

LOGISTICKÉ CENTRUM ŠOPORŇA

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

OBSAH

OBSAH	2
I. Základné údaje o navrhovateľovi	5
1. Názov	5
2. Identifikačné číslo	5
3. Sídlo	5
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	5
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	5
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti	6
1. Názov	6
2. Účel	6
3. Užívateľ	6
4. Charakter navrhovanej činnosti	6
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	7
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000)	7
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	7
8. opis technického a technologického riešenia	7
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	10
10. Celkové náklady (orientačné)	10
11. Dotknutá obec	10
12. Dotknutý samosprávny kraj	10
13. Dotknuté orgány	10
14. Povoľujúci orgán	11
15. Rezortný orgán	11
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	11
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	11
III. Základné INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	12
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	12
1.1. Geomorfologické pomery	12
1.2. Horninové prostredie	12
1.3. Pôdne pomery	14
1.4. Klimatické pomery	15
1.5. Hydrologické a hydrogeologické pomery	16
1.6. Biotické pomery	18
1.7. Chránené územia	20
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	22
2.1. Štruktúra krajiny	22
2.2. Scenéria krajiny	22
2.3. Stabilita krajiny	22
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	24
3.1. Demografické údaje	24
3.2. Sídla	24
3.3. Priemyselná výroba a poľnohospodárstvo	25
3.4. Doprava	25
3.5. Technická infraštruktúra	25
3.6. Služby	26
3.7. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	27
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	28
4.1. Znečistenie ovzdušia	28
4.3. Zaťaženie územia hlukom	28
4.4. Znečistenie podzemných a povrchových vôd	29
4.5. Kontaminácia horninového prostredia a pôdy	30
4.6. Poškodenie vegetácie a biotopov	30
4.7. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva	31
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	33
1. Požiadavky na vstupy	33
1.1. Záber pôdy	33
1.2. Zdroje a spotreba vody	33
1.3. Surovinové zabezpečenie	34
1.4. Energetické zdroje	34

Slaboprúdové rozvody:	35
1.5. Dopravné riešenie	36
1.6. Nároky na pracovné sily	36
1.7. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny	36
2. Údaje o výstupoch	37
2.1. Ovzdušie	37
2.2. Vody	38
2.3. Odpady	38
2.4. Hluk a vibrácie	40
2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia	40
2.6. Teplo, zápach a iné výstupy	40
2.7. Vyvolané investície	40
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	41
3.1. Vplyv na horninové prostredie a reliéf	41
3.2. Vplyvy na povrchové a podzemné vody	41
3.3. Vplyvy na ovzdušie a klímu	41
3.4. Vplyvy na pôdu	42
3.5. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	42
3.6. Vplyvy na krajinu	42
3.7. Vplyv na obyvateľstvo	42
4. Hodnotenie zdravotných rizík	43
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	43
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	43
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	44
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	44
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	44
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	45
10.1. Územnoplánovacie opatrenia	45
10.2. Technické opatrenia	45
Z hľadiska ochrany ovzdušia :	45
Z hľadiska ochrany pred hlukom :	45
Z hľadiska nakladania s odpadmi:	46
Z hľadiska ochrany vôd a pôdy:	46
Z hľadiska ochrany zelene:	46
Organizačné a prevádzkové opatrenia	46
10.3. Kompenzačné opatrenia	47
10.4. Iné opatrenia	47
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	47
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	47
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	47
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu	49
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	49
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	49
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	50
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia	50
VII. Doplnujúce informácie k zámeru	50
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov	50
Zoznam hlavných použitých materiálov	50
ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER	51
Zoznam zdrojov informácií z internetu	51
Legislatíva	51
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	52
3. Ďalšie doplnujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	52
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru	53
IX. Potvrdenie správnosti údajov	53
1. Spracovateľa zámeru.	53
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	53

Zoznam použitých skratiek

HUP – hlavný uzáver plynu
CHKO - chránená krajinná oblasť
CHVU – chránené vtáčie územie
ČOV – čistiareň odpadových vôd
MČ – mestská časť
MSK – makroseizmická stupnica zemetrasení
MÚSES – miestny územný systém ekologickej stability
NEIS – národný emisný informačný systém
NPR – národná prírodná rezervácia
PR – prírodná rezervácia
RaMZ - Regulačné a meracie zariadenie
SHMÚ – Slovenský hydrometeorologický ústav
SKCHVU - chránené vtáčie územie
SKÚEV - územie európskeho významu
SĽDB – sčítanie ľudí, domov a bytov
SODB - sčítanie obyvateľov domov a bytov
SR – Slovenská republika
ŠÚSR – štatistický úrad Slovenskej republiky
THP - technicko hospodársky pracovníci
TZL – tuhé znečisťujúce látky
ÚSES - územný systém ekologickej stability
VÚC – vyšší územný celok

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

Ján Urban a Mária Urbanová

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

-

3. SÍDLO

Podkamenná 11A
Košice 040 01

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

Ján Urban a Mária Urbanová
Podkamenná 11A
Košice 040 01

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

RNDr. Vladimír Žúbor
EKOCONSULT – enviro, a. s.
Miletičova 23
821 09 Bratislava
Tel: +421-2-5556 9758
Fax: +421-2-5024 4329
e-mail: zubor@ekoconsult.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. NÁZOV

Logistické centrum Šoporňa

2. ÚČEL

Účelom zámeru je vytvorenie Logistického centra Šoporňa, ktoré bude pozostávať z jednej haly rozdelenej na 10 sekcií, ktoré budú určené pre budúcich nájomcov. Zámerom investora je vytvoriť skladové priestory vo forme regálových zakladačov. V nových priestoroch logistického centra nebude výroba len skladovanie.

3. UŽÍVATEĽ

Ján Urban a Mária Urbanová
Podkamenná 11A
Košice 040 01

4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

V zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov bude navrhovaná činnosť predstavovať novú činnosť.

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov a jeho prílohy č. 8 môžeme navrhovanú činnosť zaradiť nasledovne:

- časť 9. Infraštruktúra, pol. č. 16. písm. a) Projekt rozvoja obcí vrátane pozemných stavieb alebo ich súborov, ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy mimo zastavaného územia od 1000 m² podlahovej plochy - zisťovacie konanie
- časť 9. Infraštruktúra, pol. č. 16. písm. b) statickej dopravy od 100 do 500 stojísk - zisťovacie konanie

Z uvedeného vyplýva, že navrhovateľ (investor) je povinný spracovať zámer pre potreby zisťovacieho konania. Príslušný orgán pre posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie bude Okresný úrad Skalica, odbor starostlivosti o životné prostredie.

Tabuľka: Základné parametre pre posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

9. Infraštruktúra	Prahové hodnoty	
	povinné hodnotenie	zisťovacie konanie
16. Projekty rozvoja obcí vrátane a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy b) statickej dopravy	 od 500 stojísk	 mimo zastavaného územia od 1 000 m² podlahovej plochy od 100 do 500 stojísk

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Trnavskom samosprávnom kraji, okrese Galanta, v katastrálnom území obce Šoporňa, k.ú. Šoporňa na parcelách 1527/1, 1527/149, 1527/150, 1527/279, 1527/280, 1527/281, 1527/282, 1527/284, 1527/285, 1527/286, 1527/287, 1527/294 ktoré vlastní Ján Urban a Mária Urbanová. Parcely sú súčasťou listu vlastníctva č. 4850, ktorý tvorí prílohu č. 4a.

Parcely 1527/1, 1527/149, 1527/150, 1527/279 sú evidované ako Orná pôda a parcely 1527/280, 1527/281, 1527/282, 1527/284, 1527/285, 1527/286, 1527/287, 1527/294 sú evidované ako Zastavaná plocha a nádvorie.

Ďalšie parcely, na ktorých bude umiestnené navrhovaná činnosť, sú evidované na liste vlastníctva 4851 (príloha č. 4b), sú: 1527/288, 1527/289, 1527/290, 1527/291, 1527/292, 1527/293. Vlastníci sú tiež Ján Urban a Mária Urbanová. Parcely 1527/289, 1527/291 a 1527/293 sú evidované ako Orná pôda a parcely 1527/288, 1527/290 a 1527/292 sú evidované ako Zastavané plochy a nádvoria.

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

Príloha č. 1

7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Termín začatia a ukončenia výstavby spresní investor v súčinnosti s dodávateľom.

Začiatok výstavby:

4Q 2018

Ukončenie výstavby:

4Q 2019

Trvanie prevádzky nie je časovo ohraničené.

8. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Nulový variant

V súčasnosti sa na pozemku investora nachádzajú náletové dreviny a kroviny, ktoré bude nutné odstrániť na základe dendrologického prieskumu pred začatím stavebných prác. Na pozemku sa nenachádzajú žiadne prípojky inžinierskych sietí. V zadnej časti pozemku je VN linka 22kV ktorú bude nutné preložiť. V mieste budúceho vjazdu na pozemok bude nutné preložiť jestvujúce vedenie NN. Pozemok je v súčasnej dobe z juhozápadnej strany oplotený pozostatkami starého drôteného pletiva. V zadnej časti pozemku sú ploty rodinných domov. Podľa aktuálneho Územného plánu obce Šoporňa je záujmové územie definované ako územie pre výrobu a technickú vybavenosť.

Variant 1

Bude potrebné vykonať terénne úpravy, stavebné úpravy a zmeny v organizácii cestnej dopravy. Po vybudovaní logistického centra Šoporňa vznikne hala skladajúca sa z desiatich sekcií s celkovou plochou 77 760 m².

Spevnené plochy a komunikácie:

Bilancia skryvky bude vykonaná v zmysle platnej legislatívy a predložená ku stavebnému konaniu.

V rámci komplexnej vybavenosti Logistického centra je navrhnutá príjazdová komunikácia z cesty III/1313. Pripojenie bude realizované na parcelách 1527/294 a 1527/288. Obslužná komunikácia v logistickom centre bude obojsmerná okružná pre nákladné vozidlá okolo haly. V severozápadnej časti logistického centra sa budú nachádzať odstavné plochy pre kamióny do maximálnej dĺžky 18m - 18 stojísk. Pozdĺž obslužnej komunikácie bude chodník pre zamestnancov a obchodných klientov logistického centra. Chodníky a cyklotrasa popri ceste III/1313 sú navrhnuté v zmysle územného plánu. Parkoviská pre motorové vozidlá prevádzkových pracovníkov a obchodných klientov sú navrhnuté pozdĺž obslužnej komunikácie. V severozápadnej časti logistického centra sú navrhnuté parkoviská pre osobné autá pre obchodných klientov parku v celkovom počte 41. Je navrhovaných celkovo 260 parkovacích miest pre osobné vozidlá jednotlivých prevádzok s napojením na cestnú komunikáciu t.j. pre jednu prevádzku cca 26 parkovacích miest. Pri vstupe do logistického centra sa uvažuje v zmysle územného plánu vybudovať na oboch stranách cesty III/1313 zastávky SAD.

Hodinový počet vjazdov motorových vozidiel sa nepredpokladá viac ako 50 za hodinu. Samostatné odbočovacie pruhy sa na štátnej ceste III/1313 nenavrhujú. Ďalšie plochy pre vykládku a nákladu tovarov budú umiestnené pri každej hale z obidvoch strán.

Pozdĺž skladových hál je navrhovaná dvojpruhová vnútroareálová obslužná komunikácia šírky 7,5 m, z ktorej sa budú obsluhovať skladové plochy cestnými vozidlami.

Všetky spevnené plochy pre nákladné vozidlá a komunikačné plochy budú s asfaltovým krytom. Parkovacie plochy pre osobné vozidlá a chodníky budú zo zatrávňovacích tvárnic.

Riadenie dopravy, vstup do areálu a vnútorný pohyb budú riadené zvislými a vodorovnými dopravnými značkami. Všetky vonkajšie plochy budú kontrolované kamerovým systémom. Pri vstupe do logistického centra sa uvažuje s vrátnicou, kde budú kontrolovať pohyb vozidiel a osôb v logistickom centre.

Odvodnenie spevnených plôch a striech bude riešené do dažďovej kanalizácie s následným odvedením dažďových vôd do hydromelioračného kanála.

Sadové úpravy a oplotenie:

Na jestvujúcom pozemku bude nutné odstrániť náletové dreviny a kroviny. Bude potrebné tiež demontovať alebo preložiť všetky podzemné káblové a potrubné vedenia, ktoré bránia výstavbe haly

V zmysle územného plánu obce Šoporňa sa uvažuje s výsadbou izolačnej zelene dookola celého územia logistického centra. Celý areál logistického centra bude oplotený z poplastovaného pletiva. Vstupy pre peších budú cez turnikety a budú sa nachádzať pri vstupe do areálu popri vrátnici a v zadnej časti pozemku smerom do obce. Vstup pre autá je riešený cez rampu pri vrátnici.

Vzhľadom na prirodzený sklon terénu a výškový rozdiel na daných dĺžkach (cca 3m) je nutné pre umiestnenie objektu vykonať značné terénne úpravy. Predpokladaný objem výkopov je 75000 m³ a zásypov 75000 m³. Prebytočná zemina z výkopov sa použije na spätné zásypy.

Vjazd do areálu z cesty III. triedy je potrebné stavebne upraviť s pripojovacími pruhmi a vybaviť dopravným značením.

Celý areál Logistického centra bude napojený prípojkami na elektrickú energiu, vodovod, plyn a slaboprúd. Splašková kanalizácia bude riešená ako ČOV s následným vypúšťaním prečistených vôd do hydromelioračného kanála. Dažďové vody zo striech a spevnených plôch budú vypúšťané do hydromelioračného kanála.

Hala pre sklady:

Výstavba logistického centra sa bude realizovať naraz. V návrhu sú predložené maximálne možnosti pre efektívne využitie súčasného priestoru. V koncepčnom návrhu haly je umiestnených 10 sekcií s celkovou výmerou 77 760 m². Sekcia 1 a 2 sú identické a taktiež sekcie 3 -10 sú identické.

Sekcia 1 a 2:

Každá má pôdorysnú plochu 6480 m², s rozmermi 90x72 m, svetlá výška bude 12 m a celkovej výšky 14,5 m. Môže byť ľubovoľne usporiadaná pre umiestnenie paliet s tovarom a voľne uložených tovarov v regálových stojanoch. Do haly bude možné zavážať a vyvážať tovar spredu cez rolovacie vráta (doky) v celkovom počte 15 ks a zozadu cez rolovacie vráta (doky) v celkovom počte 15 ks pre kamióny. V jedných vrátať na každej strane haly budú vsadené dvere pre zamestnancov a návštevy.

Sekcia 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 a 10:

Každá sekcia bude mať pôdorysnú plochu 8100 m², s rozmermi 60x135 m, svetlej výšky 12 m a celkovej výšky 14,5 m. Môže byť ľubovoľne usporiadaná pre umiestnenie paliet s tovarom a voľne uložených tovarov v regálových stojanoch. Do hál bude možné zavážať a vyvážať tovar spredu cez rolovacie vráta (doky) v celkovom počte 15 ks a zozadu cez rolovacie vráta (doky) v celkovom počte 15 ks pre kamióny. V jedných vrátať na každej strane haly budú vsadené dvere pre zamestnancov a návštevy.

V každej skladovej sekcii bude umiestnený dvojpodlažný vstavok s priestormi pre administratívu, sociálne zázemie pre stálych pracovníkov a servisné pracovisko pre mechanizáciu na obsluhu skladov.

Pri vstupe do logistického centra bude vrátnica. Konštrukcia vrátnice je tvorená oceľovou konštrukciou s opláštením zo sendvičových panelov, strecha montovaná so zateplením. Časť fasády je presklenná pre vizuálny kontakt so vstupnou rampou a príjazdovou cestou.

