

Navrhovateľ:

VILLIAN INVEST, s.r.o.

Klariská 7,
811 03 Bratislava



“Priemyselný areál Hrádok”

Zámer EIA

Január 2011

Spracovateľ dokumentácie:

EKOJET, s.r.o.
priemyselná a krajinná ekológia



Staré Grunty 9A, 841 04 Bratislava, Slovenská republika
Tel.: (+421 2) 45 69 05 68
e-mail: info@ekojet.sk
www.ekojet.sk

Úvod

Predmetom tohto zámeru je výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti: „Priemyselný areál Hrádok“, s vlastným zázemím v katastrálnom území obce Hrádok. Navrhovaná činnosť bude umiestnená na ploche pozemku s rozlohou 192 597,0 m². V rámci navrhovaného priemyselného areálu bude prebiehať ľahká strojárská a elektrotechnická výroba so súvisiacou administratívou a logistickými aktivitami, dopravnou a technickou infraštruktúrou a plochami zelene.

V prípade záujmu o podrobnejšie informácie k predloženému zámeru je možné kontaktovať spracovateľa zámeru firmu EKOJET, s.r.o., Mgr. Tomáš Šembera, tel.: 02 / 45 69 05 68, e – mail: info@ekojet.sk, www.ekojet.sk.

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov:	VILLIAN INVEST, s.r.o.
2. Identifikačné číslo:	36 869 546
3. Sídlo:	Klariská 7, 811 03 Bratislava
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa:	Ing. Petr Soukup, kontaktná osoba, p. Ing. Turcovský, tel.: 0918 488 779
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie:	Mgr. Tomáš Šembera, EKOJET spol. s r.o., Staré Grunty 9A, 841 04 Bratislava tel.: 02 / 45 69 05 68, e-mail: info@ekojet.sk , www.ekojet.sk .

II. Základné údaje o zámere

1. Názov

„Priemyselný areál Hrádok“

Navrhovaná činnosť pozostáva z činností, ktoré spadajú do **zist'ovacieho konania**, podľa § 18, ods. 3 zákona NR SR č. 145/2010, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Na ploche riešeného územia už bola posudzovaná činnosť pod názvom: „Logistický areál Hrádok“, podľa zákona č. 24/2006 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zisťovacom konaní v mesiaci december 2008. Účelom stavby bolo vybudovanie a prevádzkovanie logistického areálu s vlastným zázemím so zameraním na účely logistiky s cieľom skladovania komodít od rôznych výrobcov z oblasti: stavebníctva (stavebný a ocelový materiál), elektrotechniky (počítače a ich komponenty, biela technika, elektrospotrebiče, audio-video technika), výrobkov ľahkého strojárstva, náhradných dielov na automobily, keramiky, textilu, kancelárskych potrieb a pod. Celková plocha logistického areálu predstavuje výmeru 192 597,0 m².

Po ukončení zisťovacieho konania bolo vydané rozhodnutie číslo: OÚŽP/2009/00213 zo dňa 02.04.2009, podľa ktorého navrhovaná činnosť nebola ďalej posudzovaná.

Navrhovaná činnosť je posudzovaná za účelom zmeny činnosti v danom území a to z logistických činností na výrobnú – montážnu činnosť s prislúchajúcou administratívou a logistickými aktivitami súvisiacimi s operáciami s tovarom, ktoré budú realizované na ploche už posudzovaného logistického areálu.

Navrhovaná činnosť je posudzovaná v nasledovnom rozsahu:

A. Výrobná – montážna hala

Pre bod 7. Strojárska výroba a elektrotechnická výroba s výrobnou plochou, položka č.7 - platia nasledovné prahové hodnoty:

- od 3 000 m² zisťovacie konanie – **časť B**

Navrhovaná činnosť bude obsahovať výrobnú – montážne haly s celkovou výrobnou plochou 44 630,0 m².

B. Skladovacie priestory

Pre bod 9. Infraštruktúra, položka 14g): Projekty rozvoja obcí vrátane – skladov platia nasledovné prahové hodnoty:

- od 2 000 m² skladovacej plochy zisťovacie konanie – **časť B**

Navrhované haly budú obsahovať vyhradené priestory pre skladovacie činnosti s celkovou výmerou 14 875,0 m² skladovacej plochy.

C. Povrchové parkovanie

Pre bod 9. Infraštruktúra, položka 14j): Projekty rozvoja obcí vrátane výstavby – parkovísk alebo komplexu parkovísk platia nasledovné prahové hodnoty:

- od 100 do 500 stojísk zisťovacie konanie – **časť B**

- nad 500 stojísk povinné hodnotenie – časť A

Na ploche riešeného územia bude vytvorených celkovo 450 parkovacích miest, z toho 440 pre osobnú dopravu a 10 parkovacích miest pre nákladnú dopravu.

D. Administratívne priestory

Pre bod 9. Infraštruktúra, položka 14d): Projekty rozvoja obcí vrátane výstavby – budov pre administratívu platia nasledovné prahové hodnoty:

- od 5000 m² úžitkovej plochy zisťovacie konanie – **časť B**

Pre administratívne účely sa počíta s vytvorením priestorov v stavkoch umiestnených v navrhovaných halách v riešenom území s celkovou úžitkovou plochou 10 800,0 m².

V prípade, že v riešenom území bude v budúcnosti umiestnená iná prevádzka/činnosť, ktorá nebola uvedená v tomto bode a bude podliehať posudzovaniu činnosti podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, bude táto činnosť posudzovaná v rámci nového zisťovacieho konania k predmetnej činnosti.

2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie a prevádzkovanie priemyselného areálu s vlastným zázemím v katastrálnom území obce Hrádok. V rámci priemyselného areálu budú vybudované výrobnú – montážne haly, v rámci ktorých bude prebiehať ľahká strojárská a elektrotechnická výroba (montážne činnosti) a skladovacie a logistické činnosti spojené s operáciami s tovarom.

Navrhované výrobné a skladovacie postupy a pracoviská budú 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 v súvislosti s aproximáciou legislatívy Slovenskej republiky na požiadavky EÚ.

Navrhovaná činnosť je v súlade s platným územným plánom obce Hrádok, Zmeny a doplnky č.1, 2005, Zmeny a doplnky č.2, 2008. V zmysle platného ÚP obce Hrádok bola riešenému územiu vyčlenená funkcia výroby – výrobné územie.

3. Užívateľ

VILLIAN INVEST, s.r.o.
Klariská 7
811 03 Bratislava

4. Charakter navrhovanej činnosti

V zmysle zákona NR SR č. 145/2010, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov činnosť: „Priemyselný areál Hrádok“, predstavuje zmenu činnosti v danom území.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je situovaná na území Trenčianskeho kraja, v okrese Nové Mesto nad Váhom, v západnej časti k.ú. obce Hrádok. Riešené územie je ohraničené zo severnej a východnej strany veľkoplošnými oráčinami, južnú časť ohraničuje areál poľnohospodárskeho družstva a západná časť susedí so spevnenou poľnou cestou vedúcou k areálu poľnohospodárskeho družstva. Navrhovaná činnosť sa nachádza na parcele č. 5001 (orná pôda). Celková rozloha navrhovanej činnosti bude predstavovať 192 597,0 m².

Riešené územie je rovinatého charakteru a v súčasnosti je využívané na poľnohospodárske účely.

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

Mapa prehľadnej situácie je uvedená v prílohách – Mapa č.1 Širšie vzťahy.

7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Predpokladaná doba začatia výstavby..... 06/2011
Predpokladaná doba ukončenia výstavby..... 06/2013
Predpokladaná doba skončenia prevádzky nie je stanovená

8. Stručný opis technického a technologického riešenia

Navrhovaný priemyselný areál bude mať celkovú rozlohu 192 597,0 m² a bude pozostávať z vybudovania siedmich výrobných – montážnych hál s celkovou zastavanou plochou 63 940,0 m² s vlastným zázemím s prvkami technickej a dopravnej infraštruktúry (povrchové parkoviská, spevnené / manipulačné plochy, areálové komunikácie) a plochami zelene.

V rámci pôvodného zámeru: „Logistický areál Hrádok, 2008“ boli jednotlivé haly určené pre logistické činnosti. Išlo o skladovanie komodít, ako napr.: biela technika, audio-video technika, počítače a ich komponenty, kancelárske potreby, elektrospotrebiče, výroby ľahkého strojárstva, stavebný a ocelový materiál, náhradné diely na automobily, textil, obuv atď.

Oproti pôvodnému zámeru nedôjde realizáciou navrhovanej činnosti k zmene napojenia areálu na príslušnú existujúcu dopravnú infraštruktúru v území.

8.1. Dispozično - funkčné riešenie navrhovanej činnosti

Výrobná - montážna hala

V navrhovanom priemyselnom areáli dôjde k realizácii 7 výrobných – montážnych hál. Jednotlivé haly budú vnútorne členené na výrobné – montážne plochy, skladovacie plochy, administratívnu časť a samostatne budú vyčlenené priestory pre technické zázemie objektu (strojovne VZT, kompresorovňa a pod.). Každá hala bude vybavená vstavanými miestnosťami (vstavky), kde sa budú nachádzať kancelárske priestory, šatne, sociálne zariadenia, atď.

Celý priemyselný areál bude oplotený a prístupný cez kontrolované vstupy k jednotlivým navrhovaným objektom. V areáli budú umiestnené odlučovače ropných látok so sedimentačnými nádržami. Pre protipožiarne účely bude slúžiť vnútroareálové vodovodné potrubie a navrhované protipožiarne nádrže SHZ.

Základné plošné a priestorové ukazovatele navrhovanej činnosti sú uvedené v nasledujúcom prehľade:

Tab.: Plošná a priestorová bilancia navrhovanej činnosti

Plocha priemyselného areálu		192 597,0 m²
Zastavaná plocha objektmi spolu		63 940,0 m²
z toho	Hala 1	7 670,0 m ²
	Hala 2	7 670,0 m ²
	Hala 3	11 200,0 m ²
	Hala 4	10 200,0 m ²
	Hala 5	15 200,0 m ²
	Hala 6	6 000,0 m ²
	Hala 7	6 000,0 m ²
Komunikácie a spevnené plochy		60 714,0 m²
z toho	spevnené plochy	35 594,0 m ²
	plocha parkovísk	8 290,0 m ²
	komunikácie a chodníky	16 830,0 m ²
Celková zastavaná plocha priemyselného areálu		124 654,0 m²
Celková úžitková plocha		70 305,0 m²
z toho	výrobná – montážna časť	44 630,0 m ²
	administratívna – sociálna časť	10 800,0 m ²
	skladovacie priestory	14 875,0 m ²
Celková plocha zelene		67 943,0 m²
KZ – koeficient zelene		0,353

8.2. Technologické riešenie navrhovanej činnosti

V navrhovanom priemyselnom areáli budú prebiehať nasledovné činnosti:

- predmontážne a montážne činnosti:
 - skrutkovanie, nitovanie, sponkovanie a pod.,
 - odstrihávanie a rezanie,
 - lisovanie,
 - montážne operácie s použitím robotov, resp. vyžadujúce ľudský faktor,
- skladovacie a logistické činnosti spojené s operáciami s tovarom:
 - manipulácia s materiálom (vykládanie, nakladanie),
 - triedenie, kontrola tovaru,
- údržba.

Popis výrobného - montážneho procesu

Vo vnútorných priestoroch navrhovaných hál budú prebiehať nasledujúce výrobné - montážne činnosti:

- *montáž telekomunikačných prístrojov, prenosových zariadení a výpočtovej techniky* - materiálými vstupmi budú: elektronické súčiastky rôznych druhov, kryty, klávesnice, dátové káble atď. Výstupom bude zmontovaný a pripravený prístroj (zariadenie) na okamžité použitie. Finálny produkt bude následne pripravený na export k odberateľovi,
- *montáž dielov* - materiálými vstupmi budú: elektrické vodiče, kabeláž, samolepiace fólie, textilie, gumy, plasty rôznych rozmerov, disky kolies, pneumatiky, ventily, ložiská, tesnenia, matice a pod. Montáž bude prebiehať s použitím automatizovanej techniky. Výstupom budú finálne produkty určené na export k odberateľovi.

Podrobnejšia špecifikácia výrobných a skladových aktivít bude upresnená a spracovaná v ďalšom stupni projektovej dokumentácie podľa požiadaviek budúcich užívateľov.

Skladovanie surovín, materiálov a finálnych výrobkov

Skladovanie surovín, materiálov a finálnych výrobkov je zabezpečené vo vyhradených skladovacích priestoroch v každej hale s celkovou skladovacou plochou v areáli 14 875,0 m². Hotové produkty sa budú skladovať v regáloch, resp. na voľnej ploche.

Pri montážnych linkách budú vytvorené priestory na ukladanie vstupných materiálov ako aj hotových výrobkov. Pre manipuláciu vo výrobné - montážnych priestoroch budú slúžiť elektrické ručne ovládané paletové vozíky, manipulácia v skladových priestoroch budú zabezpečovať elektrické vysokozdvížne vozíky nosnosti do / nad 1000 kg. Haly budú vybavené nakladacími plošinami pre nakládku a vykládku tovaru.

Technické údaje o stavbe

Navrhované objekty budú zakladané na pilótoch, resp. pomocou betónových pätičiek (stĺpy) a pásoch (obvodové steny - železobetónové prefabrikáty so zateplením). Nosné konštrukcie administratívnych priestorov (vstávky) budú železobetónové s požiarou odolnosťou. Strechy navrhovaných objektov budú zateplené tepelnou izoláciou a hydroizoláciou. V strešných priestoroch hál budú osadené presvetľovacie svetlíky. Podlahy v jednotlivých halách budú izolované proti vlhkosti aj proti priesaku škodlivých látok do podlažia.

Výška objektov hál nad úrovňou podlahy 1.NP bude predstavovať 12,0 m, resp. 15,5 m.

8.3. Doprava

Navrhovaná činnosť bude napojená na jestvujúcu dopravnú sieť prostredníctvom existujúcej cesty II/507, na ktorú budú z riešeného územia nadväzovať 2 nové prístupové komunikácie (plánovaný obchvat obce). V areáli navrhovanej činnosti bude vytvorených celkovo 450 parkovacích miest, čo je oproti pôvodnému zámeru o 24 parkovacích miest menej.

Podrobnejšie údaje o organizácii a intenzite dopravy z navrhovanej činnosti vo väzbe na okolité komunikácie sú uvedené v kap.IV./1.4. Nároky na dopravnú a inú infraštruktúru.

8.4. Varianty zámeru

Pred začatím procesu posudzovania vplyvov činnosti na životné prostredie bol požiadaný Obvodný úrad životného prostredia v Novom Meste nad Váhom o upustenie od variantnosti zámeru, pričom požiadavke bolo vyhovené (list OÚŽP v Novom Meste nad Váhom, Zn.: OÚŽP/2011/00292, zo dňa 26.01.2011). Zámer je predložený v jednom variante.

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Riešené územie má z pohľadu hodnotenej činnosti nasledovné výhody:

- navrhovaný zámer je umiestňovaný na ploche pôvodne posudzovaného Logistického areálu Hrádok,
- súlad s platnou územnoplánovacou dokumentáciou dotknutej obce,
- vybudované inžinierske siete v okolí a možnosť napojenia sa na dopravnú infraštruktúru prostredníctvom cesty II/507 s naväznosťou na diaľnicu D1,
- vhodný priestorový a polohový potenciál územia nachádzajúci sa v západnej časti k.ú. obce Hrádok,
- dostatok kvalifikovanej sily v širšom okolí navrhovanej činnosti.

Navrhovaná činnosť je v súlade s platným územným plánom obce Hrádok, Zmeny a doplnky č.1, 2005, Zmeny a doplnky č.2, 2008. V zmysle platného ÚP obce Hrádok bola riešenému územiu vyčlenená funkcia výroby – výrobné územie.

Areál navrhovanej činnosti je umiestnený v 1. stupni ochrany, v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a predpisov.

10. Celkové náklady

Celkové predpokladané náklady stavby 39,5 mil. EUR.

11. Dotknutá obec

- Obec Hrádok

12. Dotknutý samosprávny kraj

- Trenčiansky samosprávny kraj

13. Dotknuté orgány

- Obec Hrádok,
- Obvodný úrad životného prostredia Nové Mesto nad Váhom,
- Obvodný pozemkový úrad v Novom Meste nad Váhom,
- Obvodný úrad Nové Mesto nad Váhom, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia,
- Obvodný úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie Nové Mesto nad Váhom,

- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne,
- OR Hasičského a záchranného zboru v Novom Meste nad Váhom.

14. Povoľujúci orgán

- Obec Hrádok

15. Rezortný orgán

- Ministerstvo hospodárstva SR,
- Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR, Odbor štátnej stavebnej správy a územného plánovania,
- Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR, Sekcia záležitostí EÚ a medzinárodných vzťahov, Oddelenie programovania a dopravnej infraštruktúry.

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

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

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

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

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

Z hľadiska administratívneho členenia SR patrí navrhovaná činnosť do Trenčianskeho kraja, okresu Nové Mesto nad Váhom a k.ú. Hrádok.

Za bezprostredne riešené územie považujeme samotnú plochu umiestnenia navrhovanej činnosti. Vplyvy navrhovanej činnosti boli hodnotené na ploche širšieho okolia, na ploche tzv. hodnoteného územia (Mapa č.1: Širšie vzťahy – umiestnenie navrhovanej činnosti).

Hranica hodnoteného územia bola stanovená na základe nasledujúcich kritérií:

- dosahu možných vplyvov činností navrhovaného zámeru,
- súčasného a budúceho využitia územia,
- situovania prvkov ochrany prírody a ÚSES,
- situovania obytných celkov.

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

1.1. Geomorfologické pomery

Hodnotené územie patrí podľa geomorfologického členenia (Mazúr, E., Lukniš, M., In: Atlas krajiny SR, 2002) do Alpsko – himalájskej sústavy, podsústava – Karpaty, do provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina, do oblasti Podunajskej nížiny, celku Podunajská pahorkatina a podcelku Dolnovážska niva.

Z hľadiska morfologicko – morfometrického je pre hodnotené územie charakteristický akumuláčný reliéf, ide o fluvialnu rovinu s nepatrným uplatnením litológie.

Riešené územie s nadmorskou výškou 173,7 m n. m až 174,5 m n. m sa vyznačuje reliéfom so zvýšenou intenzitou antropogénnych procesov a je v súčasnosti antropogénne vyrovnané.

1.2. Geologické pomery

Na geologickej stavbe hodnoteného územia sa podieľajú sedimenty neogénu a kvartéru (Podrobný IG prieskum v riešenom území, V&V GEO, s.r.o., Bratislava, 2008):

Neogén

Neogénne sedimenty pontu boli podrobným IGP zistené v riešenom území v hĺbke od 6,8 m až 8,7 m pod povrchom terénu. Neogénne sedimenty sú reprezentované striedajúcimi sa polohami ílov piesčitých tuhej až pevnej konzistencie a ílov so strednou a vysokou plasticitou.

