50 m po križovaní so železničnou traťou, cca v rkm 23,6. Uvedený profil toku sa nachádza približne 80 m smerom na severozápad od dotknutej lokality.

Tab.: Priemerné denné prietoky dosiahnuté alebo prekročené priemerne počas:

30	90	180	270	330	355	364	dní v roku
280	132	67	36	20	11	4	l.s ⁻¹

(Zdroj: SHMÚ, 2006)

Tab.: Maximálne prietoky dosiahnuté alebo prekročené priemerne raz za:

1	2	5	10	20	50	100	rokov
1,0	2,1	3,5	5,0	7,0	10,2	14,0	m ³ .s ⁻¹

(Zdroj: SHMÚ, 2006)

Najväčším tokom širšieho okolia hodnoteného územia je rieka Váh, ktorá je vodohospodársky významným tokom. V nasledujúcej tabuľke sú uvedené vybrané prietokové údaje za rok 2003 (priemerný ročný prietok Q_r , maximálny kulminačný prietok Q_{max} a minimálny priemerný denný prietok Q_{min}) hydrologickej stanice Šaľa – Váh:

Tab.: Vybrané prietokové údaje za rok 2003:

stanica	tok	Q_r (m ³ .s ⁻¹)	Q_{max} (m ³ .s ⁻¹)	Q_{min} (m ³ .s ⁻¹)
Šaľa	Váh	94,510	659,600	24,600

(Zdroj: ČMS – voda, SHMÚ, 2003)

Tab.: Priemerné mesačné prietoky (Q_m) v roku 2000 (m³/s):

Stanica: Šaľa			Tok: Váh			Staničenie: 58,50			Plocha: 11 217,6 km ²		
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
98,71	229,30	448,90	422,80	164,10	87,67	125,10	115,20	59,92	50,82	96,73	165,96

(Zdroj: Hydrologická ročenka, povrchové vody, 2000)

Podľa triedy kvality povrchových vôd (Vydarený, M., Kvalita povrchových vôd, In: Atlas krajiny SR, 2002) patrí úsek rieky Váh vo vzdialenosti cca 6,5 km od navrhovanej činnosti do III. triedy kvality – znečistená voda.

6.2. Vodné plochy

V hodnotenom území v katastri obce Nebojsa cca 250 m od navrhovanej činnosti sa nachádza chovný rybník.

Medzi významné vodné plochy nachádzajúce sa približne 6 km na západ od hodnoteného územia patrí vodné dielo Kráľová, ktoré má rozlohu 10 439 km². Celkový, zásobný objem nádrže je 65,47 mil. m³.

V dotknutom území sa vodné plochy nenachádzajú.

6.3. Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska sa hodnotené územie zaraďuje do rajónu Q 048 – kvartér Váhu v Podunajskej nížine, severne od čiar Šaľa - Galanta.

Kvartérne náplavy Váhu v prevažnej časti územia ležia na nepriepustnom podloží z ílov pontu. Kvartérne podzemné vody v okolí obce Gáň majú veľký význam, hlavne z hľadiska množstva akumulovanej vody vo fluvialných a nivných štrkopiesčitých kolektoroch, ktorých mocnosť sa v okolí obce Gáň pohybuje cca od 12 do 15 m. Vzhľadom na značnú mocnosť zvodneného horizontu v okolí tejto časti Podunajskej roviny dosahujú studne výdatnosti prevažne nad 10 až 20 l.s⁻¹, maximálne 65 l.s⁻¹. Koeficienty filtrácie sa pohybujú medzi 3.10⁻⁴ a 3.10⁻³ m.s⁻¹, pričom kvartérne štrky sú priepustnejšie ako neogénne.

Kvantitatívna charakteristika prietochnosti a hydrogeologickej produktivity v hodnotenom území je vysoká $T = 1.10^{-3} - 1.10^{-2} \text{ m}^2.\text{s}^{-1}$ (Malík, P., Švasta, J., Hydrogeologické pomery, In: Atlas krajiny SR, 2002).

V dotknutom území bol vykonaný hydrogeologický prieskum (GEOSEN, 2006) na zistenie litologických pomerov a hladiny podzemnej vody. Dominujúcim chemizmom podzemných vôd je kalcium – magnézium hydrogénuhličitanový typ. Celková mineralizácia je v rozmedzí 500 – 800 mg/l. Prieskumným vrtom PG-1 bola zistená hladina podzemnej vody, ktorá sa v čase prieskumu pohybovala na úrovni 122,9 – 124,3 m n. m., t. j. v rozmedzí 1,40 – 2,70 m pod terénom. Kvartérny kolektor v obci Gáň a jej okolí je napájaný takmer výlučne priamou infiltráciou z potoka Derňa, ktorý prechádza cez obec a príbrežnou infiltráciou z vodnej nádrže Kráľová na rieke Váh, ktorá je od obce vzdialená cca 6 km smerom na východ.

6.4. Pramene a pramenné oblasti

V hodnotenej lokalite ani v blízkom okolí sa nenachádzajú pramene ani pramenné oblasti.

6.5. Termálne a minerálne pramene

V okrese Galanta je registrovaných päť geotermálnych zdrojov vody. Sú to: Galanta - 3 zdroje gtv, Sládkovičovo - 1 zdroj gtv, Diakovce - 2 zdroje. Výdatnosť týchto zdrojov gtv sa pohybuje od 5,4 do 34,0 l.s⁻¹, teplota od 38 do 80 °C.

V blízkom okolí dotknutého územia sa zdroje minerálnych ani geotermálnych vôd nenachádzajú.

6.6. Vodohospodársky chránené územia a pásma PHO

V hodnotenom území a ani v jeho širšom okolí sa nenachádzajú žiadne chránené vodohospodárske oblasti a toto územie nezasahuje do žiadneho ochranného pásma hygienickej ochrany.

6.7. Stupeň znečistenia podzemných a povrchových vôd

Povrchové vody

Kvalita vody v širšom okolí hodnoteného územia je sledovaná na vodnom toku Váh a Dolný Dudváh. Kvalita vody v toku Derňa sa pravidelne nesleduje.

Stupeň znečistenia vody v rieke Váh je vysoký. Rieka Váh (v odberovom mieste nad Seredou) priteká do okresu v IV. triede kvality. Na znečistení vodného toku sa podieľa množstvo priemyselných závodov a rozsiahlych urbanizovaných území lokalizovaných na hornom a strednom toku Váhu. Do toku je zaústené množstvo vypúšťaných odpadových vôd bez čistenia, resp. s minimálnym alebo nedostatočným čistením.

Na znečistení Dudváhu sa podieľajú najmä ukazovatele v skupine kyslíkového režimu (BSK₅), nutrientov (fosforečnanový fosfor, celkový fosfor) a biologické ukazovatele (sapróbny index biosestónu), ktoré určujú V. triedu kvality toku v sledovanom profile.

Najbližšie k hodnotenej činnosti sa nachádza vodný tok Derňa, ktorého ukazovatele kvality vody sú uvedené v nasledujúcom prehľade.

Tab: Kvalita vody v toku Derňa

Ukazovateľ	Súčasná kvalita toku
BSK ₅	1,9 mg/l
CHSK ₅	14 mg/l
NL	4 mg/l

Zdroj: SHMÚ, 2006

Podzemné vody

Z hľadiska ohrozenia zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami (Hrnčiarová, T., Krnáčová, Z. In: Atlas krajiny SR, 2002) je v hodnotenom území veľmi nízke riziko ohrozenia.

Podzemné vody, predstavujúce najvýznamnejší geopotenciál sledovanej oblasti, patria medzi lokálne značne znečistené. Úroveň znečistenia podzemných vôd (podľa Rapant, S., Bodiš, D. In: Atlas krajiny SR, 2002) je v hodnotenom území veľmi vysoká (nad 5 C_d).

Znečistenie pochádza prevažne z poľnohospodárskej činnosti, sídelných aglomerácií a priemyslu (najmä ťažké kovy a dusičnany).

Veľmi závažným je znečistenie podzemných vôd v južnom okolí mesta Sered' vplyvmi areálu a skládok odpadov v bývalej Niklovej hute. V celom priestore medzi Seredou, Veľkou Mačou, mestskou časťou Galanty Nebojsa a smerom k Váhu sú vody výrazne kontaminované priesakmi z týchto skládok s veľmi vysokým obsahom síranov, dusičnanov a dusitanov s ťažkými kovmi. Kontamináciu podmienilo vypúšťanie technologických a splaškových vôd z podniku počas celej doby jeho existencie bez akéhokoľvek čistenia v čistiarni odpadových vôd, priamo do inundačného územia Váhu. Tu koncentrácie ťažkých kovov extrémne prevyšujú povolené limity škodlivín.

Bližšie údaje o kvalite podzemných vôd v hodnotenej lokalite neboli publikované.

7. Fauna, flóra a vegetácia

7.2. Kvantitatívna a kvalitatívna charakteristika

Reálnu vegetáciu dotknutého územia tvoria poľnohospodárske kultúry. Ďalej je reálna vegetácia v hodnotenom území zastúpená brehovými porastmi, sprievodnou zeleňou dopravných komunikácií a solitérnymi drevinami kultúrnej krajiny. Dominantnými drevinami sú: topoľ (*Populus* sp.) a agát biely (*Robinia Pseudoacacia*).

V dotknutom území sa nachádzajú solitérne dreviny v minimálnom počte jedincov cca 5 ks. V prípade, že dreviny bude potrebné odstrániť z dôvodu výstavby, pre výrub stromov s obvodom kmeňa viac ako 40 cm podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny je potrebné povolenie na výrub, o ktoré treba požiadať OÚ obce Gáň.

Živočíšne spoločenstvá nachádzajúce sa v dotknutom území sú tvorené druhmi viazanými na poľnohospodárske kultúry. Predpokladané druhové zloženie je uvedené v nasledujúcej kapitole 7.3. Početnosť druhov aj vzhľadom k skutočnosti, že sa nejedná o faunisticky významné územie nie je v širšom okolí hodnoteného územia zdokumentovaná.

7.3. Charakteristika biotopov a ich významnosť

Fytogeografické členenie

Z hľadiska fytogeograficko – vegetačného členenia (Plesník, P., In: Atlas krajiny SR, 2002) hodnotené územie patrí do dubovej zóny, nížinnej podzóny, rovinnej oblasti, nemokradového okresu a lužného podokresu.

Podľa Geobotanickej mapy SSR (J. Michalko a kol., 1986) je hodnotené územie posudzovaného areálu situované na území na ktorom je prirodzená potenciálna vegetácia tvorená jaseňovo-brestovo-dubovými lesmi (tvrdé lužné lesy).

Do tejto jednotky patria vlhkomilné a čiastočne mezohygrofilné lesy rastúce na aluviálnych náplavoch pozdĺž vodných tokov, avšak viažu sa na vyššie a relatívne suchšie polohy údolných nív (agradáčny val). Z pôvodných lužných lesov nížinných patriacich do podzväzu Ulmenion sa zachovali len ojedinelé fragmenty. Dominantnou drevinou je jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), dub letný (*Quercus robur*) a brest hrabolitý (*Ulmus minor*).

Zoogeografické členenie

Zoograficky z hľadiska terestrického biocyklu patrí živočíšstvo hodnoteného územia do provincie stepí a panónskeho úseku (Jedlička, J., Kalivodová, E., In: Atlas krajiny SR, 2002). Z hľadiska limnického biocyklu patrí živočíšstvo hodnoteného územia do pontokaspickej provincie, podunajského okresu a nachádza sa na rozhraní západoslovenskej a stredoslovenskej časti (Hensel, K., Krno, I., In: Atlas krajiny SR, 2002).

Súčasná štruktúra a zloženie živočíšnych spoločenstiev v dotknutom území je výsledkom dlhodobého, evolučného vývoja a relatívne krátkodobého, ale veľmi intenzívneho pôsobenia činnosti človeka.

Na základe typov biotopov sa na celom dotknutom území vyskytujú živočíšne spoločenstvá polí. Ide o druhotné, človekom vytvorené stanovištia, na ktorom sa zoocenózy museli prispôbiť

zmeneným ekologickým faktorom, ako sú priame pôsobenie slnečného žiarenia, dažďa a vetra, značné kolísanie vlhkosti a teploty. V dôsledku toho sa v týchto biotopoch udržali iba značne prispôsobivé druhy. Druhovo sú tieto zoocenózy chudobné, ale niektoré druhy mávajú veľkú početnosť. Druhovú zloženie závisí od kultúry – každá poľnohospodárska kultúra viaže na seba určité druhy, zastúpené bývajú aj fytofágy. V pôde sú typickými dážďovky a niektoré Nematoda. Z bezstavovcov bývajú ďalej zastúpené mnohonôžky a stonožky, pavúky, chrobáky, bzdochy, roztoče, cikády, vošky, blanokrídlavce (významné sú najmä včely a čmele), dvojkrídlavce, motýle a slizniaky. V týchto ekosystémoch žijú nasledovné druhy vtákov jarabica poľná (*Perdix perdix*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), škvránok poľný (*Alauda arvensis*), bažant obyčajný (*Phasianus colchicus*), z cicavcov krt obyčajný (*Talpa europaea*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), chrček roľný (*Cricetus cricetus*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*), hranostaj obyčajný (*Mustela erminea*) a i.

Biotopy

Polia

Dotknuté územie v súčasnosti tvoria biotopy polí s jednoročnými poľnými kultúrami (obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina). Veľkoblokové polia, intenzívne poľnohospodársky využívané, predstavujú dominantný typ biotopov celého hodnoteného územia. V agrocenózach sa vyskytuje segetálna vegetácia – porasty burín, patriace do triedy Secalietea. Spoločenstvá polí sú veľmi rôznorodé. Pestrosť je výsledkom rôznorodosti v ošetrovaní týchto kultúr.

Cestné a železničné násypy a zárezy

Tento typ biotopu lemuje severnú, východnú a juhovýchodnú časť dotknutého územia. V hodnotenom území a jeho širšom okolí ide o pomerne častý typ biotopu. Väčšinou ide o líniové porasty. Miestami sa v území na násypoch vyskytuje agát biely (*Robinia pseudoacacia*). Častejšie sú porasty bez drevín – v takýchto prípadoch sa uplatňujú najmä teplo- a suchomilné druhy bylín: pýr plazivý (*Elytrigia repens*), šalvia hájna (*Salvia nemorosa*), hlaváč žltkastý (*Scabiosa ochroleuca*), nevädzník hlaváčovitý (*Colymbada scabiosa*).

V hodnotenom území a jeho širšom okolí sa nachádzajú nasledovné typy biotopov:

Vinohrady

Vinohrady predstavujú trvalé kultúry viniča hroznorodého (*Vitis vinifera*), v ktorých je vinič vysadený v radoch vo viničných honoch. Vo viniciach a v ich blízkom okolí sa vyskytujú xerotermofyty a xerotermná vegetácia s mnohými vzácnymi a ohrozenými druhmi rastlín a živočíchov. Druhovú zloženie sa mení podľa teplotných a pôdných pomerov. Typické druhy zloženie – prstnatec obyčajný (*Cynodon dactylon*), mrlík mnohoplodý (*Chenopodium polyspermum*), zemedym (*Fumaria spec. div.*), krivec (*Gagea spec. div.*), ibištek trojdielny (*Hibiscus trionum*), žltica maloúborová (*Galinsoga parviflora*), pakost okrúhlohlavý (*Geranium rotundifolium*).

Vŕbovo – topoľové lužné lesy

Pozdĺž toku Derňa sa zachovali zvyšky lužných lesov, patriacich do podzväzu *Salicion albae*. V stromovom poschodí sa vyskytujú hlavne vŕba biela (*Salix alba*), vŕba krehká (*Salix fragilis*), topoľ čierny (*Populus nigra*) a topoľ biely (*Populus alba*). Krovinné poschodie chýba alebo je slabo vyvinuté. V bylinnom poschodí je nízky počet prevažne nitrofilných a hygrofilných druhov.

Líniové porasty drevín

V hodnotenom území sa vyskytuje celý rad líniových porastov na medziach, popri cestách, plotoch, železničiach, ktoré majú rôznorodé druhy zloženie. Do tejto kategórie zaraďujeme aj aleje

ovocných drevín. V líniových porastoch územia sa zo stromov najčastejšie vyskytujú agát biely (*Robinia pseudoacacia*), orech kráľovský (*Juglans regia*), slivka domáca (*Prunus domestica*), z krov sú to najmä baza čierna (*Sambucus nigra*), trnka slivková (*Prunus spinosa*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*) a niektoré ďalšie druhy. V bylinnom poschodí sa uplatňujú najmä teplomilné druhy.

Pobrežné krovinné biotopy

V nivnej zóne vodných tokov vznikli ako náhrada po odstránených lužných lesoch krovinné zárasty. Aj keď bývajú pravidelne vytínané, trvale sa obnovujú. Ich trvácnosť je tiež podmienená tým, že svojimi ohybnými konármi a úzkymi listami dobre odolávajú prudkým záplavám a rušiacim naplaveninám a po poškodení sa ľahko vegetatívne regenerujú. Ide o rôzne široké pásy krovín.

Nížinný potok (Derňa)

Ide o častý typ pomalých, nížinných, mezo- až eutrofných tokov s dnom piesčitoskeletovitým až ílovitým, u nížinných kanálov často s veľkým podielom gytty a sapropelu. V krajine sa šíria v dôsledku eutrofizácie a meliorácií. Môžu byť refúgiom druhov, ktorých pôvodné stanovišťa zanikajú. Typické druhové zloženie predstavujú rôzne zástupcovia rodov podenky, vážky, potočníky, dvojkrídlovce a ichtyofauna.

7.4. Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Podľa vyhlášky č. 24/2003, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, sa v navrhovanej lokalite Logistického centra nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu.

Dotknuté územie nie je zaradené do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach a netvorí súčasť sústavy chránených území Natura 2000.

V širšom okolí hodnotenej činnosti z hľadiska genofondu flóry sú najvýznamnejšie vodné spoločenstvá s výskytom nasledovných chránených a ohrozených druhov rastlín: okrasa okolíkatá (*Butomus umbellatus*), ostrica Buxbaumova (*Carex buxbaumii*), truskavec obyčajný (*Hippuris vulgaris*), stolístok praslenatý (*Myriophyllum verticillatum*), leknica žltá (*Nuphar lutea*), leknovec štítnatý (*Nymhoides peltata*).