Vybavenie vnútorných priestorov:

Vo všetkých halách sú ideovo navrhnuté maximálne možnosti na uskladnenie tovarov v regáloch na europaletách. Paletové regály sú navrhované z oceľových montovaných dielcov a oceľových roštov. Obsluha paletových miest je cez vysokozdvížné vozíky. Priestorová skladba paliet ja navrhovaná podľa technických možnosti prekladacej techniky. Nosnosť jednej palety je 1,5 t. Rozmer palety 1,2 x 0,8 m. Manipulačná výška v regáli 2,0 m.

Vysokozdvížné vozíky a plošiny budú navrhované zvlášť do každej sekcie podľa výšky regálov a druhu tovaru.

Variant 2

Variant 2 navrhuje väčší počet parkovacích miest a aj ich umiestnenie je trochu iné v porovnaní s Variantom 1. Zatiaľ čo variant 1 uvažuje s celkovo 260 parkovacími miestami pre osobné vozidlá, Variant 2 uvažuje s 273 parkovacími miestami pre osobné vozidlá, teda o 13 miest viac.

Parkovacie plochy sú umiestnené popri hale, navýšený počet parkovacích miest bude na úkor zelene, t.j. zelená plocha areálu sa zmenší o 162,5 m².

Ostatné charakteristiky navrhovanej činnosti zostávajú nezmenené a zhodné s Variantom 1 predmetnej činnosti.

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Potreba navrhovanej činnosti v danej lokalite vystala z dôvodu, že v Šoporni neexistuje služba, ktorá by poskytovala obdobné komplexné služby pre sklady a logistiku. Vybudovaná hala a skladové priestory nebudú využívané ako výrobné priestory s ekologickou záťažou územia. Podľa aktuálneho Územného plánu obce Šoporňa je záujmové územie definované ako územie pre výrobu a technickú vybavenosť čím by sa naplnila jeho podstata.

Prevádzka navrhovanej činnosti bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, bezpečnosti a hygieny. Realizácia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite neobmedzí žiadnu z jestvujúcich prevádzok. Navrhované riešenie zodpovedá súčasným technickým možnostiam a vyhovuje kritériám pre prevádzky tohto charakteru.

10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

Investičné náklady boli určené predbežne, na základe všeobecne uznávaných jednotkových cien pre jednotlivé činnosti.

Predpokladané investičné náklady: 128.409.000 €

11. DOTKNUTÁ OBEC

Pre navrhovanú činnosť bola identifikovaná dotknutá obec:

- Obec Šoporňa

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Pre navrhovanú činnosť bol ako dotknutý samosprávny kraj identifikovaný:

- Trnavský samosprávneho kraja

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto dotknuté orgány:

- Úrad Trnavského samosprávneho kraja
- Okresný úrad Galanta, odbor starostlivosti o životné prostredie

- Okresný úrad Galanta, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Okresný úrad Galanta, odbor krízového riadenia
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Galante
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Galante
- Dopravný úrad
- Ministerstvo životného prostredia, odbor štátnej geologickej správy
- Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky
- Ministerstvo vnútra

14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto povoľujúce orgány:

- Obec Šoporňa
- Okresný úrad Galanta, odbor starostlivosti o životné prostredie

15. REZORTNÝ ORGÁN

Pre navrhovanú činnosť bol identifikovaný rezortný orgán:

- Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Podľa aktuálneho Územného plánu obce Šoporňa je záujmové územie definované ako územie pre výrobu a technickú vybavenosť. Pre navrhovaný zámer je potrebné stavebné povolenie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov. Povolenie podľa ust. § 26 vodného zákona v súlade s ust. § 66 stavebného zákona.

17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaný zámer nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

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

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

1.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

V zmysle regionálneho geologického členenia Západných Karpát (Mazúr, E., Lukniš, M., in Atlas krajiny SR, 2002) je širšie záujmové územie súčasťou Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská rovina. Podľa základného geomorfologického rozdelenia dané územie patrí do negatívnych morfoštruktúr Panónskej panvy do oblasti mierne diferencovaných morfoštruktúr bez agradácie. Podľa základných typov eróznodenudačného reliéfu ide o reliéf rovín, nív.

Kataster obce Šoporňa sa rozprestiera na Dolnovážskej nive, v Podunajskej nížine, juhozápadná časť na nive Váhu, severovýchodná časť na vyšších terasách okraja Nitrianskej pahorkatiny. Reliéf riešeného katastrálneho územia je málo členitý, prevažuje zvlnená rovina, ktorá len v severovýchodnej časti prechádza do miernej pahorkatiny. Pomerne jednotvárne ploché územie bolo v západnej časti vymodelované korytom meandrujúcej rieky Váh s viacerými bočnými ramenami (Starý Váh). Vybudovaním vodného diela Kráľová sa zdvihla hladina rieky Váh a čiastočne sa narušila pôvodná krajinná, estetická a biologická hodnota tohto územia. Napriek týmto negatívnym zásahom človeka je Váh so svojou inundáciou najdôležitejším prvkom ekologickej stability územia. Riešené katastrálne územie je v dôsledku intenzívneho hospodárenia odlesnené, okrem lužných lesov na nive a v alúviu rieky Váh, ktoré lemujú lesné spoločenstvá pozmenených lužných lesov (územný plán obce 2003).

1.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba

Dotknuté územie patrí z hľadiska geologickej stavby do celku vnútrohorských paniev a kotlín, konkrétne leží v Podunajskej panve, v západnej časti jej regionálneho podcelku Gabčíkovská panva (Vass et al.; 1987).

Výplň Podunajskej panvy tvoria objemovo najrozsiahlejšie súbory neogénnych sedimentov, na ktorých sa usadili nivné sedimenty a splachy holocénneho veku, t. j. štrky, piesčité štrky, hlina a menšiu plochu zaberajú spraše a sprašové hliny z obdobia pleistocénu. Hlboké podložie uvedenej neogénnej panvovej štruktúry je

podľa dostupných údajov tvorené mladopaleozoickými granitoidmi príkrovu tatrika, ležiacimi v hĺbke okolo 1500 m.

Neogénna sedimentárna výplň vnútrohorskej podunajskej panvy je v predmetnom území tvorená aleuropelitickými a psamitickými usadeninami madunického súvrstvia vrchnobádenského veku, psamitmi a aleuropelitmi vrábeľského súvrstvia sarmatu a pelitmi a psamitmi panónskeho ivánskeho súvrstvia.

Kvartérne sedimenty ležiace na neogénnych usadeninách dosahujú v oblasti značných hrúbok. Hlavnou kvantitatívnou zložkou sú pleistocénne štrky, piesčité štrky a piesky so štrkom, ktoré sú würmského veku. Sedimenty predstavujú fluválne usadeniny paleotoku Dunaja a sú súčasťou tzv. vnútrohorskej delty, t. j. korytovej akumulácie oblasti pri výtoku paleo-Dunaja zo zúženej Devínskej brány. Petrografické zloženie valúnov štrkov je podobné recentným štrkom z koryta rieky Dunaj. Hlavnými horninovými typmi vo valúnových populáciách sú kremene, rohovce, pieskovce, vápence, kryštalické bridlice, granitoidy a vulkanity.

Najvyšším a najmladším sedimentárnym pokryvom územia sú holocénne hliny. Tieto tvoria súvislú pokrývku územia a ich hrúbka sa pohybuje v rozmedzí 0,6-4,9 m. Najvrchnejší horizont hĺn tvorí vrstva hnedej ornice s hojným obsahom organickej zložky. Dosahuje hrúbku 0,2-0,6 m. V nadloží výplní mŕtvych ramien pozorovať pozvoľný prechod z výplní do hlinitého pokryvu.

Inžinierskogeologické pomery

Kvartérny pokryv na mieste navrhovanej činnosti tvoria fluválne sedimenty, jedná sa o piesky, piesčité štrky až piesky v terasách s pokryvom spraší, sprašových hĺn alebo svahovín (zdroj: atlas krajiny).

Geodynamické javy

Z exogénnych geodynamických javov sa v širšom okolí dotknutého územia vyskytujú erózne javy, objemové i konzistenčné zmeny jemnozrnných zemín v obmedzenej až zanedbateľnej miere aj svahové gravitačné pohyby. Veterná erózia sa môže uplatniť len v minimálnej miere, a to lokálne a v mimo vegetačnom období. Erózna činnosť tokov v blízkom okolí je v súčasnosti stabilizovaná. Vzhľadom na rovinný až mierne zvlnený reliéf sa neočakáva náchylnosť k zosúvaniu. Významné sú antropogénne procesy, ktoré môžu výrazne formovať krajinu. Medzi endogénne geodynamické javy patria hlavne tektonické pohyby. Dotknuté územie je všeobecne zaraďované do 6-7° MSK seizmickej aktivity. Lokalita je súčasťou zdrojovej oblasti seizmického rizika 4 mimo epicentrálnej oblasti.

Radónové riziko

Stupeň radónového rizika a jeho vnikanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúrno-mechanických vlastností základových pôd, pričom rýchlejšie uniká z horninového podložia v suchšom a teplejšom počasí. Polčas rozpadu ²²²Rn je 3,82 dňa, pričom vznikajú hlavne izotopy Po a Bi, ktoré sú kovového charakteru a absorbovaním sa na prašné častice môžu byť človekom vdychované a môžu mať aj karcinogénne účinky. Dotknuté územie patrí podľa mapy radónového rizika SR (Čížek, P., Smolárová, H., Gluch, A. in Atlas krajiny SR 2002) medzi územia so stredným až nízkym radónovým rizikom.

Ložiská nerastných surovín

V bezprostrednom okolí posudzovanej lokality sa ložiská nerastných surovín nevyskytujú. V širšom okolí sa vyskytujú štrky, piesky a tehliarske hliny. Ložiská štrkov a piesčitých štrkov sú viazané na formáciu dunajských štrkov, ktoré sa v okolí ťažia na mnohých miestach. Južne od mesta Šoporňa, pri vodnej nádrži Kráľová, sa nachádza firma Kameňolomy a štrkopieskovne a.s.

V dotknutom území sa nenachádza žiadne ložisko rudných, nerudných surovín, ropy a plynu. Ložiská nachádzajúce sa v širšom okolí ich ochranné pásma nie sú v strete s realizáciou uvedeného zámeru.

1.3. PÔDNE POMERY

Na charakter pôdy vplývajú rôzne prírodné činitele, ako geologický podklad, reliéf, klíma, hydrologické pomery i rastlinstvo. Medzi hlavné faktory formovania pôd Žitného ostrova patrí výška hladiny podzemnej vody, granulometria sedimentov, antropogénne zásahy a iné činitele.

Na území okresu Galanta prevažujú piesčité, hlinité a ílovito-hlinité pôdy nívneho a lužného typu na piesčitých a štrkovitých sedimentoch a sú ovplyvňované vysokou hladinou podzemnej vody. Sú dobre vyvinuté s vysokým obsahom humusu.

V katastri prevládajú hlavne nívne lužné pôdy a na sprašových terasách černoze. Vyskytujú sa tieto pôdne typy: nívne pôdy karbonátové, nívne pôdy glejové, čiernice karbonátové a čiernice glejové, všetky na karbonátových sedimentoch riek a potokov na nive Váhu a v dolinách pahorkatiny a ďalej hnedozeme, erodované hnedozeme, černoze mycelárne karbonátové, černoze erodované a černoze degradované na sprašiach pahorkatiny.

Pôdne druhy sú predstavované pôdami hlinitými až ílovitohlinitými na nive a pôdami piesčito-hlinitými až hlinitými a piesočnatými na pahorkatine.

Z hľadiska BPEJ pôdy patria medzi najlepšie až vysokoprodukčné.

Z hľadiska erózie sú pôdy lokálne, nepatrne náchylné až po silno erodované, hlavne na pahorkatine. Prevláda mierna až stredne silná erózia, lokálne však intenzívna deflácia, vodná erózia je nepatrná až mierna.

Podľa pôdných máp ide konkrétne o černoze typické, karbonátové na karbonátových alúviálnych sedimentoch, ľahké až stredne ťažké; černoze typické a černoze hnedozemné na piesočnatých substrátoch, ľahké a o černoze čiernicové, prevažne karbonátové, stredne ťažké.

Z hľadiska úrodnosti patrí záujmová oblasť k najúrodnejším pôdam Slovenska (61 – 100 bodov zo 100 bodovej stupnici), obsah humusu v pôdach je vysoký (viac ako 2,3%), potenciál ich poľnohospodárskeho využívania patrí medzi najvyššie v rámci SR. Potenciálna vodná erózia pôdy je nepatrná, jedná sa o územie bez sklonu, resp. do 1°. Územie je potenciálne ovplyvnené žiadnou až silnou veternou eróziou.

Územie mesta je nížinného typu s vhodnými pôdnymi a klimatickými podmienkami pre poľnohospodársku činnosť. Pôdno-ekologickým podmienkam zodpovedá i štruktúra osevných plôch. Charakteristické je pestovanie pšenice ozimnej, jačmeňa jarného, kukurice na zrno, hrachu a slnečnice. Nakoľko živočíšna výroba už neprebíha, tak svoje dominantné postavenie v pestovaní stratili v minulosti typické silážne plodiny lucerna a kukurica. Plochy ornej pôdy sú viac-menej nestabilné

plochy PPF. Sú v podobe intenzívne obhospodarovaných veľkoplošných honov bez nelesnej stromovej a krovinej vegetácie a trvalých trávnych porastov. Trvalé trávne porasty nie sú charakteristickým typom využitia katastrálneho územia, lebo vývoj tohto územia podmienili vhodné klimatické podmienky a úrodné pôdy.

1.4. KLIMATICKÉ POMERY

Z hľadiska klimaticko – geografických typov (Atlas krajiny SR, 2002) patrí dotknutá lokalita do typu nížinnej klímy, s miernou inverziou teplôt, suchou až mierne suchou, subtypu teplej klímy. Podľa klimatickej klasifikácie (Lapin, Faško, Melo, Šťastný, Tomlain, In: Atlas krajiny SR, 2002) patrí do teplej klimatickej oblasti (T), okrsku T1 – teplý, veľmi suchý s miernou zimou, kde sa priemerné teploty v januári pohybujú nad -3°C s indexom zvlhčenia 20 až -40, s trvaním slnečného svitu vo vegetačnom období nad 1500 hodín, s priemernou ročnou teplotou vzduchu $9-10^{\circ}\text{C}$, s ročným úhrnom zrážok 520-600 mm. Územie je dobre prevetrávané, počet inverzných situácií je nízky, prevládajú severozápadné, severné a južné prúdenia vzduchu.

Teploty

Územie patrí do teplej klímy. Ročný priemer teplôt sa v hodnotenej oblasti pohybuje okolo $9 - 10^{\circ}\text{C}$. Najchladnejším mesiacom v priemere je január s priemernou mesačnou teplotou $-1,6^{\circ}\text{C}$, najteplejším mesiacom je august s priemernou mesačnou teplotou $21,5^{\circ}\text{C}$.

Zrážky

Podľa údajov zo stanice Žihárec priemerný úhrn zrážok v posledných rokoch dosahoval v danej oblasti okolo 510 mm. Prevládajúce množstvo zrážok spadne v predmetnom území v teplom polroku (IV-IX) okolo 250 mm, v zimnom polroku (X-III) okolo 200 mm. Výpar je najmenší v zimnom období. Najvyššie hodnoty sú v letných mesiacoch, keď výpar dosahuje až 100 % mesačných úhrnov zrážok. Priemerné ročné hodnoty výparu dosahujú 85 % ročného úhrnu zrážok. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou viac ako 5 cm je okolo 13 dní. Trvanie snehovej pokrývky je do 30 – 40 dní v roku.