Kvartér

Kvartér je reprezentovaný aluviálnymi sedimentmi. Ide o polohy ílov piesčitých a ílov so strednou plasticitou do hĺbky cca 1,7 m, lokálne do hĺbky 2,5 m pod povrchom terénu, pod nimi sa nachádza až po styk s neogénom súvrstvie fluvialných piesčito – štrkovitých sedimentov so zastúpením prevažne štrkov zle zrných, štrkov s prímiesou jemnozrnnej zeminy s vložkami jemno až strednozrných piesčitých sedimentov.

Z pohľadu inžiniersko-geologickej klasifikácie (IG Mapa SSR, GS SR, 1988) patrí hodnotené územie do Regiónu neogénnych tektonických vkleslín, oblasti vnútrokarpatských nížin, 74 –

Podunajská nížina, rajónu F – rajón údolných riečnych náplavov s prevládajúcim typom hornín v hĺbke do 5 m - prevažne jemnozrné zeminy.

Radón

V riešenom území bolo vykonané meranie objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu (AG&E, s.r.o., Bratislava, 2008). Na základe jeho výsledkov sa v priestoroch umiestnenia navrhovaných objektov – Hala 1 až 4 a 6, 7 nachádza nízke radónové riziko, t.j. nie je potrebné prijať žiadne protiradónové stavebné opatrenia. V miestach lokalizácie haly č.5 sa nachádza stredné radónové riziko, tzn. je potrebné prijať protiradónové stavebné opatrenia, ktoré budú zahrnuté do projektovej dokumentácie stavby.

1.2.1. Geodynamické javy

V hodnotenom území možno identifikovať viacero geodynamických javov rôzneho rozsahu a s rôznou intenzitou prejavu. Ide predovšetkým o seizmicitu a tektonické pohyby predmetného územia. Z hľadiska seizmicity patrí sledované územie do 6 °MSK-64 podľa STN 73 00 36.

1.2.2. Ložiská nerastných surovín

V hodnotenom území navrhovanej činnosti sa nevyskytujú žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín ani chránené ložiská nerastných surovín.

1.3. Pôdne pomery

1.3.1. Pôdne typy, druhy a ich bonita

V hodnotenom území sa nachádzajú prevažne fluvizeme typické karbonátové, sprievodne fluvizeme glejové karbonátové, stredne ťažké. Z hľadiska pôdnych druhov v hodnotenom území a jeho blízkom okolí prevládajú pôdy hlinité a hlinito - piesčité.

Výmera riešeného územia navrhovanej činnosti predstavuje 192 597,0 m². Navrhovaná činnosť je situovaná na ornej pôde. Ide o pôdy s bonitovanou pôdno - ekologickou jednotkou – BPEJ: 0102002 – orná pôda, (VÚPOP, Bratislava, 2011).

V riešenom území nie je zastúpená lesná pôda.

1.3.2. Stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu

Aktuálna vodná a veterná erózia je v hodnotenom území slabá. Veterná erózia sa vyskytuje vzhľadom na prítomnosť piesočnatých až hlinitopiesočnatých 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.

Z hľadiska odolnosti pôd proti kompácii sú pôdy hodnotenej lokality stredne odolné. Proti intoxikácii kyslou a alkalickou skupinou rizikových kovov sú pôdy hodnoteného územia stredne odolné (In: Atlas krajiny SR, 2002) a sú nenáchylné na acidifikáciu.

Podľa mapy kontaminácie pôd (In: Atlas krajiny SR, 2002) sú pôdy hodnoteného územia mierne kontaminované, kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr, Mo, Ni, V) dosahuje limitné hodnoty A.

1.4. Klimatické pomery

Podľa klimatického členenia Slovenska (In: Atlas krajiny SR, 2002) patrí hodnotené územie do teplej klimatickej oblasti s priemerným počtom letných dní za rok 50 a viac, do rozhrania okrsku T4 - teplý, mierne suchý, s miernou zimou (január > -3°C, I_z = 0 až - 20, I_z – Končekov index zavlaženia, ročný úhrn zrážok: 600 – 800 mm) a okrsku T2 - teplý, suchý, s miernou zimou (január > -3°C, I_z = - 20 až - 40, I_z – Končekov index zavlaženia, ročný úhrn zrážok: 500 – 750 mm).

1.4.1. Ovzdušie

Zrážky

Zrážkové údaje namerané na meteorologickej stanici v Novom Meste nad Váhom sú uvedené v nasledujúcom prehľade:

Tab.: Priemerné mesačné (ročné) úhrny zrážok (mm) - stanica Nové Mesto nad Váhom

ukazovateľ	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	ROK
priemer	39	39	38	37	57	67	78	67	38	52	54	47	613

(Zdroj: SHMÚ)

Teploty

V hodnotenom území sa najvyššie priemerné mesačné teploty vyskytujú v mesiacoch júl – august, najchladnejšie mesiace sú december až február. Priemerná ročná teplota je 9,5 °C.

Tab.: Priemerné mesačné (ročné) teploty vzduchu v °C - stanica Nové Mesto nad Váhom

ukazovateľ	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	ROK
priemer	-2,0	-0,2	4,2	9,9	14,9	18,0	19,8	19,0	15,2	9,8	4,9	0,6	9,5

(Zdroj: SHMÚ)

Veternosť

Charakteristiky veternosti a iných klimatických charakteristík hodnoteného územia a jeho širšieho okolia (SHMÚ):

- početnosť prevládajúceho smeru vetra (SZ).....80,3 dní,
- relatívna vlhkosť vzduchu75,0 %,
- priemerný počet jasných / zamračených dní v roku.....42/112,
- počet dní v roku so snehovou pokrývkou (>= ako 5 cm).....23,8.

1.5. Hydrologické pomery

1.5.1. Povrchové vody

Hodnotenú územie hydrologicky patrí do povodia rieky Váh, ktorá preteká približne 280 m v západnom smere od riešeného územia. Z hľadiska typu režimu odtoku (In: Atlas krajiny SR, 2002) patrí hodnotené územie do vrchovinná – nížinnej oblasti s dažďovo-snehovým typom režimu odtoku. Vo vzdialenosti cca 150 m v JV smere od riešeného územia preteká Hrádocký potok, ktorý je ľavostranným prítokom Váhu. Potok s dĺžkou cca 9,8 km pramení v pohorí Považského Inovca.

Prietoky vodného toku Váh a Hrádockého potoka sú uvedené v nasledujúcom prehľade:

Tab.: Prietoky vodného toku Váh namerané vo vodomernej stanici Hlohovec a jeho priemerné mesačné a extrémne hodnoty z roku 2008

Stanica: Hlohovec		Tok: Váh		Staničenie: 99,00 km				Plocha: 10441,34 km²					
Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Q _m (m ³ .s ⁻¹)	121,9	133,0	209,3	160,2	111,0	84,23	108,5	94,78	73,6	68,6	64,6	108,3	111,6
Q _{max} 2008:	768,80		02.03.18		Q _{min} 2008		14,47		02/07				
Q _{max} 1976-2007:	1613,00		30.03.12 - 2006		Q _{min} 193-2007		7,046		13/10 - 1985				

(Zdroj: Hydrologická ročenka – povrchové vody. SHMÚ Bratislava, 2009)

Tab.: Prietoky Hrádockého potoka namerané vo vodomernej stanici Hrádok a jeho priemerné mesačné a extrémne hodnoty z roku 2008

Stanica: Hrádok		Tok: Hrádocký potok						Staničenie: 1,05 km				Plocha: 17,80 km²	
Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Q_m ($m^3 \cdot s^{-1}$)	0,047	0,033	0,097	0,102	0,091	0,031	0,022	0,025	0,020	0,022	0,022	0,026	0,045
$Q_{max}2008$:	0,203		16.08.00				$Q_{min}2008$	0,015		07/08			
$Q_{max}2007-2008$:	0,304		20.03.13 - 2007				$Q_{min}193-2007$	0,017		25/08 - 2007			

(Zdroj: Hydrologická ročenka – povrchové vody. SHMÚ Bratislava, 2009)

Rieka Váh je vodohospodársky významným vodným tokom, podľa poradového č. 90 v prílohe č.1 vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z.

1.5.2. Vodné plochy

Z vodných plôch sa v riešenom území nenachádzajú prirodzené ani umelé vodné plochy (vodné nádrže, rybníky a štrkoviská). Najbližšia vodná plocha sa nachádza za spevnenou poľnou cestou cca 20 m západne od hranice riešeného územia. Ide o vodnú plochu odstavených ramien rieky Váh (využívaných aj na rybárske účely) lokalizovaných v k.ú. obcí Nová Ves nad Váhom, Hôrka nad Váhom, Hrádok a Lúka nad Váhom.

1.5.3. Podzemné vody

Hodnotenú územie a jeho širšie okolie patrí do hydrogeologického regiónu s medzizrnovou priepustnosťou – Kwartér Váhu v Podunajskej nížine severne od čiaŕy Šaľa - Galanta.

Hladina podzemnej vody bola podľa podrobného IG prieskumu (V&V GEO, s.r.o., Bratislava, 2008) narazená v riešenom území v hĺbke 3,2 m až 3,7 m pod povrchom terénu. Vo vzdialenosti cca 1,0 km západne od riešeného územia je umiestnený pozorovací objekt SHMÚ Bratislava č.185. Na základe nameraných údajov na uvedenom pozorovacom objekte sa max. hladina podzemnej vody môže vyskytovať aj v hĺbke cca 1,5 m pod terénom. Maximálne hladiny podzemnej vody sa vyskytujú v jarných a letných mesiacoch (apríl – máj, resp. jún – júl), minimálne v zimných mesiacoch. K dopĺňovaniu zásob podzemných vôd dochádza prevažne infiltráciou vôd z atmosférických zrážok zo svahov Považského Inovca a infiltráciou z vodných tokov.

Podľa výsledkov podrobného IGP (V&V GEO, s.r.o., Bratislava, 2008) vykazuje štrkové súvrstvie riešeného územia vysoké hodnoty koeficientu filtrácie, ktorý sa pohybuje v rozmedzí od $3,07 \times 10^{-3} m^2 \cdot s^{-1}$ do $4,12 \times 10^{-4} m^2 \cdot s^{-1}$. Štrkové súvrstvie vytvára vhodné podmienky na realizáciu vsakovacích systémov na odvedenie atmosférických vôd z plochy riešeného územia.

1.5.4. Pramene a pramenné oblasti

V riešenom území a jeho susedstve sa nenachádzajú pramene a pramenné oblasti využívané pre zásobovanie obyvateľstva.

1.5.5. Termálne a minerálne pramene

V riešenom území sa nenachádzajú prírodné zdroje stolových, liečivých a minerálnych vôd. Taktiež neboli dokladované zdroje geotermálnych vôd.

1.5.6. Vodohospodársky chránené územia a vodné zdroje

Hodnotenú územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd (v zmysle zákona NR SR č.384/2009 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.364/2004 Z.z. o vodách).

V katastrálnom území obce Hrádok sa nachádza hydrogeologický vrt HHK1. Navrhovaná činnosť sa nachádza cca 1,4 km západne od pásma hygienickej ochrany II. stupňa.

1.6. Fauna, flóra, vegetácia

Fytogeografické členenie

Podľa fytogeograficko - vegetačného členenia (In: Atlas krajiny SR, 2002) leží hodnotené územie v dubovej zóne, nížinnej podzóne, v pahorkatinnej oblasti, okrese Dolnovážska niva a podokrese Vážska niva.

Potenciálnu prirodzenú vegetáciu v hodnotenom území navrhovanej činnosti a jeho blízkom okolí tvoria: U – lužné lesy nížinné (*Ulmion*), (podľa Michalko, J., a kol., Geobotanická mapa, 1985).

Plocha riešeného územia

Reálnu vegetáciu riešeného územia tvoria prevažne poľnohospodárske kultúry a v kontakte s existujúcim areálom poľnohospodárskeho družstva náletová vegetácia. Na ploche riešeného územia sa nevyskytujú chránené ani inak vzácne druhy drevín. Taktiež na jeho ploche nie je zaznamenaný výskyt vzácných, resp. kriticky ohrozených rastlinných taxónov alebo vzácných a kriticky ohrozených druhov drevín.

Na ploche riešeného územia sa vzrastlá zeleň nenachádza, výrub drevín nie je potrebný.

V okolí riešeného územia sa nachádzajú polia, areál poľnohospodárskeho družstva, líniové komunikácie (cesta II/507, diaľnica D1) a zastavané časti obce Hrádok. Zvyšky pôvodných spoločenstiev (mäkký lužný les) sa zachovali v hodnotenom území a jeho okolí v súbehu s tokom Váh (sprievodná brehová vegetácia). Ostrovčekovito sa časti mäkkého luhu nachádzajú v susedstve diaľnice, v mieste odstavených ramien Váhu.

Zoogeografické členenie

Zoograficky z hľadiska limnického biocyklu patrí živočíšstvo hodnoteného územia do pontokaspickej provincie, podunajského okresu a stredoslovenskej časti. Z hľadiska terestrického biocyklu patrí živočíšstvo hodnoteného územia do provincie stepí a panónskeho úseku, (In: Atlas krajiny SR, 2002).

Plocha riešeného územia

Riešené územie predstavuje urbanizovanú poľnohospodársku krajinu. Plocha riešenej lokality je využívaná na poľnohospodárske účely. Na plochu takéhoto charakteru sa viažu živočíšne spoločenstvá polí. Ide o druhotné, človekom vytvorené stanovišťa, na ktorom sa zoocenózy museli prispôbiť zmeneným ekologickým faktorom. V biotopoch polí sa udržali prispôsobivé druhy fauny. V pôde sú typickými zástupcami dážďovky a niektoré *Nematoda*. Z bezstavovcov bývajú ďalej zastúpené mnohonôžky a stonožky, pavúky, chrobáky, bzdochy, roztoče, cikády, vošky, blanokrídlavce, dvojkřídlavce, motýle a slizniaky. V týchto ekosystémoch žijú nasledovné druhy vtákov, napr.: prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), škovránok poľný (*Alauda arvensis*), vrabec poľný (*Passer montanus*), z cicavcov napr.: krt obyčajný (*Talpa europaea*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), chrček roľný (*Cricetus cricetus*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*), líška obyčajná (*Vulpes vulpes*) a i.

1.7. Chránené územia a ochranné pásma

Do riešeného územia nezasahujú žiadne chránené územia v zmysle zákona NR SR č. 117/2010 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení

neskorších zmien a doplnkov. Na riešenom území platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny.

V bližšom a širšom okolí riešeného územia sa nachádzajú nasledujúce maloplošné prvky ochrany prírody:

- o *Pseudoterasa Váhu* - ide o prírodnú pamiatku s rozlohou 118 263 m² vyhlásenú v roku 1983, na ploche ktorej platí 4. stupňom ochrany. Maloplošné chránené územie sa nachádza cca 540 m vo východnom smere od riešeného územia v kontakte so zastavanou časťou obce Hrádok. Lokalita s vedeckovýskumným a krajinárskym významom predstavuje cenný geomorfologický útvar svedčiaci o vývoji údolia Váhu v postglaciálnej dobe.
- o *Obtočník Váhu* – prírodná pamiatka so 4. stupňom ochrany vyhlásená v roku 1983 s rozlohou 13 900 m² predstavuje zaujímavý geomorfologický útvar na strednom Považí, kde je možné študovať vývoj, ktorý prekonalo alúvium Váhu po pleistocénnom zaľadnení. Prírodná pamiatka je vzdialená od riešeného územia cca 800 m v SSV smere.

Ochrana prírody v zmysle medzinárodných dohovorov (NATURA 2000)

Územia európskeho významu

Do riešeného ani do hodnoteného územia nezasahujú územia európskeho významu.

Najbližšie územie európskeho významu predstavuje SKUEV0380 Tematínske vrchy vzdialené cca 1,9 km v JV smere od riešeného územia. Ide o chránené územie s rozlohou 2 471,27 ha, ktoré je navrhované z dôvodu ochrany nasledujúcich biotopov európskeho významu, napr.: Nesprístupnené jaskynné útvary, Teplomilné panónske dubové lesy, Lipovo-javorové sutinové lesy, Vápnomilné bukové lesy, Bukové a jedľové kvetnaté lesy, Kyslomilné bukové lesy, Nížinné a podhorské kosné lúky, Suchomilné travinnobylinné a krovinné porasty a druhov európskeho významu ako napr.: poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*), klinček včasný Lumnitzerov (*Dianthus praecox subsp. lumnitzeri*), fúzač alpský (*Rosalia alpina*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*) a kunka žltobruchá (*Bombina variegata*).

Navrhované chránené vtáčie územia

Do riešeného ani do hodnoteného územia nezasahujú chránené vtáčie územia. Najbližšie chránené vtáčie územie sa nachádza mimo okresu Nové Mesto nad Váhom.

RAMSARSKÁ KONVENCIA

Samotná plocha riešeného územia nie je v prekrýve s lokalitami zaradenými do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach.

V hodnotenom území navrhovanej činnosti vo vzdialenosti cca 20,0 m v západnom smere od jej hranice, resp. cca 30 m východne od diaľnice D1 v kontakte s areálom poľnohospodárskeho družstva sa nachádzajú 2 vodné plochy s príľahlou vegetáciou – Hradecké ramená. Ide o súčasť odstavených ramien rieky Váh. Lokalita je zaradená medzi mokrade regionálneho významu.

1.8. Charakteristika biotopov a ich významnosť

Prehľad biotopov v riešenom území, teda v území kde bude prebiehať výstavba navrhovanej činnosti je spracovaný podľa katalógu biotopov Slovenska (Stanová V., Valachovič M., 2002) a vyhlášky č. 24/2003 Z. z. v znení neskorších zmien a doplnkov, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov. Ide o nasledujúci biotop:

Biotop X7 Intenzívne obhospodarované polia – riešené územie je lokalizované na ploche, ktorú v súčasnosti tvoria obrábané polia. Toto stanovište obkolesuje vegetácia kríkovitého a drevinného charakteru prevažne v susedstve s poľnohospodárskym družstvom a v súbahu s poľnou cestou v západnej časti riešeného územia. Ide prevažne o nálety topoľa čierneho (*Populus nigra*), slivky višňoplodej (*Prunus cerasifera*) atď., z krov sú zastúpené najmä baza čierna (*Sambucus nigra*). V bylinnom poschodí sa vyskytujú napr.: fialka roľná (*Viola arvensis*), parumanček nevoňavý (*Triplerospermum perforatum*), mlieč drsný (*Sonchus asper*), pichliač roľný (*Cirsium arvense*), pýr plazivý (*Elytrigia repens*) a ďalšie.

Na ploche riešeného územia sa prirodzené biotopy nenachádzajú.