Podľa R – ÚSES, 1994 sa v tečúcich vodách v širšom okolí hodnoteného územia vyskytujú tri kriticky ohrozené druhy: šablľa krivočiara (*Pelecus cultratus*), kormorán veľký (*Phalacrocorax carbo*), vydra riečna (*Lutra lutra*). Z ohrozených druhov je možné spomenúť kapor obyčajný (*Cyprinus carpio*), skokan zelený (*Rana synk. esculenta*), užovka obyčajná (*Natrix natrix*), volavka popolavá (*Ardea cinerea*).

V súčasnosti nebol potvrdený výskyt vzácných a ohrozených druhov priamo v lokalite dotknutého zámeru.

7.5. Významné migračné koridory živočíchov

V blízkosti dotknutého územia cca 50 m od navrhovanej lokality sa nachádza vodný tok Derňa, ktorý bol navrhovaný ako biokoridor regionálneho významu (RÚSES Galanta, 1994). Pozdĺž toku je sprievodná zeleň stromová sporadická a len na kratších úsekoch sú vytvorené súvislé brehové porasty, ktoré tvoria najmä agát biely (*Robinia pseudoacacia*), vrba (*Salix*), topoľ biely (*Populus alba*) a topoľ čierny (*Populus nigra*).

V dotknutom území sa nenachádzajú významné migračné koridory živočíchov.

8. Krajina, stabilita, ochrana a scenéria

8.1. Štruktúra krajiny

Štruktúra krajiny bližšieho okolia hodnotenej činnosti je pestrá a skladá sa zo 16 prvkov, ktoré je možné zoskupiť podľa prevládajúcich aktivít do 5 skupín.

1. Dopravné plochy a infraštruktúra

- cesty II. triedy
- cesty III. triedy, poľné cesty
- železničná trať
- nadzemné a podzemné vedenia

4. Lesné plochy

- remízky
- brehové porasty
- rozptýlená zeleň
- líniová vegetácia

2. Poľnohospodárske plochy

- veľkoplošné a maloplošné oráčiny
- vinice

5. Vodné prvky

- toky
- vodné plochy

3. Urbanizované plochy

- súvislá sídelná zástavba
- nesúvislá sídelná zástavba
- plochy služieb a výroby

8.2. Krajinový obraz, scenéria, stabilita a ochrana

Pre dotknuté územie je typický rovinatý charakter terénu. Dotknutá lokalita sa nachádza na juhovýchodnej periférii obce Gáň.

Scenéria krajiny je v severozápadnej a západnej časti lokality tvorená sídelnou zástavbou, v severnej, východnej až juhovýchodnej časti poľnohospodárskou pôdou, ktoré dotvárajú objekty technickej infraštruktúry: stĺpy s elektrickým vedením. Dotknuté územie ohraničujú líniové antropogénne prvky – cesta II/507 vo východnom smere, miestna spevnená komunikácia v juhozápadnom smere a nespevnená poľná cesta v severnej časti od navrhovanej činnosti. Ďalej sa tu nachádza železničná trať, železničný most, ktorý približne 60 m smerom na severozápad od dotknutého územia križuje vodný tok Derňa a železničná stanica umiestnená na sever od lokality.

Dotknuté územie je v súčasnosti využívané ako orná pôda.

9. Chránené územia a ochranné pásma

Do hodnoteného územia nezasahujú žiadne veľkoplošné a maloplošné prvky ochrany prírody a krajiny (v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny).

V blízkosti hodnoteného územia sa nenachádza žiadne navrhované chránené územie tvoriace súčasť sústavy NATURA 2000.

V širšom okolí hodnotenej činnosti sa vo vzdialenosti cca 3 000 m nachádza maloplošné chránené územie PR Mačiansky háj s rozlohou 25,33 ha (podľa zákona NR SR č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny).

Vo vzdialenosti približne 700 m severozápadne od hodnoteného územia sa nachádza chránené vtáčie územie Pusté Úľany – Zeleneč s rozlohou 21 240 ha.

V dotknutom území plánovaného zámeru platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny.

9.1. Chránené stromy

V hodnotenom území v zastavanej časti obce Gáň, vo vzdialenosti cca 250 m od dotknutého územia, sa nachádza chránený strom pagaštan konský (*Aesculus hippocastanum*). V ochrannom pásme chráneného stromu platí 2. stupeň ochrany.

V lokalite navrhovaného výrobného areálu sa nenachádza žiadny chránený strom v zmysle platných právnych predpisov ochrany prírody a krajiny.

10. Územný systém ekologickej stability

Ekologická stabilita dotknutého územia, reprezentovaná poľnohospodárskou krajinou, je nízka. Územie je v porovnaní s pôvodným stavom zmenené, zastúpenie pôvodných prvkov je preto minimálne. Agrocenózy predstavujú biotopy, ktorých ekologická stabilita a rovnováha je umelo udržiavaná neustálym dodávaním energie človekom.

V širšom okolí hodnoteného územia sa nachádzajú (podľa Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Galanta, 1994) tieto prvky ÚSES:

- RBc 3 – Regionálne biocentrum Mačiansky háj – predstavuje najzachovalejší zvyšok pôvodných lužných lesov podzväzu *Ulmion* s bohatým výskytom klokoča perovitého (*Staphylea pinnata*). V južnej časti územia sa nachádza terénna zníženie s vodnou hladinou bez prítoku a napojenia. V tomto priestore sa lesné spoločenstvo mení na typ topoľových vrbin (*Populeto salicetum*). Od hodnotenej činnosti je vzdialený cca 3 000 m v SZ smere.
- RBc 4 – Regionálne biocentrum Sládkovičovská duna a Vincov les – zahrňuje asi 8 m vysoký pieskový presyp, ktorý je čiastočne narušený dávnou ťažbou piesku. V súčasnosti tu prevláda trávnatý zárasť, kde sa nachádzajú významné druhy xerothermnej flóry. Na lokalite je zaujímavý výskyt kontinentálneho stredoázijského druhu – sápy hlúznatej (*Phlomis tuberosa*), ktorá rastie na neobvyklom stanovišti – piesočnom. Vincov les predstavuje nížinný lužný les. Pôvodné porasty predstavovali brestovo – dubový les so zastúpením brestu drsného (*Ulmus scabra*) a v terénnych depresiách s topoľom bielym (*Populus alba*). Od hodnotenej činnosti je vzdialený cca 4 000 m v JZ smere.
- RBc 17 – Regionálne biocentrum Na Garažde a Vlhké lúky - prvá lokalita zahrňuje lesný porast v alúviu potoka Derňa a predstavuje čistú monokultúru jelše lepkavej (*Alnus glutinosa*) v 100 % -nom zastúpení. Na západnom okraji sa k nej pridružuje porast topoľa bieleho (*Populus alba*). Vlhké lúky – predstavuje lokalitu vlhkých lúk miestami so zárasťami trste (*Phragmites australis*) a výsadbou kanadského topoľa. Od hodnotenej činnosti je vzdialený cca 3 800 m v JV smere.
- Regionálny biokoridor Derňa (návrh) – jedná sa o potok ktorý preteká zastavaným územím obce Gáň severozápadno – juhovýchodným smerom a nachádza sa približne 200 m na východ od dotknutého územia. Nesúvislé brehové porasty sú tvorené agátom bielym (*Robinia pseudoacacia*), vrbou (*Salix*), topoľom bielym (*Populus alba*) a topoľom čiernym (*Populus nigra*). Z vlhkomilných druhov rastlín sa tu vyskytujú kosatec žltý (*Iris pseudacorus*), šípovka vodná (*Sagittaria sagittifolia*), okrasa okolkatá (*Butomus umbellatus*).

Priamo v dotknutom území hodnotenej činnosti sa nenachádza žiadny z prvkov Územného systému ekologickej stability (ÚSES).

11. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

11.1. Demografické údaje

Hodnotené územie logistického centra sa nachádza v obci Gáň, v k. ú. Brakoň.

V obci Gáň bol podľa posledného sčítania obyvateľov v SR, ktoré sa uskutočnilo v máji 2001 podľa zákona č. 165/1998 Z. z., takýto stav obyvateľov:

Tab.: Trvalo bývajúce obyvateľstvo v r. 2001

	Trvale bývajúce obyvateľstvo			Ekonomicky aktívne osoby		
	spolu	muži	ženy	spolu	muži	ženy
Obec Gáň	632	325	307	332	187	145

Zdroj: (Sčítanie obyvateľov, domov a bytov, ŠÚ SR, 2001)

Tab.: Vekové zloženie obyvateľstva v r. 2001

	Trvale bývajúce obyvateľstvo			
	spolu	Vo veku (v %)		
		predproduktívnom	produktívnom	poproduktívnom
Obec Gáň	632	13,9	64,4	21,5

Zdroj: (Sčítanie obyvateľov, domov a bytov, ŠÚ SR, 2001)

Na základe uvedených údajov je možné konštatovať, že v obci prevláda obyvateľstvo v produktívnom veku tvoriace 64,4 % z celkového počtu obyvateľov.

Tab.: Národnostné zloženie obyvateľstva v r. 2001

	národnosť (v %)			
	slovenská	maďarská	česká	ukrajinská
Obec Gáň	94,9	4,4	0,5	0,2

Dotknuté územie nie je obývané. Najbližší obytný dom sa nachádza cca 40 m západným smerom od navrhovanej činnosti. V dotyku s riešeným územím sa nachádza navrhovaná výstavba obytných rodinných domov.

11.2. Zdravotný stav obyvateľstva

Podľa údajov ÚZIŠ, 2002 sa stredná dĺžka života mužov (68,53) a žien (77,05) v okrese Galanta len málo líši od celoslovenského priemeru (muži 68,82 a ženy 76,79). Vysokú úmrtnosť, ktorá v roku 2002 dosiahla úroveň 10,71 promile ovplyvňuje aj pomerne nepriaznivá veková štruktúra obyvateľstva v okrese. Táto hodnota dlhodobo presahuje úroveň celoslovenskej úmrtnosti (9,58 promile). Priaznivejšia situácia je u novorodeneckej (2,60 promile) a dojčenskej úmrtnosti (5,21 promile), ktorých hodnoty sú nižšie ako celoslovenský priemer (4,68 a 7,63 promile).

Na chorobnosti a úmrtnosti obyvateľstva sa výraznou mierou podieľajú srdcovo-cievne a nádorové ochorenia. Spolu zapríčiňujú vyše 80 % všetkých úmrtí v okrese. Prehľad o najčastejších príčinách úmrtnosti v okrese Galanta je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Úmrtnosť na najčastejšie príčiny smrti v okrese Galanta r. 2002 (na 100 000 obyv.):

Okres	Nádory	Choroby obehovej sústavy	Choroby dýchacej sústavy	Choroby tráviacej sústavy	Vonkajšie príčiny	Dopravné nehody	Úmyselné sebapoškodenie	Spolu
Galanta	251,9	606,6	52,9	58,2	58,2	19,1	22,2	1069,1
SR	213,9	521,8	54,2	51,9	56,2	14,5	13,3	958,1

(Zdroj: ÚZIS Bratislava, 2002)

Uvedené údaje sa výraznejšie neodlišujú od celoslovenského priemeru.

11.2. Sídla

Hodnotené územie navrhovanej činnosti patrí do Trnavského kraja, okresu Galanta, obce Gáň, katastrálneho územia Brakoň.

Okres Galanta leží v centrálnej časti Podunajskej nížiny, v južnej časti kraja medzi riekami Váh a Malý Dunaj. V okrese sa nachádza celkom 36 obcí, z toho 3 majú štatút mesta (Galanta, Sládkovičovo, Sereď). Obec Gáň je vzdialená 4,5 km smerom na sever od okresného mesta Galanta a rozprestiera sa na ploche 617 ha.

Prvá písomná zmienka o obci Gáň sa zachovala v zoborskej listine z roku 1113. Dôležitým medzníkom pre vývoj obce bol 1. november 1881, kedy bola zahájená železničná premávka na trati Galanta – Sereď. Obec Gáň sa v roku 1957 zlúčila s obcou Brakoň a vytvorili spoločnú obec Brakoňská Gáň. Od roku 1960 sa používa pre obec názov Gáň.

V obci Gáň bol podľa posledného sčítania obyvateľov SR v roku 2001 zistený nasledovný počet domov a bytov:

Tab: Základné údaje o domovom a bytovom fonde.

Sídlna jednotka	Domy spolu	Trvale obývané domy		Neobývané domy	Byty spolu	Trvale obývané byty		Neobývané byty
		spolu	z toho rodinné			spolu	z toho v rodinných domoch	
Gáň	238	191	189	47	241	192	190	47

(Zdroj: Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2001, ŠÚ SR)

11.3. Poľnohospodárska výroba

Poľnohospodárstvo je v okrese Galanta plošne najrozšírenejšou aktivitou. Okres patrí medzi poľnohospodársky najvyužívanejšie územia v rámci SR, má veľmi dobré pôdne i klimatické podmienky pre pestovanie takmer všetkých poľnohospodárskych plodín.

Celková výmera poľnohospodárskej pôdy v okrese je 52 604 ha, čo predstavuje 82,03% z celkovej výmery územia. Poľnohospodárska a nepoľnohospodárska pôda je v pomere 82,03 : 17,87.

Na základe pôdno-ekologickej regionalizácie (Výskumný ústav pôdnej úrodnosti) je okres Galanta

zaradený do pôdno-ekologickej podoblasti Podunajská rovina. Ide o alúvium Váhu s prevládajúcimi pôdnymi typmi čiernice a fluvizeme s rôznym stupňom glejového procesu a černoze. Stupeň zornenia, ktorý je až 94,18 poukazuje na vysoký produkčný potenciál pôd.

Dominantným odvetvím celej poľnohospodárskej produkcie okresu Galanta je rastlinná produkcia. Okrem vlastného regiónu zásobuje svojou produkciou aj nedostatkové oblasti v rámci Slovenska, predovšetkým hlavné mesto SR Bratislavu.

Zo štruktúry osevných plôch najväčšiu výmeru tvoria obilniny. Územie je významným a tradičným producentom osív jednotlivých druhov obilia. Okres je veľmi významným producentom zeleniny, pestovanie ktorej sa presúva na súkromný sektor.

Živočíšna produkcia má zastúpené všetky odvetvia. Koncentrácie ošípaných od 3 000 - 5 000 ks sú na lokalitách Galanta - Terezov, Galanta - Čepeň, Kráľov Brod, Malá Mača, Dolné Saliby - Siget (nová farma) a Pata. V okrese je významný chov hydiny vodnej i hrabavej. Najvýznamnejšie lokality sú Šoporňa (morky) a Slovenské Pole (kačice).

Hovädzí dobytok je rovnomerne rozmiestnený po celom území okresu.

V obci Gáň sa nenachádza poľnohospodárske družstvo. Poľnohospodárska pôda na území katastra je štátnym majetkom.

11.4. Priemyselná výroba

V roku 2003 sa v okrese Galanta nachádzalo – 34 priemyselných podnikov a 39 priemyselných závodov, ktoré zamestnávali spolu 4778 obyvateľov (Priemyselná ročenka, 2004).

Priemysel okresu je orientovaný najmä na spracúvanie poľnohospodárskych produktov. Najvýznamnejšie spracovateľské a potravinárske podniky sa nachádzajú v mestách okresu. V meste Galanta má prvoradý význam spracovanie medu (COOP VD, Medos VP, Dru, a.s. Galanta), mlieka (Milex, a.s. Galanta), v Seredi spracovanie hrozna (Hubert JE, a.s. Sered'), mäsa (Sered'ský mäsový priemysel, a.s.), v Sládkovičove výroba konzervárenských produktov (Mraziarne, a.s. Sládkovičovo). Ďalšími významnými potravinárskymi podnikmi sú I.D.C. Holding, Pečivárne, spol. s r.o. Sered' a B.M. Kávoviny, spol. s r.o. Sered'.

Dobre rozvinutý je v okrese aj kovospracujúci a strojársky priemysel. V ostatných obciach okresu sú prevádzky zaoberajúce sa najmä výrobou spotrebného tovaru a výrobkov z plastických hmôt (Aquamont, spol. s r.o. Horné Saliby, Novoplast, VD Dolná Streda, Ties International, spol. s r.o. Horné Saliby, Pórobetón, a.s. Dolná Streda).

V hodnotenom území sa nenachádza priemyselný závod ani podnik priemyselnej výroby.

11.5. Lesné hospodárstvo

Okres Galanta má najnižšiu lesnatosť v SR. Celková výmera lesného fondu je 2 694 ha. Má priemernú lesnatosť 4,2 %. Lesné porasty sú tvorené drevinami lužného typu.

Kategorizácia lesov

Na území okresu zaberajú najväčšiu plochu hospodárske lesy – 1966 ha (73,7 %), lesy ochranné zaberajú 266 ha (9,9 %) a lesy osobitného určenia zaberajú 441 ha (16,4 %).

Rekreačná funkcia smeruje k využívaniu lesov na rekreáciu v prírode (lesný park Galanta - Vincov les).

Z hľadiska poľovníckej rajonizácie územie okresu patrí do chovateľskej oblasti pre malú zver. Je to chovateľská oblasť M IV. Galanta s podoblasťami Kráľová a Saliby. Ďalej sa tu nachádza genetická základňa malej zveri (bažant a zajac).

V dotknutom území hodnoteného areálu sa plochy lesnej pôdy a lesnej vegetácie nevyskytujú.

11. 6. Služby

Z hľadiska poskytovania služieb obyvateľstvu má obec Gáň slabšie vybavenie zariadeniami občianskej vybavenosti. Podmienky pre uspokojovanie potrieb v oblasti základnej obsluhy (výchova a vzdelávanie, zdravotnícka starostlivosť, sociálna starostlivosť, duševná a telesná kultúra) zabezpečuje najmä okresné mesto Galanta, ktoré poskytuje diverzifikovanú štruktúru vybavenostných zariadení celomestského a nadmestského významu.

11.7. Rekreačia a cestovný ruch

Prírodné podmienky hodnoteného územia a aj širšieho okolia hodnoteného územia neposkytujú vhodné podmienky pre cestovný ruch.

