

# **Inštalácia novej linky L4 na výrobu sterilných tekutých liekových foriem v ampulkách a stavebné úpravy Átria**



## **Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti**

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

**OBSAH**

|           |                                                                                                                                                                                     |    |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| I.        | ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI .....                                                                                                                                               | 4  |
| I.1.      | NÁZOV .....                                                                                                                                                                         | 4  |
| I.2.      | IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE .....                                                                                                                                                           | 4  |
| I.3.      | SÍDLO .....                                                                                                                                                                         | 4  |
| I.4.      | MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA .....                                                                            | 4  |
| I.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 ..... | 4  |
| II.       | NÁZOV ZMENY .....                                                                                                                                                                   | 5  |
| III.      | ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI .....                                                                                                                                            | 5  |
| III.1.    | UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI .....                                                                                                                                              | 5  |
| III.2.    | STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA NAVRHOVANEJ ZMENY, VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH ČINNOSTI PO REALIZÁCII NAVRHOVANEJ ZMENY                  | 6  |
| III.2.1.  | ZÁBER PÔDY .....                                                                                                                                                                    | 8  |
| III.2.2.  | SPOTREBA VODY .....                                                                                                                                                                 | 8  |
| III.2.3.  | ENERGETICKÉ ZDROJE .....                                                                                                                                                            | 9  |
| III.2.4.  | SUROVINOVÉ ZDROJE .....                                                                                                                                                             | 10 |
| III.2.5.  | NÁROKY NA DOPRAVU A INÚ INFRAŠTRUKTÚRU .....                                                                                                                                        | 10 |
| III.2.6.  | NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY .....                                                                                                                                                       | 11 |
| III.2.7.  | INÉ NÁROKY .....                                                                                                                                                                    | 11 |
| III.2.8.  | OVZDUŠIE .....                                                                                                                                                                      | 12 |
| III.2.9.  | ODPADOVÉ VODY .....                                                                                                                                                                 | 13 |
| III.2.10. | ODPADY .....                                                                                                                                                                        | 13 |
| III.2.11. | HLUK A VIBRÁCIE .....                                                                                                                                                               | 14 |
| III.2.12. | ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA .....                                                                                                                                                | 16 |
| III.2.13. | ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY .....                                                                                                                                                          | 17 |
| III.2.14. | INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY .....                                                                                                                                                          | 18 |
| III.3.    | PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHĽADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE .....                                | 19 |
| III.4.    | DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV ...                                                                                                     | 20 |
| III.5.    | VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE .....                                                                                 | 20 |
| III.6.    | ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ .....                                                                              | 20 |
| III.6.1.  | OVZDUŠIE .....                                                                                                                                                                      | 20 |
| III.6.2.  | POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY .....                                                                                                                                                     | 22 |
| III.6.3.  | PÔDNE PROSTREDIE .....                                                                                                                                                              | 23 |

|          |                                                                                                                                                                                  |    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| III.6.4. | ODPADY.....                                                                                                                                                                      | 24 |
| III.6.5. | RADÓNOVÉ RIZIKO.....                                                                                                                                                             | 25 |
| III.6.6. | POŠKODENIE VEGETÁCIE IMISIAMI A OHROZENÉ BIOTOPY ŽIVOČÍCHOV.....                                                                                                                 | 25 |
| III.6.7. | OCHRANA KRAJINY .....                                                                                                                                                            | 25 |
| III.6.8. | KONTAMINÁCIA HORNINOVÉHO PROSTREDIA A PÔDY .....                                                                                                                                 | 28 |
| III.6.9. | SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A CELKOVÁ VALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA.....                                                                                                   | 28 |
| IV.      | VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH .....                                                                                   | 30 |
| IV. 1.   | VPLYV NA OBYVATEĽSTVO.....                                                                                                                                                       | 30 |
| IV. 2.   | VPLYV NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A PÔDU.....                                                                                                                                        | 31 |
| IV. 3.   | VPLYV NA OVZDUŠIE .....                                                                                                                                                          | 32 |
| IV. 4.   | VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY .....                                                                                                                                        | 34 |
| IV. 5.   | VPLYVY NA PÔDU.....                                                                                                                                                              | 35 |
| IV. 6.   | VPLYVY NA HLUKOVÚ SITUÁCIU A ĎALŠIE FYZIKÁLNE A BIOLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY.....                                                                                                  | 35 |
| IV. 7.   | VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY.....                                                                                                                                        | 36 |
| IV. 8.   | VPLYVY NA KRAJINU.....                                                                                                                                                           | 37 |
| IV. 9.   | VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME .....                                                                                                                                | 38 |
| IV. 10.  | VPLYVY NA ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY .....                                                                                                                              | 39 |
| IV. 11.  | VPLYVY NA KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY .....                                                                                                                                   | 40 |
| IV. 12.  | SYNERGICKÉ A KUMULATÍVNE VPLYVY.....                                                                                                                                             | 41 |
| IV. 13.  | HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK.....                                                                                                                                                | 42 |
| IV. 14.  | ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIE .....                                                                                    | 43 |
| IV. 15.  | POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU .....                                                                                               | 44 |
| IV. 16.  | TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU .....                                                                                             | 45 |
| IV. 17.  | VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY.....                                                                                      | 46 |
| IV. 18.  | ZDÔVODNENIE NAVRHOVANEJ ZMENY .....                                                                                                                                              | 48 |
| V.       | VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE .....                                                                                                                                  | 49 |
| VI.      | PRÍLOHY .....                                                                                                                                                                    | 50 |
| VI. 1.   | INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA NR SR Č. 24/2006 Z. Z. O POSUDZOVANÍ VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A O ZMENE A DOPLNENÍ NIEKTORÝCH ZÁKONOV ..... | 50 |
| VI. 2.   | MAPA ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE .....                                                       | 52 |
| VI. 3.   | DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI .....                                                                                                                                  | 52 |
| VII.     | MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA OZNÁMENIA O ZMENE .....                                                                                                                               | 53 |
| VIII.    | MENO, PRIEZVISKO A ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA .....                                                                                                                            | 53 |
| IX.      | PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA.....                                                                                                                                    | 53 |

## **I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI**

### **I.1. NÁZOV**

Saneca Pharmaceuticals a.s.

### **I.2. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE**

46 833 323

### **I.3. SÍDLO**

Nitrianska 100  
920 27 Hlohovec

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

Ing. Ondrej Dragún  
Saneca Pharmaceuticals a.s.  
Nitrianska 100, 920 27 Hlohovec

### **I.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**

Ing. Andrea Vachanová  
Saneca Pharmaceuticals a.s.  
Nitrianska 100, 920 27 Hlohovec  
Tel.: +421 918 325 030  
e-mail: andrea.vachanova@saneca.com

Ing. Alena Popovičová, PhD., LL.M.  
Tel.: +421 905 917 352;  
e-mail: alena.popovicova@arpenviro.com

## II. NÁZOV ZMENY

Inštalácia novej linky L4 na výrobu sterilných tekutých liekových foriem v ampulkách a stavebné úpravy Átria

## III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

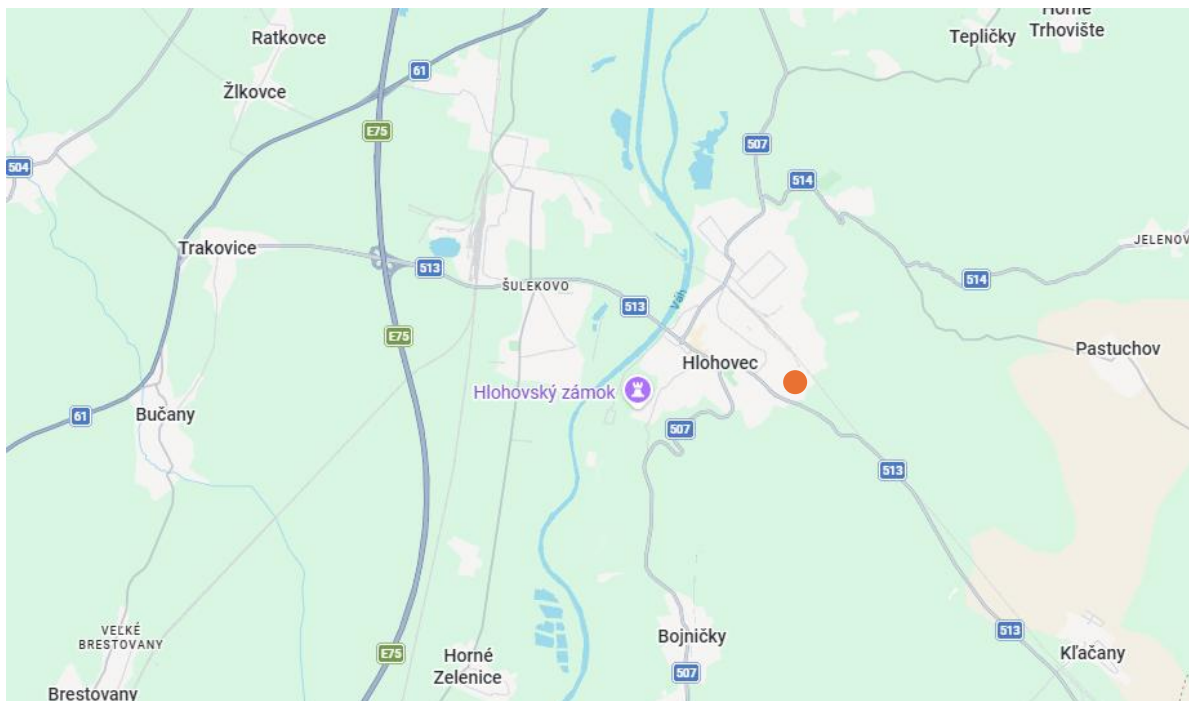
### III.1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Kraj:               | Trnavský |
| Okres:              | Hlohovec |
| Obec:               | Hlohovec |
| Katastrálne územie: | Hlohovec |
| Parc. č.:           | 2358/29  |

Navrhovaná zmena bude realizovaná v existujúcom výrobnom areáli spoločnosti Saneca Pharmaceuticals, a. s., na adrese Nitrianska 100, 920 27 Hlohovec, v Trnavskom kraji, okrese Hlohovec, v katastrálnom území Hlohovec. Areál sa nachádza v zastavanom území mesta, v jeho priemyselnej zóne, ktorá je dlhodobo využívaná na farmaceutickú výrobu. Predmetná lokalita predstavuje jestvujúci priemyselný areál s rozlohou približne 31 ha, tvorený výrobnými objektmi, skladovými priestormi, administratívnymi budovami, spevnenými plochami, vnútroareálovými komunikáciami a technickou infraštruktúrou. Navrhovaná zmena bude realizovaná výlučne v rámci existujúcich objektov areálu, konkrétne v objekte č. 29 – Farmaceutický pavilón, kde bude umiestnená nová sterilná výroba tekutých liekových foriem, a v objekte Átrium, ktorý bude predmetom stavebných úprav.

Areál je dopravne napojený na cestnú sieť mesta Hlohovec prostredníctvom Nitrianskej ulice a disponuje vybudovanou technickou infraštruktúrou vrátane napojenia na verejný vodovod, kanalizáciu, elektrickú energiu, zemný plyn a vnútroareálové rozvody médií. Všetky požiadavky navrhovanej zmeny na technickú infraštruktúru budú zabezpečené využitím existujúcich kapacít areálu s nevyhnutnými úpravami vnútorných rozvodov.

Navrhovaná zmena si nevyžiada záber nových pozemkov ani rozšírenie hraníc existujúceho priemyselného areálu. Realizácia bude prebiehať na pozemkoch evidovaných v katastri nehnuteľností ako zastavané plochy a nádvoria, v súlade s ich súčasným spôsobom využívania a s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Hlohovec.



**Obrázok 1:** Umiestnenie navrhovanej zmeny - Inštalácia novej linky L4 na výrobu sterilných tekutých liekových foriem v ampulkách a stavebné úpravy Átria ([www.google.com/maps](http://www.google.com/maps))

### III.2. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA NAVRHOVANEJ ZMENY, VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH ČINNOSTI PO REALIZÁCII NAVRHOVANEJ ZMENY

Podľa prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je uvedená činnosť zaradená ako:

**činnosť 6. Chemický priemysel,**

položka č. 12 Výroba farmaceutických výrobkov alebo prípravkov a peroxidov

**Časť B**

**činnosť 13. Infraštruktúra,**

položka č. 3 Rozvoj priemyselných území vrátane priemyselných parkov neuvedených v inej časti tejto prílohy

**Časť B**

Vzhľadom na uvedenú kategorizáciu navrhovaná zmena **podlieha zisťovaciemu konaniu.**

Navrhovaná zmena je riešená v jednom realizačnom variante a nulovom variante, t.j. ak by sa navrhovaná zmena nere realizovala. Pri spracovaní návrhu sa zvažovalo viacero riešení, avšak z hľadiska funkčného usporiadania územia, technických možností a minimalizácie vplyvov na životné prostredie bol ako najvhodnejší zvolený súčasný variant.