Prehľad biotopov v susedstve a blízkom okolí riešeného územia:

Biotop Ls1.1 Vřbovo-topoľové nížinné lužné lesy (prioritný biotop európskeho významu *91E0) - vřbovo-topoľové lesné porasty sú rozšírené mimo riešeného areálu. Mäkký luh v širšom okolí riešeného územia zastupuje sprievodná vegetácia rieky Váh a vyskytuje sa aj v miestach tzv. odstavených ramien Váhu nachádzajúcich sa cca 20 m západne od riešeného územia medzi poľnou cestou a diaľnicou D1. Samotné porasty tvoria len úzky pás medzi obrábanými plochami, areálom poľnohospodárskeho družstva a diaľnicou D1. To sa negatívne prejavuje aj na samotnej štruktúre porastov. Hlavným ekologickým faktorom existencie týchto porastov je podzemná voda. Porasty sú viac poschodové, pričom krovinné poschodie je chudobné. V bylinnom poschodí sa uplatňujú hydrofilné a nitrofilné druhy. Typickým znakom je rýchle rozširovanie autochtónnych druhov, ale aj invázných cudzích druhov, k čomu prispieva blízkosť polí a cestných komunikácií.

Z drevín sú zastúpené, napr.: vřba biela (*Salix alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), topoľ biely (*Populus alba*), vřba krehká (*Salix fragilis*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), z rastlín prevládajú najmä pľháva dvojdomá (*Urtica dioica*), záružlie močiarny (*Caltha palustris*), čistec močiarny (*Stachys palustris*), kostihoj lekársky (*Symphytum officinale*), netýkavka žliazkatá (*Impatiens glandulifera*), lipkavec močiarny (*Galium palustre*), snežienka jarná (*Galanthus nivalis*) a ďalšie.

Biotop X4 Teplomilná ruderalná vegetácia mimo sídiel - ide o plochy okolo cestičiek, ciest, priekop, okolo polí, násypov a na ďalších plochách podobného charakteru. Vegetácia týchto spoločenstiev predstavuje z hľadiska sukcesie prvé, väčšinou krátkodobé vývojové štádiá obnažených a hlavne človekom vytvorených stanovišť.

Rastlinné druhové zloženie pozostáva napr. z týchto druhov: ambrosia palinolistá (*Ambrosia artemisiifolia*), palina pravá (*Artemisia absinthium*), loboda lesklá (*Atriplex sagittata*), loboda tatarská (*Atriplex tatarica*), turanec kanadský (*Conyza canadensis*), pichliač obyčajný pravý (*Cirsium vulgare subsp.vulgare*), bodliak trnitý (*Carduus acanthoides*), pýr plazivý (*Elytrigia repens*), hadinec obyčajný (*Echium vulgare*) a iné.

1.8.1. Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Biotopy európskeho a národného významu

Podľa Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z. v znení neskorších zmien a doplnkov, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a predpisov, sa na ploche riešeného územia nevyskytujú biotopy európskeho a národného významu.

Chránené druhy

Priamo v riešenom území podľa vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z. v znení neskorších zmien a doplnkov, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení

neskorších zmien a predpisov, nie je evidovaný trvalý výskyt chránených a ohrozených druhov rastlín a živočíchov. Ide o poľnohospodársku pôdu. Ojedinelý výskyt chránených druhov fauny nie je možné úplne vylúčiť a môže súvisieť s potravnými nárokmi jednotlivých druhov.

Chránené druhy rastlín a živočíchov sú viazané na lokality biocentier nadregionálneho a regionálneho významu lokalizovaných prevažne v predhorí a pohorí Považského Inovca.

Chránené stromy

V riešenom ani v hodnotenom území sa nenachádzajú chránené stromy v zmysle platných predpisov ochrany prírody a krajiny.

2. Krajina, scenéria, ochrana, stabilita

2.1. Štruktúra krajiny

Štruktúra krajiny bližšieho okolia hodnoteného územia sa skladá z 12 prvkov, ktoré je možné zoskupiť podľa prevládajúcich aktivít do 5 skupín. Ide o tieto prvky:

1. Urbanizované plochy

- zastavané územie obce Hrádok,
- areál poľnohospodárskeho družstva.

2. Poľnohospodárske plochy

- veľkoplošné oráčiny.

3. Vegetácia v kultúrnej krajine

- lesná vegetácia,
- rozptýlená a líniová zeleň.

4. Dopravné plochy a vedenia

- diaľnica D1,
- cesta II. triedy (II/507),
- poľné cesty,
- vzdušné vedenia VN.

5. Vodné plochy a toky

- rieka Váh,
- odstavené ramená rieky Váh,
- Hrádocký potok.

2.2. Scenéria krajiny

Hodnotenú územie a jeho blízke okolie predstavuje kultúrnu krajinu so zastúpením najmä poľnohospodárskych, dopravných prvkov (cesta II/507, diaľnica D1) a urbanizovaných plôch (obec Hrádok, poľnohospodárske družstvo, atď.).

Riešené územie je situované v západnej časti k.ú. obce Hrádok. Ohraničené je zo severnej a východnej strany poľnohospodárskou pôdou, južnú časť ohraničuje areál poľnohospodárskeho družstva a západná časť susedí so spevnenou poľnou cestou vedúcou k poľnohospodárskemu družstvu. Riešené územie je v súčasnosti využívané na poľnohospodárske účely.

2.3. Stabilita krajiny - Územný systém ekologickej stability

V hodnotenom území navrhovanej činnosti a jeho blízkom okolí sa podľa RÚSES okresu Trenčín, 1993, ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja, 1998 – Zmeny a doplnky č.1, 2004, Zmeny a doplnky č.2, 2009 – návrh (Výkres krajinej štruktúry a územný systém ekologickej stability, mapa 1 : 100 000), nachádzajú nasledujúce prvky ÚSES:

biokoridory

- Nadregionálny biokoridor Váh - predstavuje hydrický biokoridor vzdialený cca 280,0 m západne od riešeného územia za diaľnicou D1. Má interkontinentálny význam z hľadiska migrácie vodnej fauny a avifauny a je tvorený prevažne zvyškami brehových porastov mäkkého luhu, močiarnymi a vodnými biotopmi a močiarno – vrbovými porastmi. Biokoridor je atakovaný stresovými faktormi ako napr.: trasa diaľnice D1, okolité príslušné komunikácie, hluk z dopravy, poľnohospodárske aktivity v území, ťažba nerastných surovín, skládky odpadov a pod.

biocentrá

Biocentrá nivy rieky Váh

- č.50 - Horná Streda, č.51 - Hrádok, č.52 - Hôrka, č.53 - Zelená voda. Uvedené regionálne biocentrá predstavujú zvyšky, ostrovčeky porastov mäkkých lužných lesov (lužné lesy vrbovo – topoľové) lokalizovaných v rámci nadregionálneho biokoridoru Váh.

JZ časť riešeného územia sčasti zasahuje do biocentra č.51 Hrádok. Biocentrum je ovplyvňované stresovými faktormi, ako napr.: cez územie biocentra prechádza trasa diaľnice D1, súčasťou biocentra sú poľnohospodársky využívané plochy s areálom poľnohospodárskeho družstva. Medzi ďalšie stresové faktory patrí doprava, blízkosť zastavanej časti obce Hrádok a pod.

Lokality biocentier a genofondové plochy sa v riešenom území navrhovanej činnosti a jeho susedstve nenachádzajú. Na ploche riešeného územia nie sú navrhované žiadne nové prvky RÚSES.

Cennejšie lokality nadregionálnych a regionálnych biocentier s výskytom chránených druhov fauny a flóry sú viazané na územia bez významného dosahu antropogénnych vplyvov. Ide prevažne o lokality v širšom okolí hodnoteného územia viazané na masív Považského Inovca, ako napr.:

Biocentrá xerotermov Považského Inovca

- biocentrum č. 56 - Tematínske vrchy – Kňazí vrch – Javorníček. Biocentrum nadregionálneho významu je tvorené dubovými xerotermnými lesmi, submediteránnymi a skalnými stepami, dubovocerovými lesmi, ktoré dopĺňajú dubovo – hrabové lesy karpatské. Biocentrum predstavuje významnú lokalitu výskytu xerotermnej chránenej fauny a flóry. Riešené územie je vzdialené od nadregionálneho biocentra cca 1 800 m vzdušnou čiarou v JV smere.

3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

3.1. Obyvateľstvo

Hodnotené územie navrhovanej činnosti patrí do Trenčianskeho kraja, okresu Nové Mesto nad Váhom a k.ú. obce Hrádok. V obci Hrádok bol k 31.12.2008 podľa údajov Štatistického úradu SR, takýto stav počtu obyvateľov:

Tab.: Stav počtu obyvateľov a vybrané demografické ukazovatele (stav k 31.12.2008)

Ukazovateľ	Obec Hrádok
Trvalo bývajúce obyvateľstvo (spolu)	623
Podiel žien (%)	49,6
Ekonomicky aktívne osoby (spolu)	29,3
Podiel ekonomicky aktívneho obyvateľstva (%)	46,2

(Zdroj: www.statistics.sk, 2010)

Riešené územie v súčasnosti nie je obývané. Najbližšie obytné objekty sa nachádzajú vo vzdialenosti cca 60 m (súčasť plánovanej IBV), resp. cca 110,0 m východne od hranice riešeného územia. Ide o zastavanú časť obce Hrádok.

3.2 Sídla

Okres Nové Mesto nad Váhom leží na strednom Považí v JZ časti Trenčianskeho kraja v kontakte s pohoriami Malých, Bielych Karpát a Považským Inovcom. Jeho SZ hranica susedí s Českou republikou. V okrese sa nachádza celkom 34 obcí, štatút mesta majú Nové Mesto nad Váhom a Stará Turá. Obec Hrádok leží na styku západného úpätia strednej časti Považského Inovca pri vyústení Hrádockej doliny vo vzdialenosti 15,0 km JV smerom od okresného mesta Nové Mesto nad Váhom.

Základné územné charakteristiky sídelného útvaru Hrádok sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Základné územné charakteristiky sídelného útvaru Hrádok

Sídelný útvar	Rozloha (km ²)	Počet obyvateľov (stav k 31.12.2008)	Hustota obyv. na 1 km ²
Hrádok	24,13	623	26

(Zdroj: www.obce.info)

3.3. Priemyselná výroba

Medzi najvýznamnejšie nosné odvetvia hospodárstva stredného Považia v okrese Nové Mesto nad Váhom patrí strojársky, elektrotechnický, automobilový, potravinársky a textilný priemysel. Významné zastúpenie má aj ťažobný priemysel (nerudné suroviny) a drevospracujúci priemysel, výroba stavebných hmôt a pod. Jednotlivé priemyselné odvetvia sú zastúpené nasledujúcimi podnikmi, ako napr.:

- strojársky priemysel – Nové Mesto nad Váhom (Peviz, s.r.o., Techservis, s.r.o., Pellenc, s.r.o.), Justur, s.r.o., Stará Turá atď.,
- automobilový priemysel – TRW Steering Systems Slovakia, s.r.o., Nové Mesto nad Váhom, elektrotechnický priemysel – Emerson a.s. Nové Mesto nad Váhom,
- potravinársky priemysel - Nowaco Slovakia, s.r.o., Milex, a.s. Nové Mesto nad Váhom, Veľkopek, a.s. pekáreň Nopec Nové Mesto nad Váhom a ďalšie,
- textilný a odevný priemysel – Subliprint s.r.o., GALAX Group, s.r.o., Nové Mesto nad Váhom, atď.,
- drevospracujúci priemysel – Tilia v.o.s., Weser – okná – dvere s.r.o. Nové Mesto nad Váhom,

- ťažobný priemysel – Kameňolomy s.r.o. Nové Mesto nad Váhom, Holcim, s.r.o. Bratislava prevádzka Nové Mesto nad Váhom,
- chemický priemysel – Palma – Tumys, a.s. závod Nové Mesto nad Váhom, Henkel Slovensko, s.r.o. prevádzka Nové Mesto nad Váhom.

3.4. Nerastné suroviny

V hodnotenom území navrhovanej činnosti sa nevyskytujú žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín.

3.5. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Okres Nové Mesto nad Váhom má rozmanité prírodné podmienky, čo má dopad na poľnohospodársku výrobu. Na území okresu sú zastúpené všetky štyri výrobné oblasti: kukuričná, repárska, zemiakarská a horská, pričom prevláda zemiakarská a repárska oblasť. V rastlinnej výrobe prevláda pestovanie obilnín, olejní, cukrovej repy, kukurice na zrno a krmovín pre živočíšnu výrobu. Zo špeciálnej rastlinnej výroby je zastúpené chmeliarstvo, vinohradníctvo a ovocinárstvo. Živočíšna výroba je orientovaná prevažne na chov ošípaných, hovädzieho dobytku a hydiny. V menšej miere je zastúpený chov oviec.

Riešené územie je v súčasnosti využívané na poľnohospodárske účely.

Výmery poľnohospodárskej pôdy a zastavaného / nezastavaného územia v k.ú. dotknutej obce Hrádok je nasledovné:

Tab.: Výmery poľnohospodárskej pôdy a zastavaného / nezastavaného územia v k.ú. Hrádok

k.ú. Hrádok	Plocha (ha)
Výmera katastrálneho územia obce	2 413,5
z toho výmera poľnohospodárskej pôdy	579
Výmera zastavaného územia obce	41,8
Výmera mimo zastavaného územia obce	2 371,7

(Zdroj: ÚP obce Hrádok, Zmeny a doplnky č.1, 2005, Zmeny a doplnky č.2, 2008)

Výmera lesných pozemkov v okrese Nové Mesto nad Váhom predstavuje cca 21 391 ha z celkovej porastovej plochy lesov. Z hľadiska kategorizácie lesných porastov prevládajú so 74,7 % podielom plošného zastúpenia hospodárske lesy, 23,4 % podiel predstavujú lesy osobitného určenia a ochranné lesy sú zastúpené 1,9 % podielom. Rozhodujúca časť lesných porastov je viazaná na územia Malých a Bielych Karpát a Považského Inovca.

Priamo v riešenom území navrhovanej činnosti nie je lesná pôda zastúpená.

3.6. Doprava a dopravné plochy

Cestná sieť

Základný skelet cestných komunikácií v okrese Nové Mesto nad Váhom, tvoria štátne cesty miestneho, regionálneho, nadregionálneho a medzinárodného významu. Významným cestným ťahom stredného Považia je diaľnica D1 (E 75) spájajúca západnú, severnú a východnú časť SR. Cez k.ú. obce Hrádok prechádza diaľnica D1 (cca 120 m západne od riešeného územia), cesta II. triedy (II/507), cesty III. triedy a poľné cesty.

Vo východnom smere, cca 110,0 m od hranice riešeného územia prechádza cesta II/507. Podľa celoslovenského sčítania dopravy SSC z roku 2005 (sčítací úsek 82220) je cesta II/507 zaťažená 1 606 voz/24h obojsmerne. V zmysle prognóz výhľadových intenzít na cestnej sieti (MDPaT,

01/2006) je komunikácia II/507 zaťažená v r. 2010 cca 1700 voz/24h obojsmerne. Táto cesta druhej triedy bude slúžiť pre dopravné napojenie navrhovanej činnosti.

Železničná sieť

Železničná doprava v okrese Nové Mesto nad Váhom má celoštátny, regionálny a miestny význam. V západnom smere, cca 2,2 km od hranice riešeného územia, prechádza elektrifikovaná dvojkolažová železničná trať celoštátneho významu č. 120 Bratislava – Košice, ktorá je rekonštruovaná na rýchlosť 160 km/h.

3.7. Technická infraštruktúra

Riešené územie bude napojené na príslušnú technickú infraštruktúru prostredníctvom vodovodnej, kanalizačnej prípojky, prípojok VN atď.

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

3.8. Služby

Poskytovanie služieb obyvateľstvu okresu Nové Mesto nad Váhom vytvára sídelný útvar Nové Mesto nad Váhom, ktorý poskytuje svoje služby pre obyvateľov mesta, ako aj okresu. Je sídlom mnohých regionálnych inštitúcií, kultúrnych zariadení, školstva, administratívy či športového využitia. V Novom Meste nad Váhom sa nachádzajú služby miestneho, celomestského, aj regionálneho významu.

3.9. Rekreačia a cestovný ruch

Okres Nové Mesto nad Váhom je bohatý na prírodné zaujímavosti. Medzi atraktívne oblasti patrí pohorie Bielych a Malých Karpát. V lete je vyhľadávaná rekreačná oblasť Dubník. Turistické cesty vedú na Čachtický hrad, Beckov, Tematín.

V širšom okolí navrhovanej činnosti sa v súčasnosti vyskytujú vhodné podmienky pre turistiku a individuálnu rekreáciu. Podmienky pre rekreáciu a oddych poskytuje okolie vodného toku Váh (lokalita Zelená voda, cca 6,8 km severne od hranice riešenej lokality), pre pešiu turistiku a cykloturistiku podhorie a samotné pohorie Považského Inovca. Oddych a relax poskytuje aj mesto Piešťany, vzdialené cca 10 km od hodnoteného územia, kde sa nachádzajú známe európske kúpele zamerané na liečbu chorôb pohybového ústrojenstva a nervových chorôb.

Riešené územie nie je pre rekreáciu a cestovný ruch využívané. Cez riešené územie neprechádza žiaden turistický alebo náučný chodník.

3.10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

V riešenom území ani v jeho susedstve sa nenachádzajú kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti.

3.11. Archeologické a paleontologické náleziská a geologické lokality

V riešenom území navrhovaného zámeru nie sú v súčasnosti známe a evidované žiadne archeologické a paleontologické náleziská.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

4.1. Znečistenie ovzdušia

Na znečistenie ovzdušia výraznou mierou vplývajú veľké a stredné zdroje znečistenia. Údaje o množstve vyprodukovaných emisií znečisťujúcich látok za roky 2007 až 2009 v okrese Nové Mesto nad Váhom sú uvedené v nasledujúcom prehľade:

Tab.: Množstvo emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Nové Mesto nad Váhom za roky 2007 – 2009

Názov znečisťujúcej látky	Množstvo ZL(t) za rok 2007	Množstvo ZL(t) za rok 2008	Množstvo ZL(t) za rok 2009
Tuhé znečisťujúce látky	8,207	7,995	5,803
Oxidy síry (SO ₂)	0,347	0,311	0,569
Oxidy dusíka (NO ₂)	42,471	40,456	37,499
Oxid uhoľnatý (CO)	21,810	20,759	16,817
Organické látky – celkový organický uhlík (COÚ)	37,322	40,374	41,064

(Zdroj: NEIS, 2010)

Tab.: Emisie základných znečisťujúcich látok ovzdušia v tonách podľa prevádzkovateľov v okrese Nové Mesto nad Váhom za rok 2009

Názov prevádzkovateľa	TZL	SO ₂	NO ₂	CO
Agronovaz a.s.	1,392	0,001	0,197	0,080
KAMEŇOLOMY, s. r. o.	0,568	0,281	0,070	0,011
STROJSTAV Nové Mesto nad Váhom a.s. v konkurze	0,448	0,001	0,220	0,089

(Zdroj: NEIS, 2010)

Okrem uvedených stacionárnych zdrojov je významným prispievateľom emisií (hlavne NO_x a CO) automobilová doprava v blízkosti frekventovaných komunikácií. Na kontaminácii ovzdušia TZL sa významným spôsobom podieľa aj sekundárna prašnosť.