Samotný okres Galanta má dobré geografické a klimatické podmienky prevažne pre nasledovné formy cestovného ruchu: pobyt pri vode, vodné športy a vodná turistika, pešia turistika, cykloturistika, kúpeľný turizmus, vidiecky turizmus, tranzitný turizmus. Najbližšie sa k hodnotenej činnosti nachádzajú rekreačné príležitosti na vodnom diele Kráľová.

Hodnoteným územím neprechádza žiaden turistický alebo náučný chodník a je pre cestovný ruch minimálne využívaný.

11.8. Infraštruktúra

Okres Galanta, aj keď nemá významnejšie vlastné zdroje energie, má optimálnu energetickú infraštruktúru, ktorá utvára dobré podmienky pre energetické zabezpečenie súčasných potrieb ako aj pre rozvoj.

V hodnotenom území a v jeho širšom okolí sa nachádzajú nasledujúce produktovody:

- sieť elektrickej energie 2 x 22 kV,
- verejný vodovod DN 100,
- plynovod D 110.

Obec Gáň nemá v súčasnosti vybudovanú kanalizáciu. Predpokladaný termín realizácie splaškovej kanalizácie v tejto obci je rok 2007 – 2008.

11.9. Doprava a dopravné plochy

Cestná doprava

Cez hodnotené územie prechádza cesta II/507, ktorá je súčasťou regionálnej cesty druhého rádu vedenej v dopravnom koridore Považia. Cesta vchádza do hodnoteného územia zo smeru Galanta a vytvára severnú radiálnu komunikáciu v smerovaní na Sereď. Vo vzdialenosti cca 4 km od dotknutého územia smerom na sever nadväzuje na cestu I/51 – (E 751) Nitra – Sereď – Trnava – Senica – Holíč – Hodonín.

V súvislosti s výstavbou logistického centra Gáň sa plánuje priame dopravné napojenie areálu logistiky na cestu II/507 prostredníctvom navrhovanej križovatky umiestnenej približne 600 m od

obce Nebojsa smerom na sever. Križovatka Nebojsa je uvažovaná ako úrovňová veľká okružná križovatka s výhľadom napojenia na stavbu Cesta I/75 Galanta – obchvat.

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené súčasné intenzity dopravy na ceste II/507 v profile najbližšie k navrhovanej činnosti:

Tab.: Intenzity dopravy na ceste II/507 (smer Sereď v oboch smeroch):

Profil	rok 2000		rok 2005*	
	Osob. Voz/24 hod	NA/24 hod.	Osob. Voz/24 hod	NA/24 hod.
Cesta II/507 smer Sereď v oboch smeroch	5299	1115	6094	1260

(Zdroj: SSC, 2000)

* Intenzita dopravy prepočítaná z roku 2000 výhľadovým koeficientom SSC rastu intenzity dopravy pre rok 2005.

V nasledujúcom prehľade je uvedená predpokladaná intenzita dopravy pre cestu II/507 v profile navrhovanej križovatky Nebojsa pre rok 2010:

Tab.: Predpokladané intenzity dopravy (rok 2010):

Profil	Voz / 24 hod	Voz / hod
Križovatka Nebojsa – smer Sereď	3577	287
Križovatka Nebojsa – smer Šaľa	3748	301
Križovatka Nebojsa – smer Galanta	1293	104

(Zdroj: SSC, 2000)

Železničná sieť

Železničná doprava dopĺňa systém dopravnej sústavy v sídle. Približne 100 m na západ od dotknutého územia prechádza železničná trať H 133 Galanta – Leopoldov.

Tab.: Dopravné charakteristiky železničnej trate H 133 Galanta - Leopoldov:

Označenie traťového úseku	Dĺžka úseku	Traťová rýchlosť úseku	Druh trakcie	Počet pravidelných vlakov/24 hod.						
				GVD		Využitie %	Výhľad			
				97/98			2005		2015	
				Osob.	Nákl.		Osob.	Nákl.	Osob.	Nákl.
H 133 Galanta – Leopoldov	30	100	25 kV	12/12	9/7	34,9	13/13	10/8	14/	12/9

(Zdroj: ÚPN VÚC Trnavský kraj, 1998)

V súčasnosti sa, v súlade s Nariadením vlády SR č. 111/2003, navrhuje modernizácia trate H133, s jej zaradením do siete TINA a upraviť jej traťovú rýchlosť na 140 km/h.

Vodná doprava

Prírodné podmienky dotknutého územia nevytvárajú podmienky pre prevádzkovanie vodnej dopravy.

Najväčšie predpoklady pre rozvoj vodnej dopravy v širšom okolí hodnoteného územia vytvára rieka Váh.

12. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

V hodnotenom území sa nenachádza žiadna kultúrna alebo historická pamiatka.

Najbližšie sa k navrhovanej činnosti sa nachádzajú viaceré významné kultúrne – historické hodnoty na území mesta Galanta:

- neogotický kaštieľ, postavený v roku 1860 na starších základoch,
- rímskokatolícky klasicistický kostol sv. Štefana z roku 1805,
- cintorín s neskoroklasickou kaplnkou,
- obilné silo vybudované podľa projektu arch. N. Svitavského.

13. Archeologické náleziská

V hodnotenom území zámeru sa nenachádzajú žiadne archeologické náleziská.

14. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V hodnotenom území zámeru sa nenachádzajú žiadne paleontologické náleziská.

15. Charakteristika existujúcich zdrojov znečistenia životného prostredia a ich vplyv na životné prostredie

15.1. Zaťaženie územia hlukom

V rámci hlukovej štúdie bol hodnotený aj súčasný stav hlukovej situácie z mobilných zdrojov pozemnej dopravy, pričom merania dokumentovali, že z v tesnej blízkosti rodinného domu č.207 vo vzdialenosti cca 95 m od železničnej trate a cca 64 m od hranice dotknutého územia počas dennej i nočnej doby je prekročená najvyššia prípustná hladina hluku (NPH) z dopravy vo vonkajších priestoroch obytného územia podľa Nariadenia vlády č. 40/2002 Z. Toto prekročenie je spôsobené hlukom zo železničnej dopravy a dopravou po pozemných komunikáciách.

15.2. Sklárky, smetiská, devastované plochy

Sklárky odpadov smetiská a devastované plochy sa priamo v dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí nevyskytujú.

Prehľad o množstve vyprodukovaného odpadu na území okresu Galanta za rok 2003 je uvedený v nasledujúcich tabuľkách:

Tab.: Vznik ostatného odpadu a spôsob nakladania v okrese Galanta v roku 2003 (údaje sú uvedené v tonách):

Okres	Spolu	D01	D04	D10	D15	O
Galanta	221 673,51	40 095,58	19 473,00	170,84	257,74	15 214,92

R01	R02	R03	R04	R05	R10	R13	Z
84,89	165,00	2 007,36	136,21	44,51	127 835,11	2 885,73	13 302,6

(Zdroj: RISO, 2004)

Tab.: Vznik nebezpečného odpadu a spôsob nakladania v okrese Galanta v roku 2003 (údaje sú uvedené v tonách):

Okres	Spolu	D01	D02	D09	D10	D15	O
Galanta	3 626,04	840,76	15,42	5,30	143,13	4,25	1 881,26

R01	R02	R03	R04	R08	R09	R10	R13	Z
72,38	154,33	170,76	180,52	0,02	40,75	22,00	42,74	52,41

(Zdroj: RISO, 2004)

Vysvetlivky k tabuľkám o spôsobe nakladania s odpadmi:

Kód	Činnosť
R01	Využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom
R02	Spätné získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel
R03	Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)
R04	Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín
R05	Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov
R08	Spätné získavanie komponentov z katalyzátorov
R09	Precistovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie
R10	Úprava pôdy za účelom dosiahnutia prínosov pre poľnohospodárstvo alebo pre zlepšenie životného prostredia
R13	Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z operácií označených ako R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)
D01	Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)
D02	Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde atď.)
D04	Ukladanie do povrchových nádrží (napr. umiestnenie kvapalných alebo kalových odpadov do jám, rybníkov alebo lagún atď.)
D09	Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z operácií označených ako D1 až D12 (napr. Odparovanie, sušenie, kalcinácia atď.)
D10	Spalovanie na pevnine
D15	Skladovanie pred použitím niektorého spôsobu zneškodnenia označeného ako D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)
O	Odovzdanie inej organizácii
Z	Skladovanie odpadu

15.3. Iné zdroje znečistenia – radónové riziko

Radónové znečistenie

Radónové riziko je jedným z faktorov vplyvujúcich na zdravotný stav obyvateľov, jeho účinku sú vystavení predovšetkým zo stavebných materiálov, z horninového podlažia, budov a z vody.

Hodnotené územie je zaradené do oblasti so stredným radónovým rizikom (Čížek, P., Smolárová, H., Gluch, A., In: Atlas krajiny SR, 2002).

15.4. Poškodenie vegetácie imisiami

Z hľadiska poškodenia vegetácie prevažujú najmä abiotické škodlivé činitele. Sezónne sa porasty vegetácie oslabujú vplyvom anomálií počasia (sucho, vietor) a spolupôsobením imisií sa tak vytvárajú podmienky, pre následnú aktivizáciu biotických škodlivých činiteľov.

15.5. Ohrozené biotopy živočíchov

V navrhovanej lokalite hodnoteného zámeru sa nachádzajú sekundárne spoločenstvá, ovplyvnené hospodárskou činnosťou človeka. Výskyt ohrozených biotopov v hodnotenom území nebol potvrdený.

16. Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov

Na základe komplexného hodnotenia vplyvov sme identifikovali v hodnotenom území a jeho bezprostrednom okolí nasledovné environmentálne problémy:

Veľkoblokové obrábanie pôdy a sekundárna prašnosť

Tento spôsob obhospodarovania pôdy je spojený s aplikáciou hnojív a veternou eróziou. Pri intenzívnom obhospodarovaní pôdy dochádza k priesakom znečisťujúcich látok do podzemných vôd, ktorých hladina v hodnotenom území je pomerne vysoká.

Nízky podiel zelene v krajine

V hodnotenom území sa nachádzajú iba solitérne druhy drevín. Brehové porasty toku Derňa sú na mnohých miestach prerušované čím je narušená ich funkcia migračného koridoru. S nízkym podielom zelene súvisí aj ovplyvnenie vlhkosti prízemných vrstiev ovzdušia a sekundárna prašnosť.

Zvýšená hlučnosť

Hluk z mobilných zdrojov (cestná a železničná doprava) spôsobuje zvýšenie hlučnosti najmä v okolí dopravných komunikácií. V miestach kde sa tieto komunikácie približujú k ľudským sídlam dochádza k zvýšeniu hlučnosti v ich okolí.

Kapacita vodných tokov a ich kontaminácia

V hodnotenom území vodný tok Derňa má obmedzenú kapacitu pre hromadné vypúšťanie odpadových vôd, čo je možné riešiť v prípade posudzovanej činnosti kontrolovaným vypúšťaním odpadových vôd za použitia retenčných nádrží.

Výška hladiny podzemných vôd

V hodnotenom území je ustálená hladina podzemných vôd 1,4 – 2,7 m pod terénom. Tento faktor ovplyvňuje spôsob odvádzania vôd z povrchového odtoku, ktoré môžu byť vsakované iba v obmedzenej miere – cca 10%.

Nedostatočná technická infraštruktúra

Obec Gáň nemá v súčasnosti vybudovanú verejnú kanalizáciu pre vypúšťanie splaškových odpadových vôd.

17. Celková kvalita životného prostredia – syntéza pozitívnych a negatívnych faktorov (zraniteľnosť)

V podmienkach hodnotenia stavby a činnosti výrobného areálu chápeme problematiku environmentálnej únosnosti v procese EIA ako kritérium priestorovej lokalizácie potencionálnych nepriaznivých environmentálnych vplyvov činnosti na územie.

V klasifikácii zraniteľnosti sme použili päť stupňov zraniteľnosti:

1. kriticky zraniteľné prostredie,
2. veľmi zraniteľné prostredie,
3. stredne zraniteľné prostredie,
4. mierne zraniteľné prostredie,
5. nepatrne zraniteľné prostredie.

Postup hodnotenia prvkov prostredia sme zvolili v týchto krokoch:

- identifikácia a účinky, ktoré vyvoláva pôsobenie faktora zraniteľnosti v sledovanom prvku,
- klasifikácia zraniteľnosti prvku.

17.1. Zraniteľnosť horninového prostredia

Zraniteľnosť horninového prostredia chápeme ako odolnosť horninového prostredia na aktivity vyvolané výstavbou a prevádzkou činností v predmetnom hodnotenom území. Zraniteľnosť horninového prostredia je daná inžiniersko-geologickými vlastnosťami horninového prostredia, hĺbkou hladiny podzemnej vody, prítomnosťou agresívneho oxidu uhličitého a litologickou heterogenitou prostredia.

Stavba nevyvolá v území zhoršenie existujúceho stavu horninového prostredia a počas prevádzky sa ovplyvnenie zraniteľnosti horninového prostredia nepredpokladá.

Zraniteľnosť horninového prostredia hodnotíme pre väčšiu časť hodnotenej činnosti ako *mierne zraniteľné prostredie* – 4.

17.2. Zraniteľnosť reliéfu

Zraniteľnosť reliéfu je funkciou tvaru povrchu, jeho horizontálnej členitosti, energiou reliéfu, geologickou stavbou a pôsobiacimi reliéfovými procesmi.

Hodnotená stavba bude v čo najväčšej miere využívať a zohľadňovať prirodzené vlastnosti súčasného reliéfu. Stavba nevyvolá v území zhoršenie existujúceho stavu.

Z hľadiska uvedených faktorov hodnotíme zraniteľnosť reliéfu ako *nepatrne zraniteľné prostredie* – 5.

17.3. Zraniteľnosť povrchových a podzemných vôd

17.3.1. Zraniteľnosť podzemných vôd

Zraniteľnosť podzemných vôd závisí od troch faktorov:

- koeficientu priepustnosti jednotlivých hydrogeologických celkov,
- hĺbky hladiny podzemnej vody,
- druhu a hrúbky pokryvnej vrstvy.

Uvedená charakteristika a spôsob určenia miest zraniteľnosti podzemných vôd poukazuje na schopnosť a rýchlosť pôdneho pokryvu a geologických formácií prepúšťať a viesť látky v podobe roztokov. V hodnotení bola zohľadnená aj existencia ochranných pásiem vodných zdrojov.

Hladina podzemnej vody v dotknutom území je pomerne vysoká, túto skutočnosť bude nevyhnutné zohľadniť pri zakladaní stavieb.

Zraniteľnosť podzemných vôd hodnotíme ako *stredne zraniteľné prostredie* - 3.

17.3.2. Zraniteľnosť povrchových vôd

Zraniteľnosť povrchových vôd je daná stavom povrchového toku a jeho náchylnosti na znečistenie. Do hodnotenia je potrebné zahrnúť:

- kvalitatívne a kvantitatívne ukazovatele povrchového toku,
- zhodnotenie transportných ciest znečistenia, druh kontaminantu a pomer zriedenia,
- vzťah povrchovej vody k podzemnej vode,
- využitie povrchovej vody na iné účely (napr. závlahy, napájanie dobytku, rybolov, atď.)

Vodný tok Derňa, je v súčasnosti znečisťovaný poľnohospodárskou výrobou, sídelnými aglomeráciami a priemyselnými podnikmi.

Realizáciou hodnotenej činnosti dôjde k vypúšťaniu odpadových vôd z ČOV hodnoteného zámeru ako aj časti vôd z povrchového odtoku do vodného toku Derňa.

Zraniteľnosť povrchových vôd hodnotíme ako *stredne zraniteľné prostredie* – 3.

17.4. Zraniteľnosť pôd

Zraniteľnosť pôd úzko súvisí s ich náchylnosťou na mechanickú a chemickú degradáciu.

Zraniteľnosť pôd mechanickou degradáciou: Zahŕňa zraniteľnosť pôdných systémov vodnou, veternou eróziou, zamokrením, alebo záplavami, kde dôležitú funkciu zohrávajú predovšetkým fyzikálne vlastnosti pôd, ich lokalizácia v krajinnom systéme, intenzita zrážok a spôsob využitia zeme ako aj agrotechnické postupy.

Zraniteľnosť pôd mechanickou degradáciou hodnotíme ako *stredne zraniteľné prostredie* – 3.

Zraniteľnosť pôd chemickou degradáciou: Hlavné faktory ovplyvňujúce priebeh acidifikácie pôd sú pufrovacia kapacita, rýchlosť pufrovania, priesakovosť pôdno-substrátových komplexov a modifikácia týchto vplyvov v dôsledku rôzneho využitia pôd. Inými slovami to znamená rýchlosť tvorby bázičných kationov napr. karbonátov, ktoré neutralizujú kyslý vstup.

Pôdy hodnoteného územia sú nekontaminované, resp. mierne kontaminované a nenáchylné na acidifikáciu, proti intoxikácii kyslou skupinou rizikových kovov sú tieto pôdy silne odolné.

Zraniteľnosť pôd chemickou degradáciou hodnotíme ako *mierne zraniteľné prostredie* – 4.

Zraniteľnosť pôd hodnotíme ako *stredne zraniteľné prostredie* – 3.

17.5. Zraniteľnosť ovzdušia

Pri hodnotení zraniteľnosti ovzdušia sme vychádzali z nasledujúcich faktorov:

- zo súčasného stavu znečistenia ovzdušia, reprezentovaný denným a dlhodobým indexom znečistenia ovzdušia,

- z existujúcich zdrojov znečistenia ovzdušia, reprezentované priemernými ročnými emisiami – základných znečisťujúcich látok,
- z vykonaných meraní ovzdušia,
- z meteorologických faktorov.

Z hľadiska kvality životného prostredia patrí hodnotené územie do 5. stupňa úrovne životného prostredia – prostredie silne narušené (Správa o stave ŽP SR k roku 2002).

Na zhoršení kvality ovzdušia v hodnotenom území sa podieľa najmä doprava na cestnej komunikácii II/507.

Zraniteľnosť ovzdušia hodnotíme v riešenej lokalite ako stredne zraniteľné prostredie - 3.

17.6. Zraniteľnosť vegetácie, živočíšstva a ich biotopov

17.6.1. Vegetácia

Vplyvy na vegetáciu počas výstavby a realizácie hodnotenej činnosti budú nasledovné: premeny súčasnej vegetácie na zastavané územie.