Veternosť

Prúdenie vzduchu patrí k najpremenlivejším klimatickým prvkom. V záujmovej oblasti prevládajú vetry severozápadné, ďalšími prevládajúcimi smermi vetra sú zaznamenané vetry severné, juhovýchodné a východné, menej západné a severné. V zimnom období sú veterné pomery ovplyvňované cirkulačnými pomermi ázijskej anticyklóny, islandskej a stredomorskej níže, ako aj charakterom reliéfu. Pre jarné obdobie sú charakteristické časté zmeny poveternostných situácií sprevádzané rýchlymi zmenami teploty vzduchu. V tomto období je najmenšia početnosť výskytu bezvetria zo všetkých ročných období, a to v dôsledku častého, nestabilného zvrstvenia atmosféry. V lete prevládajú východné a juhovýchodné smery, podobne aj počas zimných mesiacov. Jesenné obdobie je prechodné, podobné jarnému.

Tab.: Početnosti smerov a rýchlostí vetra (%) (v Sereďi 1961- 1990)

	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
0 – 2 m.s ⁻¹	6,4	4,8	5,1	6,6	7,6	7,4	4,1	4,9
2,1 – 4 m.s ⁻¹	3,6	2,5	2,7	7,3	2,9	1,3	1,1	4,5
4,1 – 6 m.s ⁻¹	2,5	0,9	2,2	2,6	1,7	0,9	0,8	3,9
6,1 – 8 m.s ⁻¹	1,4	0,3	0,6	1,5	0,9	0,5	0,2	1,8
8,1 – 10 m.s ⁻¹	0,9	0,2	0,3	0,7	0,4	0,2	0,1	0,9
viac ako 10,1 m.s ⁻¹	0,3	0	0	0	0	0	0	0,4
spolu	15,1	8,7	10,9	18,7	13,6	10,3	6,3	16,4

1.5. HYDROLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Z vodohospodárskeho hľadiska má obec aktívnu bilanciu. V riešenom území sa vyskytujú hlavne podpovrchové vody s napätou hladinou. Časť katastrálneho územia obce zaberajú vodné plochy - vodné dielo Kráľová, bagroviská a staré ramená Váhu. Na odvod podpovrchových vôd sú v území vybudované odvodňovacie kanály (Zajarčie, Šoporniansky, Hornokráľovský...).

Záujmové územie patrí do povodia Váhu. Váh je najdlhšia slovenská rieka podľa toku na slovenskom území. Rozlohou 19 696 km² je aj najväčším povodím na Slovensku. Riečna sieť povodia Váhu zahŕňa dĺžku vodných tokov skoro 16 000 km.

Ďalším významným vodným tokom je potok Jarčie - odvodňovací kanál, ktorý preteká celým katastrom a vlieva sa do vodnej nádrže Kráľová.

Hydrologická ročenka povrchových vôd za rok 2016 uvádza:

Hodnoty priemerných ročných prietokov v povodí Váhu sa pohybovali v rozpätí 37 až 161 % Q_a,1961-2000, pričom na hlavnom toku dosahovali hodnoty od 90 do 114 % Q_a,1961-2000.

Maximálne priemerné mesačné prietoky v povodí boli zaznamenané vo februári, v hornej časti povodia aj v apríli a pohybovali sa od 65 - 528 % príslušných dlhodobých hodnôt. Na hlavnom toku dosahovali mesačné prietoky 93 - 217 % príslušných dlhodobých hodnôt.

Minimálne priemerné mesačné prietoky boli vyhodnotené v mesiacoch január, jún, júl a september. Ich hodnoty sa pohybovali od 24 do 179 % príslušných dlhodobých hodnôt; na hlavnom toku dosahovali 63 - 97 % príslušných dlhodobých hodnôt.

Maximálne kulminačné prietoky boli zaznamenané vo väčšine vodomerných staníc vo februári, júli a októbri, menej často v apríli, máji, auguste a novembri. Najvýznamnejšia kulminácia bola dosiahnutá v auguste na Vlára v Hornom Slní s významnosťou 10-ročného prietoku. Na Oravici v Trstenej bol v júli zaznamenaný maximálny kulminačný prietok s významnosťou 5 – 10-ročného prietoku. Kulminácie s významnosťou 5 – ročného prietoku sa vyskytli na Necpalskom potoku v Necpaloch a na Gaderskom potoku v Blatnici vo februári, na Polhoranke v Zubrohlave v máji, na Jelešni v Trstenej – Chyžné v júli a na Petrovičke v Bytči v novembri. Maximálny kulminačný prietok s významnosťou 2 – 5-ročného prietoku bol zaznamenaný vo vodomernej stanici na Hybici v Kráľovej Lehotě, na Ľubochňanke v Ľubochni, na Polhoranke v Oravskej Polhore, na Čierniku v Turanoch, na Turci v Turčeku a na Čierňanke v Čadci.

Minimálne priemerné denné prietoky sa vyskytovali v januári a v období od júna do októbra a ich hodnoty sa pohybovali medzi Q_{180d} - Q_{364d}, ale v niektorých staniaciach klesli aj pod Q_{364d} (napr. v Necpaloch na Necpalskom potoku, v Riečnici

na Bystrici, v Považskej Bystrici na Domanižanke, vo Vydrnej na Petrinovci, na Váhu v Hlohovci).

Vodné plochy

Priamo na dotknutej lokalite sa nenachádza žiadna stála vodná plocha. Západným smerom od záujmového územia sa nachádza vodná nádrž Kráľová, vybudovaná v roku 1985. Ako súčasť tzv. vážskej kaskády má táto nádrž slúžiť najmä ako ochrana pred povodňami, a tiež na výrobu elektrickej energie. Jej význam je však omnoho širší. Využíva sa ako zásobáreň vody pre závlahy, taktiež na lov rýb a v neposlednom rade ako miesto letnej rekreácie. V širšom záujmovom území sa nachádza niekoľko zvyškov mŕtvych ramien a ťažobných jám.

Podzemné vody

Územie a lokalita navrhovanej činnosti je súčasťou hydrogeologického rajónu NQ 071 (subrajón VH 20). Vody v prirodzenom stave vykazujú zvýšený obsah Fe a Mn, zlúčenín dusíka, chloridov a síranov a často sú bakteriologicky závadné. Podzemné vody kvartérnych horizontov prevažne nie sú vhodné na pitné účely. Širšie dotknuté územie obce je mimo oblastí pozorovania kvality podzemných vôd SHMÚ. Podľa sledovaní ide o oblasť s najmenej kvalitnými vodami na Slovensku. Využiteľné množstvo podzemných vôd hydrogeologického rajónu NQ 071 je 0,5 až 1 l.s⁻¹.km², vody sú však prevažne využívané iba pre individuálnu úžitkovú spotrebu. Územie je v zóne dostatku vlastných vodných zdrojov, pripojenosť obyvateľstva na verejný vodovod je nadpriemerne vysoká.

Režim podzemných vôd tejto oblasti je výslednicou vplyvov najmä väčších povrchových tokov a klimatických faktorov. Na značnej časti územia sú hlavným zdrojom dopĺňania zásob zrážky. Vplyv riek na režim hladín podzemných vôd badať len v úzkom páse územia a len pri vysokých stavoch na riekach. Kvartérne piesky a štrkopiesky akumulujú značné množstvá podzemnej vody, ktorú možno využívať pre závlahy.

Pramene a pramenné oblasti

Priamo na dotknutej lokalite sa nenachádzajú zdroje podzemných vôd využívané na zásobovanie pitnou alebo úžitkovou vodou.

Termálne a minerálne pramene

V hodnotenom území sa nenachádzajú termálne a minerálne pramene. V širšom okolí je zaznamenaných niekoľko lokalít s minerálnymi a geotermálnymi vodami a bolo tiež vyhlásených niekoľko geotermálnych vrtov, ktoré sa využívajú na rôzne účely (zdravotníctvo, energetika, poľnohospodárstvo, rekreácia a pod.).

Vodohospodársky chránené územia

V dotknutom území ani jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú vodohospodársky chránené územia. Najbližšia chránená vodohospodárska oblasť CHVO Žitný ostrov, ktorej hranicu tvorí tok malého Dunaja.

1.6. BIOTICKÉ POMERY

Rastlinstvo

Na základe fytogeograficko-vegetačného členenia Slovenska patrí územie do pahorkatinnej oblasti – Bojnianska pahorkatina, na juhu s prechodom do rovinnej oblasti – nemokradový okres, lužný podokres.

Pôvodnú potenciálnu vegetáciu záujmového územia tvorili v prevažujúcom rozsahu lužné

lesy nížinné, lužné lesy vrbovo-topoľové pozdĺž toku Váhu, na ne na starších fluviálnych akumuláciách nadväzujúce karpatské dubovo–hrabové lesy a na suchších, relatívne vyšších lokalitách roviny a sprašovej zvlnenej roviny aj dubové a cerovo-dubové lesy a na vhodných stanovištiach aj enklávy dubových lesov s javorom tatarským a dubom plstnatým. Koridorom Váhu sú sem splavované aj horské elementy. Okrem populácií a spoločenstiev závislých na klimatickom charaktere územia, je krajina typická prítomnosťou azonálnych typov (lužné ekosystémy, vodná a močiarna vegetácia).

Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii dotknutého územia je výrazne pozmenený. Pôvodné rastlinné spoločenstvá sa zachovali len ostrovčekovite a v refúgiách a v súčasnosti sú málo významné a nestabilné. Najvýznamnejšiu vegetačnú zložku predstavujú lesné spoločenstvá, ktoré sa z pôvodných rozsiahlych lužných lesov nížinných zachovali v enklávach v dotyku na Váh a Hlohovník, alebo v komplexoch poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Prírodná skladba porastov je v území narušená významnou prítomnosťou ovocných sádov a vinohradov, agátu, burinových spoločenstiev a monokutúrami šľachtených druhov topoľa.

Krovinové spoločenstvá sa vyskytujú na riečnych naplaveninách, spoločenstvá vodné a močiarne sú v mŕtvych a starých ramenách tokov, pobrežné spoločenstvá sú zastúpené iba sporadicky. Lúčne spoločenstvá sú tu zriedkavé.

V súčasnosti sa na záujmovom území nachádzajú náletové dreviny a kroviny, ktoré bude nutné odstrániť na základe dendrologického prieskumu pred začatím stavebných prác.

Fauna

Územie patrí do oblasti Panónskej, obvodu juhoslovenského, okrsku dunajského lužného, podokrsku lužného a v širšom okolí mesta do podokrsku pahorkatinového. Súčasný zastúpenie druhov fauny širšieho riešeného územia je výsledkom pôsobenia zložitého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka. Vzhľadom na konfiguráciu terénu, v kontexte s lokálnymi podmienkami, výraznou prevahou urbanizovanej a poľnohospodárskej krajiny, je súčasná fauna, čo sa týka diverzity, chudobná.

V území sú zoocenózy: hydrických biotopov tečúcich vôd, hydrických biotopov stojatých vôd, lúčnych biotopov a poľnohospodárskej pôdy, ruderálne spoločenstvá, ornej pôdy, nelesnej stromovej a krovinovej vegetácie, lesných ekosystémov a ľudských sídiel.

Dominantným prostredím je hydrosféra Váhu ako jediný nadregionálne významný riečny biotop územia. Zo suchozemského prostredia sú lužné lesy biologicky a krajinársky najcennejšie formácie. Typické sú najväčšou pestrosťou fauny a ich význam je zosilnený tým, že ide o posledné refúgiá lesných živočíchov v dramaticky odlesnenej krajine. Vo faune dotknutého územia sú zastúpené prevažne kozmopolitné synantropné druhy a druhy viazané na voľnú oráčinovú a oráčino-

lesnú krajinu. Sporadicky sa tu objavujú vzácnejšie druhy živočíchov, predovšetkým migranti avifauny. Druhovú diverzitu územia zvyšujú významnejšie krajinotvorné prvky (lesný komplex pozdĺž Váhu, svah Zálužianskej pahorkatiny, lesná stromová vegetácia vzdialenejšieho komplexu NPR Dubník).

V mieste navrhovanej činnosti je charakter živočíšnych spoločenstiev typický pre poľnohospodársku krajinu s nízkou druhovou diverzitou. Na území navrhovanej činnosti a v blízkom kontaktnom území nebola vykonaná dokumentácia ani inventarizácia fauny.

Charakteristika biotopov a ich významnosť

Na dotknutom území sa v dôsledku urbanizačného tlaku nezachovali pôvodné biotopy.

Zvyšky pôvodného lužného lesa ostali len pozdĺž mŕtveho ramena Váhu, kde plnia funkciu regionálnych biocentier a biokoridorov. V zastavanom území sa okrem rozptýlenej a líniovej zelene nachádza aj niekoľko menších plôch zelene (cintorín, zeleň pri bytových domoch a škole). Zachovanie tejto zelene je dôležité nielen z ekologických a hygienických dôvodov, ale aj z estetického a kompozičného hľadiska. Významný zásah krajiny a ekosystémov priniesla výstavba Vodného diela Kráľová, ktorá narušila estetické a biologické hodnoty územia. Zaplavením územia a zdvihnutím hladiny sa zmenil hydrologický režim a zredukovala sa výmera pôvodných lužných lesov. (Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja obce Šoporňa 2015-2020)

Prevažujúcim biotopom je biotop aglomerovaných obcí a biotopy veľkoblokových polí, viníc a sádov. V širšom zázemí dotknutého územia sú za najvýznamnejšie považované biotopy lužných lesov a toky s brehovými porastmi.

Prevažujúcu skupinu tvoria biotopy veľkoblokových polí, viníc a sádov. Pre živočíchy majú minimálny význam, v poliach sa zriedkavo vyskytujú bažanty (*Phasianus colchicus*), jarabice (*Perdix perdix*) a zajace (*Lepus europaeus*), najmä v období zrelosti viniča sa vo viniciach zdržujú škorce (*Sturnus vulgaris*), ďalej sa tu vyskytujú niektoré druhy plazov ako napr. jašterice.

Biotopy trávnatých plôch sú významné najmä ako potravný biotop. Väčšie trávne plochy najmä mimo sídiel slúžia ako potravný biotop pre rôzne druhy vtákov a vyskytujú sa tu niektoré skupiny hmyzu, napr. rovnokrídlovce (Orthoptera). Vegetácia hrádzí je významným migračným koridorom pre motýle (Lepidoptera),

V dotknutom území a širšom zázemí tvoria charakteristickú zložku krajiny biotopy poľnohospodárskych podnikov, dopravné línie a plochy. Takéto typy biotopov charakterizuje prevaha spevnených plôch, rôznych skládok materiálu, a možnosť kontaminácie pôdy a vegetácie rôznymi chemikáliami z výroby alebo dopravy. Vegetáciu týchto plôch tvorí väčšinou zruderalizovaná trávobylinná vegetácia, v lepšom prípade udržiavané trávniky s výsadbami drevín. Zo živočíchov sú pre priemyselné a skladové areály charakteristické niektoré drobné hlodavce (myši, hraboše, potkany). Poľnohospodárske podniky osídľujú niektoré synantropné druhy vtákov a drobných cicavcov viazaných na blízkosť sýpok, hospodárskych zvierat a pod. Cesty tvoria migračnú bariéru pre všetky suchozemské stavovce okrem vtákov. Cesty II. a III. triedy mimo sídla majú sprievodné porasty. Porasty sú neudržiavané, napriek tomu tvoria migračný koridor pre niektoré druhy cicavcov (ježe, drobné hlodavce) ako aj stanovišťa pre dravce a iné druhy vtákov.