Navrhovaná zmena je situovaná v existujúcom výrobnom areáli spoločnosti Saneca Pharmaceuticals, a. s., na adrese Nitrianska 100, Hlohovec, v zastavanom území mesta Hlohovec. Areál sa nachádza v jeho juhovýchodnej časti, v stabilizovanej priemyselnej zóne, ktorá je dlhodobo využívaná na farmaceutickú výrobu a súvisiace priemyselné činnosti.

Navrhovaná zmena zahŕňa dva vzájomne súvisiace projekty:

- vybudovanie sterilnej výroby tekutých liekových foriem v objekte č. 29 – Farmaceutický pavilón,
- stavebné úpravy objektu Átrium, ktoré budú realizované v rámci existujúcej zástavby areálu.

Areál spoločnosti je zo severu a západu ohraničený mestskou zástavbou a priemyselnými objektmi, z východnej strany nadväzuje na ďalšie výrobné a skladové plochy a z južnej strany na dopravnú a technickú infraštruktúru. Dopravné napojenie je zabezpečené prostredníctvom Nitrianskej ulice, ktorá predstavuje hlavný prístup do areálu pre osobnú aj nákladnú dopravu.

V bezprostrednom okolí navrhovanej zmeny sa nachádzajú existujúce výrobné objekty, sklady, administratívne budovy, spevnené manipulačné plochy, vnútroareálové komunikácie a technická infraštruktúra. Lokalita je napojená na verejný vodovod, kanalizáciu, elektrickú energiu, zemný plyn a ďalšie vnútroareálové rozvody médií, ktoré budú využité aj pre potreby navrhovanej zmeny. Realizácia oznámenia o zmene nebude vyžadovať rozšírenie hraníc existujúceho areálu ani záber nových pozemkov. Všetky stavebné a technologické úpravy budú vykonané na pozemkoch evidovaných ako zastavané plochy a nádvorja v rámci existujúceho priemyselného areálu, čím zostane zachovaný súčasný spôsob využívania územia aj jeho urbanistický charakter.

Navrhovaná zmena predstavuje modernizáciu a rozšírenie existujúcej farmaceutickej výroby v areáli spoločnosti Saneca Pharmaceuticals, a. s. v Hlohovci. Technické a technologické riešenie pozostáva z dvoch hlavných častí – vybudovania novej sterilnej výroby tekutých liekových foriem v objekte č. 29 – Farmaceutický pavilón a stavebných úprav objektu Átrium. Obe časti budú realizované v rámci existujúcich stavebných objektov bez potreby rozširovania výrobného areálu.

### **Súčasný stav**

Areál spoločnosti Saneca Pharmaceuticals, a. s. v Hlohovci je v súčasnosti využívaný ako farmaceutický výrobný areál s vybudovanými stavebnými objektmi, technologickými zariadeniami a súvisiacou technickou infraštruktúrou.

Objekt č. 29 – Farmaceutický pavilón slúži na farmaceutickú výrobu. Jeho priestory a technologické vybavenie sú prispôbené existujúcemu výrobnému programu, pričom v súčasnom stave je v prevádzke prvá linka sterilnej tekutej liekovej formy.

Technická infraštruktúra areálu zabezpečuje prevádzku existujúcich výrobných činností. Prevádzka je charakterizovaná súčasnou spotrebou energií a vody, produkciou odpadových vôd a odpadov, ako aj ďalšími environmentálnymi vplyvmi súvisiacimi s existujúcou farmaceutickou výrobou.

### **Navrhovaná zmena**

Navrhovaná zmena spočíva v modernizácii existujúceho výrobného areálu spoločnosti Saneca Pharmaceuticals, a. s. prostredníctvom dvoch vzájomne súvisiacich projektov – vybudovania novej sterilnej výroby tekutých liekových foriem v ampulkách v objekte č. 29 – Farmaceutický pavilón a stavebných úprav objektu Átrium s rozšírením baliaceho priestoru sekundárnej časti pre sterilnú liekovú formu v ampulkách.

V objekte č. 29 budú existujúce priestory stavebne a technologicky upravené tak, aby spĺňali požiadavky na výrobu sterilných injekčných liekových foriem podľa princípov správnej výrobnéj praxe (SVP). Súčasťou technologického riešenia bude inštalácia výrobných, sterilizačných, kontrolných a baliacich zariadení. Výroba bude realizovaná postupne v dvoch etapách, pričom cieľová výrobná kapacita bude približne 40 miliónov ampuliek ročne. Technologický proces bude pozostávať z prípravy liekových roztokov, plnenia do ampuliek, sterilizácie hotovej produkcie pri terminálne sterilizovaných výrobkoch, optickej kontroly kvality a následného

balenia. Priestory výroby budú vybavené systémami čistých priestorov a vzduchotechniky zabezpečujúcimi požadované výrobné podmienky.

Súčasťou navrhovanej zmeny budú aj stavebné a technické úpravy objektu Átrium zamerané na zlepšenie jeho prevádzkového využitia. Navrhovaná zmena nepredstavuje výstavbu nových objektov mimo existujúceho areálu ani rozšírenie hraníc priemyselnej prevádzky. Energetické a materiálové zabezpečenie novej výroby bude riešené využitím existujúcich kapacít areálu. Pre potreby novej technológie bude doplnená prípojka zemného plynu a inštalovaný záložný zdroj elektrickej energie vo forme dieselaagregátu. Spotreba vody, elektrickej energie a ostatných médií bude zabezpečená prostredníctvom existujúcej technickej infraštruktúry s nevyhnutnými úpravami.

Realizácia navrhovanej zmeny si vyžiada dočasné stavebné práce spojené so zvýšenou prašnosťou, hlučnosťou a pohybom stavebných mechanizmov. Tieto vplyvy budú časovo obmedzené na obdobie výstavby. Po uvedení technológie do prevádzky sa vzhľadom na umiestnenie v existujúcom priemyselnom areáli a charakter výroby nepredpokladá významné negatívne ovplyvnenie jednotlivých zložiek životného prostredia.

Navrhovaná zmena predstavuje efektívne využitie existujúcej priemyselnej lokality, zvýšenie technologickej úrovne výroby, rozšírenie výrobných možností spoločnosti a minimalizáciu zásahov do územia, keďže bude realizovaná v rámci existujúceho výrobného areálu bez záberu nových plôch.

## **POŽIADAVKY NA VSTUPY (III.2.1 - III.2.7)**

### **III.2.1. ZÁBER PÔDY**

Predmetnú lokalitu určenú na realizáciu zmeny navrhovanej zmeny predstavuje existujúci výrobný areál spoločnosti Saneca Pharmaceuticals, a. s., situovaný v Trnavskom kraji, v okrese Hlohovec, v katastrálnom území mesta Hlohovec. Areál sa nachádza v zastavanom území mesta, v rámci priemyselnej zóny, a rozprestiera sa na ploche približne 31 ha. Tvoria ho existujúce výrobné a prevádzkové objekty, technologické zariadenia, spevnené plochy a vnútroareálová technická infraštruktúra.

Navrhovaná zmena bude realizovaná výlučne v rámci existujúcich objektov a zastavaných plôch areálu. Predmetom navrhovanej zmeny sú stavebné úpravy vnútorných priestorov, inštalácia nových technologických zariadení, vybudovanie prípojky zemného plynu a osadenie záložného dieselaagregátu, pričom nedôjde k rozšíreniu areálu ani k záberu nových pozemkov.

Realizáciou navrhovanej zmeny nevznikne záber poľnohospodárskej ani lesnej pôdy. Zmena bude uskutočnená na pozemkoch evidovaných v katastri nehnuteľností ako zastavané plochy a nádvorcia, ktoré sú dlhodobo využívané na priemyselnú výrobu. Zároveň nebude potrebné odňatie pozemkov z poľnohospodárskeho pôdneho fondu ani z lesného pôdneho fondu a nedôjde ani k zmene doterajšieho spôsobu využívania územia. Z hľadiska záberu pôdy možno preto vplyv navrhovanej zmeny hodnotiť ako nulový.

### **III.2.2. SPOTREBA VODY**

Navrhovaná zmena bude realizovaná v existujúcom výrobnom areáli spoločnosti Saneca Pharmaceuticals, a. s., pričom zásobovanie pitnou, úžitkovou aj technologickou vodou bude zabezpečené prostredníctvom existujúceho systému vodného hospodárstva areálu. Nie je potrebné budovať nové vodné zdroje ani rozširovať existujúcu vodárenskú infraštruktúru.

Spotreba vody bude súvisieť predovšetkým s technologickými procesmi sterilnej výroby tekutých liekových foriem, sanitáciou výrobných zariadení, prípravou technologických médií a so sociálnymi potrebami zamestnancov. Súčasťou technologického vybavenia budú aj zariadenia vyžadujúce prívod vody na prevádzkové

účely (napr. sterilizátory a laboratórne zariadenia). Potreba vody bude pokrytá z existujúcich kapacít areálu bez požiadaviek na nové odberné miesta.

Realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k zásahu do existujúcich vodných zdrojov ani k zmene spôsobu zásobovania areálu vodou. Spotreba vody sa síce v súvislosti s rozšírením výrobných kapacít mierne zvýši, avšak zostane v rámci disponibilných kapacít existujúceho systému zásobovania vodou a nebude predstavovať významný negatívny vplyv na vodné zdroje ani vodohospodársku infraštruktúru.

### **III.2.3. ENERGETICKÉ ZDROJE**

Navrhovaná zmena zahŕňa realizáciu dvoch investičných zámerov v rámci existujúceho areálu spoločnosti Saneca Pharmaceuticals, a. s., a to výrobu sterilných tekutých liekových foriem v objekte č. 29 a stavebné úpravy objektu Átrium. Oba zábery budú energeticky napojené na existujúcu vnútroareálovú infraštruktúru bez potreby budovania nových externých energetických zdrojov. Energetické nároky budú pokryté z existujúcich kapacít areálu.

#### ***Zdroj tepla***

Zásobovanie teplom bude zabezpečené prostredníctvom existujúceho centrálného systému areálu. Predpokladá sa využitie existujúcich rozvodov tepla bez potreby ich zásadnej rekonštrukcie alebo rozširovania.

Potrebné tepelné nároky budú súvisieť najmä so zabezpečením vhodných prevádzkových podmienok vo výrobných a skladovacích priestoroch objektu č. 29, ako aj s temperovaním priestorov objektu Átrium. Tepelná záťaž bude v oboch prípadoch pokrytá z existujúcich zdrojov tepla v rámci areálu.

#### ***Elektrická energia***

Zásobovanie elektrickou energiou bude zabezpečené z existujúcej distribučnej siete areálu, ktorá je dlhodobou využívaná pre potreby výrobných, laboratórnych a pomocných prevádzok. Nová výrobná technológia sterilnej výroby tekutých liekových foriem bude zahŕňať plniace linky, zariadenia na optickú kontrolu, sterilizačné zariadenia a baliace linky, ktoré budú významnými odberateľmi elektrickej energie.

Súčasťou projektu bude aj inštalácia záložného zdroja elektrickej energie vo forme dieselagregátu umiestneného v areáli pri objekte č. 29. Tento zdroj bude slúžiť na zabezpečenie kontinuity výrobných procesov a ochranu technologických zariadení v prípade výpadku dodávok elektrickej energie. Objekt Átrium bude mať len doplnkové nároky na elektrickú energiu, najmä pre osvetlenie, vetranie a prevádzku technických zariadení súvisiacich s jeho využitím.

#### ***Zemný plyn***

Zásobovanie zemným plynom bude riešené napojením na existujúci vnútroareálový rozvod. V rámci projektu bude vybudovaná nová prípojka do objektu č. 29, ktorá bude slúžiť pre potreby novej výrobnéj technológie.

Zemný plyn bude využívaný najmä na energetické a technologické účely súvisiace s prevádzkou výrobnéj linky. Ide o zabezpečenie stabilných prevádzkových podmienok technologických zariadení a doplnkových procesov. Objekt Átrium nebude vyžadovať významnú spotrebu zemného plynu, prípadná spotreba bude minimálna a viazaná na doplnkové technické vybavenie.

#### ***Iné energetické médiá***

V rámci navrhovanej zmeny sa uvažuje aj s využitím stlačeného vzduchu, dusíka a ďalších technologických plynov, ktoré budú dodávané z existujúcich alebo upravených areálových systémov. Tieto médiá budú využívané najmä v rámci sterilnej výroby a laboratórnych procesov.

Prevádzka nebude vyžadovať budovanie nových energetických zdrojov mimo areálu a nepredpokladá sa významné zvýšenie nárokov na verejné energetické siete v širšom území. Celková energetická bilancia zostáva v rámci existujúcich kapacít areálu.

### **III.2.4. SUROVINOVÉ ZDROJE**

Navrhovaná zmena zahŕňa realizáciu dvoch investičných zámerov v existujúcom výrobnom areáli spoločnosti Saneca Pharmaceuticals, a. s. Ide o vybudovanie sterilnej výroby tekutých liekových foriem v objekte č. 29 a stavebné úpravy objektu Átrium. Oba zámery budú realizované v rámci existujúceho areálu bez požiadaviek na využívanie nových prírodných surovinových zdrojov.