Z hľadiska uchovania produkčnej a krajinárskej hodnoty ako aj relatívnej tolerance k antropogénnej činnosti (odolnosti) je zraniteľnosť vegetácie v hodnotenom území charakterizované nasledovne:

- Polia: stredne zraniteľné - 3
- Líniové porasty: mierne zraniteľné - 4
- Solitérne dreviny: nepatrne zraniteľné - 5

Celkovú zraniteľnosť vegetácie hodnotíme ako mierne zraniteľnú – 4.

17.6.2. Živočíšstvo

Zraniteľnosť živočíšstva sme hodnotili prostredníctvom zraniteľnosti biotopov. V hodnotenom území boli predmetom nášho záujmu biotopy polí.

Antropogénne faktory vplývajúce na zraniteľnosť pôsobia na živočíšne spoločenstvá narušením a degradáciou ich životného prostredia: odstránenie vegetácie, zmeny štruktúry vegetačného krytu, znečisťovanie vody a pôdy, intenzívne obrábanie pôdy. Zraniteľnosť biotopov živočíšstva v hodnotenom území je charakterizovaná nasledovne:

- Polia: stredne zraniteľné – 3

Celkovú zraniteľnosť živočíšstva hodnotíme ako stredne zraniteľnú – 3.

17.7. Zraniteľnosť faktorov pohody a kvality života človeka

Medzi hlavné faktory zraniteľnosti pohody sme zaradili:

1. Doprava (zahrňuje elementy dopravy s dôrazom na formu, zavádzanie, produkciu, ruch a dopravné špičky, parkovanie, prevádzky, služby),
2. Vertikalizácia (zahrňuje všetky aktivity, týkajúce sa umiestňovania alebo výstavby bariér, ktoré zvierajú pravý uhol s horizontom, alebo so zemským povrchom, deliaci účinok),
3. Produkcia znečistenia (zahrňuje všeobecne znečistenie (s výnimkou odpadov) napríklad hluk a iné rušivé vibrácie, prach, dym, pach z dopravných prostriedkov),

4. Obyvateľstvo (zahrňuje aktivity, ktoré sa týkajú sťahovania ľudí v dôsledku zmien prostredia, počet prisťahovaných a odsťahovaných, zdravotný stav obyvateľstva, mortalita, natalita, zmeny hustoty obyvateľstva).

Celkovú zraniteľnosť hodnotíme ako mierne zraniteľné prostredie – 4.

17.8. Syntéza ekologickej únosnosti územia a jeho kvalifikácia

Syntéza ekologickej únosnosti územia umožňuje lokalizovať potenciálne konfliktné situácie zo vzťahu hodnotenej činnosti k prostrediu a predchádzať možným nákladným sanáciám vzniknutých škôd na prostredí.

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené stupne zraniteľnosti jednotlivých prvkov prostredia v hodnotenom území.

Tab.: Stupne zraniteľnosti jednotlivých prvkov prostredia v hodnotenom území:

Zložka životného prostredia	Hodnota zraniteľnosti (hodnota 1 – 5)	Verbálna hodnota
Horninové prostredie	4	Mierne zraniteľné prostredie
Reliéf	5	Nepatrne zraniteľné prostredie
Podzemné vody	3	Stredne zraniteľné prostredie
Povrchové vody	3	Stredne zraniteľné prostredie
Pôdy	3	Stredne zraniteľné prostredie
Ovzdušie	3	Mierne zraniteľné prostredie
Vegetácia	4	Stredne zraniteľné prostredie
Živočížstvo	3	Stredne zraniteľné prostredie
Pohoda a kvalita života človeka	4	Mierne zraniteľné prostredie

Na základe syntézy ekologickej únosnosti jednotlivých zložiek posudzovaného územia je možné hodnotené územie zaradiť ako 3-4 stredne až mierne zraniteľné.

18. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala

V prípade nerealizácie činnosti by územie ostalo v súčasnej podobe, so súčasnými vstupmi a výstupmi do všetkých zložiek životného prostredia. Územie by bolo naďalej intenzívne poľnohospodársky využívané. Používanie umelých hnojív a ochranných chemických prostriedkov by prispievalo k zvyšovaniu kontaminácie pôd na posudzovanom území.

V prípade nerealizácie činnosti nedôjde k nárastu pracovných príležitostí nielen z miestneho hľadiska obce Gáň, ale aj z okresného hľadiska. Nedôjde k rozvoju podnikateľských aktivít súvisiacich s rozšírením výroby, ani k rozvoju okolitých sídiel, v ktorých je možno očakávať rozvoj bytovej výstavby, a s tým súvisiacich služieb a obchodu.

V prípade nerealizácie hodnotenej činnosti na území môže byť umiestnená činnosť, ktorá zaťažuje životné prostredie vo väčšej miere ako činnosť navrhovaná.

19. Súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou

Navrhovateľ zabezpečí v zmysle § 17 zákona č.50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov spracovanie dodatku k existujúcemu územnému plánu obce Gáň z roku 1987 (Stavoprojekt Trnava). Predmetom dodatku bude umiestnenie Logistického centra a ľahkej priemyselnej výroby v obci Gáň.

Územný plán VÚC Trnavského kraja spracovala firma Aurex s.r.o. v roku 1998. V súčasnosti prebieha vypracovanie zmien a doplnkov k tomuto územnému plánu. V rámci jeho aktualizácie sa uvažuje v uvedenej lokalite s činnosťou logisticko/priemyselného centra vo väzbe na navrhovaný cestný obchvat mesta Galanta.

III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov činnosti na životné prostredie a odhad ich významnosti

1. Vplyvy na obyvateľstvo

Vplyvy na obyvateľstvo hodnotenej činnosti, je možné kvantifikovať na základe vplyvu imisií, hluku, zvýšenej intenzity dopravy ako aj ovplyvnenia rekreačných možností dotknutého obyvateľstva. Podľa poznatkov k hodnotenej činnosti jej nepriaznivý vplyv na obyvateľstvo nespôsobí prekročenie platných hygienických limitov, k tomuto zámeru nás vedie skutočnosť, že:

Rozptyľová štúdia potvrdila dodržanie platných imisných limitov pre znečisťujúce látky. Vypočítané hodnoty priemerných ročných a maximálnych krátkodobých imisných koncentrácií sa pohybujú pod hodnotami príslušných imisných limitov.

Predikcia akustických pomerov v rozsahu požiadaviek NV SR č. 40/2002 z mobilných i stacionárnych zdrojov hluku súvisiacich s prevádzkou navrhovaného objektu preukázala, že najvyššia prípustná hodnota hluku (NPH) pre denný a nočný čas nebude prekročená pri realizácii navrhovaných opatrení v zmysle hlukovej štúdie. Prekročenie hlukovej hladiny v okolí navrhovanej činnosti je v súčasnosti spôsobené starými hlukovými záťažami ako je jestvujúca železničná trať č.133 či doprava po miestnych komunikáciách.

Nosným ťažiskom hodnotenej činnosti je funkcia skladovania a ľahkej výroby teda činnosti, ktoré výrazne nezaťažujú životné prostredie. Doprava súvisiaca s hodnotenou činnosťou bude vedená mimo obytných zón obce.

Pri rešpektovaní navrhovaných opatrení (situovanie hlukovej steny, rozmiestnenia zelene) nepredpokladáme zhoršenie pohody a kvality života obyvateľov okolitých obytných domov. Hygienické limity stanovené platnou legislatívou budú dodržané.

1.1. Počet obyvateľov ovplyvnených účinkami činnosti v dotknutých obciach

Najbližšie sa k hodnotenej činnosti nachádza cca 40 m západným smerom v blízkosti miestnej spevnenej komunikácie súvislá zástavba rodinných domov. V tesnej blízkosti navrhovanej činnosti západným smerom je obcou Gáň navrhovaná nová zástavba obytných rodinných domov.

Pre zamedzenie nepriaznivým vplyvom na dotknuté obyvateľstvo sa navrhujú technické opatrenia: protihluková stena pre železničnú vlečku vo výške 4,5 m vzdialená 8 m od hrany pozemku plánovanej výstavby, organizácia staveniskovej dopravy, sadovnícke úpravy areálu a priestoru v okolí hlukovej steny.

Počet ovplyvnených obyvateľov odhadujeme na 50-60. Medzi priestorom hlukovej steny a hranicou pozemkov plánovanej výstavby rodinných domov sa navrhuje súvislá výsadba drevín a krov, ktoré začlenia navrhovanú činnosť do okolia.

Počas výstavby navrhujeme viesť staveniskovú dopravu po existujúcej cestnej sieti a z odbočky cesty II/507, čím sa vplyv hluku a emisií na najbližšie obytné domy eliminuje.

Pozitívnym vplyvom bude zvýšenie zamestnanosti v regióne o 770 nových pracovných miest. Nepriamo ovplyvnení pozitívnymi účinkami tejto činnosti budú rodinní príslušníci zamestnancov podniku.

1.2. Zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti

1.2.1. Zdravotné riziká

Realizácia stavby nebude pre okolité obyvateľstvo predstavovať zdravotné riziká na čo poukázala aj emisná a hluková štúdia. Z pohľadu dotknutého obyvateľstva nedôjde k jeho nadlimitným expozíciám.

1.2.2. Sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti

V dôsledku výstavby a prevádzky hodnotenej činnosti sa predpokladá postupné pozitívne ovplyvnenie vývoja demografickej situácie regiónu.

Prevádzka zámeru pozitívne ovplyvní ponuku pracovných príležitostí v regióne, čo bude mať pozitívny vplyv na zlepšenie sociálnej situácie obyvateľov v regióne. Kladné ekonomické a sociálne súvislosti budú spojené aj s nadväzujúcou podnikateľskou sférou – reštauračné, ubytovacie a sociálne zariadenia, služby dopravy, údržby a pod. Súčasne sa vytvorí priestor pre ďalší rozvoj občianskej vybavenosti v dotknutom sídle (obchody, služby), prevádzky ktorých bude využívať širší okruh obyvateľov.

Medzi priaznivé vplyvy u dotknutého obyvateľstva je možné zaradiť aj zníženie nákladov na cestovanie za prácou.

1.3. Narušenie pohody a kvality života

Krátkodobé zhoršenie kvality a pohody života bude spôsobené počas výstavby, v trvaní niekoľkých mesiacov (cca 16 mesiacov) hodnotenej činnosti. Stavebný dvor nebude umiestnený mimo územia vlastnej stavby.

Narušenie pohody a kvality života v hodnotenom území počas prevádzky nepredpokladáme z dôvodu, že pre hodnotenú činnosť bude vybudovaná nová prístupová komunikácia vedená z cesty II/507 a automobilová doprava počas prevádzky objektu nebude v prevažnej miere vedená v blízkosti obytných domov.

Vplyv výstavby možno minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov – čo bude potrebné zohľadniť v rámci prípravy vlastného projektu stavby a jej organizácie. Počas výkopových prác a betonárskych prác bude stavba obsluhovaná z existujúcich obslužných komunikácií.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladáme výraznejšie narušenie pohody a kvality života miestnych obyvateľov.

Na základe predpokladanej hladiny hluku spôsobeného prevádzkou zariadení závodu nepredpokladáme, že by boli negatívne ovplyvnení obyvatelia dotknutých obcí, vplyv teda nepredpokladáme za významný.

Nepriaznivým vplyvom je obmedzenie poľnohospodárskej činnosti užívateľov pozemkov. Tento vplyv treba hodnotiť ako nepriaznivý a trvalý.

1.4. Prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce

Obecné zastupiteľstvo združené zo zástupcov obce Gáň vyjadrilo predbežný súhlas s navrhovanou činnosťou na svojom zasadnutí dňa 25.8.2005.

Nakoľko ide v území o novú činnosť pripomienky k tomuto zámeru navrhujeme zohľadniť a zapracovať do ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie.

1.5. Iné vplyvy

Svetlotechnika

Pre navrhovanú činnosť bol spracovaný svetlotechnický posudok (Ing. Katarína Pekarovičová, 01/2006). V okolí navrhovanej činnosti sa nachádzajú iba navrhované objekty rodinných domov na západnej strane pozemku. Tieto objekty budú vzhľadom na vzdialenosť od navrhovanej činnosti ovplyvnené iba protihlukovou stenou. Tá bude vzdialená od hrany pozemku 8 m a jej výška bude predstavovať 4,5 m. Ekvivalentný uhol tienenia vplyvom budúcej hlukovej bariéry pri jej predpokladanej výške 4,5 m nad terénom a vzdialenosti 8 m od hranice pozemkov posudzovaných plánovaných rodinných domov má nižšiu hodnotu, než je povolená max. hodnota 30° stanovená STN 73 0580 – 1, Zmena 2 – Denné osvetlenie budov - Časť 1: Základné požiadavky.

Na základe uvedeného je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť nebude mať nepriaznivý dopad na preslnenie okolitých obytných celkov.

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

Posudzovaná činnosť sa nachádza na poľnohospodárskej pôde s rovinatým charakterom reliéfu, bez svahových deformácií, či významných ložísk nerastných surovín.

V prípade spoľahlivého založenia a dostatočnej izolácie diela od okolitého prostredia nepredpokladáme nepriaznivé vplyvy na stabilitu horninového prostredia, geodynamické javy a geomorfologické pomery počas prevádzky navrhovanej činnosti s podzemnými garážami.

V dotknutom území sa do hĺbky cca 1,7 m pod úroveň terénu nachádzajú íly. Pri zakladaní stavby bude potrebné zohľadniť okrem geologického podložia aj výšku ustálenej hladiny podzemnej vody a navrhnuť vhodné technické opatrenia.

Stavba je navrhnutá a realizovaná tak aby, v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia (nepriepustné podlahy, kontrolované odčerpávanie podzemnej vody) minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape výstavby a prevádzky.

Na ploche areálu sa nevyskytujú žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín a realizácii činnosti nebude mať vplyv na ich ťažbu.

3. Vplyvy na klimatické pomery

Zeleň vplýva pozitívne na klimatické pomery – zvyšuje vlhkosť ovzdušia a znižuje prašnosť. V dotknutom území dôjde iba k minimálnemu výrubu vegetácie v dôsledku navrhovanej činnosti. Po výstavbe bude areál upravený novými plochami zelene a trávnikov čo zníži prašnosť v území. Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na klímu v záujmovom území nepredpokladáme.

Pri realizácii hodnotenej činnosti budú realizované sadovnícke úpravy s výsadbou nových stromov a krov, čo spôsobí zníženie prašnosti v dotknutom území.

4. Vplyvy na ovzdušie

Predmetom komplexného zhodnotenia vplyvov na ovzdušie je zistenie dopadu plánovaných zdrojov znečisťujúcich látok z budúceho Logistického centra Gáň po jeho sprevádzkovaní. Pre účely tohto zámeru bola spracovaná rozptylová štúdia imisií zo stacionárnych a mobilných zdrojov znečistenia ovzdušia, spracovateľom štúdie je Doc. RNDr. F. Heseck, CSc., Bratislava 01/2006, viď. Prílohy.

Na základe výsledkov vykonanej Rozptylovej štúdie je možné konštatovať, že:

- platné imisné limity pre sledované znečisťujúce látky (CO, NO₂, SO₂, VOC, TZL) budú dodržané,
- vypočítané celkové hodnoty krátkodobých maximálnych a priemerných ročných imisných koncentrácií sa pohybujú pod hodnotami príslušných imisných limitov,
- najvyššie hodnoty koncentrácie znečisťujúcich látok na fasáde najbližšej obytnej zástavby po uvedení objektu do prevádzky budú relatívne nízke a budú sa pohybovať pod úrovňou 7 % limitných hodnôt.

Z vyššie uvedeného je zrejmé, že posudzované zdroje budú mať minimálny vplyv na zmenu imisnej situácie širšieho okolia hodnotenej činnosti.

Z pohľadu pracovného prostredia budú dodržané príslušné hygienické limity.

4.1. Vplyvy na hlukovú situáciu

Predikcia akustických pomerov v rozsahu požiadaviek NV SR č. 40/2002 z mobilných i stacionárnych zdrojov hluku súvisiacich iba s prevádzkou navrhovaného objektu ukázala, že najvyššia prípustná hodnota hluku (NPH) pre denný a nočný čas nie je prekročená pri dodržaní opaterní definovaných v hlukovej štúdii.

Najbližší obytný súbor je navrhovaná výstavba rodinných domov na západnom okraji dotknutého územia. V súčasnosti je vo vonkajších priestoroch obytného domu č. 207 prekročená najvyššia prípustná hodnota hluku, ktorá je spôsobená premávkou na príľahlej spevnenej ceste a železničnej trati č.133. V území dôjde miernym zvýšením premávky k miernemu nárastu ekvivalentných hladín hluku oproti súčasnému stavu.

Z pohľadu pracovného prostredia budú splnené príslušné limity v zmysle platnej legislatívy.

5. Vplyvy na vodné pomery

Povrchové vody a podzemné vody

Výstavbou hodnoteného objektu nedôjde ku zmene režimu prúdenia podzemnej vody a ku zmenám jej kvality. Podzemná voda bude stavbu prirodzene obtekať. Pre potreby zabezpečenia požiarnej vody bude na dotknutom pozemku umiestnená studňa. Výdatnosť čerpania vody bude zodpovedať požiadavkám na odber požiarnej vody maximálne však 10 l/s a cca 342 m³/požiar. Hydrogeologický prieskum (Ing. Senko, 01/2006) povrdil dostatočnú kapacitu zdrojov podzemných vôd pre zásobovanie areálu požiarou vodou.

V hodnotenom území sa nenachádzajú žiadne zdroje podzemnej vody, využívané pre hromadné zásobovanie obyvateľstva. Pre objekt studne bude v ďalšej etape spracovaný samostatný projekt vodnej stavby na základe, ktorého bude vykonaná s povolením Obvodného úradu ŽP Galanta čerpacia skúška. Odborným odhadom bol v tejto etape projektu stanovený odhad pre dosah depresného kužeľa pri uvažovanom koeficiente filtrácie $k = 0,0015 - 0,002$ m/s. Pri $k = 0,0015$ m/s

bude dosah depresného kužela v rozmedzí 23 - 116 m pri znížení ustálenej hladiny delta S v rozmedzí 0,2- 1 m. Pri koeficiente filtrácie $k = 0,002$ m/s bude predpokladaný dosah depresného kužela 26,83 – 134,16 m pri znížení delta S v rozmedzí 0,2 – 1 m (viď Hydrogeologický posudok v Prílohách). Je teda možné očakávať, že ustálená hladina podzemných vôd bude ovplyvnená v tomto rozmedzí. Vzhľadom k týmto údajom bola navrhnutá nová poloha studne. V tejto novej polohe nepredpokladáme negatívne ovplyvnenie hydrogeologických pomerov v území, ktoré by sa nepriaznivo prejavilo na okolitých pozemkoch a sídlach.