4.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Podľa Nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z. z., je riešené územie nachádzajúce sa na poľnohospodárskej pôde v k.ú. Hrádok zaradené do zoznamu zraniteľných a citlivých oblastí v zmysle zákona NR SR č.384/2009 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.364/2004 Z.z. o vodách.

Znečistenie povrchových vôd

Chemické zloženie povrchových a podzemných vôd hodnoteného územia v pri riečnej zóne ľavého brehu rieky Váh podmieňuje celý rad primárnych a sekundárnych faktorov. Rozhodujúcim primárnym faktorom je chemické zloženie vôd z atmosférických zrážok a vôd z povrchového odtoku pritekajúcich do horninového prostredia. Sekundárne faktory sú spojené s činnosťou človeka.

Kvalita vody na vodnom toku Váh je uvedená v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Hodnotenie kvality povrchových vôd rieky Váh podľa STN 75 7221

Miesto sledovania - tok	Riečny km	Skupiny ukazovateľov a triedy kvality					
		A	B	C	D	E	F
Váh – Opatovce	157,2	II.	II.	III.	III.	IV.	IV.

Hodnotenie kvality vody je na tomto mieste prezentované podľa STN 75 7221.

Povrchové vody sa zaraďujú do 5 tried:

- I. Veľmi čistá voda (voda je obvykle vhodná pre vodárenské účely, potravinársky priemysel, kúpaliská, chov lososovitých rýb, voda má veľkú krajinnotvornú hodnotu),
- II. Čistá voda (voda je obvykle vhodná pre vodárenské účely, vodné športy, chov rýb, zásobovanie priemyselnou vodou, má krajinnotvornú hodnotu),
- III. Znečistená voda (voda je obvykle vhodná pre zásobovanie priemyselnou vodou, pre vodárenské účely je podmienenčne použiteľná, voda má malú krajinnotvornú hodnotu),
- IV. Silne znečistená (voda je obvykle vhodná len pre obmedzené účely),
- V. Veľmi silne znečistená voda (voda sa obvykle nehodí na žiaden účel).

Skupiny znečistenia vôd:

- | | |
|---|-------------------------------|
| A kyslíkový režim | E mikrobiologické ukazovatele |
| B základné chemické a fyzikálne ukazovatele | F mikropolutanty |
| C nutrienty | H rádioaktivita |
| D biologické ukazovatele | |

Medzi hlavné plošné zdroje znečistenia povrchových tokov v širšom okolí hodnoteného územia môžeme zaradiť napr.:

- osídlenia bez kanalizácie – septiky, priame vyústenie odpadových vôd do tokov,
- poľnohospodárske aktivity - používanie vysokých dávok priemyselných hnojív a prostriedkov na ochranu rastlín,
- splachy z urbanizovaných plôch – povrchové splachy,
- skládkovanie – skládky priemyselného odpadu, skládkovanie kalov z ČOV, nebezpečných odpadov a pod.,
- úprava tokov, bagrovanie, regulácia prítokov,
- atmosférické činitele, havárie,
- vodná erozívna činnosť, najmä na poľnohospodárskej pôde.

Znečistenie podzemných vôd

Z plochy riešeného územia boli odobrané vzorky zemín z pôdneho horizontu z hĺbky 0,3 až 0,6 m pod povrchom terénu (podrobný IGP V&V GEO, s.r.o., 2008). Výskum na vzorkách bol zameraný na identifikáciu kontaminantov charakterizujúcich antropogénne znečistenie podzemných vôd a to: ropných látok NEL (IČ), ťažkých kovov (As, Cd, Pb, Cr, Hg a Cu). Z nameraných hodnôt analyzovaných vzoriek podzemnej vody môžeme konštatovať, že obsahy vyššie uvedených sledovaných zložiek sa pohybujú na úrovni hodnoty kategórie A (fónové hodnoty), t.j. podzemná voda v riešenom území nie je nimi kontaminovaná.

Z hľadiska ohrozenia zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami (In: Atlas krajiny SR, 2002) je v hodnotenom území stredné až vysoké riziko ohrozenia.

Riešené územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd (v zmysle zákona NR SR č. 384/2009 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách) a nenachádzajú sa na ňom žiadne významné zachytené prirodzené vývery a zdroje minerálnych a termálnych vôd.

4.3. Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Pôdy hodnoteného územia majú slabú až žiadnu náchylnosť na vodnú a veternú eróziu.

Podľa mapy kontaminácie pôd (In: Atlas krajiny SR, 2002) sú pôdy hodnoteného územia nekontaminované, kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr, Mo, Ni, V) dosahuje limitné hodnoty A.

4.4. Znečistenie horninového prostredia

V riešenom území boli odobrané vzorky zemín z pôdneho horizontu z hĺbky 0,3 až 0,6 m pod povrchom terénu (podrobný IGP V&V GEO, s.r.o., 2008). Výskum na vzorkách bol zameraný obdobne ako pri podzemných vodách, na identifikáciu kontaminantov charakterizujúcich antropogénne znečistenie horninové prostredia a to: ropných látok a ťažkých kovov. Na základe nameraných hodnôt v pôdnom prostredí z riešeného územia môžeme konštatovať, že vo všetkých prípadoch sa namerané hodnoty ropných látok NEL (IČ), ťažkých kovov (As, Cd, Pb, Cr, Hg a Cu) pohybovali na úrovni kategórie A (fónové hodnoty), t.j. horninové prostredie riešeného územia nie je nimi kontaminované.

4.5. Zaťaženie územia hlukom

Zdrojom hluku v hodnotenom území je najmä nákladná automobilová doprava na ceste II/507 a doprava na diaľnici D1.

4.6. Sklárky, smetiská, devastované plochy

Podľa hodnotenia okresov SR z hľadiska vzniku a miesta nakladania s odpadmi (Zdroj: SAŽP COHEM Bratislava, In: Správa o stave životného prostredia SR v roku 2006) patrí územie okresu Prešov medzi územia s mierne vysokou mierou zaťaženia (4. z 5 kategórii).

Na ploche riešeného územia sa nenachádzajú žiadne neriadené sklárky odpadov.

4.7. Iné zdroje znečistenia – radónové riziko

Radónové znečistenie

V riešenom území bolo vykonané meranie objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu (AG&E, s.r.o., Bratislava, 2008). Na základe jeho výsledkov sa v priestoroch umiestnenia navrhovaných objektov – Hala 1 až 4 a 6, 7 nachádza nízke radónové riziko, t.j. nie je potrebné prijať žiadne protiradónové stavebné opatrenia. V miestach lokalizácie haly č.5 sa nachádza stredné radónové riziko, tzn. je potrebné prijať protiradónové stavebné opatrenia, ktoré budú zahrnuté do projektovej dokumentácie stavby.

4.8. Ohrozené biotopy živočíchov

V riešenom ani v hodnotenom území nedôjde vplyvom prevádzky navrhovanej činnosti k záberu či poškodeniu ohrozených biotopov. V riešenom území sa nenachádzajú prirodzené biotopy ani biotopy európskeho a národného významu.

4.9. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Prirodzený pohyb a stredný stav obyvateľstva v okrese Nové Mesto nad Váhom je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Prirodzený pohyb a stredný stav obyvateľstva v okrese Nové Mesto nad Váhom v roku 2008

Okres	Stredný stav obyvateľstva	Živonarodení	Zomretí	Prirodzený prírastok (úbytok) obyvateľstva
Nové Mesto nad Váhom	62 672	561	647	-86

(Zdroj: Zdravotnícka ročenka SR, Národné centrum zdravotníckych informácií, Bratislava 2009)

V okrese Nové Mesto nad Váhom sú najčastejšie príčiny úmrtia choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, choroby dýchacej, tráviacej sústavy a vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti. V poslednom období je zaznamenaný nárast alergických ochorení.

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch činností na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie

1. Požiadavky na vstupy

1.1. Pôda

1.1.1. Záber pôdy

Plocha navrhovaného priemyselného areálu bude predstavovať 192 597,0 m². Zastavaná plocha objektmi bude predstavovať 63 940,0 m². Riešené územie tvorí v súčasnosti poľnohospodárska pôda, preto pred zahájením výstavby dôjde z plochy riešeného územia k stiahnutiu ornice. Ornica bude ponechaná na pozemku na dočasne zriadenom zemiaku a bude použitá po ukončení stavebnej činnosti v rámci sadovníckych a terénnych úprav.

Krajský pozemkový úrad v Trenčíne listom č. H/200800322-002 udelil súhlas pre použitie poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely riešenej lokality a obchvatu obce, ktoré boli odsúhlasené v Zmenách a doplnkoch č.1 k ÚP obce Hrádok, 2005.

Vyňatie poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely bude zrealizované v zmysle zákona č. 219/2008 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších zmien a doplnkov.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do lesnej pôdy.

Nároky na zastavané územie

Prehľad nárokov na zastavané územie je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Navrhovaná zastavanosť riešeného územia

Ukazovateľ	Plocha
Plocha riešeného územia	192 597 m ²
z toho	
zastavaná plocha navrhovaných objektov	63 940 m ²
komunikácie a spevnené plochy	60 714 m ²
navrhované plochy zelene	67 943 m ²

Navrhovaná činnosť si nevyžiada záber ani demoláciu objektov charakteru obytných budov ani funkčných výrobných areálov (objektov) poľnohospodárstva a služieb.

1.2. Voda

1.2.1. Spotreba vody celkom, maximálny a priemerný odber

Bilancia potreby vody pre potreby 3 – smennej prevádzky navrhovanej činnosti je uvedená v nasledujúcom prehľade:

Tab.: Bilancia potreby vody pre prevádzku navrhovanej činnosti

Ukazovateľ	spotreba
Priemerné denné množstvo (Q _d) - m ³ /deň	30,0
Maximálna hodinové množstvo (Q _h) - m ³ /hod	4,5
Ročná spotreba vody (Q _r) - m ³ /rok	10 500
Potreba požiarnej vody - (l/s)	7,5

1.2.2. Zdroj vody

V súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti vzniknú požiadavky pre odber vody (pitné a hygienicko - sociálne účely), protipožiarna voda a pod.

Prípojka vody

Odber vody pre pitné účely je navrhnutý z existujúceho vodovodného potrubia obce Hrádok, ktorého trasa vedie v súbehu s cestou II/507. Na existujúce vodovodné potrubie DN 110 sa napojí navrhovaný areál pomocou vodovodnej prípojky DN 100 v dĺžke cca 110 m. Bod napojenia vodovodnej prípojky na obecný vodovod je navrhnutý v severnej časti areálu v polohe navrhovanej účelovej komunikácie „C“ trasovanej medzi halami 2 a 3.

Napojenie navrhovaného priemyselného areálu pitnou vodou z existujúceho obecného vodovodu bolo posúdené ako realizovateľné (LA Hrádok – pripojenie na technickú infraštruktúru, Súhrnná technická správa, Donum s.r.o., 05/2010). Celková potreba pitnej vody pre obec Hrádok a navrhovanú činnosť predstavuje spolu 129,2 m³/deň (99,2 m³/deň – obec + 30,0 m³/deň – navrhovaná činnosť), pričom denný prietok z vodného zdroja je 200,0 m³/deň, čo je postačujúce.

Areálový vodovod

Pre protipožiarné účely sa vybuduje vnútroareálový vodovod DN 100, ktorý bude napájený zo severnej strany na navrhovanú vodovodnú prípojku. Z južnej strany bude areálový vodovod pripojený na plánované rozšírenie obecného vodovodu, čím dôjde k zokruhovaniu siete.

Na areálovom vodovode dôjde k zriadeniu 6 ks nadzemných hydrantov DN 80. Zvýšené požiadavky na odber vody v prípade požiaru budú zabezpečené prostredníctvom vybudovania požiarnych nádrží (SHZ) umiestnených pri každej hale. Nádrž požiarnej vody bude plnená odpadovou vodou z povrchového odtoku zo striech objektov (atmosférické zrážky).

1.3. Ostatné surovinné a energetické zdroje

1.3.1. Druh

V navrhovanom areáli pre potreby ľahkej strojárenskej a elektrotechnickej výroby (výrobno – montážne činnosti) sa uvažuje s max. množstvom použitého materiálu do 100 000 t/rok (napr. guma, plastové komponenty, súčiastky a ich skupiny, elektrické vodiče a káble, samolepiace fólie, mazacie tuky, palety atď.). Manipulácia so vstupným materiálom / finálnym produktom bude vykonávaná na príjme - expedícii v priestoroch skladov vysokozdvížnými vozíkmi, vo výrobe budú využívané prevažne ručné manipulačné prostriedky (paletové vozíky, vozíky na mieru) a pod.

Elektrická energia

Spotreba elektrickej energie pre potreby navrhovanej činnosti je uvedená v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Spotreba elektrickej energie navrhovanej činnosti

energetická bilancia	navrhovaná činnosť
celkový súčasný skutočný výkon Pp (kW)	3 940
celkový inštalovaný príkon Pi (kW)	5 630

Zásobovanie elektrickou energiou

Navrhovaná činnosť bude zásobovaná elektrickou energiou prostredníctvom jestvujúceho vzdušného vedenia č. 224 (VN - 22,0 kV) prechádzajúceho v súbehu s východnou hranicou areálu navrhovanej činnosti. V rámci stavby dôjde k preložke existujúceho vzdušného vedenia vedením novej trasy v zemi popri navrhovanej vnútroareálovej komunikácii. Preložené káblové vedenie

bude slučkové cez navrhované transformačné stanice TS1 – TS4, ktoré budú osadené v priemyselnom areáli.

Propán - bután

Navrhované haly v riešenom areáli budú zásobované propán-butánom z navrhovanej propán-butánovej stanice, ktorá bude umiestnená v južnej časti areálu. Ide o zmenu oproti pôvodnému zámeru, kde sa uvažovalo s pripojením areálu na existujúcu regulačnú stanicu plynu VTL lokalizovanú cca 120 m v južnom smere od jeho hranice.

Propán - bután bude v navrhovaných objektoch využívaný na vykurovanie, vetranie hál, prípravu teplej úžitkovej vody a prípravu jedál pre zamestnancov areálu. Za týmto účelom bude v riešenom území navrhnutý STL rozvod plynu, z ktorého budú vybudované STL pripojovacie plynovody pre jednotlivé haly.

Zásobovanie propán - butánom

Propán – bután bude skladovaný v nadzemných stacionárnych zásobníkoch v počte 6 ks o objeme jedného á 17 m³ s hmotnosťou náplne 7,5 t. V susedstve zásobníkov bude umiestnená aj regulačná stanica plynu VTL/STL, ktorá spolu s nimi bude oplotená. Od regulačnej stanice budú prostredníctvom STL plynových prípojok napojené jednotlivé haly 1 až 7.

Celková spotreba propán - butánu pre prevádzku navrhovanej činnosti:

Maximálna hodinová spotreba propán – butánu (zima): 1 100 kg/hod,
Maximálna hodinová spotreba propán – butánu (leto): 100 kg/hod,
Celková ročná spotreba propán - butánu: 1 680,0 ton/rok.

Uvedená spotreba propán – butánu je porovnateľná so spotrebou zemného plynu v pôvodnom zámere.

V rámci realizácie činnosti dôjde v riešenom území k prekládke existujúceho vedenia VTL plynovodu DN 150, ktorého trasa prechádza JV cípom riešeného územia. Preložka bude realizovaná mimo riešené územie pozdĺž navrhovanej komunikácie medzi areálom a plánovanou IBV v dĺžke cca 1 065 m.

1.3.2. Energetické zdroje

Zdroj elektrickej energie

Pre potreby napájania navrhovanej činnosti elektrickou energiou sa uvažuje s inštalovaním 4 ks trafostaníc (TS1 – TS4) s max. výkonom 2 x 630 kVA. Z navrhovaných trafostaníc budú napojené jednotlivé rozvádzače merania el. práce, z ktorých budú napojené jednotlivé rozvádzače pre funkčnú prevádzku jednotlivých objektov navrhovanej činnosti.

Zdroj tepla

Zdrojom tepla v halách budú kotolne s osadenými kondenzačnými kotlami. Spaliny od vykurovacích telies budú vyvedené nad strechu jednotlivých objektov. Celkový výkon zdrojov tepla bude predstavovať cca 14 445 kW.

1.4. Nároky na dopravnú a inú infraštruktúru

Nároky na dopravu počas výstavby navrhovanej činnosti

Doprava počas výstavby navrhovanej činnosti bude smerovaná po ceste II/507. Prevažná časť staveniskovej dopravy bude využívať novú prístupovú komunikáciu odklonenú z cesty II/507 pred

začiatkom obce v smere od obce Lúky. V etape výstavby budú usmerňované presuny hmôt a stavebné mechanizmy po trasách dohodnutých s dotknutou obcou.

Počas realizácie zemných a stavebných prác nesmie byť na prístupovej ceste skladovaný žiadny stavebný materiál ani zemina z výkopov a rýh. Prípadné znečistenie a poškodenie ciest bude odstránené. Počas výstavby navrhovanej činnosti je potrebné dôrazne sledovať a zabezpečiť čistenie vozidiel vychádzajúcich zo staveniska.

Nároky na dopravu počas prevádzky navrhovanej činnosti

Pre potreby funkčnej prevádzky navrhovanej činnosti bude vytvorených spolu 450 parkovacích miest, z toho 440 bude vyhradených pre osobnú dopravu a 10 parkovacích miest pre nákladnú (kamiónovú) dopravu.

Celkový maximálny dopravný výkon pre funkčný profil navrhovanej činnosti bude predstavovať 440 vjazdov a 440 výjazdov za 24 hodín, z toho kamiónová doprava 82 voz/24h, t.j. celkovo cca 880 voz/24h obojsmerne. Pôjde o pokles prejazdov automobilov z pôvodných 1422 voz/deň obojsmerne o cca 542 voz/24h v oboch smeroch.

Predpokladá sa, že 80 % dopravy z areálu navrhovanej činnosti bude smerovať v smere na diaľnicu D1 (Bratislava – Žilina) a 20 % v smere na Trenčín (cesta II/507).

Navrhovaný priemyselný areál bude napojený na existujúcu cestu II/507 prostredníctvom 2 účelových komunikácií:

- o komunikácia „A“ v kategórii MOK 7,5/40 bude trasovaná od navrhovanej okružnej križovatky po areál a na ňu bude napojený aj existujúce poľnohospodárske družstvo situované v susedstve riešeného územia. Ďalej bude pokračovať cez navrhovaný areál v kategórii MO 8,0/40 (komunikácia „D“), kde v polohe medzi halami 4 a 5 mimo ochranného pásma stanice propán – butánu dôjde k vybudovaniu obojstrannej autobusovej zastávky určenej pre zvoz/odvoz pracovníkov,
- o komunikácia „C“ v kategórii MO 8/40 trasovaná v SV časti areálu bude napájať riešené územie na cestu II/507 z jeho severnej strany.