Počas prevádzky výrobné linky budú využívané farmaceutické účinné látky (API), pomocné farmaceutické látky, voda na injekciu (WFI), obalové materiály (ampulky, blistre, papierové obaly a príbalové letáky) a technologické médiá potrebné na zabezpečenie výroby. Skladovanie surovín, obalových materiálov a hotových výrobkov bude zabezpečené prostredníctvom existujúcich skladových kapacít areálu. V rámci objektu Átrium nevznikajú počas prevádzky osobitné nároky na spotrebu výrobných surovín; spotreba sa obmedzí na stavebné materiály použité počas realizácie stavebných úprav.

Navrhovaná zmena si nevyžiada využívanie nových prírodných surovinových zdrojov, ani ťažbu nerastných surovín. Zásobovanie surovinami a materiálmi bude zabezpečené prostredníctvom existujúceho logistického systému areálu spoločnosti Saneca Pharmaceuticals, a. s., bez potreby jeho rozširovania.

### **III.2.5. NÁROKY NA DOPRAVU A INÚ INFRAŠTRUKTÚRU**

Navrhovaná zmena zahŕňa realizáciu dvoch investičných zámerov v rámci existujúceho priemyselného areálu spoločnosti Saneca Pharmaceuticals, a. s., konkrétne výrobu sterilných tekutých liekových foriem v objekte č. 29 a stavebné úpravy objektu Átrium. Oba zámery budú realizované v rámci existujúcej dopravnej a technickej infraštruktúry areálu, bez potreby zásadných zmien mimo jeho hraníc.

#### ***Doprava počas výstavby***

V etape realizácie stavebných a technologických úprav sa predpokladá dočasné zvýšenie nárokov na dopravu, ktoré bude súvisieť najmä s dovozom stavebných materiálov, technologických zariadení a interiérového vybavenia. Doprava bude vedená po existujúcich prístupových komunikáciách areálu, ktoré sú napojené na dopravnú sieť mesta Hlohovec a nadradený cestný systém.

Rozsah stavebnej dopravy bude časovo obmedzený na obdobie realizácie jednotlivých etáp a bude organizovaný tak, aby nedochádzalo k výraznému ovplyvneniu plynulosti dopravy v širšom území. Vzhľadom na lokalizáciu v rámci existujúceho priemyselného areálu sa nepredpokladá významné zaťaženie verejných komunikácií.

#### ***Doprava počas prevádzky***

Po uvedení do prevádzky bude doprava súvisieť najmä so zásobovaním surovinami, obalovým materiálom a odvozom hotových výrobkov. Ide o štandardnú logistickú obsluhu farmaceutickej výroby, ktorá je už v areáli dlhodobo zabezpečovaná existujúcimi dopravnými kapacitami.

Realizácia výrobné linky môže viesť k miernemu zvýšeniu frekvencie nákladnej dopravy, avšak tento nárast bude absorbovaný v rámci existujúcej dopravnej infraštruktúry areálu bez potreby jej rozširovania. Objekt Átrium nebude generovať významné dopravné nároky, keďže jeho prevádzka bude mať prevažne administratívno-prevádzkový charakter.

***Parkovanie a vnútroareálová infraštruktúra***

Parkovanie bude zabezpečené v rámci existujúcich parkovacích kapacít areálu spoločnosti Saneca Pharmaceuticals, a. s. Nebude potrebné budovanie nových parkovacích plôch mimo areálu.

Vnútroareálová infraštruktúra (komunikácie, spevnené plochy, zásobovacie trasy) zostane zachovaná v súčasnom rozsahu a bude využívaná pre potreby oboch navrhovaných zmien bez zásadných stavebných zásahov.

***Iná infraštruktúra***

Navrhovaná zmena bude napojená na existujúce siete technickej infraštruktúry areálu, najmä vodovod, kanalizáciu, elektrickú energiu, zemný plyn a telekomunikačné siete. V rámci projektu nebude potrebné budovanie nových verejných inžinierskych sietí mimo areálu.

Celkové nároky na infraštruktúru možno hodnotiť ako mierne zvýšené v rámci areálu, avšak bez významného vplyvu na verejnú dopravnú a technickú infraštruktúru v širšom území.

**III.2.6. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY**

Navrhovaná zmena zahŕňa realizáciu dvoch investičných zámerov v rámci existujúceho výrobného areálu spoločnosti Saneca Pharmaceuticals, a. s., a to zavedenie sterilnej výroby tekutých liekových foriem v objekte č. 29 a stavebné úpravy objektu Átrium. Oba zábery budú realizované v rámci existujúceho areálu, ktorý už v súčasnosti disponuje stabilnou pracovnou základňou pre farmaceutickú výrobu a súvisiace činnosti.

V etape výstavby budú nároky na pracovné sily viazané najmä na stavebné a montážne práce, inštaláciu technologických zariadení a úpravy interiérových priestorov. Tieto činnosti budú zabezpečované dodávateľsky prostredníctvom externých špecializovaných spoločností, pričom sa predpokladá dočasné a časovo obmedzené navýšenie potreby pracovnej sily. Počas výstavby nepôjde o trvalé zvýšenie zamestnanosti v lokalite.

V etape prevádzky bude výroba sterilných liekových foriem zabezpečená kvalifikovaným personálom s odbornou spôsobilosťou pre farmaceutickú výrobu v súlade s požiadavkami správnej výrobnéj praxe (SVP). Prevádzka bude vyžadovať obslužný personál pre výrobné linky, kontrolné a baliace procesy, ako aj technických pracovníkov pre údržbu a zabezpečenie prevádzky. V súvislosti s uvedením novej výrobnéj kapacity do prevádzky sa predpokladá vytvorenie približne 58 až 68 nových pracovných miest pre operátorov výroby, pričom ďalšie pracovné pozície môžu súvisieť so zabezpečením kontrolných, údržbárskych a logistických činností.

Realizácia navrhovaných zmien v objekte Átrium nepredpokladá významné nároky na trvalé pracovné sily, keďže ide predovšetkým o stavebno-prevádzkový objekt s doplnkovou funkciou v rámci areálu.

Celkovo možno konštatovať, že navrhovaná zmena bude založená predovšetkým na efektívnejšom využití existujúcich personálnych kapacít spoločnosti. Zavedenie novej technológie prispeje k zvýšeniu odbornej úrovne a špecializácie zamestnancov prostredníctvom zaškolenia na nové výrobné procesy a technologické zariadenia. Personálne zabezpečenie prevádzky bude realizované najmä optimalizáciou existujúcej organizačnej štruktúry, pričom v prípade potreby môže dôjsť k doplneniu kvalifikovaného personálu pre špecializované pracovné pozície.

**III.2.7. INÉ NÁROKY**

Navrhovaná zmena nepredstavuje iné nároky okrem vyššie definovaných.

## **ÚDAJE O VÝSTUPOCH (III.2.8 - III.2.14)**

### **III.2.8. OVZDUŠIE**

Vplyvy navrhovanej zmeny na ovzdušie je potrebné posudzovať samostatne pre obdobie realizácie stavby a pre obdobie prevádzky. Navrhovaná zmena zahŕňa dva investičné zámery – vybudovanie sterilnej výroby tekutých liekových foriem v objekte č. 29 a stavebné úpravy objektu Átrium, pričom oba budú realizované v existujúcom výrobnom areáli spoločnosti Saneca Pharmaceuticals, a. s.

#### ***Zdroje znečisťovania ovzdušia počas výstavby***

Počas realizácie stavebných úprav možno očakávať dočasné zvýšenie prašnosti spôsobené stavebnými prácami, manipuláciou so stavebnými materiálmi a pohybom stavebných mechanizmov a nákladných vozidiel. Keďže väčšina stavebných prác bude prebiehať vo vnútorných priestoroch existujúcich objektov, vznik fugitívnych emisií tuhých znečisťujúcich látok bude obmedzený a priamy vplyv na kvalitu ovzdušia bude minimálny.

Emisie zo stavebnej dopravy a mechanizmov budú mať dočasný charakter a budú predstavovať predovšetkým emisie oxidov dusíka (NO<sub>x</sub>), oxidu uhoľnatého (CO), oxidu uhličitého (CO<sub>2</sub>), tuhých znečisťujúcich látok (TZL) a malého množstva prchavých organických látok (VOC) vznikajúcich spaľovaním motorovej nafty. Tieto vplyvy budú časovo obmedzené na obdobie realizácie stavebných prác.

#### ***Zdroje znečisťovania ovzdušia počas prevádzky***

Počas prevádzky budú zdrojom emisií najmä technologické zariadenia sterilnej výroby tekutých liekových foriem, vzduchotechnické zariadenia a záložný dieselagregát určený na zabezpečenie náhradného napájania technologických procesov pri výpadku dodávky elektrickej energie. Dieselagregát bude využívaný len v mimoriadnych situáciách (predpokladaná prevádzka menej ako 500 hodín ročne) vrátane pravidelných skúšok jeho funkčnosti. Odvod spalín z dieselagregátu bude zabezpečený prostredníctvom výduchu s výškou 3,3 m nad úrovňou terénu. Predpokladaná ročná spotreba motorovej nafty bude približne 10 m<sup>3</sup>. Spaľovaním motorovej nafty budú vznikať emisie znečisťujúcich látok zodpovedajúce krátkodobej a prerušovanej prevádzke záložného zdroja. Navrhovaným záložným zdrojom je dieselgenerátor MP750D TTS Martin s agregátom typu 95LWA, s množstvom výfukových plynov 119 m<sup>3</sup>/min a vyžiareným tepelným výkonom 91 kW.

Technologické procesy budú realizované v uzavretých výrobných priestoroch s riadeným systémom vzduchotechniky, filtrácie a výmeny vzduchu, spĺňajúcim požiadavky správnej výrobnéj praxe (SVP). Vzduchotechnické jednotky budú zabezpečovať požadovanú kvalitu vnútorného a pracovného prostredia v čistých priestoroch prostredníctvom viacstupňovej filtrácie privádzaného aj odvádzaného vzduchu.

Stavebné úpravy objektu Átrium nepredstavujú nový technologický zdroj znečisťovania ovzdušia. Prevádzka objektu bude napojená na cirkulačnú vzduchotechnickú jednotku s 15% prisávaním čerstvého vzduchu v balení, na bežnú VZT jednotku s výmenou vzduchu v ostatných priestoroch (laboratóriá, kancelárie, WC) a prevádzka technických zariadení budovy bude bez vzniku významných emisií.

#### ***Zhodnotenie vplyvov***

Počas realizácie navrhovanej zmeny budú vplyvy na ovzdušie dočasné, lokálne a časovo obmedzené na obdobie stavebných prác. Pri dodržiavaní bežných organizačných a technických opatrení na obmedzenie prašnosti a emisií zo stavebných mechanizmov sa nepredpokladá významné zhoršenie kvality ovzdušia v dotknutom území.

Po uvedení navrhovanej zmeny do prevádzky budú emisie z technologických procesov minimalizované použitím uzavretých výrobných systémov, účinných filtračných zariadení a existujúcich technológií na zabezpečenie požadovanej kvality ovzdušia vo výrobných priestoroch. Nové technologické zariadenia budú prevádzkované v súlade s platnou legislatívou a podmienkami integrovaného povoľovania.

Z hľadiska rozsahu navrhovaných zmien, ich umiestnenia v existujúcom priemyselnom areáli a technického riešenia možno konštatovať, že navrhovaná zmena nebude predstavovať významný negatívny vplyv na kvalitu ovzdušia ani na zdravotný stav obyvateľstva v okolí prevádzky.

### **III.2.9. ODPADOVÉ VODY**

Odpadové vody vznikajúce v súvislosti s navrhovanou zmenou je možné rozdeliť na splaškové, technologické a dažďové vody. Ich odvádzanie bude zabezpečené prostredníctvom existujúceho kanalizačného systému spoločnosti Saneca Pharmaceuticals, a. s., bez potreby budovania nových verejných či vnútroareálových kanalizačných sietí.

#### ***Odpadové vody počas výstavby***

Počas realizácie stavebných úprav budú vznikať predovšetkým splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení pracovníkov stavby. Ich množstvo bude závisieť od počtu pracovníkov na stavbe a bude odvádzané do existujúcej splaškovej kanalizácie areálu. Vzhľadom na charakter stavebných prác sa nepredpokladá vznik významného množstva technologických odpadových vôd. Dažďové vody zo spevnených plôch budú aj naďalej odvádzané existujúcim systémom odvádzania zrážkových vôd.

#### ***Odpadové vody počas prevádzky***

Počas prevádzky budú vznikať splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení zamestnancov a technologické odpadové vody súvisiace s výrobou sterilných tekutých liekových foriem. Technologické odpadové vody budú pochádzať najmä zo sanitácie výrobných zariadení, čistenia technologických celkov, laboratórnych činností a z prevádzky zariadení na prípravu technologických médií.

Odpadové vody budú odvádzané do existujúceho systému vnútroareálovej kanalizácie a následne spracované v súlade s platnými prevádzkovými a legislatívnymi požiadavkami. Zloženie technologických odpadových vôd bude závisieť od charakteru vyrábaných liekových foriem a použitých technologických postupov. Manipulácia s chemickými látkami bude zabezpečená tak, aby nedochádzalo k nekontrolovaným únikom do kanalizačného systému ani do horninového prostredia.

Prevádzka objektu Átrium nebude zdrojom technologických odpadových vôd. Budú v ňom vznikať iba splaškové odpadové vody zo sociálneho zázemia, ktoré budú odvádzané prostredníctvom existujúcej kanalizačnej siete areálu.