V širšom zázemí dotknutého územia je najvýznamnejším biotop lužných lesov a brehových porastov. V minulosti bol prevažujúcim biotopom takmer na celom sledovanom území pred počiatkom poľnohospodárskeho využívania a výstavby sídiel v historických dobách. Najmä v posledných dvoch storočiach sa plocha lužných lesov redukovala. V intenzívne poľnohospodársky využívannej krajine sa kde tu zachovali remízky týchto lesov značne zruderalizovaných a antropogénne pozmenených zbytkov. Možno ich považovať za významné, nakoľko sa tu prejavuje veľká diverzita fauny. Bolo tu zistených viacero druhov obojživelníkov, z ktorých najväčšie zastúpenie má ropucha obyčajná (*Bufo bufo*), a hrabavka škvrnitá (*Pelobates fuscus*). Z plazov sa najčastejšie vyskytujú jašterica obyčajná *Lacerta agilis* a užovka obyčajná (*Natrix natrix*). Biotop je významný z hľadiska zachovania genofondu pôvodných druhov vtákov lužných lesov. Zo skupiny cicavcov sú charakteristické napr. srnec hôrny (*Capreolus capreolus*), tchor (*Putorius putorius*), ryšavka malá (*Apodemus microps*) a dulovnica (*Crocidura suaveolens*).

Biotopy riek sú charakteristické pre širšie okolie dotknutého územia. Rieky a kanále sú významným migračným koridorom živočíchov.

Biotopy aglomerovaných obcí vytvárajú vhodné podmienky pre existenciu tzv. synantropných druhov, viazaných na ľudské obydliá, ako sú napr. vrabec domový (*Passer domesticus*), lastovička (*Hirundo rustica*) a iné. Vzhľadom na poľnohospodárske využívanie okolia sem dolietajú napríklad vrany a drobné spevavce.

Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Na dotknutom území nebol zaznamenaný výskyt žiadnych vzácných a ohrozených druhov rastlín a živočíchov ani žiadny ohrozený biotop.

Významné migračné koridory živočíchov

Zájumové územie sa nachádza v priestore stredoeurópskej migračnej cesty vtáctva, ktorá je súčasťou interkontinentálnej cesty Afrika – Dunaj – severná Európa. Tá vedie severojužným smerom popri Váhu (nadregionálny biokoridor) a nadväzujú na ňu regionálne migračné koridory, ktorých súčasťou je aj tok Malého Dunaja. Miestne migračné trasy živočíchov tvoria ostatné vodné toky a kanále so sprievodnou vegetáciou. Lokálne koridory vedú aj terestrickými líniovými prvkami, v rovinatej krajine je to najmä líniová vegetácia.

1.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Chránené územia

Na danom území dolného toku rieky Váh sa nachádza viacero významných lokalít flóry a fauny. Niektoré z nich boli vyhlásené za maloplošné chránené územia. V katastrálnom území obce Šoporňa je vyhlásené maloplošné chránené územie prírodná pamiatka Štrkové presypy o výmere 1,7755 ha. Predmetom ochrany sú tri pieskové presypy, spevnené vo svojej vrcholovej časti agátovým porastom. Dôvodom ochrany je zachovanie hĺbkovej a plošnej neporušenosti presypov s rastlinným krytom pre vedecké a náučné ciele. Štrkové presypy vytvárajú regionálne biocentrum s tromi jadrami chránenými ako prírodné pamiatky:

- ♣ regionálne biocentrum Štrkovec tvorené lesnými spoločenstvami mimo inundácie Váhu, ktoré sú v značnej rozlohe premenené na topoľové monokultúry so zvyškami mäkkého a tvrdého luhu;
- ♣ regionálne biocentrum Na Garazde a Vlhké lúky;
- ♣ regionálne biocentrum Šopornianske mŕtve ramená a Majšín s viacerými hodnotnými lokalitami, biocentrum sa skladá z troch mŕtvych ramien Váhu, najhodnotnejšia časť je Pasienok, súčasťou biocentra je lužný les Majšín. Ďalšie maloplošné chránené územia sa pripravujú na vyhlásenie. Takmer celá plocha vodnej nádrže Kráľová je vyhlásená za chránené vtáčie územie.

Chránené vtáčie územia

Dotknuté územie nie je zahrnuté do národného zoznamu navrhovaných vtáčích území ani do schválených vtáčích území.

V blízkosti navrhovanej činnosti sa nachádza CHVU Kráľová (SKCHVU010). Celková rozloha je 1213,92 ha.

Územia európskeho významu

V dotknutom území sa nenachádzajú navrhované ani existujúce územia európskeho významu (ÚEV). Najbližšie ÚEV sa nachádza cca 4 km od záujmového územia - Juhásove slance, umiestnené v k.ú. Hájske a Horná Kráľová.

Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

V dotknutom území nie je evidovaný výskyt osobitne chránených druhov rastlín.

Chránené stromy

V dotknutom území nie je evidovaný výskyt chránených stromov. V k.ú. Šoporňa v Štrkovci, južne od dotknutého územia vzdialené približne 5,5 km, sa nachádza chránený strom dub letný (*Quercus robur* L.). Jeho vek je 150 rokov, je vysoký 26 m, šírka koruny je 10 m, obvod kmeňa je 550 cm. Má estetický, krajinný význam, vysokého veku, vzrastu, tvaru a je pozostatkom prirodzených porastov.

Ochranné pásma

V dotknutom území sa nenachádza ochranné pásmo chráneného územia.

V rámci CHVÚ nie sú vymedzené ochranné pásma vodárenských zdrojov.

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

2.1. ŠTRUKTÚRA KRAJINY

Krajinný obraz je súborom faktorov, pôsobiacich na človeka prostredníctvom optických, sluchových a čuchových vnemov. V tejto súvislosti treba osobitne zdôrazniť esteticko-výtvarné kvality krajinného obrazu, na základe ktorého si človek vytvorí prvý dojem, spontánny iniciujúci vzťah človeka ku krajine. Scenéria krajiny je jedným z najvýznamnejších faktorov ovplyvňujúcich cestovný ruch. Z rekreačného hľadiska sú potom vyhľadávané tie javy a prvky, ktoré sa vyskytujú zriedkavo.

Krajinný obraz územia je daný prírodnými, najmä reliéfovými pomermi a vytvorenými prvkami SKŠ. Reliéf predstavuje limit vo vizuálnom vnímaní krajiny, ktoré určuje, do akej miery je každá priestorová jednotka krajiny výhľadovým a súčasne videným priestorom. Prvky krajinej štruktúry určujú estetický potenciál daného priestoru, resp. bariérovo (pozitívne i negatívne) tento priestor ovplyvňujú.

V súčasnosti dotknuté územie predstavuje ornú pôdu a parcely, ktoré sú evidované ako zastavané plochy a nádvorie. Bezprostredne okolité parcely dotknutého územia sú evidované prevažne ako zastavané plochy a nádvoria, najbližšie okolie tvorí orná pôda a ostatná plocha. Okolité pozemky sú zo severnej, severovýchodnej a juhovýchodnej strany využívané ako poľnohospodárska pôda a zo západnej a juhozápadnej strany sa nachádzajú zastavané plochy obce Šoporňa.

2.2. SCENÉRIA KRAJINY

Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny môžeme považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, energovody a priemysel vrátane ťažby surovín. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka.

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v dotknutom území možno považovať v prvom rade všetky typy lesov, remízok, vetrolamov a brehových porastov, vodnú plochu a vodné toky, mokradnú vegetáciu a plochy a pod.

Negatívnymi prvkami scenérie sú mestské a vidiecke osídlenia tvorené súvislou plochou zastavaných území, priemyselné a poľnohospodárske areály, technické prvky a iné negatívne javy a prvky, ktoré negatívne ovplyvňujú celkovú scenériu krajiny.

Extravilán má charakter typickej poľnohospodárskej využívanej krajiny. Teda v krajinej štruktúre dominuje poľnohospodárska, zväčša veľkobloková pôda, prevažne využívaná ako orná pôda. Z hľadiska krajinnostabilizačného a estetického nemožno túto monotónnu poľnohospodársky intenzívne využívanú krajinu hodnotiť vysoko. I napriek uvedenému v území sa nachádza niekoľko významných prírodných dominánt. Tieto sa viažu predovšetkým na vodné toky, ich brehovú porasty, lužné lesy a pod.

2.3. STABILITA KRAJINY

Katastrálne územie obce Šoporňa má poľnohospodársky charakter. Z veľkej časti ho tvorí monotónna poľnohospodárska krajina s nízkou autoregulačnou schopnosťou bez výskytu zelene, s veľkou mierou narušenia ekologickej stability v

dôsledku nadpriemernej produkčnej aktivity poľnohospodárskej pôdy. Pri vodnom diele Kráľová sa zachovali cenné prvky prírodného prostredia - zbytky pôvodných lužných lesov, vodné plochy - ramená Váhu, trvalé trávnaté porasty a pod. Toto prírodné prostredie je narušené ťažbou štrku z vodného diela Kráľová v južnej časti katastrálneho územia. Oblasť Žitného ostrova je v porovnaní s pôvodným stavom úplne zmenená, zastúpenie pôvodných prvkov je minimálne. Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Galanta a Dunajská Streda vymedzil jednotlivé prvky ÚSES na regionálnej úrovni a záujmové územie zámeru hodnotí ako územie s nízkym stupňom ekologickej stability. Ako stresové faktory boli definované znečistenie podzemných vôd vplyvom poľnohospodárskej činnosti a nepriaznivá krajinná štruktúra. Podľa týchto dokumentov sa priamo v riešenom území nenachádzajú žiadne prvky ÚSES. V širšom okolí dotknutého územia sa nachádzajú nasledujúce prvky územnej stability:

Biocentrá

Štrkové presypy vytvárajú regionálne biocentrum s tromi jadrami chránenými ako prírodné pamiatky:

- regionálne biocentrum Štrkovec (rBC 33), tvorené lesnými spoločenstvami mimo inundácie Váhu, ktoré sú v značnej rozlohe premenené na topoľové monokultúry so zvyškami mäkkého a tvrdého luhu;
- regionálne biocentrum Na Garazde a Vlhké lúky,
- regionálne biocentrum Šopornianske mŕtve ramená a Majšín s viacerými hodnotnými lokalitami (rBC 32), biocentrum sa skladá z troch mŕtvych ramien Váhu, najhodnotnejšia časť je Pasienok, súčasťou biocentra je lužný les Majšín.

Biokoridory

- Významným biokoridorom je rieka Váh, zaradená medzi nadregionálny biokoridor (nBk1) a biokoridor regionálneho významu (rBK13) potoky Jarčie-Zajarčie, významnejšie menšie toky pretekajúce katastrálnym územím obce, s okolitým prírodným prostredím.
- Zvyšky pôvodného lužného lesa ostali len pozdĺž mŕtveho ramena Váhu, kde plnia funkciu regionálnych biocentier a biokoridorov. V zastavanom území sa okrem rozptýlenej a líniovej zelene nachádza aj niekoľko menších plôch zelene (cintorín, zeleň pri bytových domoch a škole). Zachovanie tejto zelene je dôležité nielen z ekologických a hygienických dôvodov, ale aj z estetického a kompozičného hľadiska.

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

3.1. DEMOGRAFICKÉ ÚDAJE

Podľa štatistických údajov Slovenskej republiky, zverejnených na stránke www.sodbtn.sk, bolo pri sčítaní v roku 2011 počet obyvateľov v obci Šoporňa 4135. Na stránke obce (www.soporna.sk) je zverejnený aktuálny počet obyvateľov, ku dňu 10.7.2018, 4341.

Tabuľka: Základné údaje o obyvateľstve – Šoporňa k 31.12.2011

Obec	Trvalo bývajúce obyvateľstvo			Predproduktívny vek (0 – 14)			Produktívny vek (15 - 54 Ž, 59 M)			Poproduktívny vek (55+Ž, 60+M)		
	spolu	muži	ženy	spolu	muži	ženy	spolu	muži	ženy	spolu	muži	ženy
Šoporňa	4 135	2 073	2 062	563	297	266	2644	1472	1172	928	304	624

Tabuľka: Členenie podľa národnosti – Šoporňa k 31.12.2011

Národnosť	Muži	Ženy	Spolu
Šoporňa			
Slovenská	1 970	1 971	3 941
Maďarská	28	26	54
Rómska	8	5	13
Rusínska	0	1	1
Česká	8	9	17
Poľská	0	1	1
Srbská	0	1	1
Moravská	1	1	2
Iná	17	2	19
Nezistená	41	45	86
Spolu	2 073	2 062	4 135

3.2. SÍDLA

Obec leží na ľavom brehu Váhu, na rozhraní Podunajskej roviny (západná a juhozápadná časť intravilánu) a Podunajskej pahorkatiny (podcelok Nitrianska pahorkatina, časť Nitrianska tabuľa). Západne od obce sa nachádza Vodné dielo Kráľová a niekoľko mŕtvych ramien.

Severným okrajom obce vedie rýchlostná cesta R1 z Trnavy do Nitry, v trase ktorej prechádza európska cesta 58 a 571. V križovatke v blízkosti obce končí cesta I/62 (smer Sereď) i II/573 (Šoporňa – Šaľa). Najbližším mestom je 7 km severozápadne ležiaca Sereď, 13 km južne je Šaľa a okresné mesto je vzdialené 14 km juhozápadne. Do krajského mesta to je severozápadným smerom 24 km.

Kataster mesta má celkovú rozlohu 3 139 ha. Zemepisné súradnice mesta sú: 48° 15' 11" N, 17° 48' 52" E. Nadmorská výška je približne 122 m n.m. Hustota zaľudnenia je zaokrúhlená 135 obyvateľov/km².

3.3. PRIEMYSELNÁ VÝROBA A POĽNOHOSPODÁRSTVO

Priemysel

V obci Šoporňa sa nenachádza priemyselná prevádzka.

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Dotknuté územie je typom poľnohospodárskej krajiny s najdlhším vegetačným obdobím, s najmiernejšou zimou, s najväčšou potrebou doplnkovej vlahy a s veľmi malou potenciálnou vodnou eróziou pôdy.

V území je významne rozvinutá rastlinná výroba. V celkovej štruktúre a vo využití územia výrazne dominuje orná pôda. Rastlinná výroba sa zameriava predovšetkým na pestovanie hustosiatych obilnín a technických plodín. Všetky poľnohospodárske pozemky v širšom okolí sú zavlažované jednotnou sústavou, ktorá odoberá vody z VN Kráľová. Významný negatívny vplyv na poľnohospodársku pôdu má eolická erózia a transport, ako dôsledok antropogénnych procesov v krajine. Lokalita navrhovanej činnosti je poľnohospodársky využívaná. Vzhľadom na poľnohospodársky potenciál, má územie (obec, okres) veľmi nízky (významne nedostatočný) podiel lesného pôdneho fondu a kvalitných lesov.

3.4. DOPRAVA

Cestná doprava

Automobilová doprava na území obce je zabezpečovaná cestami rôznych kategórií. Najvýznamnejšími sú I/51 (R 1), ktorá je z obce prístupná na dvoch miestach, I/62 – spojnica so Seredňou a Sencom, v Šintave s napojením na II/507 v smere na Galantu a Hlohovec a cestou II/573 v smere na Šaľu. Problémové dopravné javy a vzťahy sa týkajú predovšetkým dopravno-technických závad, dopravno-inžinierskych závad, dopravno-urbanistických kritérií, hygienických podmienok (hluk, emisie) a deficitu špeciálnej dopravnej infraštruktúry (cyklotrasy). Obec je v kontakte na významné trasy autobusovej diaľkovej dopravy a kamiónovej dopravy, ktoré sú viazané na cestu R 1.

Obec je napojená na systém verejnej hromadnej dopravy.

Železničná doprava

Najbližšia železničná stanica je v Seredí (cca 8 km západne) na trati Galanta – Trnava – Leopoldov, s napojením na smer Bratislava – Štúrovo a Bratislava Košice.

Vodná doprava

Rieka Váh s vodnou nádržou Kráľova je zaradená ako vodná cesta E 81. Práve odtiaľto je rieka splavná v dĺžke 89 km až po ústie do Dunaja v Komárne.

3.5. TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Zásobovanie pitnou vodou

Obec Šoporňa je zásobovaná pitnou vodou zo skupinového vodovodu, ktorou sa dodáva voda zo zdroja Jelka cez vodojemy vo Vinohradoch nad Váhom. Rozvodné

potrubie zabezpečuje dodávky pre individuálnych odberateľov a pre občiansku a technickú vybavenosť sídla.