Ďalšou novou komunikáciou v území bude komunikácia „B“ v kategórii MOK 8,0/40 trasovaná v súbehu s východnou časťou areálu a plánovanou obytnou výstavbou, ktorá bude určená pre osobnú dopravu pre potreby novej IBV v dotknutej obci. Navrhovaná činnosť nebude využívať spomínanú komunikáciu, z tohto dôvodu nebude zahľcovaná dopravou z prevádzky priemyselného areálu.

Pre bezkolízne dopravné zabezpečenie napojenia navrhovanej činnosti, plánovanej IBV a poľnohospodárskeho družstva na jestvujúcu dopravnú sieť dôjde na ceste II/507 k realizácii:

- a) *malej okružnej križovatky* - bude umiestnená na vstupe do obce Hrádok zo smeru od mimoúrovňovej diaľničnej križovatky „Lúka“, resp. od obce Lúka. Navrhovaná okružná križovatka bude spĺňať dve dôležité funkcie a to, že odkloní ťažkú nákladnú dopravu mimo zastavané územie obce a zároveň bude slúžiť ako upokojuvaci prvok pred samotným vjazdom do obce Hrádok,
- b) *stykovej križovatky* - bude napájať priemyselný areál a susednú obytnú zástavbu na cestu II/507. Bude vybudovaná na vstupe do obce Hrádok zo severu, t.j. od obce Hôrka nad Váhom.

Stavba bude umiestnená mimo ochranného pásma existujúcej cesty II/507. V rámci stavby budú použité všetky potrebné bezpečnostné prvky a dopravné značenie v súlade s predpismi tak, aby bola maximálne zabezpečená bezpečnosť chodcov a plynulosť dopravy.

1.5. Nároky na pracovné sily

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

Počas prevádzky: v priestoroch navrhovanej činnosti bude vytvorených cca 1000 pracovných miest v 3 – smennej prevádzke.

2. Údaje o výstupoch

2.1 Zdroje znečistenia ovzdušia

Zdrojom znečisťujúcich látok bude:

- povrchové parkovanie,
- vykurovanie objektov,
- zvýšená intenzita dopravy na príjazdových cestách k areálu navrhovanej činnosti.

Vplyv na kvalitu ovzdušia v riešenom území má v súčasnej dobe majú líniové komunikácie - cesta II/507 trasovaná cca 110 m východne od riešeného územia a diaľnica D1 vedená cca 120 m v západnom smere od hranice areálu.

Všetky zdroje znečisťovania ovzdušia v rámci navrhovanej činnosti budú musieť spĺňať platné emisné limity stanovené vyhláškou MPŽPaRR SR č. 356/2010, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 137/2010 o ovzduší a zároveň musia byť dodržané podmienky stanovené vyhláškou MPŽPaRR SR 360/2010 Z. z., o kvalite ovzdušia.

Pre pôvodný zámer: „Logistický areál Hrádok“, bola spracovaná rozptylová štúdia (doc. RNDr. Hesek, F., CSc., 2008, k nahliadnutiu na www.enviroportal.sk), ktorá konštatovala, že prevádzka areálu mierne ovplyvní znečistenie ovzdušia len najbližšieho okolia jednotlivých navrhovaných objektov. Najvyššie hodnoty koncentrácie CO a NO₂ na fasáde najexponovanejšej obytnej zástavby (plánovaná IBV, cca 60 m východne od hrany areálu) pri najnepriaznivejších rozptylových a prevádzkových podmienkach budú relatívne nízke a budú sa pohybovať pod úrovňou 7 % krátkodobých limitných hodnôt. Rozptylová štúdia potvrdila dodržanie platných imisných limitov pre znečisťujúce látky pre cieľový stav.

Z pohľadu predloženého zámeru, resp. posúdenie vplyvu navrhovanej zmeny činnosti, je možné závery z rozptylovej štúdie aplikovať aj na činnosť: „Priemyselný areál Hrádok“, z nasledujúcich dôvodov:

- vykurovanie objektov bude obdobné ako pri pôvodne navrhovaných logistických halách,
- vo vyhradených priestoroch v halách budú vybudované kotolne s kondenzačnými kotlami,
- spaliny od vykurovacích telies budú vyvedené nad strechu jednotlivých objektov s výškou komínov 16,5 m,
- spotreba propán – butánu bude porovnateľná so spotrebou zemného plynu ako sa uvažovalo v logistickom areáli,
- v areáli bude vytvorených na povrchových parkoviskách 450 parkovacích miest, čo je oproti pôvodnému zámeru menej o 24 ks, čiže klesne aj celkový dopravný výkon z pôvodných cca 1422 voz/deň obojsmerne na cca 880 voz/deň obojsmerne.

V rámci ďalšieho povoľovacieho konania bude rozptylová štúdia opätovne aktualizovaná.

2.2. Odpadová voda

2.2.1. Celkové množstvo vypúšťaných odpadových vôd

Splaškové odpadové vody z navrhovaného areálu:

Priemerné denné množstvo: $Q_d = 30,0 \text{ m}^3/\text{d}$, t.j. 0,35 l/s,

Maximálne hodinové množstvo: $Q_{h, \text{max}} = 4,5 \text{ m}^3/\text{h}$, t.j. 1,26 l/s,

Ročné množstvo splaškových vôd: $Q_r = 10\,500,0 \text{ m}^3/\text{rok}$.

2.2.2. Technologický proces, pri ktorom odpadové vody vznikajú

Z prevádzky navrhovanej činnosti budú vznikať odpadové vody, ktoré budú odvádzané delenou kanalizačnou sústavou vybudovanou v rámci výstavby navrhovaného areálu.

Splaškové odpadové vody

Splaškové odpadové vody vznikajú prítomnosťou zamestnancov v areáli navrhovanej činnosti (cca 1000 zamestnancov). K splaškovým odpadovým vodám možno zaradiť aj odpadové vody z kuchynských prevádzok, ktoré budú slúžiť zamestnancom areálu. Tieto vody budú prečistené v lapači tukov.

Splaškové odpadové vody spolu s odpadovými vodami z priestorov kuchynských prevádzok budú odvedené kanalizačnými prípojkami do novej areálovej gravitačnej kanalizácie DN 300 trasovanej do navrhovanej prečerpávacej stanice splaškových vôd umiestnenej v susedstve haly č.1. Následne od nej budú splaškové odpadové vody vyvedené navrhovanou tlakovou kanalizačnou sústavou do existujúcej miestnej ČOV lokalizovanej cca 600 m v SZ smere od riešeného územia.

Vody z povrchového odtoku

Odpadové vody z povrchového odtoku z plochy povrchových parkovísk a spevnených plôch budú prečisťované cez odlučovače ropných látok. Následne budú prostredníctvom vybudovanej areálovej dažďovej kanalizácie vyvedené do podzemných vsakovacích zariadení (vsakovacie rigoly, studne).

Odpadové vody zo striech objektov budú v max. novej miere vsakované v mieste osadenia objektov do terénu, časť vôd z atmosférických zrážok zo striech bude dotovať nádrže (SHZ) využívané na protipožiarne účely, ktoré budú osadené pri každej hale.

Podľa výsledkov podrobného IGP (V&V GEO, s.r.o., Bratislava, 2008) štrkové súvrstvie riešeného územia vytvára vhodné podmienky na realizáciu vsakovacích systémov na odvedenie atmosférických vôd z plochy navrhovaného areálu.

Odpadová voda z technologického procesu navrhovanej činnosti nebude vznikať. Pre hygienické účely bude voda zabezpečovaná individuálne pre jednotlivé haly z lokálnych zdrojov (studne) s potrebnou výdatnosťou 0,5 l/s.

2.2.3. Typ, projektová kapacita a účinnosť čistiarne odpadových vôd v rozhodujúcich ukazovateľoch znečistenia

Splaškové vody spolu s odpadovými vodami z priestorov kuchynských prevádzok prečistené v lapači tukov budú prečistené v mestskej mechanicko - biologickej čistiarni odpadových vôd ČOV lokalizovanej cca 600 m v SZ smere od riešeného územia.

Prevádzka ČOV bude kapacitne postačovať pre spracovanie splaškových odpadových vôd z navrhovaného priemyselného areálu.

2.2.4. Charakter recipientu

Prečistené odpadové vody z jestvujúcej miestnej ČOV budú vyvedené do recipientu Váh, ktorého charakteristika sa nachádza v časti C kapitole II./4./4.1.2.

2.2.5. Vypúšťané znečistenia v príslušných jednotkách

Vypúšťané budú splaškové odpadové vody, prečistené odpadové vody z priestorov stravovacích zariadení cez lapač tukov, odpadové vody z povrchového odtoku z povrchových parkovísk a spevnených plôch prečisťované cez lapače ropných látok.

2.2.6. Ovplyvnenie prúdenia a režimu povrchových a podzemných vôd

Vlastnou prevádzkou navrhovanej činnosti pri predpokladaných max. vypúšťaných splaškových odpadových vodách v množstve 0,35 l/s nedôjde k výraznému nárastu vypúšťaných odpadových vôd na výstupe do recipientu toku Váh z miestnej ČOV. Vzhľadom na prietok vody v recipiente vypúšťaná prečistená voda bude mať len minimálny vplyv na režim a kvalitu vody spomínaného vodného toku.

Budúca prevádzka novej studne / studní (uvažuje sa s ich využitím na zabezpečenie potreby úžitkovej vody pre hygienické účely stavby) nebude mať negatívny vplyv na okolité vodné zdroje pri dodržaní nasledovných podmienok:

- a) Nesmie sa čerpať väčšie množstvo vody ako bude doporučená výdatnosť studne.
- b) Dosah čerpania, polomer depresného kužela nesmie dosahovať k iným funkčným zdrojom vody.

Pre navrhovanú studňu bude v ďalšom stupni projektovej dokumentácie spracovaný samostatný projekt s návrhom čerpacej skúšky (s určením výdatnosti a kvality vody), ktorý bude predložený na Obvodný úrad ŽP v Novom Meste nad Váhom. Po jeho schválení bude vydané povolenie na uskutočnenie odvrtania studne a čerpacej skúšky, ktorá stanoví presné parametre studne.

Z pohľadu celkového množstva odpadových vôd a vzhľadom k navrhovaným opatreniam je možné konštatovať, že nedôjde k negatívnemu ovplyvneniu prúdenia, kvality a režimu podzemných vôd v riešenom území.

Navrhovaná činnosť svojím charakterom, druhom prevádzky, ako aj technickým prevedením minimalizuje možnosť kontaminácie podlažia a podzemných vôd.

2.3. Odpady

2.3.1. Druh odpadu a kategória odpadu

Počas výstavby a počas prevádzky navrhovanej činnosti predpokladáme, že budú vznikať odpady uvedené v nasledujúcich tabuľkách (podľa Katalógu odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 129/2004 Z. z.).

Odpady, ktoré budú vznikať pri výstavbe a prevádzke navrhovanej činnosti sú zaradené do kategórií odpadov (ostatný odpad – O a nebezpečný odpad – N).

Počas stavebných prác predpokladáme, že budú vznikať tieto odpady:

Tab.: Odpady počas výstavby podľa Katalógu odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 129/2004 Z. z.

Por. č.	Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória Odpadu
1.	15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
2.	15 01 02	Obaly z plastov	O
3.	15 01 03	Obaly z dreva	O
4.	15 01 04	Obaly z kovu	O

5.	15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
6.	15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály, vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
7.	15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	N
8.	17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
9.	17 02 01	Drevo	O
10.	17 02 02	Sklo	O
11.	17 04 05	Železo a oceľ	O
12.	17 04 09	Kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N
13.	17 05 03	Zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N
14.	17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
15.	17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedené v 17 05 05	O
16.	17 06 03	Iné izolačné materiály pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
17.	17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O

Výkopová zemina bude kontrolovaná na prítomnosť nebezpečných látok. V prípade, že takéto látky budú identifikované, bude s odťažnými znečistenými zeminami nakladané ako s nebezpečným odpadom v zmysle zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch. Stavebník 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 Novom Meste nad Váhom o vydanie súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi.

Tab.: Odpady vznikajúce počas prevádzky navrhovanej činnosti podľa Katalógu odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 129/2004 Z.z.

Por. č.	Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
1.	13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
2.	13 05 02	Kaly z odlučovačov oleja z vody	N
3.	13 05 07	Voda obsahujúca olej z odlučovača oleja z vody	N
4.	13 05 08	Zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
5.	15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
6.	15 01 02	Obaly z plastov	O
7.	15 01 03	Obaly z dreva	O
8.	15 01 06	Zmiešané obaly	O
9.	15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
10.	15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 150202	O
11.	16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O
12.	17 02 03	Plasty	O
13.	17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
14.	19 08 09	Zmesi tukov a olejov z odlučovača oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky	O
15.	20 01 01	Papier a lepenka	O
16.	20 01 02	Sklo	O
17.	20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
18.	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

19.	20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N
20.	20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariad. iné ako 20 01 21, 20 01 23, 20 01 25	O
21.	20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
22.	20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

2.3.2. Technologický postup, pri ktorom odpad vzniká

Pri prevádzke navrhovanej činnosti budú vznikať nasledovné druhy odpadov:

Odpad č. 1, 5 až 13, 15, 16, 18, 22 – vzniká pri činnostiach, ktoré priamo súvisia s prevádzkou výrobnou / montážnymi a skladovými činnosťami navrhovaného areálu, resp. s jeho údržbou. Po spravidkovaní areálu sa predpokladá zavedenie separovaného zberu odpadov vhodných na ďalšie spracovanie (neznečistený obalový papier, kartónové obaly, elektronické súčiastky, atď.).

Odpad č. 2 až 4 – bude vznikať pri prevádzke odlučovača ropných látok pre odpadové vody z povrchového odtoku z plochy povrchových parkovísk a spevnených plôch.

Odpad č. 14 – vzniká pri prevádzke zariadení stravovacích zariadení v priestoroch navrhovanej činnosti.

Odpad č. 17, 19 a 20 – vzniká pri výmene nefunkčných svetelných zdrojov slúžiacich na vnútorné a vonkajšie osvetlenie, vyradených počítačových komponentov a kancelárskej techniky. Odpad bude skladovaný do doby jeho odvozu na zneškodnenie vo vhodných obaloch (pôvodné papierové obaly) tak, aby nedošlo k ich poškodeniu.

Odpad č. 21 – vzniká pri údržbe okolia navrhovanej činnosti.

2.3.3. Spôsob nakladania s odpadmi

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

Prevádzkovateľ zabezpečí spracovanie programu odpadového hospodárstva. Odpad zatriedi podľa katalógu odpadov, zabezpečí umiestnenie vhodných nádob na zber odpadu a následne zabezpečí jeho odvoz na miesto zhodnotenia, alebo zneškodnenia. Všetky nádoby pre sústreďovanie a skladovanie odpadov budú označené podľa druhu skladovaného odpadu a nebezpečné a zvláštne odpady budú skladované separátne. Zberné nádoby budú umiestnené na spevnených plochách, ktoré budú označené. Nádoby na zber nebezpečného odpadu budú až do času ich odvozu vhodne zabezpečené pred stratou, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom.

Z prevádzky odlučovača ropných látok budú akumulované zachytené látky pravidelne odvážané a zneškodňované firmou, ktorá má oprávnenie na likvidáciu tohto druhu odpadu.

Pôvodca odpadov bude dodržiavať ustanovenia zák. č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Evidencia množstiev a druhov produkovaných odpadov bude vykonávaná v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 129/2004 Zb. K žiadosti o kolaudačné rozhodnutie stavebník doloží príslušnému obvodnému úradu, odb. ŽP potvrdenie o prevzatí stavebného odpadu na povolenú skládku, resp. na využitie ako druhotnej suroviny.

2.4. Zdroje hluku

Hygienické požiadavky na hluk vo vonkajšom prostredí z dopravy

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí, podľa Vyhlášky MŽ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí, podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí

Kat. územia	Opis chráneného územia	Ref.čas. interval	Prípustné hodnoty ^{a)} (dB)				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov L _{Aeq, p}
			Pozemná a vodná doprava ^{b) c)} L _{Aeq, p}	Želez. dráhy ^{c)} L _{Aeq, p}	Letecká doprava		
		L _{Aeq, p}	L _{Aeq, p}	L _{Aeq, p}	L _{ASmax, p}		
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom (napríklad kúpeľné miesta ¹⁰⁾ , kúpeľné a liečebné areály)	deň	45	45	50	-	45
		večer	45	45	50	-	45
		noc	40	40	40	60	40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, ^{d)} rekreačné územie	deň	50	50	55	-	50
		večer	50	50	55	-	50
		noc	45	45	45	65	45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, ^{9) 11)} mestské centrá	deň	60	60	60	-	50
		večer	60	60	60	-	50
		noc	50	55	50	75	45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	deň	70	70	70	-	70
		večer	70	70	70	-	70
		noc	70	70	70	95	70

Pozn.:

^{a)} Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén.

^{b)} Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy. ¹¹⁾

^{c)} Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.

^{d)} Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

¹⁰⁾ § 35 zákona č. 538/ 2005 Zú.z. o prírodných liečivých vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

¹¹⁾ Zákon č. 135/ 1961 Z.z. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov.

Zákon Národnej rady SR č. 164/ 1996 Z.z. o dráhach a o zmene zákona č. 455/ 1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 143/ 1998 Z. z. o civilnom letectve (letecký zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Súčasná hladina hluku

Súčasná akustická pomery v riešenom území sú ovplyvňované predovšetkým nákladnou dopravou vedenou po existujúcej ceste II/507 vzdialenou cca 110 m východne od riešeného pozemku.

Pre pôvodný zámer: „Logistický areál Hrádok“, bola spracovaná akustická štúdia (Ing. Plaskoň, V., 2008, k nahliadnutiu na www.enviroportal.sk), v rámci ktorej boli vypočítané hladiny hluku pohybujúce sa v existujúcej zastavanej časti obce Hrádok popri ceste II/507 v rozmedzí 0,8 až 7,6

dB v závislosti od vzdialenosti obytného objektu od osi spomínanej cesty nad dennou, večernou, resp. nočnou prípustnou hodnotou.

Ďalej bolo v akustickej štúdií konštatované:

- o v okrajových častiach obce Hrádok dôjde k čiastočnému zvýšeniu hladín dopravného hluku (južná časť - do 1,4 dB, severná časť - do 0,3 dB). Uvedené zvýšené hodnoty hluku sú z hľadiska subjektívneho sluchového vnímania zanedbateľné,
- o územie susednej plánovanej IBV bude zasahované dopravným hlukom najviac o 2,8 dB vyšším ako by bolo územie zaťažené bez realizácie areálu. Uvedený nárast významne nenaruší pohodu a kvalitu života obyvateľstva plánovanej IBV pri dodržaní všetkých príslušných limit hodnôt stanovených pre hluk v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z.,
- o stacionárne zdroje hluku bude potrebné umiestňovať na odvrátenú stranu halových objektov, to znamená v západnom smere k diaľnici D1 a taktiež bude potrebné zohľadniť výber jednotiek chladiacich a vetracích systémov s čo najtichšou prevádzkou,
- o prevádzka areálu s výsadbou izolačnej zelene, jeho dopravné riešenie a pri dodržaní zásad správnej antivibračnej inštalácie hlukovo dominantných komponentov TZB vyhovuje hygienickým limitom pre hluk.
- o v areáli bude vytvorených na povrchových parkoviskách 450 parkovacích miest, čo je oproti pôvodnému zámeru menej o 24 ks, čiže klesne aj celkový dopravný výkon z pôvodných cca 1422 voz/deň obojsmerne na cca 880 voz/deň obojsmerne.