Splaškové odpadové vody budú z jednotlivých objektov navrhovanej činnosti odvádzané do vlastnej čistiarne odpadových vôd BIOCLAR (parametre bližšie popísané v kapitole B/II./2.3). Po prečistení a splnení príslušných limitov stanovených správcom toku budú tieto odpadové vody vypustené do recipientu Derňa.

Odpadové vody z povrchového odtoku budú z väčšej časti odvádzané do vodného toku Derňa a z menšej časti vsakované do terénu cca 10 % ich objemu.

Odpadové vody z parkovísk a spevnených komunikácií budú predčistené v odlučovači ropných látok, ktorým sa dosiahne požadovaná kvalita vypúšťanej vody. Maximálny obsah nepolárnych extrahovateľných látok (NEL) vo vypúšťaných vodách podľa nariadenia vlády č. 491/2002 Z.z. je 0,1 mg/l. Tieto opatrenia zabránia negatívne mu vplyvu na kvalitu povrchových vôd v potoku Derňa.

Medzi opatrenia, ktoré budú eliminovať negatívne vplyvy, patrí vybudovanie retenčnej nádrže, v ktorej budú vody z povrchového odtoku atmosferických zrážok zhromažďované a následne prečerpávané regulovanou rýchlosťou do toku. Týmto opatrením sa vytvorí plynulý a kontrolovaný odtok atmosferických zrážok z dotknutého územia bez vytvorenia záplavovej vlny.

Z pohľadu celkového množstva odpadových vôd a pri rešpektovaní navrhovaných opatrení (kontrolovaný odtok – 300 l/s, stanovený po konzultácii so správcom toku Slovenský vodohosp. podnik š.p., odštepny závod Piešťany, závod Povodie Dolného Váhu, Šaľa) je možné konštatovať, že nedôjde k výraznému ovplyvneniu prúdenia a režimu povrchových vôd toku.

Trvalý pokles hladiny podzemnej vody vplyvom výstavby areálu nepredpokladáme.

Počas bežnej prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladáme výrazné ovplyvnenie prúdenia a režimu povrchových a podzemných vôd hodnotenou činnosťou.

Kvalita a fyzikálno – chemické vlastnosti podzemnej vody nebudú plánovanou výstavbou hodnotenej činnosti ovplyvnené.

Odpadové vody z priestorov prípravy jedál budú vedené cez lapač tukov do areálovej splaškovej kanalizácie.

Havárie

Z pohľadu havárií, môžeme konštatovať, že budú vytvorené opatrenia na zabránenie znečistenia podzemných a povrchových vôd (napr. cez kanalizáciu, zo spevnených miest a parkovísk, zo zberných miest odpadov, atď.).

Každá miestnosť, bude vybavená nepriepustnou podlahou. V prípade havárie sa zasiahnuté miesto sanuje v súlade s havarijným plánom podniku, ktorý podnik vypracuje pred zahájením činnosti.

Riziko havárií pre prípad úniku látok škodiacim vodám v rámci činností hodnoteného areálu považujeme za prijateľné spoločenské riziko pri možnej havarijnej pripravenosti podniku ako aj kontrolách existujúcich výrobných a nevýrobných zariadení.

6.Vplyvy na pôdu

Hlavný vplyv výstavby hodnoteného areálu spočíva v trvalom zábere poľnohospodárskej pôdy. Je treba zdôrazniť, že až 35% pôdy určenej pre záber je v kategórii 6 – málo produkčné pôdy a ďalších 40% je v kategórii 4 – stredne produkčné. V priebehu výstavby musí byť zhrnutá ornica a podorničná vrstva. Tieto budú využité v ďalšej fáze výstavby k rekultivácii stavebnej plochy. Celá plocha bude zatrávnená. Na určených miestach budú vysadené stromy a kry, čím sa vytvoria priaznivé podmienky pre tvorbu pôdneho substrátu.

Úrodná pôda, ktorá bude odobratá pri výstavbe areálu sa použije na spätnú rekultiváciu zemného telesa okolitých obcí, a na rekultiváciu degradovaných pôd v širšom okolí dotknutej činnosti.

Pozitívnym vplyvom bude výsadba novej zelene na určených plochách.

Po realizácii navrhovanej činnosti sa pôdna erózia v hodnotenom území vplyvom zastavaných plôch zníži.

7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Vplyvy na vegetáciu

V hodnotenom území je vegetácia systematicky dlhodobou antropicky ovplyvňovaná a jej súčasné druhové a priestorové zloženie je výsledkom intenzívnej poľnohospodárskej činnosti.

V širšom okolí hodnoteného územia sa nachádza potok Derňa. Brehové porasty tohto toku sú na mnohých miestach prerušované, navrhovanou činnosťou nebudú dotknuté.

Navrhovaná činnosť sa nachádza na poľnohospodárskej pôde s minimálnym zastúpením drevinnej vegetácie. Pri realizácii výstavby Logistického centra dôjde k výrubu solitérnych stromov nachádzajúcich sa v poľnohospodárskej krajine. Dreviny nachádzajúce sa v okolí spevnených a nespevnených komunikácií tvoriace hranicu areálu na západnej a severnej strane nebudú výstavbou dotknuté.

Pre dreviny s obvodom kmeňa do 40 cm meraným vo výške 130 cm nad zemou a krov s rozlohou menšou ako 10 m², sa nevyžaduje povolenie pre výrub stromov podľa zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Vplyvy na vegetáciu hodnotíme na základe vyššie uvedeného ako minimálne.

Hodnotená činnosť bude začlenená do krajiny prostredníctvom sadovníckych úprav čím dôjde k zvýšeniu podielu zelene v dotknutom území oproti súčasnému stavu.

Vplyvy na živočíšstvo

Vplyvy na živočíšstvo hodnotíme na základe jeho súčasného výskytu v hodnotenom území a jeho širšom okolí.

V súčasnosti sa vyskytujú v území iba druhy dobre adaptované na poľnohospodársku krajinu. Vzhľadom na charakter hodnoteného územia – poľnohospodárska pôda, vodný tok Derňa s prerušovanými brehovými porastmi, hodnotíme vplyvy na živočíšstvo ako minimálne.

V dotknutom území plánovanej výstavby sa nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu a neprechádza ním žiaden významný migračný koridor živočíchov.

Záujmové územie ohraničuje zo severozápadnej strany navrhovaný biokoridor regionálneho významu Derňa, ktorý slúži pre migráciu vodných a na vodu viazaných druhov živočíchov. V okolí posudzovaného areálu má vodný tok charakter regulovaného toku s prerušenou brehovou vegetáciou. Pri prevádzke navrhovanej činnosti dôjde k vypúšťaniu odpadových vôd z povrchového odtoku a odpadových splaškových vôd do uvedeného potoka. Tieto vody budú predčistené v lapači ropných látok a v prípade splaškových vôd vo vlastnej čistiarni odpadových vôd, nepredpokladáme preto významne negatívny vplyv na existenciu fauny v uvedenom toku. Vzhľadom na charakter prevádzky nepredpokladáme počas prevádzky navrhovanej činnosti ovplyvnenie migračných tras živočíchov.

Vplyvy na biodiverzitu

Na diverzitu krajinného celku a štruktúru má najväčší vplyv dlhodobá poľnohospodárska činnosť. Nížina bola pod vplyvom osídlenia komplexne zmenená a pôvodné ekosystémy sa zachovali prevažne len v ostrovoch a enklávach v urbanizovanej a hospodársky využívannej krajine. Tieto sú v prípade hodnoteného územia tvorené najmä vodným tokom Derňa a jeho okolitými brehovými porastmi.

V okolí hodnotenej lokality prevláda poľnohospodárstvo s monokultúrnym plošným pestovaním plodín a dominuje obraz intenzívneho obrábania pôdy. Dotknuté územie je tvorené agrocenózami, ktoré majú pomerne nízky stupeň druhovej diverzity.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zabratiu poľnohospodárskej pôdy v rozlohe navrhovaného logistického centra. Tým dôjde aj k záberu biotopov kultúrnej krajiny. Tento vplyv však vzhľadom na svoj rozsah neohrozí prežívanie druhov v širšom okolí hodnotenej činnosti. Vplyv na biodiverzitu bude minimálny.

Vplyvy na biodiverzitu sa môžu v minimálnom rozsahu prejaviť na druhovom zložení vodného biotopu potoka Derňa, ktorého vodný režim bude prevádzkou mierne ovplyvňovaný prostredníctvom vypúšťania odpadových vôd z navrhovanej činnosti (viď popísané v predchádzajúcej kapitole).

Po realizácii posudzovanej činnosti budú plochy areálu sadovnícky upravené. Vzniknú tu nové plochy kríkovej a stromovej zelene, ktoré poskytnú faune nové biotopy pre osídľovanie.

Vzhľadom na nízku rozmanitosť fauny a flóry priamo v území dotknutom výstavbou navrhovaného zámeru hodnotíme vplyvy na biodiverzitu ako málo významné.

8. Vplyvy na krajinu

8.1. Vplyvy na štruktúru a využívanie krajiny

V otvorenej krajine, kde dominuje poľnohospodárske využívanie plôch, dôjde k trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy a vytvoreniu nového areálu.

Zmenu funkčného členenia krajiny z územia s poľnohospodárskou funkciou na skladovaciu a priemyselnú výrobu považujeme za významný vplyv.

Vplyvy v etape výstavby

Medzi najvýznamnejšie vplyvy na štruktúru krajiny možno zaradiť vznik stavebných dvorov a vybudovanie prístupových komunikácií na stavenisko trasy. Stavebné dvory nebudú zriadené mimo dotknutého územia.

Vplyvy v etape prevádzky

Logistické centrum zmení súčasnú štruktúru a využívanie krajiny. V území, kde bola doteraz poľnohospodárska krajina pribudne výrobná a skladovacia funkcia s doplnkovými objektmi dopravnej a technickej infraštruktúry. Objekty budú začlenené do krajiny sadovníckymi úpravami pri ktorých dôjde k zvýšeniu podielu zelene v hodnotenom území.

8.2. Vplyvy na scenériu krajiny

Súčasná krajinná scenéria hodnoteného územia je tvorená poľnohospodárskou krajinou, s objektmi technickej infraštruktúry – nadzemné elektrické vedenie, železničná trať, vodný tok s premostením a cesta II. triedy. Scenéria krajiny je doplňovaná najmä v severnej a západnej časti súvislejšou zástavbou obytných domov. Navrhovaná činnosť svojím charakterom zapadá do tejto scenérie, navrhované objekty nebudú predstavovať výraznú výškovú dominanciu oproti súčasným objektom.

Z hľadiska lokálnych aspektov scenérie krajiny je možné očakávať zmenu scenérie krajiny, kedy do krajiny bude začlenené nové technické dielo. Do súčasnej scenérie sa plánuje umiestniť v zmysle posudzovanej činnosti niekoľko nových technických prvkov: výrobná hala, skladovacie haly, povrchové parkoviská.

V období výstavby možno predpokladať narušenie scenérie umiestnením dočasných alebo trvalých objektov potrebných pre technické a sociálne zabezpečenie stavby a vytvorením rozľahlého staveniska.

Po dokončení stavebných prác – počas prevádzky hodnoteného areálu za najvýraznejší vplyv možno predpokladať plošné (výrobná hala, parkovisko a pod.) stavby v krajine, ktoré vytvoria novú, pre krajinu a jej scenériu charakteristickú dominantu. Maximálna výška objektov bude 13 m. Vplyv bude trvalý.

Pre lepšie začlenenie nových objektov do krajiny sa navrhujú sadovnícke úpravy areálu vo forme kríkových plôch a drevinnej vegetácie situovanej po krajoch pozemku. Sadovnícke úpravy budú realizované aj v páse medzi hlukovou stenou a hranicou pozemkov plánovanej výstavby rodinných domov. V tomto priestore pre zamedzenie nepriaznivého vplyvu na scenériu od západnej strany navrhujeme súvislú výsadbu drevín zloženú z druhov: jarabina mukyňová (*Sorbus aria*), jarabina vtáčia (*Sorbus aucuparia*), slivka čerešňoplodá (*Prunus cerasifera*).

9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma

Navrhovaný zámer nezasahuje ani sa nedotýka žiadnych chránených území vyčlenených podľa zákona NR SR č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody.

V lokalite navrhovaného zámeru sa nenachádzajú žiadne navrhované ani vyhlásené lokality tvoriace súčasť súvislej sústavy chránených území NATURA 2000 (chránené vtáčie územie a územia európskeho významu).

Navrhovaná činnosť sa nedotýka vodohospodársky chránených území ani pásiem hygienickej ochrany vôd.

Prevádzka činnosti nespôsobí ohrozenie chránených území a ich ochranných pásiem.

10. Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Na severozápadnej strane lokalita logistického centra susedí s navrhovaným biokoridorom regionálneho významu vodným tokom Derňa, ktorý slúži pre migráciu vodných a na vodu viazaných druhov živočíchov. V okolí posudzovaného areálu má vodný tok charakter regulovaného potoka s narušenou brehovou vegetáciou. Vzhľadom na charakter činnosti nepredpokladáme priame ovplyvnenie migračných trás živočíchov.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k vypúšťaniu odpadových vôd z povrchového odtoku ako aj splaškových odpadových vôd po ich predčistení vo vlastnej ČOV do potoka Derňa. Tieto vody budú spĺňať požadované ukazovatele kvality odpadových vôd, preto nepredpokladáme významný vplyv na existenciu fauny v tejto lokalite.

V blízkosti posudzovaného zámeru sa nenachádzajú žiadne biocentrá ani genofondové lokality s výskytom vzácných alebo ohrozených druhov. Vplyv na najbližšie ostatné vyčlenené prvky R-ÚSES vzhľadom na ich vzdialenosť (3 000 m a viac) hodnotíme ako minimálne až nulové.

11. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

11.1. Vplyvy na poľnohospodársku výrobu

Hodnotený areál bude umiestnený na poľnohospodárskej pôde. Najvýznamnejším priamym vplyvom navrhovanej činnosti je zníženie poľnohospodárskej produkcie z dôvodov trvalých záberov poľnohospodárskej pôdy. Pred realizáciou navrhovanej činnosti bude udelený súhlas na použitie pôdy na nepoľnohospodárske účely.

Úrodná pôda, ktorá bude odobratá pri výstavbe hodnoteného areálu sa použije na spätnú rekultiváciu degradovaných pôd v širšom okolí dotknutej činnosti.

11.2. Vplyvy na priemyselnú výrobu

Vplyv na priemyselnú výrobu bude výrazne pozitívny. Charakter výroby umožní priamo využiť odborný potenciál ľudských zdrojov a potenciál dotknutého územia. Realizáciou činnosti sa vytvorí nových 770 pracovných miest v oblasti skladovacieho priemyslu a ľahkej výroby.

Realizáciou hodnotenej činnosti dôjde k rozvoju priemyselnej výroby v Galantskom okrese s vyšším stupňom nezamestnanosti.

Navrhovaná činnosť sa nedotýka ochranných pásiem iných priemyselných podnikov a neobmedzí teda územný rozvoj a podnikateľské zámery blízkych podnikov a zariadení.

11.3. Vplyvy na dopravu

Posudzovaný areál bude napojený na cestu II/507, ktorá vedie v tesnej blízkosti navrhovaného logistického centra. Napojenie bude realizované novonavrhovanou križovatkou Nebojsa so samotným odbočovacou vetvou z tejto križovatky. Do doby vybudovania križovatky v roku 2008 bude navrhované logistické centrum napojené dočasným odbočovacím pruhom z cesty II/507.

Táto cesta zabezpečí dostatočnú priepustnosť dopravy súvisiacu s hodnotenou činnosťou. Cca 60% osobnej dopravy súvisiacej s areálom bude smerovať na Galantu, 40 % na Sereď. Z pohľadu

nákladnej dopravy bude cca 80% smerovať na Sered' a 20% na Galantu. Nároky na osobnú dopravu budú predstavovať 388 vozidiel/ deň a nároky na nákladnú dopravu cca 312 nákladných vozidiel/deň.

Nárast intenzity cestnej dopravy na okolitej cestnej sieti vplyvom prevádzky hodnotenej činnosti sa pohybuje na úrovni 9,8%. Tento nárast dopravy je cestná sieť schopná zvládnuť s kapacitnou rezervou.

11.4. Vplyvy nadväzujúcich stavieb, činností a infraštruktúry

Nadväzujúcou činnosťou v prípade navrhovanej činnosti bude predstavovať vybudovanie novej prístupovej komunikácie a technickej infraštruktúry pre napojenie navrhovaného areálu na existujúcu sieť (vodovod, kanalizácia, plynovod, elektrické vedenie a telekomunikačné káble).

Navrhovaná činnosť si vyžiada prekládku jestvujúceho vzdušného elektrického vedenia 22 kV, ktoré v súčasnosti prechádza dotknutým územím.

Nadväzujúcou stavbou je vybudovanie cca 10 000 m elektrického vzdušného vedenia 2x22 kV z uzla TR Sládkovičovo alebo vybudovanie 9 000 m elektrického vzdušného vedenia 2x22 kV z TR Kráľová nad Váhom.

Súvisiacou stavbou je vybudovanie železničnej vlečky v dĺžke cca 780 m. Vlečka bude napojená na trať Galanta – Leopoldov v obci Gáň. Najzávažnejším vplyvom dopravy skladovaných tovarov po železnici bude zvýšenie hlučnosti z dopravy v okolí obytnej zóny v obci Gáň. Platné hygienické limity budú dodržané. V tesnej blízkosti navrhovanej obytnej zóny bude realizovaná protihluková stena.

Vplyv týchto stavieb na životné prostredie bude dočasný s lokálnym pôsobením negatívnych vplyvov počas výstavby. V etape prevádzky nebudú mať tieto činnosti pri realizovaní navrhovaných opatrení negatívny vplyv na okolité prostredie.

Nadväzujúcou činnosťou je možné považovať aj sadovnícke úpravy areálu pri ktorých dôjde k zvýšeniu podielu zelene oproti súčasnému stavu.