#### ***Zhodnotenie vplyvov***

Navrhovaná zmena nebude vyžadovať budovanie novej kanalizačnej infraštruktúry ani neovplyvní existujúci spôsob odvádzania odpadových vôd. Mierny nárast množstva splaškových a technologických odpadových vôd bude zodpovedať zvýšeniu výrobných kapacít, pričom zostane v rámci kapacitných možností existujúceho systému vodného hospodárstva areálu.

Pri dodržaní technologickej disciplíny, prevádzkových predpisov a podmienok nakladania s odpadovými vodami sa nepredpokladá negatívny vplyv navrhovanej zmeny na kvalitu povrchových ani podzemných vôd. Z hľadiska ochrany vôd možno vplyv navrhovanej zmeny hodnotiť ako málo významný.

### **III.2.10. ODPADY**

Počas realizácie aj prevádzky navrhovanej zmeny budú vznikať odpady, ktorých charakter a množstvo bude závisieť od jednotlivých etáp výstavby a následnej prevádzky. Nakladanie so všetkými druhmi odpadov bude

zabezpečené v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v platnom znení, vykonávacími predpismi a internými predpismi spoločnosti Saneca Pharmaceuticals, a. s.

### ***Odpady počas výstavby***

V etape realizácie stavebných úprav objektu č. 29 a objektu Átrium budú vznikať predovšetkým stavebné odpady, ako sú zmesi betónu, tehál, keramických materiálov, drevo, kovy, plasty, sklo, obalové materiály a výkopová zemina, pokiaľ vznikne pri realizácii prípojok technickej infraštruktúry. Vznikať budú aj komunálne odpady zo sociálneho zázemia pracovníkov stavby.

Odpady budú triedené podľa jednotlivých druhov a dočasne zhromažďované na určených miestach v areáli stavby. Prednostne budú odovzdávané na materiálové alebo energetické zhodnotenie, pričom odpady, ktoré nebude možné zhodnotiť, budú odovzdané oprávneným organizáciám na zneškodnenie.

### ***Odpady počas prevádzky***

Po uvedení navrhovanej zmeny do prevádzky budú vznikať najmä odpady súvisiace s farmaceutickou výrobou, laboratórnou činnosťou, údržbou technologických zariadení a administratívnou prevádzkou. Pôjde predovšetkým o obalové odpady z papiera, plastov, skla a kovov, komunálne odpady, odpady z čistenia a údržby zariadení, ako aj odpady z používania chemických látok a pomocných prípravkov.

Realizáciou navrhovanej zmeny sa nepredpokladá vznik nových druhov odpadov; produkované budú rovnaké druhy odpadov ako pri existujúcej prevádzke, pričom môže dôjsť len k zmene ich množstva v závislosti od rozsahu výroby.

V závislosti od charakteru výrobných procesov môžu vznikať aj nebezpečné odpady, najmä odpady obsahujúce zvyšky chemických látok, kontaminované obaly, použité sorpčné materiály, filtre, laboratórny odpad alebo odpadové oleje z údržby technologických zariadení. Všetky nebezpečné odpady budú zhromažďované oddelene vo vhodných označených nádobách na zabezpečených miestach a odovzdávané oprávneným osobám prednostne na zhodnotenie a následne na zneškodnenie.

Prevádzka objektu Átrium nebude predstavovať významný zdroj odpadov. Budú v nej vznikať najmä komunálne odpady a obalové odpady súvisiace s bežnou prevádzkou objektu.

### ***Zhodnotenie vplyvov***

Realizáciou navrhovanej zmeny dôjde k miernemu zvýšeniu produkcie odpadov v porovnaní so súčasným stavom, pričom ich množstvo bude zodpovedať rozšíreniu výrobných kapacít a prevádzke objektu Átrium. Všetky odpady budú triedené, evidované a odovzdávané oprávneným subjektom v súlade s platnou legislatívou.

Pri dodržaní stanovených technologických a organizačných opatrení sa nepredpokladá vznik významných negatívnych vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia. Vplyv navrhovanej zmeny z hľadiska produkcie odpadov možno hodnotiť ako málo významný a akceptovateľný.

## **III.2.11. HLUK A VIBRÁCIE**

Naplnenie zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. z 21. júna 2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z.z., ktorou sa dopĺňa Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ustanovujúca podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií, sa kontroluje porovnaním posudzovanej hodnoty s prípustnou hodnotou. Posudzovaná hodnota v prípade predikcie hluku je predpokladaná hodnota určujúcej veličiny vrátane príslušnej neistoty.

**Tabuľka 1:** Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

| Kategória územia | Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru                                                                                                                                                                                       | Ref. čas. inter. | Prípustné hodnoty (dB) <sup>a)</sup>                  |                                           |                 |           |    |                                 |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------|-----------|----|---------------------------------|
|                  |                                                                                                                                                                                                                                          |                  | Hluk z dopravy                                        |                                           |                 |           |    | Hluk z iných zdrojov<br>LAeq, p |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                          |                  | Pozemná a vodná doprava<br><sup>b)c)</sup><br>LAeq, p | Železničné dráhy <sup>c)</sup><br>LAeq, p | Letecká doprava |           |    |                                 |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                                       |                                           | LAeq, p         | LASmax, p |    |                                 |
| I.               | Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. kúpeľné miesta, kúpeľné a liečebné areály.                                                                                                                                                | deň              | 45                                                    | 45                                        | 50              | -         | 45 |                                 |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                          | večer            | 45                                                    | 45                                        | 50              | -         | 45 |                                 |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                          | noc              | 40                                                    | 40                                        | 40              | 60        | 40 |                                 |
| II.              | Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, d) vonkajší priestor v obytnom a rekreačnom území | deň              | 50                                                    | 50                                        | 55              | -         | 50 |                                 |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                          | večer            | 50                                                    | 50                                        | 55              | -         | 50 |                                 |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                          | noc              | 45                                                    | 45                                        | 45              | 65        | 45 |                                 |
| III.             | Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, mestské centrá.                                                                                | deň              | 60                                                    | 60                                        | 60              | -         | 50 |                                 |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                          | večer            | 60                                                    | 60                                        | 60              | -         | 50 |                                 |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                          | noc              | 50                                                    | 55                                        | 50              | 75        | 45 |                                 |
| IV.              | Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.                                                                                                                      | deň              | 70                                                    | 70                                        | 70              | -         | 70 |                                 |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                          | večer            | 70                                                    | 70                                        | 70              | -         | 70 |                                 |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                          | noc              | 70                                                    | 70                                        | 70              | 95        | 70 |                                 |

Vysvetlivky:

- a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén, ak ide o sezónne zariadenia, hluk sa hodnotí pri podmienkach, ktoré je možné pri ich prevádzke predpokladať.
- b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.
- c) Zástavky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
- d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

V zmysle vyššie uvedenej vyhlášky sa jedná o prostredie kategórie IV – územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov pre ktoré platia urč. Veličiny hluku na 70dB.

Navrhovaná zmena bude predstavovať zdroj hluku počas etapy výstavby aj počas prevádzky. Vzhľadom na umiestnenie oboch investičných zámerov v existujúcom priemyselnom areáli spoločnosti Saneca Pharmaceuticals, a. s., sa nepredpokladá vznik významných nových zdrojov hluku ani vibrácií, ktoré by nepriaznivo ovplyvnili okolité obytné prostredie.

### Hluk a vibrácie počas výstavby

Počas realizácie stavebných úprav objektu č. 29 a objektu Átrium bude dočasne hluk spôsobený predovšetkým činnosťou stavebných mechanizmov, montážnych zariadení, manipuláciou so stavebnými materiálmi a pohybom nákladných vozidiel. Väčšina stavebných prác bude prebiehať vo vnútorných priestoroch existujúcich objektov, čím bude šírenie hluku do okolitého prostredia čiastočne eliminované.

Vznik vibrácií bude súvisieť najmä s prevádzkou stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov. Ich intenzita bude nízka, lokálne obmedzená a časovo viazaná na obdobie realizácie stavebných prác. Nepredpokladajú sa stavebné činnosti, ktoré by vyžadovali použitie technológií spôsobujúcich výrazné dynamické účinky na okolité objekty.

### ***Hluk a vibrácie počas prevádzky***

Počas prevádzky bude hluk produkovaný najmä technologickými zariadeniami sterilnej výroby tekutých liekových foriem, vzduchotechnickými jednotkami, chladiacimi zariadeniami, čerpadlami a ďalšími technickými zariadeniami budov. Krátkodobým zdrojom hluku bude aj záložný dieselagregát, ktorý bude v prevádzke iba počas výpadku dodávok elektrickej energie alebo pri pravidelných funkčných skúškach.

Technologické zariadenia budú umiestnené vo vnútorných priestoroch objektov alebo v technických miestnostiach a budú vybavené konštrukčnými prvkami na obmedzenie prenosu hluku a vibrácií. Objekt Átrium nebude predstavovať významný zdroj hluku; jeho prevádzka bude spojená najmä s činnosťou technických zariadení budovy, ktorých hlukové emisie budú porovnateľné s bežnými administratívnymi alebo prevádzkovými objektmi.

### ***Zhodnotenie vplyvov***

Vplyvy hluku a vibrácií počas výstavby budú dočasné, lokálne a časovo obmedzené. Počas prevádzky sa vzhľadom na umiestnenie navrhovanej zmeny v existujúcom priemyselnom areáli a využitie moderných technologických zariadení s nízkou hlučnosťou nepredpokladá významné zvýšenie hlukovej záťaže v okolí prevádzky.

Pri dodržaní technických požiadaviek na inštaláciu zariadení, prevádzkových opatrení a platných hygienických limitov podľa príslušných právnych predpisov sa nepredpokladá prekročenie prípustných hodnôt hluku vo vonkajšom prostredí ani negatívny vplyv vibrácií na okolité objekty alebo obyvateľstvo. Celkový vplyv navrhovanej zmeny z hľadiska hluku a vibrácií možno hodnotiť ako nevýznamný.

## **III.2.12. ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA**

Realizácia navrhovanej zmeny zahŕňa dva investičné zámery – vybudovanie sterilnej výroby tekutých liekových foriem v objekte č. 29 a stavebné úpravy objektu Átrium v rámci existujúceho areálu spoločnosti Saneca Pharmaceuticals, a. s. Prevádzka týchto objektov nebude predstavovať významný zdroj ionizujúceho ani neionizujúceho žiarenia, elektromagnetického žiarenia alebo iných fyzikálnych polí, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť životné prostredie alebo obyvateľstvo v okolí.

### ***Ionizujúce žiarenie***

V rámci navrhovanej zmeny sa nepredpokladá používanie zdrojov ionizujúceho žiarenia ani zariadení obsahujúcich rádioaktívne látky. Výrobný proces sterilných tekutých liekových foriem bude založený na termickej sterilizácii a aseptických technologických postupoch, ktoré nevyužívajú ionizujúce žiarenie. Z uvedeného dôvodu sa nepredpokladá vznik žiadnych významných zdrojov rádioaktívneho žiarenia ani potreba stanovenia ochranných opatrení nad rámec bežných prevádzkových požiadaviek.

### ***Neionizujúce žiarenie a elektromagnetické polia***

Potenciálnymi zdrojmi elektromagnetických polí budú elektrické zariadenia súvisiace s prevádzkou výrobných liniek, technologických zariadení, elektrických rozvádzačov, transformátorových zariadení a záložného dieselagregátu. Tieto zdroje budú prevádzkované v súlade s platnými technickými normami a bezpečnostnými požiadavkami, pričom intenzita elektromagnetických polí bude lokálne obmedzená na bezprostredné okolie jednotlivých zariadení.

Súčasťou technologického vybavenia výrobných liniek budú aj germicídne žiariče typu PROLUX G K55W/SP DO, ktoré sú určené na zabezpečenie mikrobiologickej čistoty prostredia prostredníctvom pôsobenia ultrafialového žiarenia v pásme UV-C. Tieto zariadenia boli inštalované na jestvujúcej výrobnéj linke v priestoroch personálnych priepustov a v rámci navrhovaného riešenia sa uvažuje s ich doplnením aj na ostatné výrobné linky, a to do personálnych aj materiálových priepustov. Germicídne žiariče nepredstavujú významný zdroj elektromagnetických polí, ale predstavujú lokálny zdroj optického žiarenia UV-C. Ich prevádzka bude zabezpečená

v uzatvorených priestoroch a za stanovených bezpečnostných podmienok tak, aby nedochádzalo k vystaveniu pracovníkov priamemu účinku UV-C žiarenia.

Objekt Átrium nebude predstavovať významný zdroj elektromagnetického žiarenia ani iných fyzikálnych polí. Jeho prevádzka bude spojená len s bežným využívaním elektrických a technických zariadení objektu.

### ***Tepelné žiarenie***

Potenciálnym zdrojom tepelného žiarenia budú technologické zariadenia využívajúce teplo, najmä sterilizačné zariadenia a súvisiace technologické systémy výrobných linky. Vzhľadom na ich umiestnenie vo vnútorných priestoroch objektu, tepelnú izoláciu zariadení a zabezpečenie riadeného odvádzania prebytočného tepla sa nepredpokladá významné šírenie tepelného žiarenia do okolitého prostredia.