Vzhľadom na funkčný charakter navrhovanej činnosti je možné závery a odporúčania spracovanej akustickej štúdie použiť a prebrať aj na navrhovanú zmenu v území, resp. pre posúdenie jej vplyvu na životné prostredie. Zároveň v rámci ďalšieho povoľovacieho konania bude po upresnení technického riešenia akustická štúdia aktualizovaná.

Pracovné prostredie

Najvyššiu prípustnú ekvivalentnú hladinu zvuku L_{Aeqp} v pracovnom prostredí stanovuje NV č. 555/2006 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Všetky prevádzky a pracoviská v rámci stavby budú v etape prevádzky spĺňať najvyššie prípustné hodnoty normalizovanej hladiny hluku v zmysle platnej legislatívy.

Hluk počas výstavby navrhovanej činnosti

Počas výstavby navrhovanej činnosti môže byť zvýšená hlučnosť v okolí stavby z dôvodu stavebných prác a činnosti stavebných strojov. Ich vplyv bude krátkodobý a je možné ho minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov. Stavenisková doprava bude počas výstavby navrhovanej činnosti smerovaná na existujúcu cestu II/507 najmä prostredníctvom navrhovanej prístupovej komunikácie trasovanej v južnom smere od priemyselného areálu mimo centrálnu zastavanú časť obce Hrádok. Týmto opatreniami a dodržaním časového nasadenia stavebných strojov a mechanizmov nebude ohrozený zdravotný stav dotknutého obyvateľstva v najbližšom okolí navrhovanej činnosti.

Vibrácie

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladáme žiadne šírenie vibrácií do okolia. K šíreniu vibrácií do blízkeho okolia areálu môže dôjsť počas výstavby navrhovanej činnosti. Tento vplyv bude krátkodobý, je možné ho eliminovať vhodným zoskupením stavebných strojov.

2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

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

2.6. Teplo, zápach a iné výstupy

Nepredpokladáme šírenie tepla a zápachu v takých koncentráciách, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody obyvateľov v blízkom a širšom okolí riešeného územia.

Svetlotechnika

Vzhľadom na navrhovanú výšku objektov a situovania existujúcej obytnej zástavby obce Hrádok vo vzdialenosti cca 110 m východne od riešeného územia nepredpokladáme narušenie svetlotechnických podmienok v ich obytných priestoroch.

Vo vzdialenosti cca 50,0 m východne od hrany navrhovaných objektov umiestnených v navrhovanom areáli sa plánuje v súlade s platným územným plánom obce Hrádok individuálna bytová výstavba (IBV). Medzi navrhovanými objektmi hál a plánovanou IBV je navrhovaná pre potreby IBV aj nová účelová komunikácia trasovaná v súbehu s jeho východnou hranicou.

Vzhľadom na výšku atiky striech navrhovaných hál a lokalizáciu nových obytných objektov za novou účelovou komunikáciou predpokladáme, že plánovaná IBV nebude realizáciou navrhovanej činnosti v jej objemovo – priestorovom prevedení nepriaznivo svetlotechnicky ovplyvnená.

2.7. Iné očakávané vplyvy

2.7.1. Očakávané vyvolané investície

K podmieňujúcim investíciám pri výstavbe navrhovanej činnosti možno zaradiť:

- stiahnutie ornice z plochy riešeného územia a jej dočasné uskladnenie formou zemníka v areáli navrhovateľa,
- preložka existujúceho VTL plynovodu, vzdušného vedenia VN,
- vybudovanie areálového osvetlenia, osadenie nových transformačných staníc,
- napojenie navrhovanej činnosti na existujúce inžinierske siete v území,
- vybudovanie prístupových komunikácií a nových prvkov dopravnej infraštruktúry (napojenie areálu navrhovanej činnosti na cestu II/507, kruhová, styková križovatka),
- oplatenie staveniska,
- vegetačné a sadovnícke úpravy.

2.7.2. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny

Medzi terénne úpravy a zásahy do krajiny je zaradené stiahnutie ornice, budovanie inžinierskych sietí a dopravnej infraštruktúry a sadovnícke úpravy.

Navrhovaná činnosť bude začlenená do krajiny novými plochami zelene. Na nezastavaných plochách v areáli budú realizované sadovnícke úpravy, ktoré budú pozostávať zo spätného zahumusovania, z výsadby stromovej, krovinnej vegetácie a zatrávnenia. Celkovo dôjde k výsadbe zelene o výmere 67 943,0 m², čo je cca 35,3% podiel z celkovej výmery riešeného územia.

Bilancia navrhovaných zelených plôch v riešenom území je uvedená v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Bilancia navrhovaných zelených plôch v riešenom území

Celková plocha riešeného územia	192 597,0 m ²
Celková plocha zelene v riešenom území	67 943,0 m ²
KZ – koeficient zelene	0,353

Po obvode navrhovaného areálu dôjde k výsadbe vzrastlej izolačnej zelene. Preferujeme výsadbu pôvodných druhov stromov a krov. Izolačná zeleň (ochranný val) bude vysadená v súbehu s východnou časťou riešeného územia v susedstve s plánovanou individuálnou rodinnou výstavbou v šírke 20 m. Pás ochrannej (izolačnej) zelene bude vysadený aj v západnej časti areálu. Navrhujeme výsadbu zelene vo forme zahustených skupín (stromy + kry).

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

3.1. Vplyvy na obyvateľstvo

Riešené územie v súčasnosti je využívané na poľnohospodárske účely a nie je obývané. Najbližší obytný dom sa nachádza vo vzdialenosti cca 60 m (súčasť plánovanej IBV), resp. cca 110,0 m východne od hranice riešeného územia. Ide o zastavanú časť obce Hrádok.

Nosným ťažiskom navrhovanej činnosti bude ľahká výroba z dovážaných komponentov a súvisiace logistické činnosti. Ide o činnosti, ktoré výrazne nezaťažujú životné prostredie.

Na základe predpokladanej hladiny hluku spôsobenej prevádzkou zariadení navrhovanej činnosti, dopravného zaťaženia a emisnej záťaže (pri dodržaní navrhovaných opatrení a dodržaní platných zákonom stanovených hygienických limitov), nepredpokladáme negatívne ovplyvnenie okolitého súčasného aj budúceho obyvateľstva, resp. zamestnancov a návštevníkov podniku v jeho bližšom či širšom okolí.

Navrhované výrobné a skladovacie postupy a pracoviská budú 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).

Vplyvy na zdravie človeka v súvislosti s prevádzkou nepredpokladáme. Tieto je možné eliminovať dodržiavaním zásad hygieny, ochrany zdravia pri práci a príslušných hygienických limitov.

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude pre okolité obyvateľstvo predstavovať zdravotné riziká.

Pozitívnym vplyvom realizácie navrhovanej činnosti je vytvorenie cca 1000 nových pracovných miest v regióne. Nepriamo ovplyvnení pozitívnymi účinkami tejto činnosti budú rodinní príslušníci zamestnancov podniku.

Vplyvy počas výstavby navrhovanej činnosti

Narušenie pohody a kvality života obyvateľov hodnoteného územia môže nastať počas stavebných prác, napr. zvýšenie intenzity stavebnej dopravy, jej hluk, vibrácie, prašnosť, plynné imisie a pod. Ide o dočasný vplyv, ktorý bude možné minimalizovať použitím vhodnej technológie, stavebných postupov, dodržaním časového nasadenia stavebných strojov atď. Stavebný dvor nebude umiestnený mimo územia vlastnej stavby.

V etape výstavby budú usmerňované presuny hmôt a stavebné mechanizmy po trasách dohodnutých s dotknutou obcou. Stavenisková doprava bude využívať v čo najväčšej miere novú južnú prístupovú komunikáciu odklonenú z existujúcej cesty II/507 pred začiatkom obce v smere od obce Lúky mimo centrálnu zastavanú časť obce Hrádok.

3.2 Vplyvy na prírodné prostredie

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

Vzhľadom na parametre projektovanej činnosti, charakter prostredia a v prípade spoľahlivého založenia a dostatočnej izolácie stavby od okolitého prostredia, neočakávame žiadne výrazné vplyvy posudzovanej činnosti v etape výstavby alebo prevádzky na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

Stavba je navrhnutá a realizovaná tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape výstavby a prevádzky hodnotenej činnosti.

Na ploche hodnotenej činnosti sa nevyskytujú žiadne ťažené ani výhledové ložiská nerastných surovín a realizácia činnosti nebude mať vplyv na ich ťažbu.

3.2.2. Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu

Počas výstavby navrhovanej činnosti môže dôjsť k zvýšenej prašnosti, ktorá však môže byť vhodnými stavebnými postupmi minimalizovaná napr. zakrývaním sypkého materiálu plachtami, príp. fóliami, kropením ciest a pod. Pôjde o vplyv dočasný.

Pre pôvodný zámer: „Logistický areál Hrádok“, bola spracovaná rozptylová štúdia (doc. RNDr. Hesek, F., CSc., 2008, k nahliadnutiu na www.enviroportal.sk), ktorej výsledky potvrdili dodržanie platných imisných limitov pre znečisťujúce látky pre cieľový stav.

Všetky zdroje znečisťovania ovzdušia v rámci navrhovanej činnosti budú musieť spĺňať platné emisné limity stanovené vyhláškou MPŽPaRR SR č. 356/2010, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 137/2010 o ovzduší a zároveň musia byť dodržané podmienky stanovené vyhláškou MPŽPaRR SR 360/2010 Z. z., o kvalite ovzdušia.

Spôsob vykurovania jednotlivých navrhovaných hál sa oproti pôvodnému zámeru neodlišuje (kotle s kondenzačnými kotlami), spotreba propán – butánu je porovnateľná so spotrebou zemného plynu v logistickom areáli a navyše dôjde k čiastočnému zníženiu zdroja znečisťovania zo statickej dopravy, keďže navrhovaná činnosť bude mať o 24 parkovacích miest menej ako činnosť pôvodná.

Záverom konštatujeme, že neočakávame výrazné negatívne vplyvy činnosti na ovzdušie a miestnu klímu. Pôjde o vplyv lokálny, kde dôjde k miernemu navýšeniu imisí bez prekročenia príslušných limitov.

Na vyhradených plochách v riešenom území bude vysadená nová zeleň (cca 35,3 % z celkovej plochy riešeného územia). Nové zelené plochy budú pozitívne vplývať na miestnu klímu. Oproti súčasnému stavu dôjde v území k zníženiu prašnosti.

3.2.3. Vplyvy na hlukovú situáciu v území

Pre pôvodnú činnosť bola spracovaná akustická štúdia (Ing. Plaskoň, V., 2008, k nahliadnutiu na www.enviroportal.sk), v rámci ktorej bolo konštatované, že prevádzka logistického areálu s výsadbou izolačnej zelene, jeho dopravné riešenie a pri dodržaní všetkých príslušných limit hodnôt stanovených pre hluk v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., zabezpečí požadované parametre životného prostredia z hľadiska hlukového komfortu v chránenom obytnom prostredí (navrhovaná IBV, zastavané obytné časti obce).

Vzhľadom na funkčný charakter a technicko – technologické riešenie navrhovanej činnosti je možné závery a odporúčania spracovanej akustickej štúdie použiť a prebrať aj na navrhovanú zmenu v území. Zároveň v rámci prípravy ďalšieho stupňa prípravy stavby bude po upresnení technického riešenia akustická štúdia aktualizovaná.

Šírenie vibrácií z posudzovanej činnosti počas jej prevádzky nepredpokladáme.

Z pohľadu hlukovej záťaže konštatujeme, že neočakávame výrazné negatívne vplyvy činnosti. Pôjde o vplyv lokálny, kde dôjde k miernemu navýšeniu imisí hluku bez prekročenia príslušných limitov.

3.2.4. Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu

Výstavbou navrhovanej činnosti nedôjde ku zmene režimu prúdenia podzemnej vody a ku zmenám jej kvality. V riešenom území sa nenachádzajú zdroje podzemnej vody využívané pre hromadné ani pre individuálne zásobovanie obyvateľstva. Základová špára navrhovaných objektov bude realizovaná nad úrovňou priemernej hladiny podzemnej vody.

Splaškové odpadové vody z objektov budú odvedené do novej areálovej gravitačnej kanalizácie DN 300 trasovanej do navrhovanej prečerpávacej stanice splaškových vôd umiestnenej v susedstve haly č.1. Následne od nej budú splaškové odpadové vody vyvedené tlakovou kanalizačnou sústavou do existujúcej miestnej ČOV lokalizovanej cca 600 m v SZ smere od riešeného územia. Ich kvalita bude zodpovedať kvalite stanovenej prevádzkovému poriadku verejnej kanalizácie.

Odpadové vody z povrchového odtoku z plochy povrchových parkovísk a spevnených plôch budú prečisťované cez odlučovače ropných látok a prostredníctvom vybudovanej areálovej dažďovej kanalizácie budú vyvedené do podzemných vsakovacích zariadení (vsakovacie rigoly a studne). Nekontaminované odpadové vody zo striech objektov budú v max. novej miere vsakované v mieste osadenia objektov do terénu, časť vôd z atmosférických zrážok zo striech bude dotovať protipožiarne nádrže.

Vplyvom výstavby navrhovaného zámeru dôjde k nepatrnej priamej dotácii podzemných vôd, ktorá by nastala, aj keby hodnotená činnosť nebola realizovaná. Trvalý pokles hladiny podzemnej vody vplyvom výstavby areálu nepredpokladáme.

Odpadová voda z technologického procesu navrhovanej činnosti nebude vznikať.

Budúca prevádzka novej studne / studní (uvažuje sa s ich využitím na zabezpečenie potreby úžitkovej vody pre hygienické účely stavby) nebude mať negatívny vplyv na okolité vodné zdroje pri dodržaní nasledovných podmienok:

- Nesmie sa čerpať väčšie množstvo vody ako bude doporučená výdatnosť studne.
- Dosah čerpania, polomer depresného kužeľa nesmie dosahovať k iným funkčným zdrojom vody.

Hodnotené územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd (v zmysle zákona NR SR č. 384/2009 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.364/2004 Z.z. o vodách). Kvalita a fyzikálno – chemické vlastnosti podzemnej vody nebudú prevádzkou navrhovanej činnosti ovplyvnené.

Havárie

Pri posudzovaní havárií látok škodiacom vodám vychádzame zo skutočnosti, že hodnotená činnosť bude stavebno – technicky a organizačne zabezpečená proti prieniku znečistenia do podzemných vôd. Priestory výrobné – montážnych objektov budú vybavené nepriepustnou podlahou. V prípade havárie sa zasiahnuté miesto sanuje v súlade s havarijným plánom podniku.

Z pohľadu havárií, môžeme konštatovať, že budú vytvorené opatrenia na zabránenie znečistenia podzemných a povrchových vôd napr. zo spevnených a manipulačných plôch a povrchových parkovísk cez lapače ropných látok, cez vybudovanú kanalizáciu a zo zberných miest odpadov.

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

Hodnotená činnosť nie je svojim charakterom riziková.

3.2.5. Vplyvy na pôdu

Priamy vplyv výstavby navrhovaného zámeru spočíva v trvalom zábere poľnohospodárskej pôdy o výmere 19,25 ha, čo predstavuje cca 3,36% z celkovej výmery poľnohospodárskej pôdy dotknutej obce Hrádok, pôjde o vplyv trvalý a s lokálnym pôsobením.

Pred zahájením výstavby navrhovanej činnosti dôjde z plochy riešeného územia k stiahnutiu ornice, ktorá bude využitá v ďalšej fáze výstavby k rekultivácii stavebnej plochy.

Krajský pozemkový úrad v Trenčíne listom č. H/200800322-002 udelil súhlas pre použitie poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely riešenej lokality a obchvatu obce, ktoré boli odsúhlasené v Zmenách a doplnkoch č.1 k ÚP obce Hrádok, 2005.

Vyňatie poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely bude zrealizované v zmysle zákona č. 219/2008 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších zmien a doplnkov. Umiestnenie navrhovanej činnosti je v súlade s platným územným plánom obce Hrádok.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do lesnej pôdy.

3.2.6. Vplyvy na genofond a biodiverzitu

Vplyvy na vegetáciu

V súčasnosti nie je na ploche riešeného územia zastúpená vzrastlá vegetácia. Reálnu vegetáciu riešeného územia tvoria prevažne poľnohospodárske kultúry.

Na ploche riešeného územia sa nenachádzajú chránené ani inak vzácne druhy drevín. Taktiež na jeho ploche nie je zaznamenaný výskyt vzácných, resp. kriticky ohrozených rastlinných taxónov alebo vzácných a kriticky ohrozených druhov drevín.

Na ploche riešeného územia nedôjde k výrubu drevín. Zvyšky lužných lesov (Hrádocké ramená) nachádzajúcich sa medzi diaľnicou D1 a poľnou cestou v susedstve riešenej lokality nebudú bezprostredne ohrozené, navrhovaná činnosť ich rešpektuje a nezasahuje do porastov mäkkého luhu. Vplyvy na vegetáciu hodnotíme ako málo významné až minimálne.

V rámci sadovníckych úprav dôjde na nezastavaných plochách areálu k výsadbe zelene o výmere 67 943,0 m², čo predstavuje cca 35,3 % z celkovej výmery riešeného územia. V rámci sadovníckych úprav navrhujeme výsadbu domácich pôvodných druhov drevín. V západnej časti areálu sa počíta s výsadbou izolačnej zelene. Ďalší pás izolačnej zelene (ochranný val) o šírke cca 20 m sa navrhuje aj vo východnej časti areálu v susedstve s plánovanou IBV.

Záverom konštatujeme, že po realizácii navrhovanej činnosti bude v riešenom území viac zelene ako v súčasnosti.

Vplyvy na živočíšstvo

Prevádzka činnosti predpokladá zabratie prevažne poľných biotopov, na ploche ktorých sa vyskytujú prevažne len bežné druhy živočíchov, resp. stavovcov viazaných hlavne na poľné biotopy. Výskyt vzácnejších druhov je zväčša len prechodný a vzácný.

Realizácia navrhovanej činnosti z dôvodu dostatku vhodných biotopov v širšom okolí riešeného územia (niva Váhu, poľnohospodársky využívané územia v povodí miestnych potokov, remízky, lúčne, lesostepné biotopy a pod.) nespôsobí výraznú stratu existujúcich biotopov ani zníženie ekologickej stability okolitej krajiny. Riešené územie nie je súčasťou migračných koridorov živočíchov a na jeho ploche sa nenachádzajú biotopy európskeho a národného významu. Podľa Národného zoznamu navrhovaných chránených vtáčích území sa v hodnotenom území nenachádza žiadny z nich.