11.5. Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Hodnotená činnosť sa nenachádza v blízkosti rekreačných oblastí vyčlenených pre pasívne a aktívne formy trávenia voľného času obyvateľstva.

V širšom okolí sa nachádza vodná nádrž Kráľová, ktorá sa využíva pre vodné športy.

Nepredpokladáme zmenu existujúceho stavu využívania iných turistických a rekreačných lokalít lokalizovaných v širšom okolí hodnotenej činnosti.

11.6. Vplyvy na infraštruktúru

Vplyvy na infraštruktúru sa budú vyskytovať hlavne v etape výstavby výrobného areálu.

Realizácia predmetnej stavby si vyžaduje realizovať nasledovné činnosti:

- vybudovanie dočasného odbočovacieho pruhu z cesty II/507 pre napojenie skladovacieho centra na túto komunikáciu,
- v ďalšej etape projektu vybudovanie napojenia na navrhovanú križovatku Nebojsa tvoriacu súčasť cestného obchvatu mesta Galanta,

- vybudovanie trvalej prípojky plynu a jej ukončenie na hranici pozemku,
- vybudovanie 10 000 m vzdušného el. vedenia 2X22 kV z uzla TR Sládkovičovo alebo 9 000 m elektrického vzdušného vedenia 2X22 kV z TR Kráľová nad Váhom.
- trvalej prípojky VN a jej ukončenie na hranici pozemku,
- vybudovanie prípojky na verejný vodovod a areálovej kanalizácie.

Uvedené činnosti v etape ich výstavby a prevádzky nebudú obmedzovať prevádzkovanie jednotlivých inžinierskych sietí.

12. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti nebudú dotknuté kultúrne a historické pamiatky.

13. Vplyvy na archeologické náleziská

Výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti nebudú dotknuté archeologické náleziská.

14. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti nebudú dotknuté paleontologické a geologické lokality.

V prípade, že počas výkopových prác bude nájdené archeologické nálezisko, je podľa platného zákona č. 49/2002 o ochrane pamiatkového fondu investor a dodávateľ stavby povinný zabezpečiť realizáciu archeologického výskumu.

15. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Výstavba a prevádzka hodnotenej činnosti nebude ovplyvňovať kultúrne hodnoty nehmotnej povahy, ani miestne tradície.

16. Iné vplyvy

Výstavba logistického centra bude realizovaná štandardným postupom. Postup výstavby bude zabezpečený tak, aby doprava na využívaných komunikáciách nebola paralyzovaná. Počas výstavby budú manipulačné plochy umiestňované najmä do plôch trvalého záberu.

Prístup k stavbe bude po existujúcich komunikáciách, alebo priamo po trasách stavebných komunikácií. Počas výstavby na manipulačných plochách a stavebných plochách budú dodržiavané hlavné zásady technickej disciplíny s dôrazom na ochranu životného prostredia.

Pre dopravu štrku, betónu, resp. ďalších stavebných hmôt budú využité najbližšie možné kapacity v okolí. Prepravné trasy budú dohodnuté s dotknutými obcami.

17. Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území

17.1. Predpokladaná antropogénna záťaž územia, jej vzťah k ekologickej únosnosti územia

Pod antropogénnou záťažou v prípade hodnoteného investičného zámeru chápeme záťaž územia vplyvom výstavby a prevádzky logistického centra.

V predchádzajúcich častiach sme definovali významné vplyvy a ďalšie vplyvy, ktorých účinkov na ekologickú únosnosť územia je potrebné posúdiť.

Predovšetkým budú zaťažené abiotické a biotické zložky v rozsahu:

1. horninové prostredie: horninové prostredie je z hľadiska realizácie výstavby zaťažené dočasne bez prekročenia únosnej miery zraniteľnosti.
2. geodynamické javy: územie je po geologickej stránke stabilné, bez svahových deformácií. Počas stavebných prác dôjde ku krátkodobému bodovému zaťaženiu, bez negatívneho dlhodobého pôsobenia.
3. povrchové a podzemné vody: počas výstavby a prevádzky nedôjde k nadmernému zaťaženiu povrchových ani podzemných vôd.
4. ovzdušie: môže dôjsť k zvýšeniu znečistenia ovzdušia vplyvom intenzity dopravy počas výstavby (prašnosť v okolí objektov). Počas prevádzky nebude prípustná miera zaťaženia ovzdušia prekročená. Umiestnenie výduchov je navrhované nad strechami objektov a rozptyl znečisťujúcich látok bude dostatočný.
5. krajina: čiastočná zmena krajinného obrazu a jeho dotvorenie sa uskutoční pri realizácii výstavby objektu. Dôjde ku zmene funkčného využitia krajiny.
6. fauna a flóra: po realizácii navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu podielu zelene v dotknutom území. Nepriaznivé vplyvy majúce dopad na faunu a flóru sú eliminované nápravnými opatreniami (prečistenie odpadových vôd v ČOV, zazelenanie areálu). Ekologická únosnosť fauny a flóry nebude počas prevádzky ohrozená.

Výrazné zaťaženie územia z iných zdrojov nepredpokladáme.

Stavba logistického centra je navrhovaná na poľnohospodárskej pôde.

V priebehu výstavby a prevádzky navrhovaného zámeru sa antropogénna záťaž územia ako aj jeho blízkeho okolia zvýši.

Súčasný využitie bezprostredného okolia dotknutého územia – poľnohospodárska výroba ostane zachované bez ujmy a môže tu prebiehať poľnohospodárska výroba aj naďalej.

17.2. Priestorové rozloženie predpokladaných preťažených lokalít územia

Preťažené lokality vznikajú v miestach, kde sa prejavuje synergetický efekt viacerých antropogénnych alebo prírodných aktivít s nadlimitnými účinkami pre zdravie obyvateľstva alebo výrazne nepriaznivými účinkami pre ostatné zložky prostredia.

Rozptylová štúdia (Doc. RNDr. Ferdinand Hesek, CSc., 01/2006) potvrdila, že prevádzkou hodnotenej činnosti nebudú prekročené povolené imisné limity SR znečisťujúcich stanovených vyhláškou MŽP SR č. 705/2002 Z.z. o kvalite ovzdušia.

Výpočty hlukovej situácie (Hluková štúdia, Ing. Ján Šimo, CSc., 01/2006) preukazujú, že hladina akustického tlaku hluku počas prevádzky hodnotenej činnosti nespôsobí výrazné zhoršenie

parametrov životného prostredia. Z pohľadu hodnotenej činnosti sú príslušné hygienické limity pri realizácii navrhovaných opatrení definovaných v hlukovej štúdii splnené.

V hodnotenom území v etape využívania stavby nepredpokladáme vznik preťažených lokalít. Hluková, rozptylová štúdia (pri dodržaní navrhovaných opatrení) potvrdili dodržanie platných zákonom stanovených limitov.

17.3. Priestorová syntéza pozitívnych vplyvov

Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti budú pôsobiť v celom Galantskom regióne. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k vytvoreniu nového závodu pre skladovanie a ľahkú montáž počítačov a montáž kolies a výrobu dverí pre automobilový priemysel a tým k podpore rozvoja priemyslu na regionálnej ako aj nadregionálnej úrovni.

Medzi ďalšie pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti môžeme zaradiť vznik nových pracovných miest, ako aj zvyšovanie kvalifikačnej úrovne technických a robotníckych profesií, vylepšeniu technickej infraštruktúry okolia hodnoteného územia ako aj architektonické dotvorenie územia.

18. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi

Porovnanie vplyvov s platnými právnymi predpismi bolo priebežne hodnotené počas spracovania tohto zámeru.

V nasledujúcej tabuľke uvádzame prehľad relevantných / kľúčových právnych predpisov a doporučených limitov, ktoré sme zohľadnili pri hodnotení vplyvov činností.

Ovzdušie a zdravotný stav		Poznámka
	Imisné limity podľa nariadenia vlády SR Vyhláškou MŽP SR č.705/2002 Z.z. Zákon č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia. Vyhláška MŽP SR č. 706/2002 Z.z. o zdrojoch znečistenia ovzdušia, ktorú dopĺňa vyhláška 410/2003 Z.z.	sú dodržané hodnotená činnosť rešpektuje citované zákony a nariadenia
Hluk a vibrácie		
	Nariadenie vlády SR č.40/2002 Z.z. o ochrane zdravia pred nepriaznivými účinkami hluku a vibrácií.	je dodržané
Vody		
	Zákon NR SR č.364/2004 Zb. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č.372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)	Je v súlade
	Nariadenie vlády č.249/2003Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti	
	Nariadenie vlády SR č.296/2005 Z.z, ktorým sa stanovujú kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd	hodnotená činnosť rešpektuje nariadenie
Ochrana prírody		
	Zákon NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny	Je v súlade
	Vykonávací vyhláška č.24/2003 k tomuto zákonu	Je v súlade
Odpady		
	Zákon NR SR č. 223/2001 Zb. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov	činnosť je v súlade
	Vyhláška č. 409/2002 Zb. o odpadoch, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška č.284/2001 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov	činnosť je v súlade so zákonom
	Vyhláška MŽP SR č.284/2001 Z.z. ktorou sa ustanovuje kategorizácia odpadov a vydáva Katalóg odpadov.	všetky vznikajúce odpady sú obsiahnuté v platnom katalógu odpadov
Pamiatková starostlivosť		
	Zákon č. 49/2002 Zb. o ochrane pamiatkového fondu	nie je v rozpore
Ochrana pôdneho fondu		
	Zákon NR SR č.220/2004 o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy	hodnotená činnosť rešpektuje citovaný zákon
Územné plánovanie		
	Zákon č.50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení zmien a doplnkov zákona a prislúchajúcimi vykonávacími vyhláškami	je v súlade so zákonom
Iné		
	Zákon NR SR č.245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia, Zákon NR SR č.261/2002 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií	rešpektuje citovaný zákon hodnotená činnosť rešpektuje citovaný zákon

18.1. Posúdenie dopadov metódou rating systém

Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť na stav životného prostredia v území sme posúdili verbálne numerickou stupnicou tzv. rating systém podľa ERL (Studies and Methodologies, Scoping and Guidelines, Vol.1,2,3, London, ERL 1981).

Tab.: Stupnica pre posúdenie vplyvu v impaktovej matici metódou číselného pomeru (rating systém).

Známka ohodnotenia	Popis vplyvu
+5	Vysoký dlhodobý, nadmerne prospešný (najvyššie ohodnotenie)
+4	Vysoko prospešný, avšak krátkodobý alebo rozsahom obmedzený
+3	Významne prospešný, je však krátkodobý na veľkom území alebo dlhodobý na malom území
+2	Menej prospešný, je však dlhodobý alebo na veľkom území
+1	Menej prospešný na obmedzenom území
0	Vplyv irelevantný
-1	Menšie nepriaznivé účinky na obmedzenom území
-2	Menšie nepriaznivé účinky, ale dlhodobé alebo na väčšom území, môžu byť zmiernené ochranným opatrením alebo iným návrhom trasovania
-3	Významné nepriaznivé účinky s dlhodobým pôsobením na malom území alebo s krátkodobým pôsobením na veľkom území, môžu byť zmiernené iným návrhom trasovania
-4	Vysoko nepriaznivé účinky s krátkodobým pôsobením alebo na obmedzenom území
-5	Vysoko nepriaznivé účinky s dlhodobým a územne rozsiahlym územím (najnižšie ohodnotenie)

V hodnotení (rating systém) nie je zohľadnená váha jednotlivých vplyvov, znamená to, že rovnaké ocenenie hodnotenia dvoch vplyvov nemusí byť rovnako významné v celkovom kontexte.

Účelom tejto kapitoly je získať čo najviac informácií o pozitívnych a negatívnych vplyvoch posudzovanej činnosti od tímu spracovateľov Zámeru s odhadom ich významnosti podľa priloženej tabuľky s verbálne numerickou stupnicou.

Tabuľka s očakávanými vplyvmi spracovaná pomocou Metódy Rating systém je podkladom pre:

- špecifikovanie priaznivých a nepriaznivých vplyvov.
- podklad pre návrh opatrení na minimalizáciu nepriaznivých vplyvov.

Tab.: Prehľad očakávaných vplyvov hodnotenej činnosti – počas výstavby

Prvok – činnosť	Vplyvy výstavby dodávateľského parku	Hodnotenie		
		+	0	-
Vplyvy na obyvateľstvo				
1. Pohoda života	Stavebný ruch pri výstavbe, hlučnosť, obmedzovanie miestnej dopravy			-1
	Pracovné príležitosti v dotknutých mestských častiach	+2		
2. Zdravotné riziká	Hlučnosť		0	
	Emisie		0	
	Prašnosť		0	
	Vibrácie		0	
	Odpady		0	
Vplyvy na prírodné prostredie				
1. Horninové prostredie	Narušenie ložísk surovín		0	
	Narušenie stability svahov		0	
	Znečistenie horninového prostredia		0	
	Narušenie geologického podložia		0	
2. Vplyvy na ovzdušie	Emisie – voľný priestor			-1
	Zmeny prúdenia vzduchu		0	
	Zmeny vlhkosti vzduchu		0	
	Zmeny teploty vzduchu		0	
3. Vplyvy na povrchové vody	Znečistenie povrchových vôd			-1
4. Vplyvy na podzemné vody	Znečistenie podzemných vôd v širšom okolí hodnoteného územia		0	
5. Vplyvy na pôdu	Záber pôd			-3
	Kontaminácia pôd		0	
	Erózia pôd		0	
6. Vplyvy na vegetáciu	Výrub stromovej a krovinnej vegetácie			-1
	Ruderalizácia plôch			-1
	Zmeny v pestrosti vegetácie		0	
	Fragmentácia cenných biotopov		0	
	Kontaminácia rastlín		0	
7. Vplyvy na živočíšstvo	Prerušenie migračných ciest		0	
	Hlučnosť			-1
	Prašnosť počas výstavby			-1
	Imisie			-1
	Znečistenie pôdy		0	
	Znehodnotenie biotopov			-1
Vplyvy na krajinu				
1. Štruktúra krajiny	Deliaci účinok			-1
	Dopravné väzby v území			-1
2. Scenéria krajiny	Objekty násypov a zárezov			-1
	Objekty hospodárskych dvorov			-1
3. Chránené územie prírody	Ovplyvnenie jestvujúcich chránených území		0	
4. Územný systém ekologickej stability	Zmeny v prieniku biokoridoru RUSES potok Derňa		0	
	Ovplyvnenie regionálnych biocentier a genofondových lokalít		0	
Urbánny komplex a využitie krajiny				
1. Sídla	Vplyvy na kultúrne pamiatky, architektúru sídla		0	
	Vplyvy na archeologické náleziská		0	

2. Poľnohospodárstvo	Záber PPF			-3
	Devastácia pozemkov v etape výstavby			-1
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd		0	
3. Priemysel a služby	Rozvoj priemyselných a regionálnych aktivít	+3		
4. Doprava	Zaťaženosť miestnych komunikácií			-2
	Obmedzovanie dopravy v dôsledku výstavby hodnotenej stavby			-1
5. Služby, rekreačné priestory, cestovný ruch	Obmedzovanie služieb v dôsledku stavby		0	
6. Infraštruktúra	Vplyvy na inžinierske siete v území			-1
8. Lesné hospodárstvo	Záber plôch LPF		0	
	Vplyv emisií		0	
	Vplyv na hospodársku úpravu lesa		0	

Tab.: Prehľad očakávaných vplyvov hodnotenej činnosti – počas prevádzky

Prvok – činnosť	Vplyv prevádzky dodávateľského parku	Hodnotenie		
		+	0	-
Vplyvy na obyvateľstvo				
1. Kvalita života	Bariérový efekt, pocit izolovanosti		0	
	Kvalita pracovného prostredia	+2		
	Pracovné príležitosti v dotknutých sídlach	+4		
2. Zdravotné riziká	Hlučnosť		0	
	Emisie		0	
	Prašnosť		0	
	Vibrácie		0	
	Odpady		0	
Vplyvy na prírodné prostredie				
1. Horninové prostredie	Narušenie ložísk surovín		0	
	Narušenie stability svahov		0	
	Znečistenie horninového prostredia		0	
	Narušenie geologického podložia		0	
2. Vplyvy na ovzdušie	Emisie – voľný priestor			-1
	Zmeny prúdenia vzduchu		0	
	Zmeny vlhkosti vzduchu	+1		
	Zmeny teploty vzduchu		0	
3. Vplyvy na povrchové vody	Znečistenie povrchových vôd			-2
4. Vplyvy na podzemné vody	Odtok vôd z povrchového odtoku			-1
5. Vplyvy na pôdu	Záber pôd		0	
	Kontaminácia pôd		0	
	Erózia pôd	+1		
6. Vplyvy na vegetáciu	Výrub stromovej a krovinej vegetácie		0	
	Ruderalizácia plôch		0	
	Zmeny v pestrosti vegetácie	+1		
	Fragmentácia cenných biotopov		0	
	Kontaminácia rastlín		0	
	Výsadba areálovej zelene	+2		
7. Vplyvy na živočíšstvo	Prerušenie migračných ciest		0	
	Hlučnosť			-1
	Prašnosť počas prevádzky		0	
	Imisie			-1
	Znečistenie pôdy		0	
	Znehodnotenie biotopov		0	

	Ovplyvnenie vodného prostredia			-1
Vplyvy na krajinu				
1. Štruktúra krajiny	Deliaci účinok			-1
	Zmena funkčného členenia územia	+2		
2. Scenéria krajiny	Objekty výrobných a skladovacích priestorov			-1
	Objekty povrchových parkovísk		0	
	Areálová zeleň	+2		
3. Chránené územia prírody	Vplyv na biotopy okolitých chránených území		0	
4. Územný systém ekologickej stability	Ovplyvnenie regionálneho biokoridoru Derňa			-1
	Ovplyvnenie regionálnych biocenier		0	
Urbánny komplex a využitie krajiny				
1. Sídla	Deliaci účinok výrobného areálu		0	
	Vplyvy na kultúrne pamiatky, architektúru sídla		0	
	Vplyvy na archeologické náleziská		0	
2. Poľnohospodárstvo	Záber PPF		0	
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd		0	
3. Priemysel	Rozvoj priemyselných a regionálnych aktivít	+5		
4. Doprava	Zaťaženosť miestnych komunikácií			-2
	Obmedzovanie dopravy v dôsledku prevádzky hodnotenej stavby			
5. Služby, rekreačné priestory, cestovný ruch	Obmedzovanie služieb v dôsledku prevádzky stavby		0	
	Rozvoj služieb a drobných prevádzok v regióne	+3		
6. Infraštruktúra	Dobudovanie inžinierskych sietí	+3		
8. Lesné hospodárstvo	Záber plôch LPF		0	
	Vplyv emisií		0	
	Vplyv na hospodársku úpravu lesa		0	

19. Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie (možnosť vzniku havárií)

Riziká počas výstavby

Počas výstavby môžu vzniknúť málo pravdepodobné, v minimálnom rozsahu a aj to bežné riziká, nehody súvisiace priamo so stavebnou činnosťou. Ich vylúčenie je podmienené dodržiavaním platných právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Určité riziko predstavuje hĺbenie a paženie stavebnej jamy. Tieto práce musia byť vykonané pod stálym dohľadom inžinierskeho geológa. Pri dodržaní technickej disciplíny bude hĺbenie stavebnej jamy bez rizík.