Zdrojom tepla bude aj záložný dieselagregát, ktorý bude prevádzkovaný iba krátkodobo počas skúšok alebo v prípade výpadku elektrickej energie. Vplyv jeho tepelného žiarenia bude vzhľadom na umiestnenie v rámci priemyselného areálu a charakter prevádzky lokálny a časovo obmedzený.

### ***Vibrácie a iné fyzikálne polia***

Počas prevádzky môžu byť zdrojmi vibrácií najmä technologické zariadenia výrobných linky, čerpadlá, ventilátory, kompresory, vzduchotechnické jednotky a ďalšie rotačné zariadenia. Tieto zariadenia budú inštalované v súlade s požiadavkami na obmedzenie prenosu mechanických kmitov, pričom sa predpokladá ich uloženie na vhodných konštrukčných prvkoch a antivibračných prvkoch. Počas realizácie stavebných úprav objektov č. 29 a Átrium môžu krátkodobo vzniknúť vibrácie v súvislosti s použitím stavebných mechanizmov a montážnych zariadení. Tieto vplyvy budú dočasné, lokálne obmedzené a viazané na obdobie výstavby.

Medzi ďalšie fyzikálne polia súvisiace s prevádzkou možno zaradiť tlakové, javy prúdenia a akustické javy vznikajúce pri prevádzke technologických zariadení, vzduchotechnických systémov a pomocných prevádzok. Tieto vplyvy budú regulované technickým riešením zariadení, pravidelnou údržbou a dodržiavaním prevádzkových postupov.

Prevádzka objektu Átrium nebude zdrojom významných fyzikálnych polí a jej vplyvy budú porovnateľné s bežnými prevádzkovými objektmi.

### ***Zhodnotenie vplyvov***

Na základe charakteru navrhovanej zmeny, jej umiestnenia v existujúcom priemyselnom areáli a technického riešenia jednotlivých zariadení sa nepredpokladá významný negatívny vplyv žiarenia, tepelných účinkov, vibrácií ani iných fyzikálnych polí na okolité životné prostredie.

Všetky technologické zariadenia budú prevádzkované v súlade s platnými bezpečnostnými, hygienickými a technickými požiadavkami. Vplyvy súvisiace s fyzikálnymi poľami budú prevažne lokálne viazané na priestory areálu a nebudú predstavovať významné riziko pre obyvateľstvo ani okolité zložky životného prostredia.

## **III.2.13. ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY**

Navrhovaná zmena zahŕňa dva investičné zámery – vybudovanie sterilnej výroby tekutých liekových foriem v objekte č. 29 a stavebné úpravy objektu Átrium v rámci existujúceho výrobného areálu spoločnosti Saneca Pharmaceuticals, a. s. Z hľadiska možných vplyvov na okolité prostredie bude potrebné posúdiť najmä vznik pachových látok, prchavých látok a ďalších výstupov súvisiacich s prevádzkou technologických zariadení.

### ***Zápach počas výstavby***

Počas realizácie stavebných a montážnych prác sa nepredpokladá vznik významných zdrojov zápachu. Dočasné pachové vplyvy môžu byť spojené najmä s prevádzkou stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov, pri

ktorých dochádza k spaľovaniu motorových palív. Tieto vplyvy budú dočasné krátkodobé, lokálne obmedzené a viazané na obdobie realizácie stavebných prác.

### **Zápach počas prevádzky**

Prevádzka sterilnej výroby tekutých liekových foriem môže byť spojená s manipuláciou s farmaceutickými účinnými látkami, pomocnými látkami a technologickými médiami, pri ktorých môže v určitých prípadoch dochádzať k vzniku pachových látok alebo emisií prchavých organických zlúčenín (VOC). Výrobné procesy však budú prebiehať v uzatvorených technologických priestoroch s riadeným systémom vzduchotechniky a filtrácie, čím bude minimalizované uvoľňovanie látok do vonkajšieho prostredia.

Vzhľadom na charakter výroby, používané technologické postupy a zabezpečenie výrobných priestorov podľa požiadaviek správnej výrobnéj praxe (SVP) sa nepredpokladá vznik významného zápachu mimo hraníc výrobného areálu. Prípadné pachové emisie budú riešené prostredníctvom technologických opatrení a systémov odvádzania a úpravy vzduchu.

Objekt Átrium nebude predstavovať významný zdroj pachových látok ani iných špecifických výstupov. Jeho prevádzka bude spojená najmä s bežným využívaním objektu a prevádzkou technických zariadení bez významného vplyvu na kvalitu okolitého ovzdušia.

### **Zhodnotenie vplyvov**

Na základe charakteru navrhovanej zmeny, jej umiestnenia v existujúcom priemyselnom areáli a navrhnutého technologického riešenia sa nepredpokladá významný negatívny vplyv spôsobený zápachom ani inými špecifickými výstupmi.

Pri dodržaní prevádzkových predpisov, správnej manipulácie so surovinami a pravidelnej údržby technologických zariadení budú prípadné vplyvy obmedzené prevažne na priestor samotného areálu a nebudú predstavovať významné zaťaženie okolitého prostredia.

## **III.2.14. INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY**

Realizácia navrhovanej zmeny zahŕňa dva investičné zámery – vybudovanie sterilnej výroby tekutých liekových foriem v objekte č. 29 a stavebné úpravy objektu Átrium v rámci existujúceho areálu spoločnosti Saneca Pharmaceuticals, a. s. Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej zmeny v existujúcom priemyselnom areáli a charakter plánovaných úprav sa nepredpokladajú vznik významných nepriaznivých vplyvov nad rámec už existujúcej priemyselnej prevádzky.

Počas realizácie stavebných prác môžu dočasne vzniknúť sprievodné vplyvy súvisiace najmä so stavebnou činnosťou, ako je zvýšená prašnosť, hluk, pohyb stavebných mechanizmov, dopravné zaťaženie a obmedzenia v rámci vnútroareálovej dopravy. Tieto vplyvy budú časovo obmedzené na obdobie výstavby a pri dodržaní organizačných a technických opatrení nebudú predstavovať významné zaťaženie okolitého prostredia.

Počas prevádzky navrhovanej zmeny možno medzi ďalšie očakávané vplyvy zaradiť zvýšenie intenzity dopravy súvisiacej so zásobovaním surovinami, obalovými materiálmi a expedíciou hotových výrobkov, mierne zvýšenie spotreby energií, vody a produkcie odpadov. Tieto vplyvy budú realizované v rámci existujúcej infraštruktúry priemyselného areálu a nevyvolajú potrebu významných zásahov do okolitého územia.

Navrhovaná zmena nebude mať významný vplyv na krajinný obraz, ekologickú stabilitu územia ani na chránené územia a biotopy, keďže bude umiestnená v zastavanom a dlhodobo priemyselne využívanom území. Rovnako sa nepredpokladá ovplyvnenie kultúrnych, historických ani archeologických hodnôt územia.

### **Zhodnotenie vplyvov**

Na základe charakteru navrhovaných zmien, ich lokalizácie v existujúcom výrobnom areáli a využitia existujúcej technickej infraštruktúry možno konštatovať, že iné očakávané vplyvy budú prevažne lokálneho charakteru, časovo obmedzené alebo viazané priamo na prevádzku areálu.

Pri dodržaní stanovených prevádzkových, bezpečnostných a environmentálnych opatrení sa nepredpokladá vznik významných negatívnych vplyvov na životné prostredie ani zdravie obyvateľstva. Celkové vplyvy navrhovanej zmeny možno z hľadiska ostatných faktorov hodnotiť ako nízke a akceptovateľné.

### **III.3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE**

Navrhovaná zmena bude realizovaná v rámci existujúceho priemyselného areálu spoločnosti Saneca Pharmaceuticals, a. s. v Hlohovci, ktorý je dlhodobo využívaný na farmaceutickú výrobu a súvisiace činnosti. Predmetná navrhovaná zmena nadväzuje na existujúce výrobné, skladovacie a obslužné aktivity v areáli a predstavuje ich technologické rozšírenie a modernizáciu. Realizáciou navrhovanej zmeny dôjde k efektívnemu využitiu existujúcich stavebných objektov a zastavaných plôch, najmä objektu č. 29 – Farmaceutický pavilón a objektu Átrium, bez potreby záberu nových území. Zachovaný zostane súčasný charakter využitia územia, pričom dôjde k zvýšeniu jeho funkčného a prevádzkového využitia.

Navrhovaná zmena bude prepojená s existujúcimi prevádzkovými systémami areálu, najmä s dodávkou energií, médií, vodohospodárskou infraštruktúrou, odpadovým hospodárstvom, vnútroareálovou dopravou a skladovým hospodárstvom. Požiadavky novej sterilnej výroby na elektrickú energiu, vodu, zemný plyn a ďalšie prevádzkové médiá budú zabezpečené prostredníctvom existujúcej infraštruktúry areálu s potrebnými úpravami a doplnením, čím bude zabezpečené efektívne využitie už vybudovaných technických kapacít. Skladovanie surovín, obalových materiálov a hotových výrobkov bude riešené v rámci existujúcich skladovacích priestorov.

V dotknutom území sa nachádzajú aj ďalšie výrobné a prevádzkové objekty spoločnosti, ktoré budú aj naďalej využívané v súlade s ich súčasným účelom. Navrhovaná zmena nebude predstavovať samostatne izolovaný prevádzkový celok, ale bude funkčne začlenená do existujúceho priemyselného komplexu. Súčasne nebude vyvolávať potrebu výstavby nových komunikácií, inžinierskych sietí ani iných objektov mimo hraníc existujúceho areálu, čím sa zabezpečí hospodárne a efektívne využitie existujúceho priemyselného územia.

#### ***Možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie***

Prevádzka navrhovanej zmeny bude spojená s manipuláciou s farmaceutickými surovinami, pomocnými látkami, obalovými materiálmi, čistiacimi a dezinfekčnými prostriedkami a prevádzkovými médiami potrebnými na zabezpečenie výroby sterilných tekutých liekových foriem. Pri ich skladovaní, doprave a používaní existuje všeobecné riziko vzniku mimoriadnych udalostí, najmä v dôsledku úniku látok, požiaru, prípadne poruchy technologických zariadení.

Medzi potenciálne havarijné situácie patria najmä:

- únik chemických látok alebo prevádzkových kvapalín pri manipulácii a skladovaní,
- požiar alebo výbuch v súvislosti s používaním horľavých látok a zemného plynu,
- porucha technologických zariadení výrobnéj linky alebo sterilizačných zariadení,
- únik znečisťujúcich látok do kanalizačného systému alebo na spevnené plochy,
- výpadok dodávky elektrickej energie s možným vplyvom na technologický proces.

Riziká vzniku havárií budú minimalizované technickým riešením prevádzky, použitím certifikovaných technologických zariadení, pravidelnou údržbou a kontrolou zariadení, dodržiavaním prevádzkových a bezpečnostných predpisov, školením zamestnancov a uplatňovaním havarijných a protipožiarnych opatrení.

Súčasťou riešenia bude aj zabezpečenie náhradného zdroja elektrickej energie pre kritické technologické zariadenia.

Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej zmeny v existujúcom priemyselnom areáli, charakter používaných látok, navrhované bezpečnostné opatrenia a spôsob technologického riešenia sa nepredpokladá významné zvýšenie rizika havárií ani negatívne ovplyvnenie okolitého územia. Prípadné riziká sú lokálneho charakteru a pri dodržaní stanovených bezpečnostných postupov sú akceptovateľné a už teraz sú vykonávané preventívne opatrenia na predchádzanie takýmto stavom, resp. v prípade ich vzniku, na minimalizáciu prípadných škôd.

### **III.4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV**

Realizácia navrhovanej zmeny si vyžiada zmenu už vydaného integrovaného povolenia.

### **III.5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE**

Navrhovaná zmena bude realizovaná v existujúcom priemyselnom areáli spoločnosti Saneca Pharmaceuticals, a. s., v meste Hlohovec, približne 50 km vzdušnou čiarou od štátnej hranice s Českou republikou, viac ako 60 km vzdušnou čiarou od hranice s Rakúskou republikou a vo väčšej vzdialenosti od ostatných susedných štátov. Predmetom navrhovanej zmeny je vybudovanie sterilnej výroby tekutých liekových foriem v objekte č. 29 a stavebné úpravy objektu Átrium, pričom realizácia aj prevádzka budú prebiehať výlučne v rámci existujúceho výrobného areálu.

Na základe charakteru navrhovanej zmeny, jej rozsahu, umiestnenia a výsledkov posúdenia jednotlivých zložiek životného prostredia sa nepredpokladajú také emisie do ovzdušia, vôd alebo pôdy, ani také zaťaženie hlukom, vibráciami alebo inými fyzikálnymi faktormi, ktoré by mohli mať nepriaznivý vplyv presahujúci štátne hranice Slovenskej republiky. Rovnako sa nepredpokladá ovplyvnenie chránených území, biodiverzity ani prvkov územného systému ekologickej stability na území susedných štátov.