Zásobovanie elektrickou energiou

Obec Šoporňa je dostatočne zásobovaná elektrickou energiou napojením na vzdušné rozvody. V kontakte na lokalitu navrhovanej činnosti je existujúci koridor elektrického rozvodu, na ktorý bude napojený celý areál navrhovanej činnosti.

Zásobovanie plynom

Obec bola postupne plynofikovaná od roku 1980. Pre účely vykurovania objektov bude do areálu privedená prípojka STL plynu. Prípojka bude napojená na plyn rozvod SPP. Za hranicou pozemku sa umiestni centrálna plynomerňa s príslušnými armatúrami + HUP. Rozvod v zemi bude pokračovať k napojeniu vnútorného plynovodu.

Zásobovanie teplom

Obec je v plnom rozsahu plynofikovaná. Výroba tepla je zabezpečovaná individuálnymi lokálnymi zdrojmi a centrálnymi zdrojmi bytových domov a objektov vybavenosti a služieb.

Odvádzanie a čistenie odpadových vôd

Obec Šoporňa má v časti zastavaného územia vybudovanú kanalizáciu, ktorá je zaústená a čistená v ČOV. Recipientom je Váh.

Splaškové odpadné vody, ktoré budú vznikať z navrhovanej činnosti sa budú upravovať v typovej Čistiarni odpadových vôd. Uličné vpuste pre spevnené a zatravnené plochy sa použijú zachytávacie olejové produkty. Upravené odpadné kanalizácie budú jednotnou kanalizáciou PVC korugované zvedené do melioračného kanála.

3.6. SLUŽBY

Obec je vybavená širokou a dostatočnou škálou zariadení miestneho a vyššieho významu v oblasti školstva (škola, škôlka), zdravotníctva, kultúry (rôzne miestne spolky a organizácie, kultúrne krúžky, súbory a kluby), telovýchovy a športu, sociálnej starostlivosti, obchodu a služieb. Základná vybavenosť je vyhovujúca.

Cestovný ruch

V meste Šoporňa a jeho blízkom okolí sú predpoklady pre pobyt pri vode, vodné športy, vodnú turistiku – viazané predovšetkým na rieku Váh a vodnú nádrž Kráľová; letnú turistiku, výlety do blízkych pohorí, cykloturistiku a špecifické formy – rybolov, poľovníctvo, záhradkárčenie a chatárenie. V blízkosti posudzovanej lokality nie sú zariadenia rekreácie a cestovného ruchu.

3.7. KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI

História mesta

Územie Šoporne bolo obývané od mladšej, resp. strednej doby kamennej. Najstaršia písomná zmienka o obci pochádza z roku 1251 pod názvom SUPURNI. V roku 1411 už v dokumentoch nesie názov SOPORNY a v r. 1420 SOPORNOK. V roku 1787 sa spomína ako mestečko s 295 domami a takmer 2 000 obyvateľmi. Vznik vlastnej administratívnej činnosti obce a jej samosprávneho postavenia je zo 17. storočia, zachovaním pečate obce. V pečati je zachovaný symbol — postava Panny Márie s dieťaťom v náručí, žezlom v ľavej ruke a nápisom ŠOPORNA. Heraldicky spracované symboly obce z histórie — erb, vlajku a pečať, obec slávnostne uviedla do užívania 21. septembra 1996.

Pamiatky

architektonické pamiatky:

- rímsko-katolícky klasicistický kostol, postavený v rokoch 1770, jednolodový s polygonálnym uzáverom presbytéria, zaklenutý pruskými klenbami a medzipásmi; za štítom hlavného priečelia je vstavaná veža s ihlanovou strechou, hlavný oltár je klasicistický; zasvätený bol Blahoslavenej Panne Márii Snežnej,
- kaštieľ v Štrkovci z roku 1860-1870 - neoklasicistická stavba,
- kaplnka Panny Márie v Štrkovci z 19. storočia - neogotická stavba,
- kaplnka sv. Anny z roku 1750 pri križovatke Záhumnia a Nitrianskej ulici,
- drevená zvonica s trámovou konštrukciou bez šalovania zo začiatku 20. storočia;

solitéry:

- socha sv. Floriána, umiestnená na dolnom konci dediny,
- socha sv. Jána Nepomuckého, umiestnená na Sereďskej ceste,
- socha sv. Vendelína, umiestnená na Šaľskej ulici, neďaleko odbočky na Karháč,
- božia muka na hornom konci dediny, neďaleko zastávky SAD, nachádza sa v nej obraz Blahoslavenej Panny Márie,
- božia muka na hornom konci obce,
- socha božského srdca Ježišovho na rozdvojovaní cesty smerom na Záhumnie,
- Šimonov kríž, popri ceste do Šale po ľavej strane za novým jarkom
- židovský cintorín na Mlynskej ulici.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

4.1. ZNEČISTENIE OVZDUŠIA

Dotknuté územie sa nachádza v severovýchodnej časti obce Šoporňa, určenej ako územie pre výrobu a technickú vybavenosť. Kvalita životného prostredia obce je ovplyvnená tým, že mesto sa nachádza v neďalekej blízkosti zaťaženej oblasti (priemyselné znečistenie Serede, Sládkovičova, Galanty a Šale). K malým zdrojom znečistenia ovzdušia patria domáce kúreniská na tuhé palivo (emisie SO₂, NO_x), menšie kotolne objektov vybavenosti, sekundárna prašnosť z dopravy. Iným významným zdrojom emisií, a tým aj znečistenia ovzdušia sú mobilné zdroje – a to predovšetkým automobilová doprava, produkujúca škodliviny z prevádzky spaľovacích motorov – CO, NO_x, prchavé uhľovodíky (VOC), zlúčeniny olova.

Najvýznamnejšími znečisťujúcimi látkami, ktoré sa sledujú v rámci Národného emisného informačného systému NEIS pre okres Galanta sú tuhé znečisťujúce látky, oxidy síry, oxidy dusíka, oxid uhoľnatý, organické látky (celkový organický uhlík) a iné.

Tab.: Emisie zo stacionárnych zdrojov v okrese Galanta (v tonách za rok) Zdroj: NEIS, www.air.sk

Emisie	2016	2015	2014	2013	2012
TZL	40,263	47,539	41,624	37,286	28,494
SO ₂	223,110	247,313	275,537	258,414	194,340
NO _x	241,352	288,537	232,343	220,798	197,128
CO	81,048	83,551	95,727	98,994	83,005
TOC	163,683	122,234	93,340	79,164	54,777

Obec Šoporňa a jej okolie nepatrí medzi územia zaťažené z hľadiska znečistenia ovzdušia - na území okresu neboli vyhlásené žiadne oblasti vyžadujúce osobitnú ochranu ovzdušia ani oblasti riadenia kvality ovzdušia v zmysle Zákona o ovzduší. Kvalita ovzdušia sa monitoruje v rámci meracej stanice Trnava – Kollárova. Meracia stanica sa nachádza na otvorenom priestranstve v tesnej blízkosti križovatky s veľkou intenzitou dopravy na okraji veľkého parkoviska pri železničnej stanici. Stanica monitoruje NO₂, NO_x, PM 10, PM 2,5, CO, benzén.

4.3. ZAŤAŽENIE ÚZEMIA HLUKOM

Výrazným faktorom negatívne ovplyvňujúcim kvalitu životného prostredia je hluk. Hlavným zdrojom hluku na dotknutom území hlavne rýchlostná cesta R1, ktorá je vedená v dotyku so severnou časťou obytného územia obce a tranzitnej komunikácie II/573, ktorá prechádza celým územím obce zo severu na juh.. Z líniových zdrojov hluku sa najvýraznejšie prejavujú mobilné zdroje viažuce sa na dopravné koridory. Hluk z automobilovej dopravy je závislý najmä od intenzity dopravy, skladby dopravného prúdu a od charakteristík trasy cesty.

4.4. ZNEČISTENIE PODZEMNÝCH A POVRCHOVÝCH VÔD

Povrchové vody

Celé dotknuté územie patrí do povodia rieky Váh, ktorá preteká západne od dotknutého územia.

Hodnoty priemerných ročných prietokov (ako uvádza SHMÚ: Hydrologické zhodnotenie kalendárneho roku 2016) v povodí Váhu sa pohybovali v rozpätí 37 až 161 % $Q_a, 1961-2000$, pričom na hlavnom toku dosahovali hodnoty od 90 do 114 % $Q_a, 1961-2000$. Maximálne priemerné mesačné prietoky v povodí boli zaznamenané vo februári, v hornej časti povodia aj v apríli a pohybovali sa od 65 - 528 % príslušných dlhodobých hodnôt. Na hlavnom toku dosahovali mesačné prietoky 93 - 217 % príslušných dlhodobých hodnôt. Minimálne priemerné mesačné prietoky boli vyhodnotené v mesiacoch január, jún, júl a september. Ich hodnoty sa pohybovali od 24 do 179 % príslušných dlhodobých hodnôt; na hlavnom toku dosahovali 63 - 97 % príslušných dlhodobých hodnôt. Maximálne kulminačné prietoky boli zaznamenané vo väčšine vodomerných staníc vo februári, júli a októbri, menej často v apríli, máji, auguste a novembri. Najvýznamnejšia kulminácia bola dosiahnutá v auguste na Vlære v Hornom Sfní s významnosťou 10-ročného prietoku. Na Oravici v Trstenej bol v júli zaznamenaný maximálny kulminačný prietok s významnosťou 5 – 10-ročného prietoku. Kulminácie s významnosťou 5 – ročného prietoku sa vyskytli na Necpalskom potoku v Necpaloch a na Gaderskom potoku v Blatnici vo februári, na Polhoranke v Zubrohlave v máji, na Jelešni v Trstenej – Chyžné v júli a na Petrovičke v Bytči v novembri. Maximálny kulminačný prietok s významnosťou 2 – 5-ročného prietoku bol zaznamenaný vo vodomernej stanici na Hybici v Kráľovej Lehote, na Ľubochňianke v Ľubochni, na Polhoranke v Oravskej Polhore, na Čierniku v Turanoch, na Turci v Turčeku a na Čierňanke v Čadci. Minimálne priemerné denné prietoky sa vyskytovali v januári a v období od júna do októbra a ich hodnoty sa pohybovali medzi Q_{180d} - Q_{364d} , ale v niektorých staniaciach klesli aj pod Q_{364d} (napr. v Necpaloch na Necpalskom potoku, v Riečnici na Bystrici, v Považskej Bystrici na Domanižanke, vo Vydrenej na Petrinovci, na Váhu v Hlohovci).

Podzemné vody

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

K primárnym faktorom, ktoré ovplyvňujú chemické zloženie podzemných vôd patria chemické zloženie zrážkových vôd, mineralogicko-petrografický charakter hornín, typ priepustnosti. Primárne faktory formujú charakteristický chemický typ vody, zastúpenie jednotlivých zložiek vo vode, ich vzájomný pomer.

Sekundárne faktory modifikujú pôvodné chemické zloženie podzemných vôd v závislosti od vplyvov rôznych druhov a zdrojov znečistenia. Zo zdrojov znečistenia sú to hlavne priemyselné, poľnohospodárske i komunálne zdroje znečistenia.

Dotknuté územie a lokalita navrhovanej činnosti je súčasťou hydrogeologického rajónu NQ 071 (subrajón VH 20). Vody v prirodzenom stave vykazujú zvýšený

obsah Fe a Mn, zlúčenín dusíka, chloridov a síranov a často sú bakteriologicky závadné. Podzemné vody kvartérnych horizontov prevažne nie sú vhodné na pitné účely.

Širšie dotknuté územie obce je mimo oblastí pozorovania kvality podzemných vôd SHMÚ.

Podľa sledovaní ide o oblasť s najmenej kvalitnými vodami na Slovensku.

Využiteľné množstvo podzemných vôd hydrogeologického rajónu NQ 071 je 0,5 až 1 l.s⁻¹.km², vody sú však prevažne využívané iba pre individuálnu úžitkovú spotrebu. Územie je v zóne dostatku vlastných vodných zdrojov, pripojenosť obyvateľstva na verejný vodovod je nadpriemerne vysoká.

4.5. KONTAMINÁCIA HORNINOVÉHO PROSTREDIA A PÔDY

Problematika znečistenia a poškodenia horninového prostredia v sledovanom území úzko súvisí so znečistením a poškodením pôdneho krytu, príčiny a následky sú spoločné.

Zmeny vlastností pôd v negatívnom i v pozitívnom zmysle, ako aj znečistenie pôd zapríčinené rôznymi aktivitami človeka, prebiehajú už veľmi dlho, ale najintenzívnejšie od začiatku rozvoja priemyslu, intenzívneho spaľovania fosílnych palív a od začiatku moderného poľnohospodárstva používajúceho agrochemikálie a mechanizáciu obrábania pôd.

Dotknutá lokalita sa zaraďuje podľa kontaminácie pôd v SR (Čurlík, Šefčík, 1999) medzi nekontaminované pôdy (resp. mierne kontaminované pôdy) kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr, Mo, Ni, V) dosahuje limitné hodnoty A. To značí, že obsah týchto prvkov je vyšší ako fónové (požadové) hodnoty pre danú oblasť. Prírodné hodnoty sú do 50 mg.kg⁻¹ a havarijný stav, kedy je nutné robiť sanačné práce, je 1000 mg.kg⁻¹ sušiny zeminy.

Kontaminácia pôdy vodou sa vyskytuje najmä ako následok používania povrchovej vody na zavlažovanie. Neriadené divoké skládky ohrozujú pôdu bezprostredne v ich okolí.

Poľnohospodárska pôda okolia záujmového územia bola objektom intenzívnej poľnohospodárskej výroby, ktorá sa najväčšou mierou podieľala na znečisťovaní pôd príp. ich substrátu až podložia. Poľnohospodársku degradáciu predstavuje hlavne zmena pôdnej štruktúry, narušenie pôdneho profilu, utláčanie, orba a aplikácia cudzorodých chemických látok. Rozvoj veľkoplošného hospodárenia na pôde má za následok zníženie ekologickej kvality priestorovej štruktúry krajiny a ohrozenie jej ekologickej stability. Rozsiahle plochy ornej pôdy sú často postihnuté veternou a vodnou eróziou.

Celkovo však je pôda v predmetnom území charakterizovaná ako pôda nekontaminovaná – relatívne čistá pôda (Atlas krajiny SR, 2002).

4.6. POŠKODENIE VEGETÁCIE A BIOTOPOV

Rastlinné a živočíšne organizmy, ktoré sa vyskytujú na území, veľmi dobre odrážajú všetky vplyvy prostredia, ktoré na ne pôsobia a sú teda vhodným indikátorom týchto zmien.

Poškodenie vegetácie je vo všeobecnosti spôsobené:

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

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

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

Pôvodné biotopy sú obmedzené na línie okolo niektorých tokov a na ostrovčeky zachovaných lesných porastov. Ekologickú stabilitu lesných porastov vyjadruje stálosť a odolnosť prostredia, životnosť porastu, zmeny lesných ekosystémov, imisný typ a ochranársky typ. Hlavnými faktormi znižujúcimi zdravotný stav a tým i ekologický stav porastov sú poveternostné vplyvy, hniloby, tracheomykózy, poškodenia zverou a stanovištne nevhodná drevinová skladba. Na poškodení porastov v dotknutom území imisie nezohrávajú výraznú úlohu.