Vedľa riešenej lokality medzi diaľnicou D1 a poľnou cestou sa nachádzajú Hrádocké ramená, ktoré vytvárajú vhodný biotop na rozmnožovanie obojživelníkov. Z tohto dôvodu bude potrebné počas ich migrácie k vodným plochám v jarých mesiacoch (marec – apríl) vybudovať po obvode areálu fóliové zábrany. Týmto opatrením sa zabezpečí minimalizácia stretov / kolízií obojživelníkov s dopravnými prostriedkami.

Za pozitívny prínos možno považovať pomerne rozsiahleho riešenia zelene v okolí hál, výsadbu izolačnej zelene so zahustenými skupinami stromov a krov, ktorá poskytne hlavne pre avifaunu nové podmienky pre osídľovanie, hniezdenie, vzniknú tu nové zdroje potravy. Vyššie spomínaným riešením zelene môže prísť k určitému zhodnoteniu prostredia, čo sa týka výskytu niektorých druhov živočíchov. V konečnom dôsledku možno konštatovať, že navrhovaná činnosť nebude mať významný negatívny vplyv.

Vplyvy na biodiverzitu

Na diverzitu krajinného celku a štruktúru má najväčší vplyv dlhodobá poľnohospodárska činnosť. Na ploche riešeného územia a v jeho okolí prevláda poľnohospodárska výroba. Riešené územie je tvorené agrocenózami, ktoré majú pomerne nízky stupeň druhovej diverzity. Na ploche riešeného územia sa nenachádzajú prirodzené biotopy, ani biotopy európskeho či národného významu.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zabratiu poľnohospodárskej pôdy v rozlohe navrhovaného areálu. Tento vplyv však vzhľadom na svoj rozsah a umiestnenie areálu v dosahu vplyvov z okolia neohrozí prežívanie druhov v jej okolí. Realizácia navrhovaného zámeru neovplyvní existujúce územia ochrany prírody.

V riešenom území dôjde k výsadbe zelene (35,3% z celkovej plochy pozemku), ktorá podporí v území zvýšenie druhovej rozmanitosti. Vzhľadom na nízku rozmanitosť fauny a flóry priamo v území dotknutom výstavbou navrhovaného zámeru hodnotíme vplyvy na biodiverzitu ako málo významné.

3.3. Vplyvy na krajinu

Vplyv na štruktúru a využívanie krajiny

Medzi významnejšie vplyvy na štruktúru a využívanie krajiny možno zaradiť vznik stavebného dvora a samotnú realizáciu navrhovanej činnosti. Stavebný dvor bude zriadený na ploche riešeného územia.

Realizácia navrhovanej činnosti zmení súčasnú štruktúru a využívanie krajiny v riešenom území. Dôjde k reprofiliácii územia z poľnohospodársky využívaných plôch na plochy so zastúpením priemyselných aktivít so súvisiacou dopravnou a technickou infraštruktúrou. Navrhovaná činnosť umiestňovaná v západnej časti k.ú. obce Hrádok je v súlade s platným územným plánom dotknutej obce. Objekty budú začlenené do krajiny sadovníckymi úpravami. Vplyv stavby je akceptovateľný a únosný.

Vplyv na scenériu krajiny

Súčasná krajinná scenéria hodnoteného územia je tvorená poľnohospodárskou krajinou, areálom poľnohospodárskeho družstva v susedstve, zastavanou časťou obce Hrádok a objektmi technickej a dopravnej infraštruktúry – nadzemné elektrické vedenia, cesta II/507, diaľnica D1 a poľné cesty.

Z hľadiska lokálnych aspektov scenérie krajiny je možné očakávať zmenu scenérie krajiny, kedy do krajiny bude začlenené nové technické dielo. Navrhované objekty nebudú predstavovať výraznú výškovú dominantu oproti existujúcim objektom v širšom okolí riešeného územia (max. výška objektov bude 15,5 m). Vplyv na scenériu krajiny bude trvalý.

Po dokončení stavebných prác za najvýraznejší vplyv možno predpokladať plošné stavby v krajine, ktoré vytvoria novú, pre krajinu a jej scenériu charakteristickú dominantu. Pre estetickjšie začlenenie nových objektov do krajiny sú navrhované sadovnícke úpravy v areáli vo forme novej zelene (dreveny, kry, zatrávnenie).

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Juhozápadná časť riešeného územia spolu s areálom susedného poľnohospodárskeho družstva a priľahlým úsekom diaľnice D1 zasahujú do regionálneho biocentra č.51 Hrádok. Vzhľadom na existujúce antropogénne prvky nachádzajúce sa na ploche biocentra a charakter okolitej krajiny (veľkoblukové oráčiny, urbanizované prostredie) je jeho faunisticko – floristické zloženie atakované stresovými faktormi, ktoré nepriaznivo ovplyvňujú súčasný stav prvku ÚSES. V západnej časti areálu je navrhovaná výsadba izolačného pásu zelene čím dôjde k minimalizácii vplyvov na územie biocentra. V konečnom dôsledku možno konštatovať, že navrhovaná činnosť nebude mať významný negatívny vplyv na prvok ÚSES.

Cennejšie lokality nadregionálnych a regionálnych biocentier s výskytom chránených druhov fauny a flóry sú viazané v širšom okolí hodnoteného územia na podhorie a samotný masív Považského Inovca, navrhovaná činnosť nebude mať na ne žiadny vplyv.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k negatívnemu ovplyvneniu nadregionálneho biokoridoru Váh trasovaného za diaľnicou D1 z dôvodu vplyvu existujúcej líniovej stavby a dostatočnej vzdialenosti prvku ÚSES od navrhovanej činnosti.

3.4. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Vplyvy na kultúrne a historické hodnoty, štruktúru sídiel, archeologické náleziská

Hodnotená činnosť nebude mať negatívny vplyv na kultúrne hodnoty územia, paleontologické a archeologické náleziská.

V prípade, že počas výkopových prác bude nájdené archeologické nálezisko je podľa platného zákona o ochrane pamiatok investor a dodávateľ stavby povinný zabezpečiť realizáciu archeologického výskumu.

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (miestne tradície)

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

Vplyvy na poľnohospodársku výrobu

Areál navrhovanej činnosti bude umiestnený na poľnohospodárskej pôde. Najvýznamnejším priamym vplyvom navrhovanej činnosti je zníženie poľnohospodárskej produkcie z dôvodov trvalých záberov poľnohospodárskej pôdy o výmere 19,25 ha.

Navrhovaná činnosť neobmedzí obhospodarovanie okolitých pozemkov, nedôjde k zabráneniu prístupu poľnohospodárskych mechanizmov na ostatné obrábané plochy v území. Trasa poľnej cesty vedúcej v súbehu so západnou hranicou riešeného územia zostane zachovaná a funkčná, v južnej časti navrhovaného areálu dôjde k jej prepojeniu s novou prístupovou komunikáciou vedenou z cesty II/507. Na novú prístupovú komunikáciu trasovanú z cesty II/507 bude napojené aj poľnohospodárske družstvo.

Zmena funkčného využitia riešenej lokality je v súlade s platným územným plánom obce Hrádok.

Vplyvy na priemyselnú výrobu

Realizácia navrhovanej činnosti prispeje k rozvoju priemyselných aktivít v k.ú. Hrádok v zmysle územného plánu. Charakter výroby umožní priamo využiť odborný potenciál ľudských zdrojov, ako aj potenciál hodnoteného územia. Realizáciou činnosti sa vytvorí približne 1000 nových pracovných príležitostí. Vplyv na priemyselnú výrobu bude pozitívny.

Navrhovaná činnosť neobmedzí funkčnú prevádzku susedného areálu poľnohospodárskeho družstva, resp. podnikateľské zámery v jej okolí.

Vplyvy na dopravu

Navrhovaná činnosť bude dopravne napojená obdobne ako v pôvodnom zámere na existujúcu cestu II/507 prostredníctvom 2 nových obojsmerných prístupových komunikácií. Pre bezkolízne zabezpečenie napojenia priemyselného areálu na existujúcu cestu II/507 dôjde na nej k vybudovaniu novej okružnej a stykovej križovatky.

V areáli bude vytvorených 450 parkovacích miest, čo je oproti pôvodnému zámeru pokles o 24 ks. Vzhľadom na zmenu činnosti z logistiky na ľahkú priemyselnú výrobu bude celkový max. dopravný výkon nižší ako pôvodný o 542 voz/deň obojsmerne, čiže cca 880 voz/24h (logistika – cca 1422 voz/24, obojsmerne). Navrhovaná činnosť zaťaží cestnú sieť v menšej miere ako činnosť pôvodná.

Vzhľadom na predpokladanú celkovú maximálnu dopravnú záťaž v území jestvujúca dotknutá cestná sieť spolu s navrhovanými dopravnými stavbami kapacitne zvládne nárast dopravy z funkčnej náplne navrhovanej činnosti.

V susedstve riešeného územia v súbehu s jeho východnou časťou je plánovaná výstavba novej komunikácie, ktorá bude slúžiť pre potreby novej obytnej zástavby v dotknutej obci. Prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde na jej k obmedzovaniu dopravy, resp. nedôjde k jej dopravnému zahlcovaniu.

V rámci stavby budú použité všetky potrebné bezpečnostné prvky a dopravné značenie v súlade s predpismi tak, aby bola maximálne zabezpečená bezpečnosť chodcov a plynulosť dopravy.

Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Navrhovaná činnosť nebude mať žiadne negatívne vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch v hodnotenom území a jeho širšom okolí. Vplyvom prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladáme zmenu existujúceho stavu využívania turistických a rekreačných lokalít lokalizovaných v širšom okolí hodnotenej činnosti.

Vplyv navrhovanej činnosti na rekreáciu a cestovný ruch je nulový.

Vplyvy na infraštruktúru

Všetky prvky infraštruktúry, ktoré budú potrebné pre navrhovanú činnosť budú realizované, vrátane dopravnej infraštruktúry. Realizácia navrhovanej činnosti prispeje k zlepšeniu technickej infraštruktúry v území.

Pri výstavbe navrhovanej činnosti budú dodržané ochranné pásma podzemných a nadzemných vedení a stavieb vymedzených STN a zákonom.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Na základe posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a okolité obyvateľstvo a vzhľadom na funkčný profil navrhovanej činnosti a lokalizáciu okolitých existujúcich a navrhovaných obytných celkov v území možno konštatovať, že z pohľadu hodnotenej činnosti nedôjde k nadlimitným expozíciám obyvateľstva v okolí navrhovaného priemyselného areálu.

Samotná prevádzka areálu neobsahuje procesy, ktoré by ohrozovali život a zdravie ani sa nebudú používať škodlivé materiály, alebo materiály, ktoré by negatívne vplývali na životné prostredie.

Z prevádzky navrhovanej činnosti nevznikajú odpadové látky takého charakteru a zloženia, aby mohli mať negatívny dopad na zdravotný stav obyvateľstva. Vplyv na zdravotný stav obyvateľstva je minimálny.

Počas výstavby môže byť zvýšená hlučnosť v okolí stavby z dôvodu stavebných prác a činnosti stavebných strojov. Ich vplyv bude krátkodobý a je možné ho minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov. V etape výstavby budú usmerňované presuny hmôt a stavebné mechanizmy po trasách dohodnutých s dotknutou obcou, že výstavba objektov bude realizovaná až po výstavbe južnej prístupovej komunikácie vedenej z existujúcej cesty II/507. Týmito opatreniami a dodržaním časového nasadenia stavebných strojov a mechanizmov nebude ohrozený zdravotný stav dotknutého obyvateľstva.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

5.1. Chránené územia, výtvyry a pamiatky

Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma

Vplyvy navrhovanej činnosti na veľkoplošné a maloplošné chránené územia sa nebudú vyskytovať z dôvodu, že navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území (v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a predpisov). V riešenom území platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny. Vplyvy navrhovanej činnosti na tieto územia budú z vyššie uvedených dôvodov nulové.

Priamo v riešenom území sa podľa vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, nevyskytujú biotopy európskeho a národného významu.

Riešené územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany podzemných vôd (v zmysle zákona NR SR č. 384/2009 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách). Vplyv na tieto oblasti nie je negatívny.

Výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti nebudú dotknuté kultúrne a historické pamiatky ani paleontologické, archeologické náleziská či geologické lokality situované v bližšom, alebo v širšom okolí navrhovanej činnosti.

Navrhovaná činnosť nezaberá a ani sa nedotýka ochranných pásiem chránených území.

Ochrana prírody v zmysle medzinárodných dohovorov - NATURA 2000

Navrhovaná činnosť nezasahuje do lokalít NATURA 2000. Vzhľadom na vzdialenosť riešeného územia od lokalít NATURA 2000 nebude mať navrhovaná činnosť nepriaznivý vplyv na priaznivý stav biotopov a druhov rastlín a živočíchov, ktoré sú predmetom ochrany lokalít NATURA 2000 a nevyvolá podstatné zmeny v ich biologickej rozmanitosti. Vplyv na územia NATURA 2000 je nulový.

RAMSARSKÁ KONVENCIA

Riešené územie nie je v prekryve s územím zaradeným do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach. Vo vzdialenosti cca 20 m západne od riešeného územia sa nachádzajú Hrádocké ramená (odstavené ramená Váhu), ktoré nie sú zaradené do Zoznamu mokradí medzinárodného významu a majú regionálny charakter.

Navrhovaná činnosť nebude meniť a narúšať štruktúru odstavených ramien Váhu a taktiež nedôjde k ich dotácii odpadovými vodami z povrchového odtoku z plochy areálu. Lokalita Hrádockých ramien bude oddelená od činností súvisiacich s prevádzkou areálu existujúcou poľnou cestou a navrhovanou izolačnou zeleňou. V konečnom dôsledku možno konštatovať, že navrhovaná činnosť nebude mať významný negatívny vplyv na lokalitu Hrádockých ramien, vplyv stavby je únosný a akceptovateľný.

5.2. Ochranné pásma

Pri realizácii navrhovanej činnosti budú zohľadnené ochranné pásma nadzemných a podzemných vedení a stavieb vymedzených STN a zákonom.

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

Z hľadiska časového priebehu pôsobenia navrhovanej činnosti konštatujeme, že vplyvy prevádzky navrhovanej činnosti nebudú významne a dlhodobo negatívne pôsobiť na žiadnu zo zložiek životného prostredia vrátane človeka.

7. Predpokladaný vplyv presahujúci štátnu hranicu SR

Vplyvy zámeru nepresahujú štátnu hranicu SR.

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

V predchádzajúcich kapitolách boli popísané vplyvy navrhovanej činnosti. Nepredpokladáme vznik takých vyvolaných súvislostí, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy v dotknutom prostredí s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia a vzhľadom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov a kultúrnych pamiatok v riešenom území a jeho okolí.

9. Možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Riziká počas výstavby navrhovanej činnosti

Stavba bude musieť byť realizovaná pod trvalým dohľadom stavebného dozoru.

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.

Riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti

Vzhľadom na technické, technologické a bezpečnostné parametre inštalovaných zariadení a technológií, ako aj ich prevádzkových podmienok v stave štandardnej – normálnej prevádzky, možno konštatovať, že budú v maximálnej miere eliminované riziká vzniku prevádzkových nehôd, havárií, mimoriadnych udalostí s možnými nepriaznivými vplyvmi na zdravie človeka a okolité ŽP.

Možné riziko predstavuje požiar, v tejto súvislosti je potrebné vypracovať projekt požiarnej ochrany s návrhom požiarneho úseku, ktoré vychádzajú z nutnosti minimalizovania možného vzniku a rozšírenia požiaru, hasiacich prostriedkov, ochrany ľudských životov, protipožiarneho pomôcok a zníženia škôd spôsobených požiarom.

Pri posudzovaní rizík vychádzame zo skutočnosti, že hodnotené povrchové parkovacie státi a navrhované objekty nebudú určené pre skladovanie / parkovanie vozidiel prevážajúcich nebezpečné látky škodiace vodám, jedy, chemikálie, výbušniny, resp. iné látky s nebezpečnými, alebo rizikovými vlastnosťami.

V objektoch sa nebude nakladať s vybranými látkami a prípravkami spadajúcimi pod pôsobnosť zákona č. 261 / 2002 Zb. o prevencii závažných priemyselných havárií. Môžeme konštatovať, že v hodnotenom území 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.

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

10.1. Územnoplánovacie opatrenia

Z pohľadu tohto zámeru nenavrhujeme žiadne územnoplánovacie opatrenia. Navrhovaná činnosť je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce Hrádok.

10.2. Technické opatrenia

- V priebehu realizácie akcie musia byť dodržiavané pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Vzhľadom na to je nutné dodržiavať hygienické a bezpečnostné právne predpisy a normy.
- Ešte pred začiatkom výkopových prác vytýčiť a overiť všetky existujúce podzemné siete technickej infraštruktúry. Akékoľvek zemné práce musia byť vykonávané so zvýšenou opatrnosťou, aby nedošlo k porušeniu sietí a ich izolácie.
- Pri výkopových prácach rešpektovať blízke dreviny a ich koreňový systém a súčasne zabezpečiť ich maximálnu ochranu pred mechanickým poškodením stavebnými strojmi a vozidlami.
- V miestach s väčšou hustotou existujúcich sietí je nutné výkopové práce realizovať ručne.

Doprava, hluk a vibrácie

- Na zemné práce používať modernú techniku s čo najnižším certifikovaným akustickým výkonom. Vylučuje sa používanie zastaralých stavebných strojov bez platného osvedčenia o akustických emisiách.
- Dodržiavať príslušné hygienické limity hluku určené vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z.z. v znení neskorších zmien a predpisov.
- Pilotáž sa nesmie realizovať narážaním, doporučuje sa použitie vrtacích a hydraulických mechanizmov.
- Stacionárne alebo dočasné zdroje vibrácií v etape výstavby (napr. ťažké stavebné mechanizmy) eliminovať výberom vhodného typu mechanizácie s nízkou intenzitou účinku vibrácie a situovanie stavebného stroja na stavenisku.
- V etape prevádzky navrhovanej činnosti bude potrebné umiestňovať stacionárne zdroje hluku na odvrátenú, t.j. západnú stranu halových objektov.
- V etape výstavby navrhovanej činnosti usmerňovať presun hmôt a mechanizmov na stavenisku po trasách dohodnutých s dotknutou obcou.
- Realizovať navrhované nové prvky dopravnej infraštruktúry v území.

Ovzdušie

- Obmedziť vznik prašných emisií pri stavebných prácach (kropenie zeminy a pod.).
- Skladovanie prašných stavebných materiálov v hraniciach staveniska minimalizovať, resp. ich skladovať v uzatvárateľných plechových skladoch a silách.
- Dôrazne sledovať a zabezpečiť čistenie vozidiel vychádzajúcich zo staveniska. Zabezpečiť čistotu stavbou znečisťovaných príľahlých prístupových komunikácií.