Riziká počas prevádzky

Možným rizikom sú dopravné nehody s následným prerazením obalu prepravovaných látok alebo vyliatím ropných látok z nádrže vozidla. Zdolanie takejto havárie bude zabezpečené vypracovaným havarijným plánom a vybavením podniku havarijným materiálom – absorbenty pre likvidáciu takejto nehody.

Stavebné, technické, technologické opatrenia navrhnuté k prevádzkovaniu výrobných hál a skladovacích priestorov v maximálnej miere zabezpečujú vylúčenie prevádzkových rizík a nepriaznivých vplyvov na ŽP pri nakladaní s chemickými látkami a prípravkami.

V objektoch sa nebude nakladať s vybranými látkami a prípravkami spadajúcimi pod pôsobnosť zákona č. 261/2002 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií.

Za ďalšie riziká činnosti z hľadiska negatívnych vplyvov činností na životné prostredie, alebo ich možný vplyv na okolité územie možno považovať vznik požiaru. Vzhľadom na technické, technologické a bezpečnostné parametre inštalovaných zariadení a technológií je však málo pravdepodobný vznik prevádzkovej nehody, havárie zariadenia s následným požiarom. Dosah takejto havárie by bol lokálny a nepresiahol by za hranice areálu podniku. Skladové a výrobné plochy budú vybavené stabilným hasiacim zariadením.

Môžeme konštatovať, že v hodnotenej oblasti sa nevyskytujú zdroje rizika s neprijateľným rizikom pre spoločnosť.

Iné riziká

Z hľadiska výsledkov environmentálneho hodnotenia vplyvov činnosti konštatujeme, že nie sú nám známe zásadné problémy, o ktorých by neexistovali potrebné informácie a prijateľné návrhy na ich riešenie.

IV. Opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie

1. Územnoplánovacie opatrenia

Pre potreby tohoto zámeru bude potrebné zrealizovať dodatok k existujúcemu územnému plánu obce Gáň z roku 1987 (Stavoprojekt Trnava). Predmetom dodatku bude umiestnenie Logistického centra a ľahkej priemyselnej výroby v obci Gáň. Pripomienky k tomuto zámeru navrhujeme zapracovať aj do citovaného dokumentu.

2. Technické opatrenia

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

Doprava, hluk a vibrácie

V etape výstavby minimalizovať prejazdy ťažkých mechanizmov dotknutým sídlom a vylúčiť premávku v čase nočného klľudu a zároveň usmerňovať presun hmôt a mechanizmov na stavenisko po trasách dohodnutých s obcou Gáň a Galanta.

Vo vzdialenosti 8 m od hranice pozemku navrhovanej výstavby rodinných domov sa navrhuje umiestniť protihluková stena s výškou 4,5 m. Do priestoru medzi hlukovou stenou a hranicou pozemkou navrhujeme súvislú výsadbu vzrastlých drevín.

Povrchové a podzemné vody

Zabezpečiť a v priebehu výstavby dodržiavať bezpečnostné predpisy pri manipulácii s ropnými látkami a kontrolovať stav mechanizačných prostriedkov.

Ďalej navrhujeme zabezpečiť nepriepustnosť konštrukcie voči prieniku vody do priestoru stavebnej jamy a zabezpečiť hospodárnu manipuláciu so stavebnými materiálmi, ktoré sa dostanú do styku s povrchovými vodami.

Neumiestňovať sklady materiálov a stavebného odpadu a vozový park mimo staveniska.

Zabezpečiť dostatočné prečistenie vôd z povrchového odtoku areálu v lapačoch ropných látok čím sa dosiahne maximálne prípustný obsah NEL 0,1 mg/l.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti zabezpečiť kontrolovaný odtok vôd z povrchového odtoku v rozsahu 300 l/s.

Pre prípad havárií použiť plán havarijných opatrení na likvidáciu škôd.

Pôda

V priebehu výstavby musí byť zhrnutá ornica a podorničná vrstva. Tieto budú využívané v ďalších fázach výstavby k rekultiváciám degradovaných pôd v širšom okolí hodnotenej činnosti alebo bude s nimi nakladané v súlade s rozhodnutím príslušného orgánu ochrany poľnohospodárskej pôdy.

Radónové riziko bude merané opätovne pri otvorení základovej jamy. Na základe výsledkov prieskumu budú navrhnuté protiradónové opatrenia.

Odpady na stavbe

Realizátor stavby musí zabezpečiť likvidáciu odpadov vzniknutých pri stavbe podľa zistených druhov odpadov v rámci platnej legislatívy a v maximálnej miere v rámci stavebných prác.

Vzniknutý odpad z výkopových prác bude monitorovaný na prítomnosť škodlivých látok a podľa výsledkov bude zneškodnený v súlade s platnou legislatívou.

Začlenenie nových objektov do krajiny

Po ukončení stavebnej činnosti musí byť okolie stavby rekultivované a začlenené do okolia vegetačnými a sadovníckymi úpravami.

Navrhujeme začleniť hodnotené dielo do krajiny sadovníckymi úpravami v podobe trávnikovných plôch a výsadiieb drevín, do ktorých budú použité nenáročné druhy drevín a krov domáceho pôvodu, doplnené o niektoré introdukované druhy schopné znášať sťažené podmienky.

Do pásu medzi hlukovou stenou a hranicu pozemku plánovanej výstavby rodinných domov navrhujeme súvislú výsadbu vzrastlých drevín zloženú z jarabiny mukyňovej (*Sorbus aria*), jarabiny vtáče (*Sorbus aucuparia*), slivka čerešňoplodá (*Prunus cerasifera*).

3. Technologické opatrenia

Odpadové vody

Odpadové vody vznikajúce počas prevádzky navrhovanej činnosti budú prečistené v čistiarni odpadových vôd BIOCLAR. Po vyčistení budú vody spĺňať požadované parametre stanovené správcom toku. Vody z atmosférických zrážok budú regulovane vypúšťané do toku Derňa.

Navrhované výrobné postupy a pracoviská sú v súlade s najnovšími, dostupnými, známymi a používanými postupmi na najvyššej úrovni manažmentu podobných zariadení v štátoch EÚ a dosahujú parametre najlepšej dostupnej technológie (BAT).

4. Organizačné a prevádzkové opatrenia

Kompenzačným opatrením za výrub vegetácie v dotknutom území bude navrhovaná nová výsadba vegetácie a zazelenanie areálu na vybraných plochách.

5. Iné opatrenia

Medzi iné opatrenia je možné zaradiť štandardné dodržiavanie platných technických, technologických, organizačných a bezpečnostných predpisov súvisiacich s navrhovaným druhom činností ako aj protipožiarne opatrenia počas výstavby aj prevádzky.

V havarijnom pláne pripraviť a pri vykonávaní materiálne zabezpečiť opatrenia na likvidáciu možných havarijných únikov ropných a iných škodlivých látok.

Vypracovať Program odpadového hospodárstva a zaradiť doň v čo najvyššej miere recykláciu použitých materiálov a využitie odpadu s cieľom minimalizovať množstvo skládkovaného odpadu.

6. Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení

Navrhované opatrenia sú organizačne, technicky a ekonomicky realizovateľné.

V. Porovnanie variantov činnosti a návrh optimálneho variantu

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

Navrhovaná činnosť Logistické centrum a ľahká priemyselná výroba Gáň je posudzovaná vo dvoch variantoch líšiacich sa počtom povrchových parkovacích miest:

Variant 1

V tomto variante bude súčasťou zámeru 97 miest pre osobné vozidlá a 156 parkovacích miest pre nákladné automobily.

Variant 2

Na povrchu bude umiestnených 87 parkovacích miest pre osobné vozidlá a po okraji areálu bude 146 parkovacích miest pre nákladné automobily.

Pre výber optimálneho variantu navrhovanej činnosti sme stanovili nasledovné kritéria:

- vplyvy na obyvateľstvo - zaťaženie územia hlukom a emisiami,
- vplyvy na prírodné prostredie – najmä na chránené územia,
- vplyvy na krajinu – štruktúra a scenéria krajiny,
- vplyvu na urbánny komplex – vplyvy na dopravu, služby a rekreáciu,
- technicko-ekonomické kritéria.

Okrem týchto variantov sme v predloženom Zámere posudzovali aj variant nulový t.j. stav, ktorý by nastal ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

2. Výber optimálneho variantu

Nulový variant (súčasný stav)

V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti by dotknuté územie zostalo využívané aj naďalej ako poľnohospodárska pôda. Územím by aj naďalej prechádzala trať elektického vzdušného vedenia, ktorá predstavuje bariéru pre migrujúce vtáctvo.

V území by zostali poľnohospodárske kultúry, v krajine by aj naďalej dominoval obraz intenzívneho obrábania pôdy. Na pôdu by boli aj naďalej aplikované hnojivá s prisakmi do podzemných vôd, ktorých hladina je v dotknutom území pomerne vysoko.

Potenciál územia, ktorý je zdôraznený blízkosťou lokality k mestu Galanta a rýchlostnej ceste R1 by zostal aj naďalej nevyužitý.

Variety 1. a 2.

Záber pôdy pre oba varianty bude totožný, realizácia činnosti je spojená u oboch variantov so záberom poľnohospodárskej pôdy v rovnakom rozsahu. Väčšina pôdy sa nachádza v bonitnej skupine 4 a 6 t.j. stredne a málo produkčná pôda.

Oba varianty budú produkovať do ovzdušia znečisťujúce látky z dopravy a z prevádzky stacionárnych zdrojov – plynové žiariče, závesné kotle. Tieto vplyvy budú mierne nepriaznivejšie u variantu č.1 z dôvodu vyššieho počtu vozidiel. Rozdiel je minimálny.

Výrub vegetácie a s tým spojený zásah do antropogénnych biotopov fauny bude pre obidva varianty rovnaký.

Produkcia hluku v etape výstavby bude u oboch variantoch približne rovnaká. Oba varianty uvažujú s umiestnením železničnej vlečky v rovnakom koridore.

Pri realizácii oboch variantov sa vytvoria pracovné miesta v rovnakom rozsahu a zamerania.

Sadovnícke úpravy, ktoré budú realizované po ukončení stavebnej činnosti budú totožné pre oba varianty a budú spočívať v zazelenaní vybraných priestorov a výsadbe kríkov a vzrastlej zelene.

Vplyvy na zaťaženie dopravnej siete budú mierne nepriaznivejšie u Variantu č.1, ktorý má väčší počet parkovacích miest a s tým spojený väčší objem dopravy. Rozdiel medzi oboma variantmi je vzhľadom na parametre projektovaného komplexu minimálny.

Vplyvy oboch variantov počas prevádzky na životné prostredie sú takmer totožné a odlišujú sa iba v minimálnej miere.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Pri komplexnom porovnaní s nulovým variantom konštatujeme, že oba varianty sú z hľadiska sociálno-ekonomických dôsledkov ako aj vplyvov na životné prostredie výhodnejším variantom pre dotknutý región ako variant nulový.

Na základe komplexného posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie v hodnotenom území považujeme oba varianty z hľadiska zvolených kritérií za rovnocenné a realizovateľné. Na realizáciu bude mať vplyv ekonomická analýza realizácie jednotlivých variantov projektu.

VI. Návrh programu monitorovania a programu poprojektovej analýzy

1. Návrh monitoringu od začatia výstavby, v priebehu výstavby, počas prevádzky a po skončení prevádzky navrhovanej činnosti

Na základe identifikovaných vplyvov, ich predpokladanej miery pôsobenia na životné prostredie a navrhnutých zmierňujúcich opatrení navrhujeme v prípade posudzovaného zámeru monitorovanie (meranie, sledovanie a vyhodnocovanie) týchto zložiek životného prostredia:

- Vykonať merania pracovného prostredia, 2x do roka v spolupráci s technikom BOZP v rozsahu požiadaviek NV SR č.40/2002.
- počas prevádzky vykonať dva krát ročne meranie hluku po kolaudácii stavby,
- Počas obdobia prevádzky navrhujeme monitorovať 2 X do roka ústie výpustu do potoka Derňa

2. Návrh kontroly dodržiavania stanovených podmienok

Kontrolu stanovených podmienok navrhujeme sledovať prostredníctvom prekladníka záverečných správ z monitoringu dotknutým orgánom.

VII. Použité metódy v procese hodnotenia vplyvov a spôsob získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia v hodnotenom území, kde sa má činnosť realizovať

Počas spracovania zámeru sa uskutočnili tieto priame merania súčasného stavu životného prostredia a vykonali sa modelové výpočty:

- Hluková štúdia zameraná na posúdenie hluku plánovanej výstavby a prevádzky Logistického centra a ľahkej priemyselnej výroby Gáň, Hluková štúdia, Ing. Ján Šimo CSc., 01/2006.
- Rozptylová štúdia zo zdrojov znečisťovania ovzdušia pre Logistické centrum a ľahkú priemyselnú výrobu Gáň, Rozptylová štúdia, doc., RNDr. F. Heseck, CSc., 01/2006.
- Inžiniersko-geologický prieskum, Ing. Ľ. Vančík, 01/2006
- Hydrologicko-inžiniersky prieskum, Ing. D. Senko 01/2006

Údaje pre spracovanie zámeru poskytli:

- SSC Bratislava kancelária a výsledky prieskumu dopravy,
- SHMÚ, údaje o REZZO, kvalita a kvantita povrchových vôd,
- ŠÚ SR, údaje o produkcii odpadov, údaje o obyvateľstve,
- GEOFOND Ba, ložiskové územia, neriadené skládky a radónové riziko,
- GKÚ Bratislava, Mapové podklady,
- Obec Gáň,
- ŠOP SR.

VIII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení

Z hľadiska výsledkov environmentálneho hodnotenia komplexných vplyvov činnosti konštatujeme, že nie sú nám známe zásadné problémy, o ktorých by neexistovali potrebné informácie a prijateľné návrhy na ich riešenie.

IX. Zoznam príloh správy o hodnotení

V prílohe tohto zámeru sa nachádza:

Vyjadrenia

- Vyjadrenie obec Gáň zo dňa 19.9.2005
- Vyjadrenie Štátneho vodohospodárskeho podniku š.p., Odštepny závod Piešťany, závod Povodie Dolného Váhu Šaľa zo dňa 01.02.2006

Mapová dokumentácia:

- Mapa č.1 Širšie vzťahy
- Mapa č.2 Prehľadná situácia – širšie vzťahy
- Mapa č.3 Prehľadná situácia

Ďalšie prílohy:

- Rezy
- Fotodokumentácia
- Posudok „Vplyv stavby na životné prostredie - ČOV“, Ing. Bibiána Igondová, 02/2006
- Hydrogeologický posudok určenia depresného kužeľa pre navrhovanú polohu studne v lokalite Logistického centra Gáň, Ing. Dušan Senko, 01/2006
- Rozptylová štúdia, doc. RNDr. F. Hesek, CSc., 01/2006.
- Hluková štúdia, Ing. Šimo, 01/2006.
- Svetlotechnický posudok, Ing. Katarína Pekarovičová, 02/2006.

X. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Tento zámer „Logistické centrum a ľahká priemyselná výroba Gáň“ je spracovaný v rozsahu Správy o hodnotení, podľa prílohy č.3, zákona č. 24/2006 Z.z., zámerom bolo komplexne posúdiť vplyvy činnosti na životné prostredie, určiť opatrenia, ktoré minimalizujú nepriaznivé vplyvy, objasniť a porovnať výhody a nevýhody predloženého zámeru so stavom, ak by sa zámer neuskutočnil.

„Logistické centrum a ľahká priemyselná výroba Gáň“, pozostáva z činností, ktoré spadajú do **zistovacieho konania**, podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov činnosti na životné prostredie. Ide o nasledovné činnosti: A. Veľkokapacitné sklady B. Povrchové parkovanie C. Výrobná hala.

V prípade, že v priemyselnej zóne bude v budúcnosti umiestnená iná prevádzka/činnosť, ktorá nebola uvedená v tomto zámere a bude podliehať posudzovaniu činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov činnosti na životné prostredie bude táto činnosť posudzovaná v rámci nového zistovacieho konania k predmetnej činnosti.

Zámer je predložený vo dvoch variantoch, ktoré sa líšia v počte a usporiadaní parkovacích miest. Variant 1 – celkový počet parkovacích miest 253 (97 osobné vozidlá, 156 nákladné vozidlá), Variant 2 – počet parkovacích miest 233 (87 osobné vozidlá, 146 nákladné vozidlá).

Logistické centrum a ľahká priemyselná výroba Gáň má rozlohu 298 663 m², z toho výmera skladov DC1 a DC2 cca 90 180 m² a výmera výrobnéj haly DC3 bude predstavovať 55 275 m². Nezastavané plochy budú sadovnícky upravené. Podiel zelene bude predstavovať 70 425 m².

Navrhovaná činnosť nie je v dotyku so žiadnym chráneným územím prírody a krajiny alebo výtvoru a pamiatky, nenachádzajú sa tu osobitne chránené druhy živočíchov, rastlín, chránené stromy (v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny).

Na dotknutom území platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny, nenachádzajú sa tu biotopy európskeho ani národného významu.