4.7. SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Zdravotný stav obyvateľstva je ovplyvňovaný rôznymi faktormi. Medzi hlavné faktory patrí kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky. Vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva sa odhaduje na 15 – 20%. Určenie podielu kontaminácie životného prostredia na vývoj zdravotného stavu však nie je jednoduché. Pohoda a kvalita života sú atribúty života človeka, spojené s objektívnymi javmi vonkajšieho prostredia ľudí a zároveň aj so subjektívnymi javmi ich „vnútorného prostredia“, charakterizovaného ich zdravotným stavom a psychikou.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj úmrtnosť – mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Trnavský kraj vzhľadom k pomerne nepriaznivej vekovej štruktúre obyvateľstva patrí k regiónom s vysokou mortalitou. Najvyššiu úmrtnosť dosahujú okresy Skalica, Senica a Galanta, naopak najnižšiu okresy Dunajská Streda a Trnava – ako jediné pod hodnotou celoslovenského priemeru. Pri sledovaní úmrtnosti obyvateľstva v závislosti od veku a pohlavia je možné tak ako v republikovom priemere aj v Trnavskom kraji pozorovať nadúmrtnosť mužov.

Obyvatelia okresu Galanta podľa Štatistiky hospitalizovaných v SR za rok 2009 najčastejšie zomierajú na choroby obehovej sústavy (594,9 úmrtí na 100 000 obyvateľov), nádorové ochorenia (244,3 úmrtí na 100 000 obyvateľov) a v menšej miere na choroby tráviacej sústavy (62,4 úmrtí na 100 000 obyvateľov), na vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti (59,3 úmrtí na 100 000 obyvateľov), a najmenej na choroby dýchacej sústavy (41,6 úmrtí na 100 000 obyvateľov),.

Veľmi závažné je pretrvávajúce konštatovanie, že v prípade prvých dvoch príčin smrti ide o dlhodobý nepriaznivý vývoj.

V poslednom období – podobne ako v celej republike aj v Trnavskom kraji je zaznamenaný rapidný nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy, no aj dermorespiračného syndrómu a potravinovej alergie.

Tabuľka: Najčastejšie príčiny smrti v Trnavskom kraji za rok 2016 (www.infostat.sk)

číslo podľa MKCH	Príčina smrti	počet úmrtí
I. kapitola	Infekčné a parazitárne choroby	43
II. kapitola	Nádory	1512
III. kapitola	Choroby krvi a krvotvorných orgánov a daktoré poruchy imunitných mechanizmov	2
IV. kapitola	Choroby žliaz s vnútorným vylučovaním, výživy a premeny látok	119
V. kapitola	Duševné poruchy a poruchy správania	33
VI. kapitola	Choroby nervového systému	176
IX. kapitola	Choroby obehovej sústavy	2566
X. kapitola	Choroby dýchacej sústavy	365
XI. kapitola	Choroby tráviacej sústavy	305
XII. kapitola	Choroby kože a podkožného tkaniva	9
XIII. kapitola	Choroby svalovej a kostrovej sústavy a spojivového tkaniva	1
XIV. kapitola	Choroby močovej a pohlavnej sústavy	105
XV. kapitola	Ťarchavosť, pôrod a popôrodie	2
XVI. kapitola	Daktoré choroby vznikajúce v perinatálnej perióde	8
XVII. kapitola	Vrodené chyby, deformácie a chromozómové anomálie	10
XVIII. kapitola	Subjektívne a objektívne príznaky, abnor. klinické a laborat. nálezy nezatriedené inde	57
XIX. kapitola	Poranenia, otravy a daktoré iné následky vonkajších príčin	266
XX. kapitola	Vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti	266
spolu		5597

Obyvatelia Trnavského kraja podľa údajov z infostatu za rok 2016 najčastejšie zomierajú na choroby obehovej sústavy (2566 úmrtí), nádorové ochorenia (1512 úmrtí) a v menšej miere na choroby dýchacej sústavy (365 úmrtí), na choroby tráviacej sústavy (305 úmrtí). Veľmi závažné je pretrvávajúce konštatovanie, že v prípade prvých dvoch príčin smrti ide o dlhodobý nepriaznivý vývoj.

V poslednom období – podobne ako v celej republike aj v okrese Skalica je zaznamenaný rapidný nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej.

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

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1. ZÁBER PÔDY

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Trnavskom samosprávnom kraji, okrese Galanta, v katastrálnom území obce Šoporňa, k.ú. Šoporňa na parcelách 1527/1, 1527/149, 1527/150, 1527/279, 1527/280, 1527/281, 1527/282, 1527/284, 1527/285, 1527/286, 1527/287, 1527/294 ktoré vlastní Ján Urban a Mária Urbanová. Parcely sú súčasťou listu vlastníctva č. 4850, ktorý tvorí prílohu č. 4a.

Parcely 1527/1, 1527/149, 1527/150, 1527/279 sú evidované ako Orná pôda a parcely 1527/280, 1527/281, 1527/282, 1527/284, 1527/285, 1527/286, 1527/287, 1527/294 sú evidované ako Zastavaná plocha a nádvorie.

Ďalšie parcely, na ktorých bude umiestnené navrhovaná činnosť, sú evidované na liste vlastníctva 4851 (príloha č. 4b), sú: 1527/288, 1527/289, 1527/290, 1527/291, 1527/292, 1527/293. Vlastníci sú tiež Ján Urban a Mária Urbanová. Parcely 1527/289, 1527/291 a 1527/293 sú evidované ako Orná pôda a parcely 1527/288, 1527/290 a 1527/292 sú evidované ako Zastavané plochy a nádvorie.

Príjazdová komunikácia bude dopojená na cestu III. triedy (1313). Pripojenie bude realizované na parcelách 1527/294 a 1527/288. Zastávky pre SAD budú umiestnené na oboch stranách cesty III. triedy.

Dopojenie dažďovej kanalizácie sa uvažuje do hydromelioračného kanála.

Body napojenia vodovodu, plynu, slaboprúdu a elektrickej energie určia ich správcovia.

Stavebná činnosť na uvedených pozemkoch by mala byť založená na preukázaní vzťahu investora stavby k pozemkom.

Podľa aktuálneho Územného plánu obce Šoporňa je záujmové územie definované ako územie pre výrobu a technickú vybavenosť. V rámci realizácie navrhovaného zámeru dôjde k výrubu náletových drevín a krovín.

Dôjde k záberu pôdy, nakoľko sú parcely evidované ako Orná pôda a ako Zastavaná plocha a nádvorie. Po vybudovaní logistického centra Šoporňa vznikne hala o celkovej ploche 77 760 m².

Vzhľadom na prirodzený sklon terénu a výškový rozdiel na daných dĺžkach (cca 3m) je nutné pre umiestnenie objektu vykonať značné terénne úpravy. Predpokladaný objem výkopov je 75000 m³ a zásypov 75000 m³. Prebytočná zemina z výkopov sa použije na spätné zásypy.

1.2. ZDROJE A SPOTREBA VODY

Prívod vody do jednotlivých celkov bude vedený z vonkajšej vodovodnej prípojky. Do každého celku bude voda privedená samostatne s armatúrnou a lokálnou

vodomernou zostavou podľa STN EN1717. Zároveň sa rozvod delí na rozvod pitnej a požiarnej vody. Technológia v sekciách nevyžaduje prípoj vody.

Výpočet potreby vody:

Priemerná denná potreba vody:

630 zamestnancov (manipul. robotníci) x 70 l/deň (v 3 smenách).....44 100 l/ deň

70 zamestnancov (THP) x 30 l/ deň (v 3 smenách)..... 2 100 l/ deň

$Q_{\text{celkové (p)}}$46 200 l/ deň (10 celkov + vrátnica)

Maximálna denná potreba vody:

$Q_{\text{celkové max}} = Q_p \times k_d = 46\,200 \times 1,3 = 60\,060 \text{ l/ deň} = 60,06 \text{ m}^3/\text{deň} = 0,7 \text{ l/s.}$

Bilancia teplej pitnej vody:

$Q_{\text{celk. p}} = 18\,036 \text{ l/ deň}$

$Q_{\text{celk. max}} = 23\,447 \text{ l/ deň}$

$Q_{\text{max. Posl. Hod smeny}} = 3\,908 \text{ l/hod}$

$Q_{\text{celk. Hod priemerné}} = 2\,052 \text{ l/hod}$

$Q_{\text{priem. Sek}} = 0,57 \text{ l/ sek}$

$Q_{\text{priemerné sek/ 1 celok}} = 0,056 \text{ l/ sek}$

Výroba teplej pitnej vody bude lokálna pre každý celok pomocou plynového ohrievača teplej pitnej vody.

1.3. SUROVINOVÉ ZABEZPEČENIE

Jedná sa o prevádzku skladových priestorov logistického centra, žiadne suroviny nebudú vstupovať do prevádzky.

1.4. ENERGETICKÉ ZDROJE

Elektrická energia

Pri výpočte potrebného výkonu (napájania) nevýrobných - skladových hál sa vychádzalo z týchto predpokladov:

Zásuvkové obvody budú slúžiť pre napájanie bežných spotrebičov – celkový výkon cca 50 kW. Osvetlenie hál sa bude zabezpečovať pomocou bežných žiarivkových (alebo LED) priemyselných svietidiel, tak aby intenzita osvetľovacej sústavy vyhovovala platnej STN – celkový výkon cca 197,2 kW. V každej sekcii budú nainštalované dve nabíjacie stanice pre vysokozdvížne vozíky – celkový výkon cca 443,4 kW.

Vykurovanie hál nebude elektrické.

Osvetlenie areálu bude zabezpečovať OS tvorená cestnými stĺpmi s dvoj (resp. troj) ramenným výložníkom so 400W výbojkovým svietidlom. Vonkajšia OS bude ovládaná pomocou senzorov. Súčasťou výstavby hál je aj pasívny bleskozvod vyhovujúci platným STN EN. Pre napájanie skladových hál a vonkajšieho osvetlenia je nutné vybudovať vlastnú TS 22kV s výkonom cca 1000 VA (podlieha schváleniu so strany prevádzkovateľa distribučnej sústavy a TI).

Slaboprúdové rozvody:

Skladové haly (podľa miestnych možností) budú pripojené na optické internetové pripojenie. V jednotlivých halách bude vybudovaná ŠTK (metalická + vysokovýkonné wifi), tak aby dostatočne pokryla potreby v hale.

Plyn a teplo, stlačený vzduch, vzduchotechnika

Plyn a teplo

Pre účely vykurovania objektov bude do areálu privedená prípojka strednotlakového plynu. Prípojka bude napojená na plyn rozvod SPP. Za hranicou pozemku sa umiestni centrálna plynomerňa s príslušnými armatúrami a hlavným uzáverom plynu. Rozvod v zemi pokračuje k napojeniu Vnútného plynovodu.

Haly budú vykurované pomocou plynových cirkulačných jednotiek s menovitým tepelným výkonom 60 kW. Plynové cirkulačné jednotky budú osadené pod stropom hál. Spotreba zemného plynu pri pripojnom tlaku plynu 20/25 mbar bude 7,0 m³/h. Pripojenie prívodu vzduchu pre spaľovanie a pripojenie odvodu spalín bude potrubím nad strechu objektu.

Predpokladaná bilancia plynu v hlavnom objekte

- 58 ohrievačov (á 7m ³ /hod).....	celkom 406 m ³ /hod
- 10 kotlov ohrievače (á 40 m ³ /hod).....	celkom 400 m ³ /hod
- 1 kotol vrátnica.....	2,9 m ³ /hod
Celkom:.....	808,9 m ³ /hod

Celková ročná potreba tepla na vykurovanie činí 6 118,14 MWh/r, čo predstavuje cca 722 400 m³/r zemného plynu, pri výhrevnosti plynu 33 500 kJ/m³ a účinnosti plynových cirkulačných jednotiek 91 %.

Maximálna hodinová potreba zemného plynu bude : 58 ks x 7,0 m³/h = 406 m³/h.

Stlačený vzduch

Na základe požadovaných parametrov a potreby stlačeného vzduchu v hale je riešená kompresorová stanica, ktoré bude situovaná v energocentre danej haly, z ktorej je vedený rozvod do haly a do jednotlivých sekcií.

Vetranie

Systém vetrania a vykurovania bude navrhnutý v zmysle základných hygienických predpisov a požiadavkami investora. Vetranie bude zabezpečené cez strešné svetlíky, priestory bez okenných otvorov núteným vetraním.

Vzduchotechnické zariadenia budú zabezpečovať vetranie skladovej haly, vstavkov kancelárií, dennej miestnosti, sociálnych zariadení. Úlohou zariadení je zabezpečiť mikroklimatické podmienky v súlade s požiadavkami hygienických predpisov a investora. Pre znižovanie energetických bilancií bude vetranie rekuperáciou v zmysle Ecodesignu 2018. Pre zabezpečenie tepelnej pohody hlavne v letnom období bude v priestoroch kancelárií riešená klimatizácia a to v zmysle výpočtu tepelnej záťaže. Vetranie výrobných priestorov bude v zmysle požiadaviek daného procesu výroby tak, aby bolo zabezpečené vyhovujúce

prostredie a parametre vzduchu pre zamestnancov. V halách je potrebné zabezpečiť minimálne 0,5x výmenu v zimnom období a 2x výmenu v letnom období.

V zmysle požiadavky vykurovania priestorov haly plynovými teplovzdušnými zariadeniami (rieši UK) je potrebné vetrať halu v zmysle predpisov a to:

Teplovzdušné jednotky plynové musia byť inštalované vo vhodne vetraných priestoroch, a to podľa platných predpisov, aby sa dosiahlo dobré spaľovanie.

Potreba vzduchu v zmysle zadaných parametrov pre výrobných pracovníkov na smenu, čo je cca 270 pracovníkov, potrebná dávka vzduchu pre zamestnancov je minimálne 8100 m³/hod.

A pre technicko - hospodárskych pracovníkov, čo je 30 pracovníkov, je potreba minimálne 900 m³/h.

1.5. DOPRAVNÉ RIEŠENIE

Navrhované logistické centrum sa nachádza pri výjazde z obce Šoporňa na pravej strane smerom na obec Patu. Neďaleko navrhovanej činnosti sú diaľničné pripájače rýchlostnej cesty R1 smer Bratislava a Zvolen.

V rámci komplexnej vybavenosti Logistického centra je navrhnutá príjazdová komunikácia z cesty III/1313. Obslužná komunikácia v logistickom centre bude obojsmerná okružná pre nákladné vozidlá dookola haly. V severo-západnej časti logistického centra sa budú nachádzať odstavné plochy pre kamióny do maximálnej dĺžky 18m - 18 státí. Pozdĺž obslužnej komunikácie sa bude nachádzať chodník pre zamestnancov a obchodných klientov logistického centra. Chodníky a cyklotrasa popri ceste III/1313 je navrhnutá v zmysle územného plánu. Parkoviská pre motorové vozidlá prevádzkových pracovníkov a obchodných klientov sú navrhnuté pozdĺž obslužnej komunikácie. V severo-západnej časti logistického centra sa budú nachádzať parkoviská pre osobné autá pre obchodných klientov parku v celkovom počte 41. Celkovo je navrhovaných 260 parkovacích miest pre osobné vozidlá s napojením na cestnú komunikáciu t.j. pre jednu prevádzku cca 26 parkovacích miest. Pri vstupe do logistického centra sa uvažuje v zmysle územného plánu vybudovať na oboch stranách cesty III/1313 zastávky SAD.

1.6. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Navrhovaným zámerom sa predpokladá vytvorenie 700 nových pracovných miest. Z toho 630 ľudí bude zamestnaných ako manipulační robotníci, budú pracovať v troch zmenách, v každej po 210 zamestnancov a ako technicko hospodárskych pracovníkov bude 70 zamestnancov, tí budú pracovať tiež v troch zmenách (1.- ranná 30 zamestnancov, 2.- poobedná 30 zamestnancov a 3.- nočná 10 zamestnancov).

1.7. VÝZNAMNÉ TERÉNNE ÚPRAVY A ZÁSAHY DO KRAJINY

Významné terénne úpravy alebo zásahy do krajiny budú predstavovať najmä prípravné výkopové práce a po výstavbe realizácia sadových úprav popísaná v kapitole II.8.