Povrchové a podzemné vody

- Zabezpečiť, aby nasadené stroje a strojné zariadenia stavby neznečisťovali a neznižovali kvalitu povrchových a podzemných vôd lokality, resp. obce.
- Zabezpečiť a v priebehu výstavby dodržiavať bezpečnostné predpisy pri manipulácii s ropnými látkami a kontrolovať stav mechanizačných prostriedkov.
- Neumiestňovať sklady materiálov a stavebný odpad a vozový park mimo stavby.

- Pre prípad havárií použiť plán havarijných opatrení na likvidáciu škôd.

Vegetácia a živočíšstvo

- Stavbu začleniť do krajiny sadovníckymi úpravami v podobe nových zelených plôch.
- Navrhujeme výsadbu izolačnej zelene vo forme zahustených skupín (stromy + kry) najmä v obvodových častiach priemyselného areálu.
- Realizovať ochranný zelený val pozdĺž východnej časti areálu v šírke cca 20 m.
- V rámci sadovníckych úprav v riešenom území je potrebné uprednostniť výsadbu zelene s pôvodným druhovým zložením drevín.
- Vybudovať po obvode areálu fóliové zábrany pre obojživelníky v období jarných mesiacoch (marec – apríl).

Horninové prostredie

- Podľa výsledkov radónového prieskumu realizovať protiradónové stavebné opatrenia, ktoré budú zahrnuté do projektovej dokumentácie stavby.

Odpady

- Realizátor stavby musí zabezpečiť likvidáciu odpadov vzniknutých pri stavbe podľa zistených druhov odpadov v rámci platnej legislatívy.
- Odpady, ktoré vzniknú počas realizácie navrhovanej činnosti v čo najvyššej miere využiť, (napr. výkopová zemina) resp. zhodnotiť prednostne pred ich zneškodnením, vzniknutý odpad z výkopových prác monitorovať na prítomnosť škodlivých látok a podľa výsledkov ho zneškodniť v súlade s platnou legislatívou.
- Za vzniknuté odpady počas prevádzky zodpovedá prevádzkovateľ navrhovanej činnosti, ktorý odpad zatriedi podľa katalógu odpadov, zabezpečí umiestnenie vhodnej nádoby na zber odpadu a následne zabezpečí jeho odvoz na miesto zhodnotenia, alebo zneškodnenia.
- Nebezpečné odpady vznikajúce z prevádzky odlučovačov ropných látok budú zachytené v ORL a budú pravidelne odváňané a zneškodňované firmou, ktorá má oprávnenie na likvidáciu tohto druhu odpadu.

10.3. Bezpečnostné opatrenia

Medzi bezpečnostné 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.

Povinnosťou investora a stavebného dozoru je vytvoriť na stavbe podmienky na zaistenie bezpečnosti pracovníkov v zmysle platných zákonov, nariadení a vyhlášok.

Navrhovaná prevádzka a pracoviská budú 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).

10.4 Iné opatrenia

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

V prípade, že pri zemných prácach dôjde k archeologickým alebo paleontologickým nálezom, je povinnosťou dodávateľa stavby informovať príslušné inštitúcie.

10.5. Vyjadrenia k technicko – ekonomickej realizovateľnosti

Navrhované opatrenia sú z technického aj ekonomického hľadiska realizovateľné.

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

Na ploche riešeného územia už bola posudzovaná činnosť pod názvom: „Logistický areál Hrádok“, podľa zákona č. 24/2006 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zisťovacom konaní v mesiaci december 2008. Účelom stavby bolo vybudovanie a prevádzkovanie logistického areálu s vlastným zázemím so zameraním na účely logistiky.

Po ukončení zisťovacieho konania bolo vydané rozhodnutie číslo: OÚŽP/2009/00213 zo dňa 02.04.2009, podľa ktorého navrhovaná činnosť nebola ďalej posudzovaná.

Navrhovaná zmena má s pôvodným prerokovaným zámerom podobné parametre zastavaného územia. Rozdiel spočíva v nosnom ťažisku, čo bude dominantná ľahká strojárská a elektrotechnická výroba (montáž) oproti pôvodným čisto logistickým aktivitám. Zmena činnosti vyvolá aj zmenu v nárokoch na dopravu, ktorá je v rámci navrhovanej činnosti nižšia ako v pôvodnom zámere. Prevádzka logistického areálu zaťaží príľahlú cestnú sieť o cca 1422 prejazdov vozidiel denne obojsmerne, z toho 136 prejazdov kamiónov. Navrhovaná činnosť zaťaží cestnú sieť v menšej miere, pokles o 542 voz/24h, čiže pôjde o prejazd cca 880 voz/24h obojsmerne, z toho 82 prejazdov kamiónov za deň.

V prípade, že sa hodnotený zámer nezrealizuje nedôjde k vybudovaniu novej cestnej siete v území, ktorá bude slúžiť aj ako obchvat obce Hrádok, taktiež nedôjde k vybudovaniu kanalizačnej siete, na ktorú by sa mohla pripojiť aj dotknutá obec.

Navrhovaná činnosť je oproti pôvodnému zámeru orientovaná špecifickejšie na konečného odberateľa a lepšie odráža súčasné potreby hospodárskych aktivít nielen v regionálnom, ale aj nadregionálnom meradle.

12. Posúdenie súladu s platnou ÚPD a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

V zmysle platnej územnoplánovacej dokumentácie (Územný plán obce Hrádok, Zmeny a doplnky č.1, 2005, Zmeny a doplnky č.2, 2008, Ing. arch. Rastislav Kočajda, Donum, spol. s r.o., Nové Mesto nad Váhom, 09/2008) bola riešenému územiu vyčlenená funkcia výroby – výrobné územie. Navrhovaná činnosť je v súlade s platným územným plánom dotknutej obce.

13. Ďalší postup hodnotenia s uvedením najzávažnejších problémov

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov odporúčame ukončiť proces EIA v štádiu zisťovacieho konania. Pripomienky k tomuto zámeru navrhujeme zapracovať v rámci povoľujúceho konania.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

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

Pred začatím procesu posudzovania vplyvov činnosti na životné prostredie bol požiadavý Obvodný úrad životného prostredia v Novom Meste nad Váhom o upustenie od variantnosti zámeru, pričom požiadavke bolo vyhovené (list OÚŽP v Novom Meste nad Váhom, Zn: OÚŽP/2011/00292, zo dňa 26.01.2011). Zámer je predložený v jednom variante.

Predkladaný zámer je riešený v jednom variante a vo variante nulovom, ktoré je možné charakterizovať nasledovne:

Nulový variant - stav, ktorý by nastal, kedy sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

Navrhovaný variant – posudzovaný v tomto zámere EIA.

Pre výber optimálneho variantu navrhovanej činnosti sme stanovili nasledovné kritéria, ktoré považujeme za rovnako dôležité:

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

5.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Porovnanie variantov - nulový variant, navrhovaný variant

Na ploche riešeného územia už bola posudzovaná činnosť pod názvom: „Logistický areál Hrádok“, podľa zákona č. 24/2006 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zisťovacom konaní v mesiaci december 2008. Účelom stavby bolo vybudovanie a prevádzkovanie logistického areálu s vlastným zázemím so zameraním na účely logistiky.

Po ukončení zisťovacieho konania bolo vydané rozhodnutie číslo: OÚŽP/2009/00213 zo dňa 02.04.2009, podľa ktorého navrhovaná činnosť nebola ďalej posudzovaná.

Navrhovaná zmena má s pôvodným prerokovaným zámerom podobné parametre zastavaného územia. Rozdiel spočíva v nosnom ťažisku, čo bude dominantná ľahká strojárenská a elektrotechnická výroba (montáž) oproti pôvodným čisto logistickým aktivitám. Zmena činnosti vyvolá aj zmenu v nárokoch na dopravu, ktorá je v rámci navrhovanej činnosti nižšia ako v pôvodnom zámere. Prevádzka logistického areálu zaťaží príslušnú cestnú sieť o cca 1422 prejazdov vozidiel denne obojsmerne, z toho 136 prejazdov kamiónov. Navrhovaná činnosť zaťaží cestnú sieť v menšej miere, pokles o 542 voz/24h, čiže pôjde o prejazd cca 880 voz/24h obojsmerne, z toho 82 prejazdov kamiónov za deň.

V prípade, že sa hodnotený zámer nezrealizuje nedôjde k vybudovaniu novej cestnej siete v území, ktorá bude slúžiť aj ako obchvat obce Hrádok, taktiež nedôjde k vybudovaniu kanalizačnej siete, na ktorú by sa mohla pripojiť aj dotknutá obec.

Navrhovaná činnosť je oproti pôvodnému zámeru orientovaná špecifickejšie na konečného odberateľa a lepšie odráža súčasné potreby hospodárskych aktivít nielen v regionálnom, ale aj nadregionálnom meradle.

5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Na základe vyššie uvedeného a pri komplexnom posúdení vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie z hľadiska zvolených kritérií a nulového variantu v hodnotenom území môžeme konštatovať, že vzhľadom na dosah antropogénnych vplyvov z okolia, umiestnenie a funkčný profil navrhovanej investície je realizácia navrhovanej činnosti v území prijateľná a realizovateľná.

VI. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Navrhovaná činnosť pozostáva z činností, ktoré spadajú do **zistovacieho konania**, podľa § 18, ods. 3 zákona NR SR č. 145/2010, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Ide o nasledovné činnosti: A. Výrobná – montážne haly (celková výrobná plocha 44 630 m²), B. Skladovacie priestory (celková skladovacia plocha 14 875 m²), C. Povrchové parkovanie, D. Administratívne priestory (celková úžitková plocha 10 800,0 m²).

Navrhovaná činnosť je posudzovaná za účelom zmeny činnosti v danom území a to z logistických činností (pôvodný zámer EIA: „Logistický areál Hrádok“, 12/2008) na výrobnú – montážnu činnosť s prislúchajúcou administratívou a logistickými aktivitami súvisiacimi s operáciami s tovarom.

Účelom pôvodného zámeru: „Logistický areál Hrádok“ bolo vybudovanie a prevádzkovanie logistického areálu s vlastným zázemím so zameraním na účely logistiky. Po ukončení zistovacieho konania bolo vydané rozhodnutie číslo: OÚŽP/2009/00213 zo dňa 02.04.2009, podľa ktorého navrhovaná činnosť nebola ďalej posudzovaná.

Pred začatím procesu posudzovania vplyvov činnosti na životné prostredie bol požiadaný Obvodný úrad životného prostredia v Novom Meste nad Váhom o upustenie od variantnosti zámeru, pričom požiadavke bolo vyhovené (list OÚŽP v Novom Meste nad Váhom, Zn: OÚŽP/2011/00292, zo dňa 26.01.2011). Zámer je predložený v jednom variante.

Navrhovaná činnosť je situovaná na území Trenčianskeho kraja, v okrese Nové Mesto nad Váhom, v západnej časti k.ú. obce Hrádok. Riešené územie je ohraničené zo severnej a východnej strany veľkoplošnými oráčinami, južnú časť ohraničuje areál poľnohospodárskeho družstva a západná časť susedí so spevnenou poľnou cestou vedúcou k areálu poľnohospodárskeho družstva. Navrhovaná činnosť sa nachádza na parcele č. 5001 (orná pôda). Celková rozloha navrhovanej činnosti bude predstavovať 192 597,0 m². Riešené územie je rovinatého charakteru a v súčasnosti je využívané na poľnohospodárske účely.

Do riešeného územia nezasahujú žiadne veľkoplošné ani maloplošné prvky ochrany prírody a krajiny (v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov). Na riešenom území platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny.

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude pre okolité obyvateľstvo predstavovať zdravotné riziká. Z prevádzky navrhovanej činnosti nebudú vznikať odpadové látky takého charakteru a zloženia, aby mohli mať negatívny dopad na zdravotný stav pracujúcich v areáli navrhovanej činnosti, ako aj susedného poľnohospodárskeho družstva či okolitého obyvateľstva. Počas prevádzky nebude dochádzať k ohrozeniu zdravia dotknutého obyvateľstva.

V zmysle platnej územnoplánovacej dokumentácie (Územný plán obce Hrádok, Zmeny a doplnky č.1, 2005, Zmeny a doplnky č.2, 2008, Ing. arch. Rastislav Kočajda, Donum, spol. s r.o., Nové Mesto nad Váhom) bola riešenému územiu vyčlenená funkcia výroby – výrobné územie. Navrhovaná činnosť je v súlade s platným územným plánom dotknutej obce.

Nepriaznivé vplyvy

- 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, stavebných postupov a trasovania dopravy,
- minimálne zvýšenie emisnej a hlukovej záťaže územia počas prevádzky pri splnení príslušných limitov,
- mierne zvýšenie intenzity dopravy na prístupovej komunikácii k areálu,
- záber poľnohospodárskej pôdy v súlade so zámermi platného územného plánu dotknutej obce Hrádok.

Tieto vplyvy sú lokálneho významu a vhodnými opatreniami je možná ich minimalizácia. Regionálny dopad z hľadiska negatívnych vplyvov zámer nemá.

Pozitívne vplyvy

Medzi pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti patria:

- zvýšenie zamestnanosti a tvorba nových pracovných miest,
- vplyv na územný rozvoj obce Hrádok a jeho širšieho okolia,
- navrhovaná činnosť rieši obchvat obce,
- navrhovaná činnosť nevyžaduje výrub existujúcej vzrastlej vegetácie,
- výsadba izolačnej (ochrannej) zelene,
- index zelene 0,353,
- sadovnícke a vegetačné úpravy,
- zlepšenie technickej infraštruktúry v riešenom 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.

VII. Mapová a iná obrazová dokumentácia

V prílohe tohto zámeru sa nachádzajú:

Mapová dokumentácia:

- Mapa č. 1: Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti
- Mapa č. 2: Ortofotomapa
- Mapa č. 3: Prehľadná situácia navrhovanej činnosti

Ďalšie prílohy:

- Rezy navrhovanou činnosťou
- Fotodokumentácia

VIII. Doplnujúce informácie k zámeru

1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie

- Akustická štúdia, Ing. Vladimír Plaskoň, 12/2008
- Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR, Bratislava, 2002, Esprit spol. s r.o. Banská Štiavnica, 2002
- Biotopy Slovenska, Ružičková, H., Halada, L., Jedlička, L., Kalivodová, E., Ústav krajinej ekológie, Bratislava, 1996
- Environmentálna databáza firmy EKOJET spol. s.r.o. a jej dokumentácie hodnotenia vplyvov činností na životné prostredie – Zámery alebo Správy E.I.A.
- Európsky významné biotopy na Slovensku, Štátna ochrana prírody SR v spolupráci s DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Viceníková A., Polák P., Banská Bystrica, 2003
- Geologická mapa Slovenska. M 1:500 000, MŽP SR, GS SR, Bratislava, 1996
- IG Mapa SSR, GS SR, 1988.
- Korec, P., Lauko, V., Tolmáči, L., Zubriczký, G., Mičietová, E. (1997): Kraje a okresy Slovenska (Nové administratívne členenie), Q 111, Bratislava
- Katalóg biotopov Slovenska, DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Stanová, V., Valachovič, M.,(eds.), Bratislava, 2002
- Komplexný monitorovací systém životného prostredia územia Slovenskej republiky, Čiastkový monitorovací systém - voda 2005, SHMÚ, 2006
- Kvalita povrchových vôd na Slovensku 2004-2005, SHMÚ, Bratislava, 2006
- Michalko, J. a kol. (1985): Geobotanická mapa ČSSR – SSR, Mapová časť, textová časť
- Podrobný IG prieskum „Logistický areál Hrádok Slovensko“, V&V GEO, s.r.o., Bratislava, 11/2008
- Príručka pre bonitáciu poľnohospodárskych pôd, VÚPOP Bratislava, 1996
- Radónový prieskum, Protokol o stanovení objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a kategórii radónového rizika, AG&E, s.r.o., Bratislava, 10/2008
- Ročenky klimatických pozorovaní SHMÚ 2000 – 2005, SHMÚ, Bratislava
- Rozptylová štúdia, doc. RNDr. Ferdinand Heseck, CSc., 11/2008
- Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2001. ŠÚ SR, 2001
- Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2005. MŽP SR, 2006
- Významné vtáčie územia na Slovensku, SOVS, 2004
- Zborník prác SHMÚ, Zväzok 33/I, Alfa, Bratislava, 1991
- Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2008, ÚZIŠ, Bratislava, 2009
- ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja, 1998 – Zmeny a doplnky č.1, 2004, Zmeny a doplnky č.2, 2009 – návrh, Výkres krajinej štruktúry a územný systém ekologickej stability, A-Ž Projekt, mapa 1 : 100 000, 2004
- www.hradok.sk, www.shmu.sk, www.sopsr.sk, www.statistics.sk

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

- Rozhodnutie Obvodného úradu životného prostredia Nové Mesto nad Váhom zo zisťovacieho konania pre navrhovanú činnosť: „Logistický areál Hrádok“, zo dňa 02.04.2009, číslo: OÚŽP/2009/00213.
- List OÚŽP v Novom Meste nad Váhom, Zn: OÚŽP/2011/00292, zo dňa 26.01.2011.

3. Ďalšie doplnujúce o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti

V súčasnosti je spracovaná súhrnná technická správa: „Logistický areál Hrádok – pripojenie na technickú infraštruktúru“, Donum, s.r.o., Nové Mesto nad Váhom, 05/2010).

IX. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Zámer činnosti bol vypracovaný v mesiaci január v roku 2011.

X. Potvrdenie správnosti údajov

1. Spracovatelia zámeru

Spracovateľom zámeru je firma EKOJET, s.r.o., Staré Grunty 9A, 841 04 Bratislava.

Zodpovedný riešiteľ:

Mgr. Tomáš Šembera

Spoluriešitelia:

Mgr. Ľubomír Modrík

2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa

Potvrdzujem správnosť údajov.

.....
Ing. Petr Soukup,
oprávnený zástupca navrhovateľa

.....
Mgr. Tomáš Šembera,
za spracovateľa zámeru

PRÍLOHY

OBSAH

Úvod	1
I. Základné údaje o navrhovateľovi	2
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti	2
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia... 9	9
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území.....	9
2. Krajina, scenéria, ochrana, stabilita.....	17
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia.....	19
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.....	22
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činností na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	25
1. Požiadavky na vstupy	25
2. Údaje o výstupoch	30
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.....	39
4. Hodnotenie zdravotných rizík.....	46
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činností na chránené územia.....	47
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	48
7. Predpokladaný vplyv presahujúci štátnu hranicu SR.....	48
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	48
9. Možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....	48
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.....	49
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	51
12. Posúdenie súladu s platnou ÚPD a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.	51
13. Ďalší postup hodnotenia s uvedením najzávažnejších problémov.....	51
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu.....	52
VI. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie.....	54
VII. Mapová a iná obrazová dokumentácia.....	56
VIII. Doplnujúce informácie k zámeru.....	57
IX. Miesto a dátum vypracovania zámeru	58
X. Potvrdenie správnosti údajov	58
PRÍLOHY	59