Areál je umiestnený v k.ú. obce Gáň, v jeho juhozápadnej časti. Severnú hranicu tvorí nespevnená miestna komunikácia, juh dotknutého územia ohraničuje poľnohospodárska pôda, západ cesta II/507, východ navrhovaná obytná zástavba rodinných domov. Dotknutý pozemok je vo vlastníctve navrhovateľa.

V dotknutom území sa nenachádza žiadny z prvkov Územného systému ekologickej stability. V blízkosti navrhovanej činnosti preteká potok Derňa, ktorý tvorí navrhovaný biokoridor regionálneho významu. Dodržaním ochranného pásma potoka a technickými opatreniami je negatívny vplyv na tento vodný biokoridor eliminovaný v maximálnej možnej miere.

Odpadové splaškové a technologické vody budú pred ich vypustením do recipientu Derňa prečistené v ČOV. Vody z povrchového odtoku z parkovacích plôch budú odvedené cez odlučovače ropných látok do retenčnej nádrže, odkiaľ budú kontrolované prečerpávané do recipientu toku Derňa. Priemyselné odpadové vody areál produkovať nebude.

Výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti nebudú dotknuté kultúrne a historické pamiatky ani paleontologické a archeologické náleziská.

Výstavbou hodnotenej činnosti budú pozitívne ovplyvnení obyvatelia sídiel Gáň, Nebojsa, Galanta. Hodnotená činnosť vytvorí nové pracovné miesta pre obyvateľov uvedených obcí a širšieho okolia. Počet obyvateľov nadlimitne ovplyvnených negatívnymi účinkami činnosti je nulový.

Nepriaznivé vplyvy

Medzi nepriaznivými vplyvmi výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti boli identifikované:

- negatívne vplyvy počas výstavby (hluk zo staveniskovej dopravy a stavebných mechanizmov, vznik emisií a prašnosti), ktoré budú krátkodobé a je možné ich minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov,
- mierne zvýšenie emisnej a hlukovej záťaže územia počas prevádzky pri splnení príslušných limitov a rešpektovaní navrhovaných opatrení,
- mierne ovplyvnenie prietochnosti a kvality vody potoka Derňa,
- zvýšenie dopravy na štátnej ceste II/507 v rozsahu cca 9,8%,
- trvalý záber poľnohospodárskej pôdy,

Tieto vplyvy sú len lokálneho významu a nemajú regionálny dopad. Vhodnými opatreniami je možná ich minimalizácia.

Pozitívne vplyvy

Medzi pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti patria:

- rozšírenie priemyselných a skladovacích aktivít v regióne,
- zvýšenie zamestnanosti a tvorba nových pracovných miest s vyššou kvalifikáciou,
- vplyv na územný rozvoj obce Gáň,
- po ukončení stavebnej činnosti bude okolie stavby rekultivované a zaradené do okolia vegetačnými a sadovými úpravami pomocou trávnikovných plôch, kríkov a vzrastlej zelene,
- sadovnícke a vegetačné úpravy,
- zlepšenie technickej infraštruktúry v dotknutom území.

Záverečné zhodnotenie:

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov činnosti na životné prostredie v hodnotenom území a pri splnení opatrení na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie považujeme realizáciu stavby za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie a celospoločenského úžitku investície za realizovateľnú.

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov odporúčame ukončiť proces EIA v štádiu zisťovacieho konania. Pripomienky k tomuto zámeru navrhujeme zapracovať v rámci stavebného konania. Oba navrhované varianty sú realizovateľné.

XI. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali

1. Meno spracovateľa Zámeru EIA

Spracovateľom zámeru je firma EKOJET s.r.o., Čajakova 25, 811 05 Bratislava.

2. Zoznam riešiteľov

Zodpovedný riešiteľ:

Mgr. Tomáš Šembera

Riešitelia:

Mgr. Tomáš Šembera (syntéza, vplyvy)

Mgr. Vladimír Kočvara (vplyvy, grafika)

Viktória Bukorová (súčasný stav životného prostredia)

Doc. RNDr. Ferdinand Hesek, CSc. (ovzdušie)

Ing Ján Šimo CSc. (hluk)

Ladislav Pazdera (technická spolupráca, grafika)

XII. Zoznam doplňujúcich správ a štúdií, ktoré boli použité pri vypracovaní zámeru

1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie

- Atlas inžiniersko-geologických máp SSR. List: Bratislava, M 1:200 000, Katedra inžinierskej geológie Prírodovedeckej fakulty UK, Bratislava, Slovenský geologický úrad, Geologický ústav Dionýza Štúra, 1985
- Atlas krajiny SR, MŽP SR, Bratislava, 2002, Esprit spol. s r.o., Banská Štiavnica, 2002.
- Atlas SSR, SAV, SÚGK, Bratislava, 1980
- Biotopy Slovenska, Ružičková, H., Halada, Ľ., Jedlička, L., Kalivodová, E., Ústav krajinej ekológie, Bratislava, 1996
- Európsky významné biotopy na Slovensku, Viceníková, A., Polák, K. (eds.), Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Banská Bystrica, 2003
- Hluková štúdia, Ing. Ján ŠimoCSc 01/2006
- Hydrogeologický prieskum lokality Gáň, Ing. Senko, D., 01/2006
- Inžiniersko-geologický prieskum lokality Gáň, RNDr. Vančík, Ľ., 01/2006
- Korec, P., Lauko, V., Tolmáči, L., Zubriczký, G., Mičietová, E.: Kraje a okresy Slovenska (Nové administratívne členenie), Q 111, Bratislava, 1997
- Odvođené mapy radónového rizika SR v M 1:200 000, URANPRES š.p. Spišská Nová Ves, 1992
- Príručka pre bonitáciu poľnohospodárskych pôd, Výskumný ústav pôdnej úrodnosti Bratislava, 1996
- Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR 2002, Slovenský hydrometeorologický ústav, Bratislava 2003
- Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2002, Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Slovenská agentúra životného prostredia 2003.
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Galanta, SAŽP, 1994
- RISO 2003
- Ročenka priemyslu SR 2004, ŠÚ SR, Bratislava, 2004
- Rozptylová štúdia, Doc. RNDr. Ferdinand Heseck, CSc., 01/2006
- Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2001, ŠÚ SR, 2001
- Technická správa "Napojenie areálu logistiky na cestu II/507 pri obci Gáň", Dopravoprojekt, Bratislava, 2005
- Územný plán VÚC Trnavského kraja, Aurex 1998
- Územný plán SÚ Levice, zmeny a doplnky, AUA Bratislava, 2001
- Veľká kniha živočíchov, Prof. RNDr. Ladislav Korbel a kol., Vydavateľstvo Príroda, s.r.o., Bratislava, 1980
- Veľká kniha rastlín, hornín, minerálov a skamenelín, Prof. RNDr. Ladislav Šomšák, DrSc. a kol., Vydavateľstvo Príroda, s.r.o., 2004
- Výsledky sčítania cestnej dopravy v roku 2000, Slovenská správa ciest – Odbor dopravného inžinierstva, 2000
- Zborník prác SHMÚ. Zväzok 33/I, Alfa, Bratislava, 1991
- Životné prostredie v SR, ŠÚ SR, 2001
- Internetová stránka, www.soprs.sk, www.shmu.sk

XIII. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu spracovateľa správy o hodnotení a navrhovateľa.

Potvrdzujem správnosť údajov.

.....
Mgr. Tomáš Šembera,
za spracovateľa Zámeru

.....
Ing. Ján Krajčí,
oprávnený zástupca navrhovateľa

V Bratislave, dňa 07.02.2006

XIV. PRÍLOHY

OBSAH

ÚVOD	1
ČASŤ A	2
ZÁKLADNÉ ÚDAJE.....	2
I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....	2
1. NÁZOV:.....	2
2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO:	2
3. SÍDLO:	2
4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA:	2
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE	2
1. NÁZOV.....	2
2. ÚČEL.....	3
3. UŽÍVATEĽ.....	3
4. UMIESTNENIE	4
5. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	4
6. DÔVOD UMIESTNENIA V DANEJ LOKALITE.....	4
7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA ČINNOSTI	4
8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA	4
9. SÚČASNE PREDKLADANÉ VARIANTY ZÁMERU	6
10. CELKOVÉ NÁKLADY	7
11. DOTKNUTÁ OBEC	7
12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ	7
13. DOTKNUTÉ ORGÁNY	7
14. POVOĽUJÚCI ORGÁN.....	7
15. REZORTNÝ ORGÁN	7
16. VYJADRENIE O VPLYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	7
ČASŤ B	8
ÚDAJE O VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....	8
I. POŽIADAVKY NA VSTUPY.....	8
1. PÔDA	8
1.1. Záber pôdy celkom	8
1.2. Chránené územia, chránené výtvyry a pamiatky	9
1.3. Ochranné pásma	9
2. VODA	9
2.1. Odber vody.....	9
2.2. Zdroj vody.....	9
2.3. Spotreba vody celkom.....	10
3. OSTATNÉ SUROVINOVÉ ZDROJE	10
3.1. Materiál.....	10
4. ENERGETICKÉ ZDROJE	11
4.1. Elektrická energia, spotreba plynu.....	11
5. NÁROKY NA DOPRAVU	12
6. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY.....	13
II. ÚDAJE O VÝSTUPOCH.....	14
1. OVZDUŠIE	14
2. ODPADOVÉ VODY	15
2.1. Celkové množstvo vypúšťaných odpadových vôd.....	15
2.2. Technologický proces, pri ktorom odpadové vody vznikajú – DODÁ Ing. Igondová	15

2.3. Typ, projektová kapacita a účinnosť čistiare odpadových vôd	16
2.4. Charakter recipientu	16
2.5. Vypúšťanie znečistenia	16
2.6. Iné charakteristické senzorické a organické ukazovatele akosti vody	17
2.7. Oplyvnenie prúdenia a režimu povrchových a podzemných vôd - IGONDOVA	17
3. ODPADY	17
3.1. Druh a kategória odpadu	18
3.2. Technologický postup, pri ktorom odpad vzniká	20
3.3. Spôsob nakladania s odpadom	20
4. HLUK A VIBRÁCIE	21
5. ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA	22
6. TEPLA, ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY	23
7. DOPLŇUJÚCE ÚDAJE	23
7.1. Očakávané vyvolané investície	23
7.2. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny	23
ČASŤ C	24
KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	24
I. VYMEDZENIE HRANÍC DOTKNUTÉHO PROSTREDIA	24
II. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA.....	25
1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY (ENERGIA, SKLONITOSŤ, ČLENITOSŤ)	25
2. GEOLOGICKÉ POMERY	25
2.1. Geologická charakteristika územia	25
2.2. Inžniersko-geologické vlastnosti hornín	26
2.3. Geodynamické javy	26
2.4. Ložiská nerastných surovín	26
2.5. Stav znečistenia horninového prostredia	26
3. PÔDNE POMERY	26
3.1. Pôdne typy, druhy a ich bonita	26
3.2. Stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu	27
3.3. Kvalita a stupeň znečistenia pôd	27
4. KLIMATICKÉ POMERY	28
4.1. Zrážky	28
4.2. Teploty	28
4.3. Veternosť	28
5. OVZDUŠIE - STAV ZNEČISTENIA OVZDUŠIA	29
6. HYDROLOGICKÉ POMERY	30
6.1. Vodné toky	30
6.2. Vodné plochy	31
6.3. Podzemné vody	31
6.4. Pramene a pramenné oblasti	31
6.5. Termálne a minerálne pramene	31
6.6. Vodohospodársky chránené územia a pásma PHO	32
6.7. stupeň znečistenia podzemných a povrchových vôd	32
7. FAUNA, FLÓRA A VEGETÁCIA	33
7.2. Kvantitatívna a kvalitatívna charakteristika	33
7.3. Charakteristika biotopov a ich významnosť	33
7.4. Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy	35
7.5. Významné migračné koridory živočíchov	35
8. KRAJINA, STABILITA, OCHRANA A SCENÉRIA	36
8.1. Štruktúra krajiny	36
8.2. Krajinný obraz, scenéria, stabilita a ochrana	36
9. CHRÁNENÉ ÚZEMIA A OCHRANNÉ PÁSMA	36

9.1. Chránené stromy	37
10. ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY	37
11. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA	38
11.1. Demografické údaje	38
11.2. Zdravotný stav obyvateľstva	38
11.2. Sídla	39
11.3. Poľnohospodárska výroba	39
11.4. Priemyselná výroba	40
11.5. Lesné hospodárstvo	40
11.6. Služby	41
11.7. Rekreácia a cestovný ruch	41
11.8. Infraštruktúra	41
11.9. Doprava a dopravné plochy	41
12. KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI	43
13. ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ	43
14. PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY	43
15. CHARAKTERISTIKA EXISTUJÚCICH ZDROJOV ZNEČISTENIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A ICH VPLYV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	43
15.1. Zaťaženie územia hlukom	43
15.2. Skládky, smetiská, devastované plochy	43
15.3. Iné zdroje znečistenia – radónové riziko	44
15.4. Poškodenie vegetácie imisiami	44
15.5. Ohrozené biotopy živočíchov	44
16. KOMPEXNÉ ZHODNOTENIE SÚČASNÝCH ENVIRONMENTÁLNYCH PROBLÉMOV	45
17. CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA – SYNTÉZA POZITÍVNYCH A NEGATÍVNYCH FAKTOROV (ZRANITEĽNOSŤ)	46
5.1. Zraniteľnosť horninového prostredia	46
5.2. Zraniteľnosť reliéfu	46
5.3. Zraniteľnosť povrchových a podzemných vôd	46
5.4. Zraniteľnosť pôd	47
5.5. Zraniteľnosť ovzdušia	47
5.6. Zraniteľnosť vegetácie, živočíšstva a ich biotopov	48
5.7. Zraniteľnosť faktorov pohody a kvality života človeka	48
5.8. Syntéza ekologickej únosnosti územia a jeho kvalifikácia	49
18. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA	49
19. SÚLAD NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU	50

III. HODNOTENIE PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ODHAD ICH VÝZNAMNOSTI

1. VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO	51
1.1. Počet obyvateľov ovplyvnených účinkami činnosti v dotknutých obciach	51
1.2. Zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti	52
1.3. Narušenie pohody a kvality života	52
1.4. Prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce	52
1.5. Iné vplyvy	53
2. VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY	53
3. VPLYVY NA KLIMATICKÉ POMERY	53
4. VPLYVY NA OVZDUŠIE	54
4.1. Vplyvy na hlukovú situáciu	54
5. VPLYVY NA VODNÉ POMERY	54
6. VPLYVY NA PÔDU	56
7. VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY	56
8. VPLYVY NA KRAJINU	57
8.1. Vplyvy na štruktúru a využívanie krajiny	57

8.2. Vplyvy na scenériu krajiny.....	58
9. VPLYVY NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA A OCHRANNÉ PÁSMA	58
10. VPLYVY NA ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY	59
11. VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME.....	59
11.1. Vplyvy na poľnohospodársku výrobu.....	59
11.2. Vplyvy na priemyselnú výrobu.....	59
11.3. Vplyvy na dopravu	59
11.4. Vplyvy nadväzujúcich stavieb, činností a infraštruktúry.....	60
11.5. Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch.....	60
11.6. Vplyvy na infraštruktúru.....	60
12. VPLYVY NA KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMiatKY.....	61
13. VPLYVY NA ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ.....	61
14. VPLYVY NA PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY	61
15. VPLYVY NA KULTÚRNE HODNOTY NEHMOTNEJ POVAHY	61
16. INÉ VPLYVY	61
17. PRIESTOROVÁ SYNTÉZA VPLYVOV ČINNOSTI V ÚZEMÍ.....	62
17.1. Predpokladaná antropogénna záťaž územia, jej vzťah k ekologickej únosnosti územia.....	62
17.2. Priestorové rozloženie predpokladaných preťažených lokalít územia	62
17.3. Priestorová syntéza pozitívnych vplyvov.....	63
18. KOMPLEXNÉ POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ICH POROVNANIE S PLATNÝMI PRÁVNÝMI PREDPISMI.....	64
18.1. Posúdenie dopadov metódou rating systém	65
19. PREVÁDZKOVÉ RIZIKÁ A ICH MOŽNÝ VPLYV NA ÚZEMIE (MOŽNOSŤ VZNIKU HAVÁRIÍ)	69
IV. OPATRENIA NAVRHNUTÉ NA PREVENCIU, ELIMINÁCIU, MINIMALIZÁCIU A KOMPENZÁCIU VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	70
1. ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA.....	70
2. TECHNICKÉ OPATRENIA	70
3. TECHNOLOGICKÉ OPATRENIA	71
4. ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA.....	71
5. INÉ OPATRENIA	71
6. VYJADRENIE K TECHNICKO-EKONOMICKEJ REALIZOVATEĽNOSTI OPATRENÍ.....	71
V. POROVNANIE VARIANTOV ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU.....	72
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti pre výber optimálneho variantu	72
2. Výber optimálneho variantu.....	72
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.....	73
VI. NÁVRH PROGRAMU MONITOROVANIA A PROGRAMU POPROJEKTOVEJ ANALÝZY	74
VII. POUŽITÉ METÓDY V PROCESE HODNOTENIA VPLYVOV A SPÔSOB ZÍSKAVANIA ÚDAJOV O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V HODNOTENOM ÚZEMÍ, KDE SA MÁ ČINNOSŤ REALIZOVAŤ	75
VIII. NEDOSTATKY A NEURČITOSTI V POZNATKOCH, KTORÉ SA VYSKYTLI PRI VYPRACÚVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ.....	76
IX. ZOZNAM PRÍLOH SPRÁVY O HODNOTENÍ.....	77
X. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE	78
XI. ZOZNAM RIEŠITEĽOV A ORGANIZÁCIÍ, KTORÉ SA NA VYPRACOVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ PODIEĽALI.....	80
1. MENO SPRACOVATEĽA ZÁMERU EIA	80
2. ZOZNAM RIEŠITEĽOV	80
XII. ZOZNAM DOPLŇUJÚCICH SPRÁV A ŠTÚDIÍ, KTORÉ BOLI POUŽITÉ PRI VYPRACOVANÍ ZÁMERU	81

1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE	81
XIII. DÁTUM A POTVRDENIE SPRÁVNOSTI A ÚPLNOSTI ÚDAJOV PODPISOM OPRAVNENÉHO ZÁSTUPCU	82
XIV. PRÍLOHY	83