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1. OVZDUŠIE

EMISIE POČAS VÝSTAVBY

Počas výstavby sa očakáva najmä znečisťovanie ovzdušia vplyvom zvýšenej prašnosti a vyššieho obsahu výfukových plynov z nákladnej dopravy priamo na stavbe a trasách prevozu zemín a materiálov. Počas výstavby najmä v dôsledku činnosti stavebných mechanizmov, výroby stavebných zmesí a manipulácie so sypkými materiálmi a zeminami vznikajú emisie tuhých znečisťujúcich látok. Tieto môžu byť unášané aj z odkrytých plôch, skládok a komunikácií. Vhodným návrhom opatrení na ochranu ovzdušia môžu byť plné oplotenia, prekrytie skládok sypkých hmôt, skladovanie sypkých hmôt v kontajneroch, zamedzenie vzniku nadmernej prašnosti čistením prístupových komunikácií. V prípade, že prepravné trasy medzi staveniskom a zdrojmi stavebného materiálu budú viesť cez obývané lokality, je potrebné zabezpečiť základné opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov prašnosti a zvýšených koncentrácií znečisťujúcich látok z dopravy.

Zvýšené množstvo znečisťujúcich látok zo staveniskovej dopravy počas výstavby sa nedá eliminovať. Vyššie spomenutými organizačnými opatreniami a istými obmedzeniami sa dá dosiahnuť stav, akceptovateľný obyvateľmi počas určitého časovo obmedzeného obdobia.

EMISIE POČAS PREVÁDZKY

Vykurovanie priestorov bude zabezpečené prostredníctvom plynových cirkulačných jednotiek a kotlov.

V zmysle ustanovení zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z v znení neskorších predpisov, bude zdroj znečisťovania ovzdušia zaradený nasledovne:

Vykurovanie – stredný zdroj znečisťovania ovzdušia

1.1.2 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW: $\geq 0,3$ až 50

Spaľovaním zemného plynu dochádza k vzniku emisií znečisťujúcich látok: TZL, CO, NO_x, SO₂, TOC. Množstvo vzniknutých znečisťujúcich látok priamoúmerne závisí od množstva spaľeného zemného plynu.

Po prepočte na základe všeobecných emisných faktorov uverejnených vo vestníku ministerstva a hodnôt parametrov palív a zariadení by pri spotrebe zemného plynu 722 400 m³/rok bolo množstvo vypustených emisií nasledovné:

- TZL: 0,055 t/rok
- SO₂: 0,007 t/rok
- NO_x: 1,071 t/rok
- CO: 0,432 t/rok
- TOC: 0,072 t/rok

Mobilných producentov emisií počas prevádzky navrhovanej činnosti budú predstavovať dopravné prostriedky zásobujúce areál závodu a obslužná doprava samotného objektu. Nepredpokladá sa hodinový počet vjazdov motorových

vozidiel viac ako 50 ks/hodinu. Režim jazdy bude mestský. Automobily produkujú emisie NO_x, CO, prchavé organické látky (VOC) a zároveň sú zdrojom prašnosti (najmä frakcie PM₁₀).

2.2. VODY

Vzhľadom na charakter stavby nie je potrebná priemyselná voda.

Voda bude spotrebúvaná na pitné a sociálne účely a pre požiarneho vodovod.

Vnútorňá kanalizácia v objekte je navrhnutá ako delená:

-Kanalizácia splašková zo vstakov bude zvedená gravitačnou zvodovou kanalizáciou do vonkajšej kanalizácie splaškovej

-Kanalizácia dažďová zo striech objektu zvedená do vonkajšej kanalizácie dažďovej

Odkanalizovanie strechy hl. objektu bude navrhnuté systémom GEBERIT PLUVIA, Vrátnica bude odkanalizovaná Gravitačnou kanalizáciou.

V areáli bude navrhnutá delená kanalizácia, ktorá po úpravách zaústi do blízkeho melioračného kanála

Q kanal. Splašková.....	1,42 l/sek
Q kanal. Dažďová strechy.....	1 156,56 l/sek
Q kanal dažďová spevnené plochy.....	$41\,100 \times 0,0165 \times 0,6 = 407$ l/sek
Q kanal dažďová zatravnené plochy.....	$16\,700 \times 0,0165 \times 0,2 = 55,0$ l/sek
Spolu:.....	1 620 l/ sek

Splaškové odpadné vody sa budú upravovať v typovej Čistiarni odpadových vôd.

Uličné vpuste pre spevnené a zatravnené plochy budú vybavené zachytávačmi olejových produktov.

Upravené odpadné kanalizácie budú jednotnou kanalizáciou zvedené do melioračného kanála.

2.3. ODPADY

Odpady vznikajúce počas výstavby

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších prepisov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov sú odpady vznikajúce výstavbou navrhovanej činnosti zaradené nasledovne:

Tab.: Odhadované odpady vznikajúce počas výstavby

Číslo skupiny, podskupiny a druh odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druh odpadu	Kategória odpadu	Množstvo t/rok
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	5
15 01 02	Obaly z plastov	O	3
15 01 03	Obaly z dreva	O	5
15 01 10	Obaly z farieb, lakov a náterov	N	0,5
17 01 01	Betón	O	25
17 02 01	Drevo	O	0,5
17 02 03	Plasty	O	1
17 04 05	Železo a oceľ	O	2,5
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0,3
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	2500
17 06 04	Izolačné materiály iné	O	0,2
20 01 01	Papier a lepenka	O	2
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	12

Nebezpečný odpad bude prepravovaný v zmysle dohody ADR upravujúcej podmienky prepravy nebezpečných vecí.

Vzniknuté odpady budú zhromažďované do pristavených kontajnerov. Počas prepravy budú kontajnery prekryté plachtou proti zvíreniu prachu tak, aby nedochádzalo počas prepravy k jeho vypadávaniu alebo rozprášeniu.

Počas nakladania s odpadmi bude dodávateľ stavby rešpektovať a dôsledne plniť podmienky vyplývajúce z platnej legislatívy.

Odpady vznikajúce počas prevádzky

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov sú odpady vznikajúce prevádzkou navrhovanej činnosti zaradené nasledovne:

Tab.: Odhadované odpady vznikajúce počas prevádzky

Kód druhu odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo t/rok
07 02 13	Odpady plast	O	1,2
13 01 11	Syntetické hydraulické oleje	N	0,2
13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0,2
14 06 03	Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N	0,1
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	20
15 01 02	Obaly z plastov	O	50
15 01 03	Obaly z dreva	O	30
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky neb. látok alebo kontam. neb. látkami	N	6
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie a ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	25
16 01 07	Olejové filtre	N	0,1

Kód druhu odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo t/rok
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	0	30

Nebezpečné odpady budú skladované v centrálnom sklade odpadov do doby ich odvozu na zhodnotenie/zneškodnenie.

Zhromažďovanie odpadov bude v prevádzke zabezpečené do mobilných tesných kovových výklopných kontajnerov.

Predpokladaný spôsob nakladania s odpadmi zmluvnou organizáciou bude stanovený v zmysle prílohy č. 2 a 3 zákona o odpadoch.

Zoznam odpadov a množstvá sú odhadované na základe predpokladaného rozsahu činnosti a budú upresňované podľa skutočného stavu. Prevádzkovateľ bude činnosti zhromažďovanie vykonávať v súlade so zákonom o odpadoch.

2.4. HLUK A VIBRÁCIE

Hlavným zdrojom hluku na dotknutom území hlavne rýchlostná cesta R1, ktorá je vedená v dotyku so severnou časťou obytného územia obce a tranzitnej komunikácie II/573, ktorá prechádza celým územím obce zo severu na juh. Z líniových zdrojov hluku sa najvýraznejšie prejavujú mobilné zdroje viažuce sa na dopravné koridory. Hluk z automobilovej dopravy je závislý najmä od intenzity dopravy, skladby dopravného prúdu a od charakteristík trasy cesty.

Počas realizácie navrhovanej činnosti možno očakávať hluk, spôsobený pohybom montážnych mechanizmov na ploche realizácie zámeru. Tento vplyv však bude časovo obmedzený na dobu montáže technológie.

V zmysle platnej legislatívy pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci sú organizácie a občania povinní vykonávať opatrenia na zníženie hluku a vibrácií a starať sa o to, aby pracovníci a ostatní občania boli len v najmenšej možnej miere vystavení hluku a vibráciám. Musia najmä zabezpečovať, aby sa neprekračovali najvyššie prípustné hladiny hluku a vibrácií v zmysle zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov.

2.5. ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA

V areáli nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia v zdraví škodlivej intenzite.

2.6. TEPLA, ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY

Šírenie zápachu a tepla v najbližšom okolí nepredpokladáme.

2.7 VYVOLANÉ INVESTÍCIE

S realizáciou navrhovanej činnosti súvisia aj tieto vyvolané investície:

- odstránenie náletových drevín a krovín
- demontovať alebo preložiť všetky podzemné káblové a potrubné vedenia, ktoré bránia výstavbe haly
- vykonať značné terénne úpravy (kvôli sklonu terénu na daných dĺžkach, cca 3m)
- vjazd do areálu je potrebné stavebné upraviť s pripojovacími pruhmi a vybaviť dopravným značením

- investície súvisiace s privedením energií na územie, riešením potrubných rozvodov a kanalizácie
- vybudovanie príjazdovej komunikácie s dopojením na cestu III. triedy (III/1313) vrátane zastávok SAD

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

3.1. VPLYV NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Vzhľadom na povahu posudzovanej činnosti a jej umiestnenie nepredpokladáme žiadne vplyvy na geologické a geomorfologické pomery lokality. Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Prevádzka bude realizovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie horninového prostredia. Realizáciu navrhovanej činnosti v porovnaní so súčasným stavom preto hodnotíme ako bez vplyvu na geologické a geomorfologické pomery lokality.

3.2 VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, realizáciou nového kanalizačného systému nepredpokladáme potenciálne negatívne vplyvy na povrchové a podzemné vody lokality. Technologické odpadové vody z navrhovanej činnosti vznikajú nebudú. Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade opäť len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy uvedených v kapitole IV 10.

Realizáciu navrhovanej činnosti hodnotíme ako bez vplyvu na vodné pomery lokality.

3.3 VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

Pri realizácii navrhovanej činnosti dôjde v súvislosti s výstavbou k zvýšenej tvorbe znečisťujúcich látok zo staveniskovej dopravy, ktorá sa nedá eliminovať. Vyššie spomenutými organizačnými opatreniami (v kapitole „emisie počas výstavby“) a istými obmedzeniami sa dá dosiahnuť stav, akceptovateľný obyvateľmi počas určitého časovo obmedzeného obdobia.

Počas prevádzky bude vykurovanie priestorov zabezpečené prostredníctvom plynových cirkulačných jednotiek a kotlov, jedná sa o stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Mobilných producentov emisií počas prevádzky navrhovanej činnosti budú predstavovať dopravné prostriedky (hodinový počet vjazdov motorových vozidiel sa nepredpokladá viac ako 50 ks/hodinu) zásobujúce areál závodu a obslužná doprava samotného objektu. Automobily produkujú emisie NO_x, CO, prchavé organické látky (VOC) a zároveň sú zdrojom prašnosti (najmä frakcie PM₁₀).

Tieto uvedené skutočnosti budú viesť k miernemu nárastu objemu znečisťujúcich látok zo spaľovania pohonných hmôt v rámci areálu a na trase prístupových ciest.

Montážne mechanizmy a neskôr nákladná obsluha budú zdrojom prašnosti a emisií. Tento vplyv výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia, bude nevýznamného charakteru.

3.4. VPLYVY NA PÔDU

Navrhovaná činnosť si vyžaduje trvalý záber v rozsahu 77 760 m². Časť parciel je evidovaná ako Orná pôda (1527/1, 1527/149, 1527/150, 1527/279) a časť ako Zastavaná plocha a nádvorie (1527/280, 1527/281, 1527/282, 1527/284, 1527/285, 1527/286, 1527/287, 1527/294).

Preto vplyv na pôdu môžeme hodnotiť ako trvalý nakoľko dôjde k trvalému vyňatiu vyššie vymenovaných parciel z pôdneho fondu.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na pôdu počas prevádzky môže byť aj náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy.

Vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti, hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na pôdne pomery ako trvalý s minimálnym negatívnym vplyvom.

3.5. VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Umiestnenie posudzovanej činnosti je navrhované v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Vzhľadom na synantropný charakter fauny a flóry a nízku druhovú diverzitu v posudzovanej lokalite, nepredpokladáme negatívny vplyv na faunu a flóru.

3.6. VPLYVY NA KRAJINU

Podľa aktuálneho Územného plánu obce Šoporňa je záujmové územie definované ako územie pre výrobu a technickú vybavenosť.

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v intraviláne obce. Juhovýchodná hranica areálu budúceho logistického centra je lokalizovaná približne 60 m od najbližšieho domu. Plochu medzi areálom logistického centra a domami tvoria prevažne záhrady. Juhozápadný okraj areálu je vzdialený cca 140 m od najbližšieho domu.

Posudzovaná činnosť bude mať vzhľadom na svoj charakter a umiestnenie mierne negatívny vplyv na štruktúru a scenériu krajiny.

Štruktúra krajiny bude oproti nulovému variantu minimálne zmenená.

3.7. VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Nakoľko umiestnenie navrhovanej činnosti je navrhnuté na parcelách v extraviláne obce v smere k rýchlostnej komunikácii R1 bude mať posudzovaná činnosť ako počas výstavby, tak aj počas prevádzky len mierne negatívny vplyv na obyvateľov najbližších obytných súborov. Realizáciou posudzovanej činnosti nedôjde k presiahnutiu koncentrácie imisných limitných hodnôt (aj vzhľadom na kumuláciu so súčasným stavom) a prevádzka bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia.

Vzhľadom na vzdialenosť navrhovanej činnosti od najbližšieho územia určeného na bývanie, ako aj na prítomnosť výrazného zdroja hluku (rýchlostná cesta R1) bude hluková záťaž na najbližšie obytné súbory z mobilných zdrojov, ako aj z prevádzky navrhovanej činnosti v porovnaní so súčasným stavom len mierne navýšená.

Obečná infraštruktúra nebude navrhovanou činnosťou dotknutá, pretože napojenie na rýchlostnú cestu R1 bude riešené priamo z areálu navrhovanej činnosti (viď Príloha 1). Taktiež bude budova logistického centra, kvôli svojmu umiestneniu, tvoriť hlukovú bariéru.

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických opatrení zdrojom škodlivín, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.

Počas prevádzky bude mať posudzovaná činnosť priamy pozitívny dopad na obyvateľstvo, pretože prispieva k vytvoreniu podmienok na zvýšenie zamestnanosti vytvorením 700 nových pracovných miest.

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyvy navrhovanej činnosti na obyvateľstvo zo sociálneho, ekonomického ako pozitívny.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Vlastná prevádzka navrhovanej činnosti pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov nebude zdrojom toxických látok alebo iných škodlivín, ktoré by zvýšili zdravotné riziká dotknutého obyvateľstva.

Možné negatívne vplyvy posudzovanej činnosti na život a zdravie zamestnancov prevádzky predstavujú:

- práca v hlučnom prostredí,
- práca so zariadeniami vyžadujúcimi odbornú obsluhu,

Všeobecné zásady dodržiavania bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a konkrétne povinnosti zamestnávateľa sú určené v zákone č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a v jeho vykonávacom nariadení vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. Obsluha technologických zariadení vyžaduje riadne zaškolenie, pravidelnú kontrolu.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Prevádzka posudzovanej činnosti nebude mať vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma. Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Prevádzka je navrhovaná v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Užívanie areálu na predmetný zámer nepredstavuje činnosť v území zakázanú. Vplyv navrhovanej činnosti na chránené územia hodnotíme preto ako bez vplyvu.