Realizácia navrhovanej zmeny nebude mať cezhraničné environmentálne, zdravotné ani sociálno-ekonomické dôsledky. Vzhľadom na charakter navrhovanej zmeny, jeho lokalizáciu vo vnútrozemí Slovenskej republiky a rozsah identifikovaných vplyvov možno konštatovať, že navrhovaná zmena nebude mať významné nepriaznivé cezhraničné vplyvy podľa ustanovení zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie ani podľa Dohovoru o posudzovaní vplyvov na životné prostredie presahujúcich štátne hranice (Espoo dohovor).

Na základe uvedených skutočností sa cezhraničné posudzovanie navrhovanej zmeny nevyžaduje.

### **III.6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ**

Kvalita životného prostredia v širšom okolí posudzovanej lokality je daná spôsobom využitia územia. Na znečisťovaní životného prostredia dotknutého územia sa podieľa priemysel, spaľovanie nekvalitného palivového dreva v domácnostiach (lokálne kúreniská), doprava a poľnohospodárstvo.

#### **III.6.1. OVZDUŠIE**

Hodnotenie kvality ovzdušia sa vykonáva Slovenským hydrometeorologickým ústavom, ktorý je ministerstvom povereným organizáciou. Hodnotenie zahŕňa monitorovanie úrovne znečistenia ovzdušia prostredníctvom metód merania, výpočtu (modelovania), predpovede alebo odhadu. Kvalita ovzdušia je považovaná za dobrú, ak

je úroveň znečistenia ovzdušia nižšia ako limitná hodnota alebo cieľová hodnota. Index kvality ovzdušia (IKO) je používaný na hodnotenie aktuálneho stavu kvality ovzdušia v danom mieste a čase merania kvality ovzdušia.

Meranie kvality ovzdušia je dôležitým procesom na monitorovanie koncentrácií rôznych znečisťujúcich látok a parametrov vo vzduchu. Celkovo je meranie kvality ovzdušia nevyhnutným nástrojom na monitorovanie a riadenie environmentálnej situácie, a poskytuje dôležité informácie pre tvorbu politík a opatrení na ochranu ovzdušia a zdravia obyvateľstva.

Ochrana ovzdušia sa vykonáva v zmysle zákona č. 146/2023 Z. z. o ovzduší. Kategorizácia zdrojov znečistenia ovzdušia je v zmysle vyhlášky č. 248/2023 Z. z., o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia nasledovná:

- ✓ **Veľké zdroje:** Napr.: Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív so súhrnným tepelným príkonom 50 MW alebo vyšším ako 50 MW a ostatné osobitné závažné technologické celky.
- ✓ **Stredné zdroje:** Napr.: Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív so súhrnným tepelným príkonom 0,3 až 50 MW, ostatné závažné technologické celky, ako aj lomy a obdobné plochy s možnosťou zaparenia, horenia alebo úletu znečisťujúcich látok, ak nie sú súčasťou veľkého zdroja znečistenia.
- ✓ **Malé zdroje:** Napr.: Stacionárne zariadenia - domáce kúreniská a ostatné stacionárne zariadenia na spaľovanie tuhých palív s menovitým tepelným príkonom do 0,3 MW.

Zhodnotenie lokálneho znečistenia je zamerané na kvalitu ovzdušia v sídlach a je jedným z hlavných indikátorov kvality životného prostredia. Základným cieľom v kvalite ovzdušia je udržať kvalitu ovzdušia v miestach, kde je kvalita dobrá a v ostatných prípadoch jeho kvalitu zlepšiť.

Podľa údajov Národného emisného informačného systému (NEIS, 2026) boli v okrese Hlohovec v rokoch 2020 – 2024 do ovzdušia emitované znečisťujúce látky v nasledovnom rozsahu:

**Tabuľka 2:** NEIS pre okres Hlohovec 2020 - 2024

| ZL              | Množstvo ZL<br>t/rok 2024 | Množstvo ZL<br>t/rok 2023 | Množstvo ZL<br>t/rok 2022 | Množstvo ZL<br>t/rok 2021 | Množstvo ZL t/<br>rok 2020 |
|-----------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| TZL             | 25,428                    | 21,928                    | 12,086                    | 43,614                    | 34,985                     |
| NO <sub>x</sub> | 222,748                   | 200,603                   | 132,762                   | 345,185                   | 287,596                    |
| CO              | 126,512                   | 109,554                   | 67,527                    | 95,963                    | 171,896                    |
| SO <sub>2</sub> | 3,572                     | 3,147                     | 1,816                     | 6,703                     | 6,099                      |
| TOC             | 64,636                    | 64,140                    | 59,845                    | 106,957                   | 142,787                    |

Kvalitu ovzdušia určuje obsah znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší. Základným východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia na Slovensku sú výsledky meraní koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré realizuje Slovenský hydrometeorologický ústav na staniciach Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia.

K znečisteniu ovzdušia v okrese Hlohovec negatívne prispieva aj automobilová doprava, ktorej intenzita neustále narastá. Je to dané zvyšujúcou sa frekvenciou dopravy na cestách I. a II. triedy. Meranie znečisťujúcich látok z dopravy sa zatiaľ nerealizuje, ale za 90% celkových emisií prchavých organických látok z dopravy zodpovedajú vozidlá so spaľovacími motormi. Automobilová doprava okrem zvyšovania emisií z výfukových plynov spôsobuje aj sekundárnu prašnosť.

Podľa meraní je Trnavský kraj jednou z najmenej zaťažených oblastí na Slovensku z hľadiska znečistenia ovzdušia. Tento stav nastáva vďaka priaznivým orografickým a klimatickým podmienkam, ktoré umožňujú efektívny rozptyl emitovaných znečisťujúcich látok. Na kvalitu ovzdušia majú vplyv predovšetkým emisie z priemyselných zdrojov, pričom diaľkový prenos znečisťujúcich látok tiež zohráva svoju úlohu.

|          |          |        |            |  |   |                   |
|----------|----------|--------|------------|--|---|-------------------|
| Trnavský | Hlohovec | 507130 | Jalšové    |  | 2 | Lokálne kúreniská |
| Trnavský | Hlohovec | 507202 | Koplotovce |  | 2 | Lokálne kúreniská |
| Trnavský | Hlohovec | 507521 | Sasinkovo  |  | 2 | Lokálne kúreniská |

**Obrazok 2:** Trnavský kraj: Rizikové obce (obce ohrozené zhoršenou kvalitou ovzdušia) určené metódou integrovaného posúdenia pre r. 2025 (zdroj: [www.shmu.sk](http://www.shmu.sk))

### III.6.2. POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

#### **Povrchové vody**

Kvalita povrchových vôd je ovplyvňovaná jednak bodovými zdrojmi znečisťovania a na druhej strane rozptýlenými zdrojmi znečisťovania povrchových vôd.

- ✓ **Bodové zdroje** znečisťovania majú sústredené vypúšťanie odpadových vôd do recipientov (kanalizačné systémy, výpuste ČOV, výpuste z poľnohospodárskych prevádzok, priemyselných areálov, turistické a rekreačné zariadenia a pod.). Pri týchto zdrojoch znečistenia je možná identifikácia pôvodcu, určenie jeho základných charakteristík ako režim vypúšťania, množstvo a akosť vypúšťaných vôd v časových reláciách atď. – zdroje môžu byť monitorované.
- ✓ **Rozptýlené zdroje** znečisťovania podľa ich pôvodu pôsobia trvalo, alebo občas a ich veľkosť a vplyv na akosť vôd je podmienená ešte celým radom spolupôsobiacich faktorov. Zdrojmi plošného znečistenia sú predovšetkým: poľnohospodárstvo, skládky a odkaliská, splachy zo spevnených plôch, splachy z komunikácií a železníc, znečistené zrážkové vody, znečistené závlahové vody.

Okrem týchto zdrojov plošného znečistenia sa na kontaminácii vôd významnou mierou podieľajú i tzv. difúzne priestorové rozptýlené bodové zdroje znečistenia, ktoré nie sú zahrnuté medzi evidované zdroje znečistenia.

Kvalita povrchových vôd rieky Váh je v predmetnom území najbližšie monitorovaná v profile V327015D Piešťany – pod mestom a v profile V342010D Horné Zelenice. Posudzované územie sa nachádza na úseku toku medzi uvedenými monitorovacími profilmi.

Podľa vyhodnotenia plnenia požiadaviek na kvalitu povrchovej vody v zmysle Prílohy č. 1 k nariadeniu vlády SR č. 269/2010 Z. z., časť A (všeobecné ukazovatele), na základe výsledkov monitorovania v roku 2010, neboli v profile V327015D splnené požiadavky pre ukazovatele rozpustený kyslík ( $O_2$ ), dusitany ( $N-NO_2$ ) a celkový fosfor ( $P_{(celk.)}$ ). V profile V342010D boli uvedené ukazovatele v súlade s požiadavkami na kvalitu vody. Vyhodnotenie kvality povrchovej vody podľa časti B a časti C Prílohy č. 1 k NV SR č. 269/2010 Z. z. nebolo pre tieto monitorovacie profily vykonané. Podľa hodnotenia trofického stavu povrchových vôd na Slovensku, realizovaného tzv. francúzskym prístupom na základe údajov monitorovania v roku 2010 (SHMÚ), bol v profile V342010D Horné Zelenice určený mezotrofný stupeň trofie.

V bezprostrednom okolí posudzovaného územia sa nachádza niekoľko významnejších povrchových tokov. Najbližším vodným tokom je rieka Andač, ktorá preteká približne 300 m východne od riešeného územia. Ide o pravostranný prítok rieky Radošinka s celkovou dĺžkou približne 16 km, patriaci medzi vodné toky V. rádu. Tok prechádza územím okresov Hlohovec a Nitra.

Ďalším významným povrchovým tokom je Hlohovský kanál, situovaný približne 1,2 km severovýchodne od posudzovaného územia. Vo väčšej vzdialenosti, približne 1,7 km západne od riešeného územia, sa nachádza rieka Váh, ktorá predstavuje hlavný recipient podzemných vôd v predmetnom území a svojím drenážnym účinkom ovplyvňuje režim podzemných vôd pretekajúcich pod areálom spoločnosti Saneca Pharmaceuticals.

V širšom okolí posudzovaného územia sa nenachádzajú vodné zdroje určené na zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou, ktoré by využívali podzemné vody kvartérnych sedimentov. Rovnako nie je známy predpoklad budovania takýchto zdrojov v budúcnosti. Obytná zástavba situovaná západne od areálu je zásobovaná pitnou vodou prostredníctvom verejného vodovodu. Podzemná voda kvartérnych sedimentov sa v území využíva len v

obmedzenom rozsahu, najmä na závlahu súkromných záhrad a údržbu trávnatých plôch futbalového štadióna. V záujmovom území ani jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú prírodné liečivé zdroje, prírodné minerálne vody ani ochranné pásma viažuce sa na tieto zdroje. Na základe dostupných údajov sa nepredpokladá ani ich výskyt alebo využívanie v budúcnosti.

### **Podzemné vody**

Priamo dotknuté územie je súčasťou hydrogeologického útvaru SK1000400P – Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Váhu, Nitry a ich prítokov južnej časti oblasti povodia Váhu. Z hľadiska hydrogeologickej rajonizácie Slovenska patrí záujmové územie do hydrogeologického rajónu NQ 071 – Neogén Nitrianskej pahorkatiny. Hydrogeologické pomery územia sú podmienené predovšetkým geologickou stavbou, tektonickými pomermi, geomorfologickými charakteristikami, hydrologickým režimom a klimatickými podmienkami. Kolektorské horniny predmetného útvaru tvoria prevažne kvartérne aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky a prolúviálne sedimenty pleistocénneho až holocénneho veku. Prevažujúcim typom priepustnosti je medzizrnová (pórová) priepustnosť, pričom hrúbka zvodnených vrstiev sa pohybuje spravidla v rozmedzí 10 až 30 m.

Smer prúdenia podzemných vôd je v rámci aluviálnej nivy vo všeobecnosti rovnobežný s tokom rieky Váh. Počas zvýšených vodných stavov dochádza k infiltrácii povrchových vôd do horninového prostredia, zatiaľ čo pri nízkych vodných stavoch sú podzemné vody v priľahlých oblastiach drenované vodnými tokmi. Mimo pririeknych zón ovplyvňujú režim podzemných vôd najmä atmosférické zrážky a evapotranspirácia. Hydrogeologická produktivita kolektorov je v území premenlivá a pohybuje sa od nízkych až po vysoké hodnoty transmisivity ( $T < 1 \times 10^{-4}$  až  $1 \times 10^{-2} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ ). Celková rozloha útvaru predstavuje približne 1 943 km<sup>2</sup>, pričom jeho chemický stav je podľa platnej klasifikácie hodnotený ako nevyhovujúci. V predkvartérnom podloží sa v širšom území nachádzajú hydrogeologické útvary SK200110KF – Dominantné krasovo-puklinové podzemné vody južnej časti Považského Inovca, charakteristické výskytom vápencov a dolomitov s krasovo-puklinovou priepustnosťou, a SK200100P – Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov, ktorých kolektory tvoria prevažne jazerno-riečne sedimenty zastúpené pieskami, štrkami a ílmi s pórovou priepustnosťou.

Vo fluvialných náplavoch rieky Váh v úseku Hlohovec – Šaľa boli identifikované prognózne využiteľné zásoby podzemných vôd s odhadovanou výdatnosťou približne 200 l/s. Ide o vody plytkého obehu, ktorých širšie využívanie na zásobovanie pitnou vodou je limitované nielen ich výdatnosťou, ale aj menej priaznivým chemickým zložením, predovšetkým zvýšenými koncentráciami železa, mangánu, síranov, chloridov a dusičnanov. Vodné zdroje využívajúce tieto podzemné vody na hromadné zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou sa nachádzajú pri Leopoldove, pričom odporúčaná výdatnosť odberu predstavuje približne 45 l/s.

Približne 1 km východne od posudzovaného územia sa nachádzajú tri vodné zdroje zabezpečujúce zásobovanie areálu spoločnosti Saneca Pharmaceuticals. Studňa SF-1 je využívaná na úžitkové účely, studňa HS-3 slúži ako zdroj pitnej vody a studňa HS-1/NU zabezpečuje vodu na výrobné, prevádzkové aj pitné účely. Z hľadiska geotermálneho potenciálu sa priamo dotknuté územie nenachádza v žiadnom geotermálnom útvaru. Najbližším geotermálnym útvarom je SK300040FK – Trnavský záliv, charakteristický puklinovo-krasovou priepustnosťou triasových karbonátov, s celkovou rozlohou približne 584 km<sup>2</sup>.

### **III.6.3. PÔDNE PROSTREDIE**

Pôdne pomery v okrese Hlohovec sú charakteristické prevahou hnedozemí, ktoré zaberajú približne 49 % celkovej rozlohy územia. Najrozšírenejším subtypom je hnedozem modálna, ktorá spolu s ostatnými subtypmi dominuje najmä na území Nitrianskej pahorkatiny a zasahuje aj do časti Považského Inovca. Druhým najvýznamnejším pôdnym typom sú čiernice, pokrývajúce približne 22 % rozlohy okresu. Najčastejšie sa vyskytuje čiernica černoziemná, sústredená predovšetkým v západnej časti okresu v oblasti Dolnovážskej nivy. Významné zastúpenie majú aj fluvizeme, ktoré sa viažu najmä na nivu rieky Váh.

Územie patrí do klimatických regiónov charakterizovaných ako dostatočne teplé až veľmi teplé, prevažne suché nížinné a pahorkatinové oblasti. Vlhkostný režim pôd je prevažne mierne suchý až mierne vlhký. V dotknutom území a jeho bezprostrednom okolí sú podľa bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek zastúpené predovšetkým hnedozeme luvizemné bez skeletu, hlboké až veľmi hlboké, stredne ťažkej zrnitosti. Posudzované územie sa nachádza v existujúcom priemyselnom areáli, kde boli prirodzené pôdne pomery v minulosti významne pozmenené stavebnou činnosťou. Pôvodná orničná vrstva bola počas výstavby areálu odstránená, v dôsledku čoho sa prirodzené pôdne typy priamo na lokalite prakticky nezachovali. V súčasnosti sú v území zastúpené prevažne antropogénne pôdy, najmä kultizeme a antrozeme rôznych subtypov a variet, lokálne doplnené kultizemnými fluvizemami.

Navrhovaná zmena činnosti bude realizovaná na pozemku evidovanom v katastri nehnuteľností ako zastavaná plocha a nádvorie. Z tohto dôvodu nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy ani k zásahu do prirodzených pôdnych pomerov mimo existujúceho zastavaného areálu.

### **III.6.4. ODPADY**

Nakladanie s odpadmi na území mesta Hlohovec sa riadi ustanoveniami zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v platnom znení a príslušným všeobecne záväzným nariadením mesta č. 333/2023 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi. V oblasti produkcie komunálnych odpadov je možné v poslednom období sledovať mierne klesajúci trend. Celková produkcia komunálnych odpadov v roku 2023 dosiahla 11 817,01 t, čo predstavuje približne 598 kg na obyvateľa. Zároveň dochádza k pozitívnemu vývoju v oblasti znižovania množstva komunálneho odpadu ukladaného na skládky. Kým v roku 2014 predstavovalo množstvo skládkovaného odpadu približne 502 kg na obyvateľa, v roku 2023 to bolo už približne 285 kg na obyvateľa. V rámci zmesového komunálneho odpadu došlo taktiež k poklesu z hodnoty 305 kg na obyvateľa v roku 2014 na približne 208 kg na obyvateľa v roku 2023. Úroveň vytriedenia komunálnych odpadov v meste dosiahla v roku 2023 hodnotu 52,35 %, čo odráža dlhodobé zlepšovanie systému separovaného zberu. Významný vplyv na tento trend malo zavedenie povinného triedeného zberu od roku 2016, najmä v oblasti obalových a neobalových výrobkov, ktorého financovanie zabezpečujú organizácie zodpovednosti výrobcov. V dôsledku tohto systému boli domácnosti postupne vybavené nádobami na separovaný zber.

Postupne bol rozšírený aj systém triedeného zberu ďalších zložiek komunálnych odpadov. Od roku 2016 je zavedený zber malého elektroodpadu a použitého šatstva prostredníctvom špeciálnych kontajnerov. Od marca 2018 sa realizuje triedený zber biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu (BRKO) a od roku 2021 aj kuchynského biologicky rozložiteľného odpadu (KBRO), vrátane mobilného zberu použitých jedlých olejov. V roku 2023 bolo vyzbieraných 2 505,06 t BRKO, ktoré boli následne zhodnotené najmä v kompostárni v Trnave a v bioplynovej stanici Veľké Ripňany. Ďalej bolo spracovaných 188,55 t dreveného odpadu určeného na energetické zhodnotenie vo forme štiepky. V rámci KBRO bolo vytriedených 214,41 t odpadu, ktorý bol zhodnotený v bioplynových staniciach Budča a Jatov. Použité jedlé oleje v množstve 6,14 t boli regenerované v zariadení MEROCO a. s. Leopoldov a prostredníctvom spätného zberu na čerpacích staniciach OMV.

Z celkového množstva komunálnych odpadov bolo v roku 2023 približne 47,60 % ukladaných na skládky odpadov. Odpad je v súčasnosti zneškodňovaný najmä na skládkach na odpad, ktoré sa nachádzajú mimo územia mesta, napríklad v lokalitách Zavar a Pusté Sady. Zber a zvoz komunálnych odpadov zabezpečuje spoločnosť FCC Hlohovec s.r.o., ako aj ďalší zmluvní partneri. Na území mesta sa aktuálne nenachádza funkčná skládka odpadov. Zber komunálnych odpadov dopĺňa aj zber špecifických zložiek, napríklad odpadu z čistenia ulíc, ktorý zabezpečuje oprávnený subjekt.

Aj napriek zlepšujúcej sa úrovni triedenia odpadov pretrvávajú v niektorých lokalitách problémy tvorby tzv. čiernych skládok, najmä v menej monitorovaných častiach územia. Ide o dlhodobý jav, ktorý pretrvávajú aj napriek informačným a edukačným aktivitám mesta a dostupnosti informácií o systéme odpadového hospodárstva.

Napriek rastúcej miere separácie a znižovaniu množstva skládkovaného odpadu zostáva problematika nelegálneho ukladania odpadov jednou z výziev environmentálneho manažmentu mesta.

**Tabuľka 3:** Množstvo komunálneho odpadu podľa druhov odpadu v okrese Hlohovec (v tonách) ([www.datacube.statistics.sk](http://www.datacube.statistics.sk))

|                                                       | 2024      | 2023      | 2022      | 2021      | 2020      |
|-------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Spolu                                                 | 25 993,31 | 24 298,71 | 25 021,61 | 26 850,79 | 24 455,22 |
| Papier a lepenka                                      | 879,45    | 808,50    | 839,62    | 895,55    | 951,30    |
| Plasty                                                | 777,65    | 646,55    | 764,20    | 707,88    | 464,50    |
| Sklo                                                  | 718,81    | 614,65    | 658,48    | 653,19    | 664,58    |
| Obaly z kovu                                          | 19,57     | 17,97     | 72,90     | 56,40     | 30,96     |
| Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad | 646,61    | 667,06    | 649,90    | 394,52    | 178,98    |
| Šatstvo                                               | 101,64    | 87,37     | 73,44     | 96,74     | 57,48     |
| Jedlé oleje a tuky                                    | 111,00    | 85,44     | 71,15     | 43,59     | 32,84     |

### III.6.5. RADÓNOVÉ RIZIKO

Podľa máp radónového rizika Slovenska Okres Hlohovec patrí medzi oblasti s nízkym radónovým rizikom. Vysoké radónové riziko na území okresu nebolo zistené. Podľa týchto údajov sa dotknuté územie nachádza v nízkom stupni radónového rizika, kde objemová aktivita  $Rn^{222}$  v pôdnom vzduchu sa pohybuje medzi 10 - 30 Bq.m<sup>-3</sup>.

### III.6.6. POŠKODENIE VEGETÁCIE IMISIAMI A OHROZENÉ BIOTOPY ŽIVOČÍCHOV

Dotknuté územie je situované v rámci intenzívne urbanizovanej a priemyselne využívannej časti mesta Hlohovec, kde dlhodobo prevažuje antropogénne ovplyvnené prostredie. Vegetačný kryt v samotnom areáli je minimálny a tvorí ho prevažne udržiavaná sekundárna zeleň, bez výskytu prirodzených alebo hodnotných rastlinných spoločenstiev. Vzhľadom na charakter farmaceutickej výroby môžu vznikať emisie najmä prchavých organických zlúčenín (VOC) a ďalších znečisťujúcich látok, ktoré sú však technologicky zachytávané a znižované prostredníctvom dostupných emisných a čistiacich systémov. Vplyvy imisií na vegetáciu v širšom okolí sa vzhľadom na lokalizáciu v priemyselnej zóne a existujúcu environmentálnu záťaž nepredpokladajú ako významné. Vegetácia v okolí je tvorená najmä synantropnými a ruderalnými spoločenstvami, ktoré sú voči zmenám kvality ovzdušia relatívne odolné. Nezaznamenáva sa prekračovanie limitov, ktoré by indikovali degradáciu prirodzených rastlinných ekosystémov.

Z hľadiska živočíšnych biotopov predstavuje územie prevažne bariérový a rušivý prvok v krajine, bez významnej ekologickej funkcie pre chránené alebo citlivé druhy. Potenciálne vplyvy sú kumulatívne viazané na existujúcu priemyselnú a dopravnú záťaž a nepredpokladajú sa významné negatívne dopady na faunu v širšom dotknutom území pri dodržaní štandardných technologických a prevádzkových opatrení.

### III.6.7. OCHRANA KRAJINY

Navrhovaná zmena činnosti je umiestnená v území, ktorému prináleží prvý, najnižší stupeň ochrany podľa §12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov ako územiu, ktoré nebolo vyhlásené za osobitne chránené územie alebo ochranné pásmo osobitne chráneného územia. Priamo vo vymedzenom dotknutom území sa žiadne osobitne chránené územie nevyskytuje.

#### Veľkoplošné chránené územia

Do okresu Hlohovec veľkoplošné chránené územia nezasahujú. Najbližšie veľkoplošné chránené územie je CHKO Ponitrie a CHKO Malé Karpaty, pričom obe územia sú situované vo vzdialenosti väčšej ako 20 km.

### **Maloplošné chránené územia**

V okrese Hlohovec je vyhlásených aj 5 maloplošných chránených území, pričom predmetná lokalita nie je súčasťou žiadneho maloplošného územia. Vzhľadom na predmetnú lokalitu je najbližšie situovaná prírodná rezervácia Sedlisko a to vo vzdialenosti cca 2,5 km severným smerom.

### **Územný systém ekologickej stability (ÚSES)**

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ktorá zabezpečuje zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života v krajine. Je tvorený biocentrami, biokoridormi a interakčnými prvkami, a to v hierarchickej štruktúre nadregionálnej (biosférickej a provinciálnej), regionálnej a miestnej úrovne. Základné prvky systému tvoria biocentrá (Bc), biokoridory (Bk) a interakčné prvky, ktoré môžu mať nadregionálny (N), regionálny (R) alebo miestny (M) význam.

Do dotknutého územia v zmysle RÚSES okresu Hlohovec priamo nezasahuje žiadne biocentrum ani biokoridor regionálneho významu. Kostru ÚSES nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu v širšom okolí hodnotenej lokality tvoria 2 nadregionálne biocentrá, 6 regionálnych biocentier, 2 nadregionálne biokoridory, 8 regionálnych biokoridorov, 8 genofondovo významných lokalít a 16 ekologicky významných segmentov krajiny. V zmysle ÚPN R Trnavského kraja sú na území mesta evidované viaceré prvky ÚSES. Medzi nadregionálne a regionálne prvky patria najmä nadregionálny biokoridor nBK1 Váh, regionálny biokoridor rBK8 Dudváh a viaceré nadregionálne biocentrá, ako Mlynské a Háje, Mladý háj – bažantnica, Sedliská či sústava štrkovísk v alúviu rieky Váh (Zelená voda, Peterské štrkovisko, Zelenické štrkoviská a ďalšie).