Areál pre navrhovanú činnosť priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenaruší funkčnosť siete ÚSES. Vplyv navrhovanej činnosti na sieť prvkov ÚSES hodnotíme ako bez vplyvu.

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

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej činnosti je bez väčšieho vplyvu.

Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno vyhodnotiť ako bez väčších vplyvov. Výsledné pôsobenie navrhovanej činnosti neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajinnej štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.

Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa navrhovaná činnosť radí k celospoločensky prospešným, pri zachovaní jeho kvality v lokálnom i širšom meradle.

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošlo do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povoľovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.

Vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je činnosť hodnotená ako bez vplyvu, resp. s mierne negatívnym vplyvom.

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

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

Nepredpokladáme negatívne vyvolané súvislosti v dotknutej lokalite ani jej bezprostrednom okolí.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

S realizáciou činnosti sú spojené aj určité riziká vzniku mimoriadnej situácie respektíve prírodné katastrofy. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie technických opatrení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, zemetrasenie). Dôsledkom mimoriadnej situácie môže byť poškodenie zdravia alebo smrť. Štatisticky sa jedná o veľmi málo pravdepodobné situácie, ktoré je možné minimalizovať až vylúčiť dodržiavaním technologických postupov a bezpečnostných opatrení pri inštalácii ako aj konkrétnych prevádzkových predpisov pri jednotlivých prevádzkach.

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

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti vyplývajú z existujúcich legislatívnych noriem, ktoré upravujú prevádzkovanie takýchto prevádzok, technologických postupov a technického vybavenia objektov, o ktorých sme písali v predchádzajúcich kapitolách, ako aj z opatrení, ktoré vyplynú zo stanovísk dotknutých orgánov.

10.1. ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA

Územnoplánovacie opatrenia nie sú potrebné, nakoľko sa v danom prípade jedná o územie, ktoré je platnou územnoplánovacou dokumentáciou obcí definované ako územie pre výrobu a technickú vybavenosť.

10.2. TECHNICKÉ OPATRENIA

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti v danej lokalite sú navrhnuté tieto opatrenia počas realizácie resp. počas prevádzky hodnotenej činnosti:

Z HLADISKA OCHRANY OVZDUŠIA :

- Pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie (napr. zemné práce) budú využité technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií (napr. zariadenia na výrobu, úpravu a hlavne dopravu prašných materiálov bude treba prekryť, práce vykonávať primeraným spôsobom a primeranými prostriedkami)
- skladovanie prašných materiálov, v hraniciach navrhovaného priestoru realizácie, bude minimalizované resp. ich skladovanie bude v uzatvárateľných plechových skladoch a stavebných silách, v rámci areálu investora
- emisie zo zariadení stacionárneho zdroja budú do ovzdušia odvádzané tak, aby nespôsobovali významné znečistenie ovzdušia. Odpadové plyny sa musia riadne vypúšťať cez komín tak, aby sa umožnil ich nerušený transport voľným prúdením a zabezpečil dostatočný rozptyl vypúšťaných znečisťujúcich látok pod podmienkou dodržania kvality ovzdušia, a tým bude zabezpečená ochrana zdravia ľudí a ochrana životného prostredia.
- pri projektovaní a realizácii stavby stacionárnych zdrojov budú volené také technické riešenia, aby sa emisie znečisťujúcich látok vypúšťali do ovzdušia čo najmenším počtom komínov alebo výduchov.
- najnižšia výška komína alebo výduchu sa určí na základe hmotnostného toku znečisťujúcej latky a koeficientu charakterizujúceho jej škodlivosť a ďalších rozptylových parametrov postupom zverejneným vo vestníku Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, pričom a) najnižšia výška komína alebo výduchu musí byť najmenej 4m nad terénom, d) ak sa jedným komínom alebo výduchom vypúšťa viac znečisťujúcich látok, jeho najnižšia výška sa určí ako najväčšia z výšok vypočítaných pre jednotlivé znečisťujúce latky.

Z HLADISKA OCHRANY PRED HLUKOM :

- pri realizácii navrhovanej činnosti sa budú používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu

- pred plánovanými stavebnými a montážnymi prácami s predpokladanými vysokými hladinami A zvuku bude investor informovať obyvateľov o plánovanom čase ich uskutočňovania
- stavebné a montážne práce vyznačujúce sa vyššími hladinami hluku sa budú vykonávať len v denných hodinách
- budú sa používať prednostne stroje a zariadenia s nižšími akustickými výkonmi
- ak to postup prác a technológia výstavby umožňuje, budú sa používať mobilné protihlukové zásteny
- stavebné činnosti, pri vykonávaní ktorých dochádza k prenosu vibrácií do podlažia a šíreniu hluku do okolitého prostredia (napr. narážanie pilót a pod.), nahradiť inými technologickými postupmi, napr. vŕtaním,
- trasy pohybov nákladných vozidiel budú plánované cez miesta čo najviac vzdialené od bytových domov
- investor poučí všetkých dodávateľov na potrebu ochrany okolia dotknutého územia pred hlukom z ich činnosti
- stavebný dvor a dvor stavebných mechanizmov sa umiestni čo najďalej od územia s funkciou bývania.

Z HL'ADISKA NAKLADANIA S ODPADMI:

- odpady, ktoré vzniknú pri realizácii resp. počas prevádzky hodnotenej činnosti budú zaradené do príslušných kategórií a druhov v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov,
- nakladanie s odpadmi bude zabezpečované v súlade s právnymi požiadavkami platnými v oblasti odpadového hospodárstva (zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov)
- odpady budú odovzdané na zhodnotenie alebo zneškodnenie len organizácii na to oprávnenej

Z HL'ADISKA OCHRANY VÔD A PÔDY:

- zabezpečí sa, aby nasadené stroje a strojné zariadenia neznečisťovali a neznižovali kvalitu povrchových a podzemných vôd lokality
- zabezpečí sa, aby splaškové rešpektovali kanalizačný poriadok a povolenie na vypúšťanie odpadových vôd

Z HL'ADISKA OCHRANY ZELENÉ:

- pri sadových úpravách sa uprednostní výsadba miestnych druhov drevín

ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA

- v prevádzke bude zavedený program kontroly a údržby všetkých zariadení a program školenia a informovanosti zamestnancov o preventívnych opatreniach na zníženie špecifického nebezpečenstva pre životné prostredie.
- Bude zabezpečený priestor pred vniknutím nepovolaných osôb do areálu.
- Zhotoviteľ diela bude dodržiavať predpisy týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.
- pred začatím prevádzky bude vypracovaný Prevádzkový poriadok

- bude vypracovaný Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (Havarijný plán),
- budú vypracované požiarne a poplachové smernice a požiarny a poplachový plán
- pri prevádzke činnosti bude dodržané ustanovenie NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení neskorších zmien

10.3. KOMPENZAČNÉ OPATRENIA

Identifikované vplyvy nevyžadujú kompenzačné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

10.4. INÉ OPATRENIA

Identifikované vplyvy nevyžadujú iné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

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

Realizáciou navrhovaného zámeru dôjde k zmysluplnému využitiu územia predurčenému k priemyselnému využitiu nielen platným znením územného plánu dotknutých obcí a svojou dopravnou dostupnosťou, ale aj dostupnosťou inžinierskych sietí, ktoré majú pre priemyselné využitie daného charakteru dostatočnú kapacitu. Navrhované riešenie zodpovedá súčasným technickým možnostiam a vyhovuje kritériám pre moderné prevádzky. Nezanedbateľným benefitom navrhovaného zámeru je vznik 700 nových pracovných miest. Zhodnocovanie odpadu je celospoločensky uznaný proces zvyšovania kvality životného prostredia. Areál a prevádzka navrhovanej činnosti bude spíňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás. Realizácia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite neobmedzí žiadnu z jestvujúcich prevádzok.

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

Funkčné využitie územia bude v súlade s aktuálnym Územným plánom obce Šoporňa. Územie je definované ako územie pre výrobu a technickú

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

O záujmovom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už v technickom riešení posudzovanej činnosti alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami.

Pokiaľ v etape posúdenia zámeru pre zisťovacie konanie nedôjde k objaveniu sa nových skutočností, ktoré by zásadným spôsobom menili náhľad na posudzovanú

činnosť, navrhujeme ukončiť proces posudzovania predloženým zámerom, ktorý v dostatočnej miere popisuje vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Vzhľadom na rozpracovanosť projektovej dokumentácie, uvažuje sa variantné riešenie predloženého zámeru prostredníctvom počtu parkovacích miest pre osobné vozidlá a plochy zelene.

Ostatné charakteristiky navrhovanej činnosti zostávajú nezmenené a zhodné pre oba varianty predmetnej činnosti.

1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Pre hodnotenie vplyvov zámeru na životné prostredie a zdravie obyvateľstva bola použitá metóda hodnotiaceho opisu. Súbory kritérií hodnotenia boli vyberané tak, aby charakterizovali spektrum vplyvov a ich významnosť. Pre oba navrhované varianty boli ako významné kritéria hodnotenia identifikované vplyvy na obyvateľstvo dotknutého územia prostredníctvom výstupov znečisťovania ovzdušia, záberu poľnohospodárskej pôdy a v neposlednom rade sociálnoekonomický vplyv navrhovanej činnosti. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho, časového priebehu pôsobenia a formy pôsobenia.

2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

V porovnaní s nulovým variantom počítajú oba navrhované varianty s vybudovaním prevádzky logistického centra s rozlohou 77 760 m². Uvedená prevádzka bude slúžiť na skladovanie.

Realizácia zámeru je oproti nulovému variantu spojená s vytvorením 700 pracovných miest. Podľa opísaných vplyvov v súvislosti s realizáciou zámeru nedôjde k ovplyvneniu zdravotného stavu obyvateľstva, príslušné limity budú splnené.

Oba varianty navrhovanej činnosti sú podobné, rozdiel medzi nimi je v ploche zelene a rozdielnom počte parkovacích miest. Zatiaľ čo variant 1 uvažuje s celkovo 260 parkovacími miestami pre osobné vozidlá, Variant 2 uvažuje s 273 parkovacími miestami pre osobné vozidlá, teda o 13 miest viac.

Parkovacie plochy budú umiestnené popri hale, navýšený počet parkovacích miest bude na úkor zelene, t.j. zelená plocha areálu pre Variant 2 navrhovanej činnosti sa zmenší o 162,5 m². Ostatné charakteristiky navrhovanej činnosti zostávajú nezmenené a zhodné s Variantom 1 predmetnej činnosti.

Na základe vyššie uvedeného porovnania odporúčame realizáciu Variantu 1, z dôvodu vyššieho podielu zelených plôch v rámci areálu navrhovanej činnosti.

Z pohľadu ochrany prírody sa v území nenachádzajú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia vyčlenené v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Platí tu prvý stupeň ochrany.

V predmetnom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne pamiatky chránené v zmysle zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov.

Porovnaním variantov 1 a 2 s nulovým variantom je zrejmé, že prinesú zvýšenie pozitívnych vplyvov v sociálnej sfére. V oblasti životného prostredia, samotné

prevádzkovanie logistického skladu oproti nulovému variantu zaťaží životné prostredie len v minimálnej miere.

Na základe uvedených skutočností odporúčame realizáciu Variantu 1, s podmienkou realizácie zmierňujúcich opatrení uvedených v kapitole IV.10, ktoré predstavujú optimálny variant.

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Navrhovaný Variant 1 zámeru je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou. Areál a prevádzka navrhovanej činnosti bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás s dopravným napojením. Realizácia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite neobmedzuje žiadnu z jestvujúcich prevádzok a bude nielen sociálno-ekonomickým prínosom vzhľadom na predpokladané vytvorenie 700 pracovných miest.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha 1: Situácia širších vzťahov 1: 5 000

Príloha 2: Variant 1

Príloha 3: Variant 2

Príloha 4a: List vlastníctva 4850

Príloha 4b: List vlastníctva 4851

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

Bezák, J.: Slovensko: Hodnotenie radónového rizika z geologického podložia miest s počtom obyvateľov nad 10 000 a okresných miest s vysokým a stredným radónovým rizikom - vybrané mestá Slovenskej republiky, Orientačný IGP, ŠGÚDŠ - Geofond, Bratislava, 1994

Čurlík, J., Ševčík, P., 1999: Geochemický atlas SR, Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, MŽP, Bratislava, MŽP, Bratislava,

Gregor J.: Chránené územia Slovenska, 8, 1987,

Jarolímek, I., Zálíberová, M., Mucina, L., Mochnacký, S.: Vegetácia Slovenska - Rastlinné spoločenstvá Slovenska, 2. Synantropná vegetácia, Veda, Bratislava, 1997

kol.: Atlas krajiny SR, MŽP SR Bratislava, 2002

kol.: Atlas SSR, SAV a SÚGK, Bratislava, 1980

kol.: Klimatické pomery na Slovensku, Zborník prác č. 33/3, SHMÚ, Bratislava, 1991

kol.: Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska. Bazálna referenčná taxonómia, Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, Bratislava, 2000

Korec a kol.: Kraje a okresy Slovenska – nové administratívne členenie, Q 111 Bratislava, 1997

RNDr. Viliam Horváth: Záverečná správa geologickej úlohy, evidenčné číslo geologických prác č. 534/2015, október 2015.

ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER

-  Projektová dokumentácia pre Logistické centrum Šoporňa, M.I. Residence, s.r.o., 2018
-  Štúdia technickej realizovateľnosti pre stavbu „Logistické centrum Šoporňa“, IFOND, s.r.o., 2018

ZOZNAM ZDROJOV INFORMÁCII Z INTERNETU

- @ <http://www.enviroportal.sk>
- @ <http://www.sazp.sk>
- @ <http://www.air.sk>
- @ <http://www.shmu.sk>
- @ <http://www.soporna.sk>
- @ <http://www.statistics.sk/mosmis>
- @ <http://www.podnemapy.sk>
- @ <http://www.geology.sk>
- @ <http://www.upsvar.sk>
- @ <http://www.saget.szm.sk>
- @ <http://sk.wikipedia.org>
- @ <http://www.pamiatky.sk>
- @ <http://www.sopsr.sk>
- @ <http://www.uzemneplany.sk>
- @ <http://www.skrz.sk>
- @ <http://www.nitra.sk>
- @ <http://www.nisys.sk>
- @ <http://www.beiss.sk>

LEGISLATÍVA

- § Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie.
- § Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z.z, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- § Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- § Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

- § Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- § Nariadenie Vlády SR č. 115/2006 o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- § Nariadenie vlády SR č. 174/2017 ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

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

K doterajšiemu postupu prípravy „Zámeru“ a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov boli vydané viaceré stanoviská dotknutých orgánov štátnej správy, ktoré boli zohľadnené počas prípravy Zámeru navrhovanej činnosti.

3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

K doterajšiemu postupu prípravy „Zámeru“ a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov neboli k dispozícii žiadne doplňujúce informácie.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Bratislava, október 2018

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU.



EKOCONSULT – enviro, a. s.
Miletičova 23
821 09 Bratislava

Koordinátor:

RNDr. Vladimír Žúbor

Spoluriešitelia:

Mgr. Marianna Kollárová, PhD.
Ing. Zuzana Tóthová
Ing. Mária Cíbová

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

.....
RNDr. Vladimír Žúbor
EKOCONSULT – enviro, a. s.
za spracovateľa zámeru

pečiatka

.....
Ján Urban
navrhovateľ zámeru

.....
Mária Urbanová

Prílohy:

Príloha 1: Situácia širších vzťahov 1: 5 000

Príloha 2: Variant 1

Príloha 3: Variant 2

Príloha 4a: List vlastníctva 4850

Príloha 4b: List vlastníctva 4851

Príloha 1: Situácia širších vzťahov 1: 5 000

Príloha 2: Variant 1

Príloha 3: Variant 2

Príloha 4a: List vlastníctva 4850

Príloha 4b: List vlastníctva 4851