Na miestnej úrovni je na území mesta Hlohovec vymedzených viacero biocentier a biokoridorov. Medzi miestne biocentrá patria napríklad Starý háj, Vrchné kamenné hory, Vlčie pole, Ruženné hory I.–III., Teplá dolina, Uhliare, Tokajka I. a II., Zámocký park Hlohovec a okolie či Kozí vrch. Miestne biokoridory zahŕňajú napríklad Svahy Studenej doliny, Vápenicu a Laurincove hory, Ruženné hory, Hlohovský kanál, Andač, Zelenický kanál či Červenický kanál a jeho prítoky.

Samotná lokalita navrhovanej zmeny nie je súčasťou žiadneho z uvedených prvkov ÚSES. Najbližšie sa nachádzajú prvky miestneho významu vo vzdialenosti približne 600 m, konkrétne miestne biocentrum Teplá dolina, miestne biokoridory Hlohovský kanál, Andač a komplex Zámocký park – Uhliare – Teplá dolina.

Biocentrum Teplá dolina predstavuje teplomilné trávobylinné spoločenstvá s premenlivým zastúpením krovín a drevín a tvorí významný stabilizačný prvok v intenzívne využívanej poľnohospodárskej krajine. Biokoridor Hlohovský kanál má charakter regulovaného kanála, ktorý prechádza územím v smere sever – juhovýchod; v zastavanom území je bez výraznej vegetácie, mimo zástavby sa vegetácia vyskytuje len sporadicky. Biokoridor Andač nadväzuje na systém Hlohovského kanála a tvorí ďalšiu líniovú os zelene s obmedzenou sprievodnou vegetáciou. Biokoridor Zámocký park – Uhliare – Teplá dolina prepája viaceré miestne biocentrá a je tvorený mozaikou záhrad, trvalých trávnych porastov a nelesnej drevinnej vegetácie, pričom plní významnú funkciu ekologickej konektivity v území.

### **NATURA 2000**

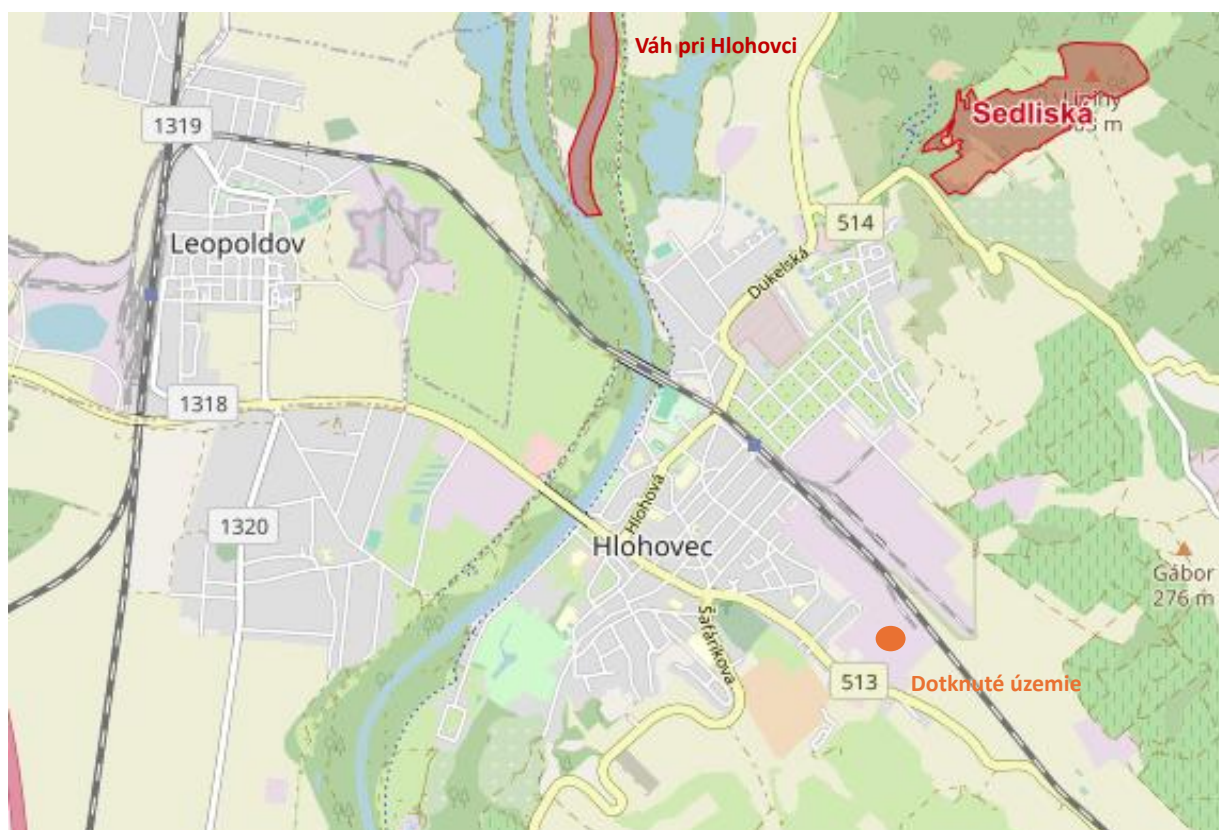
NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nie len pre príslušný členský štát, ale najmä EÚ ako celok.

Sústavu NATURA 2000 tvoria dva typy území a to chránené vtáčie územia (SKCHVU) a územia európskeho významu (SKUEV). V okolí umiestnenia navrhovanej zmeny sa nachádzajú nasledovné lokality sústavy NATURA 2000 (ŠOP SR, 2026):

- **SKUEV0175 Sedliská** — územie európskeho významu, v ktorom sa nachádzajú xerothermné spoločenstvá v najjužnejšom výbežku Považského Inovca. Ide o významnú lokalitu výskytu ponikleca veľkokvetého (*Pulsatilla grandis*). Vyskytujú sa tu charakteristické stepné druhy, ako kobyľka stepná (*Saga pedo*),

modlivka zelená (*Mantis religiosa*), nosorožtek *Bolbelasmus unicornis* a hnedáček chrastavcový (*Euphydryas aurinia*). Biodiverzita územia je výrazne podporená aj prítomnosťou teplomilných panónskych dubových lesov, hranice územia sú od dotknutej lokality vzdialené cca 6 km severne.

- **SKUEV0852 Váh pri Hlohovci** — územie európskeho významu, ktoré bolo navrhnuté za účelom ochrany biotopov európskeho významu: Prírodné eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition* a Rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov *Chenopodion rubri* p.p. a *Bidentition* p.p., a druhov európskeho významu Boleň dravý (*Aspius aspius*) a *Gobio alpinus*. V prípade tohto ÚEV ide o prírodné koryto Váhu so zachovanými meandrami a tvorbou naplavenín v litorálnej zóne, kde staršie štrkové lavice a eróznou činnosťou vody narušované brehy toku sú porastené vegetáciou zv. *Chenopodion rubri* a *Bidentition*, bylinnými lemovými spoločenstvami a vrbovými krovinnami. Štrkoviská, ktoré vznikli premiestňovaním koryta toku sú po vyťažení štrku zaplavené vodou a poskytujú vhodné podmienky pre existenciu spoločenstiev typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition*. Hranice územia od dotknutej lokality sú vzdialené cca 8 km severozápadne.
- **SKCHVU054 Špačinsko-nížnianske polia** — chránené vtáčie územie vyhlásené za účelom zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhu vtáka európskeho významu a sťahovavého druhu vtáka sokola rároha a zabezpečenia podmienok jeho prežitia a rozmnožovania, hranice CHVÚ od dotknutej lokality sú vzdialené cca 22 km západne.



**Obrázok 2:** Chránené územia v okolí dotknutej lokality (zdroj: [www.webgis.biomonitoring.sk](http://www.webgis.biomonitoring.sk))

### Chránené stromy

V okrese Hlohovec sú vyhlásené dva chránené stromy, oba v Zámockej záhrade v Hlohovci (cca 2 km od predmetnej lokality). V prvom prípade ide o borovicu lesnú (*Pinus sylvestris*) s obvodom kmeňa 301 cm, výškou 28 m a vekom 120 rokov, v druhom prípade ide platan javorolistý (*Platanus hispanica* Münchh.) s obvodom kmeňa 550 cm, výškou 40 m a vekom 200 rokov. V oboch prípadoch je pre ich ochranu vymedzené ochranné pásmo s 2. stupňom ochrany.

Priamo v dotknutom území a ani v jeho blízkom okolí sa chránené stromy nenachádzajú.

### III.6.8. KONTAMINÁCIA HORNINOVÉHO PROSTREDIA A PÔDY

Ku kontaminácii horninového prostredia a pôd môže dôjsť niekoľkými cestami. Exhalátmi a palivom z automobilov sa pôda kontaminuje najmä olovom a uhlíkovými. Zavlažovaním pôdy môže dôjsť k rôznemu stupňu znečistenia pôdy, vzhľadom na kvalitu vody. Významným zdrojom znečisťovania pôdy je aj samotná poľnohospodárska činnosť. Rôzne environmentálne záťaže ohrozujú pôdy i horninové prostredie najmä vo svojom okolí, pri mnohých sa nedá vylúčiť aj väčší vplyv pri kontaminácii podzemných vôd/pohyb.

Priamo v lokalite a ani v blízkom okolí navrhovanej zmeny sa **nenachádzajú žiadne** environmentálne záťaže. Najbližšie environmentálne záťaže sa nachádzajú približne **0,5 km od navrhovanej zmeny** (Register EZ SR, 2026):

- HC (001) / Hlohovec - areál Zentiva – registrovaná ako B a C - potvrdená environmentálna záťaž; sanovaná/rekultivovaná lokalita.
- HC (002) / Hlohovec - Pastuchov - skládka neaktívnych kalov – registrovaná ako B a C - potvrdená environmentálna záťaž; sanovaná/rekultivovaná lokalita.
- HC (003) / Hlohovec - priemyselný areál (vrátane bývalej Drôtovne) – registrovaná ako B a C - potvrdená environmentálna záťaž; sanovaná/rekultivovaná lokalita.
- HC (005) / Hlohovec - Šulekovo - skládka TKO – registrovaná ako B a C - potvrdená environmentálna záťaž; sanovaná/rekultivovaná lokalita.

### III.6.9. SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A CELKOVÁ VALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomickej a sociálnej situácie, výživových návykov, životného štýlu, úrovne zdravotníckej starostlivosti, ako aj životného prostredia. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- ✓ stredná dĺžka života pri narodení,
- ✓ celková úmrtnosť (mortalita),
- ✓ dojčenská a novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť,
- ✓ počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými vývojovými vadami,
- ✓ štruktúra príčin smrti,
- ✓ počet alergických, fajčiarskych, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení,
- ✓ stav hygienickej situácie,
- ✓ šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia,
- ✓ stav pracovnej neschopnosti a invalidity,
- ✓ choroby z povolania a profesionálne otravy.

Výrazný podiel na chorobnosti má aj životný štýl, genetické faktory, stresy, pracovné prostredie, životné prostredie, úroveň zdravotníctva a pod.

V súčasnosti dostupné údaje neumožňujú dostatočne kvalitatívne určiť podiel kontaminácie životného prostredia na vývoji zdravotného stavu. Vplyv životného prostredia sa odhaduje na 15 - 20 %.

**Tabuľka 4:** Príčiny úmrtí v okrese Hlohovec v r. 2024 ([www.datacube.statistics.sk](http://www.datacube.statistics.sk))

| Ochorenie                                                                                     | Počet úmrtí<br>v roku 2024 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| infekčné a parazitárne choroby                                                                | 12                         |
| nádory                                                                                        | 127                        |
| choroby krvi a krvotvorných orgánov                                                           | 0                          |
| choroby žliaz s vnútorným vylučovaním, výživy a premeny látok                                 | 5                          |
| choroby nervového systému                                                                     | 6                          |
| choroby obehovej sústavy                                                                      | 207                        |
| choroby dýchacej sústavy                                                                      | 25                         |
| choroby tráviacej sústavy                                                                     | 37                         |
| choroby močovej a pohlavnej sústavy                                                           | 16                         |
| choroby svalovej a kostrovej sústavy a spojivového tkaniva                                    | 0                          |
| duševné poruchy a poruchy správania                                                           | 3                          |
| vrodené chyby, deformácie a chromozómové anomálie                                             | 1                          |
| kódy na osobitné účely                                                                        | 3                          |
| subjektívne a objektívne príznaky, abnormálne klinické a laboratórne nálezy nezatriedené inde | 8                          |
| vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti                                                     | 22                         |
| <b>Spolu</b>                                                                                  | <b>472</b>                 |

Z hľadiska príčin úmrtia dominujú v okrese Hlohovec úmrtia na choroby obehovej sústavy. Medzi ďalšie významné príčiny úmrtia patria nádory a choroby tráviacej a dýchacej sústavy.

## **IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH**

### **IV. 1. VPLYV NA OBYVATEĽSTVO**

#### ***Vplyvy na zdravie obyvateľstva a zamestnancov***

Realizácia navrhovanej zmeny bude prebiehať v existujúcom priemyselnom areáli spoločnosti Saneca Pharmaceuticals, a. s., ktorý sa nachádza v priemyselnej zóne mesta Hlohovec. Vzhľadom na charakter územia a skutočnosť, že nedochádza k rozšíreniu areálu do voľnej krajiny ani k zmene funkčného využitia územia, sa nepredpokladá významné priame ovplyvnenie zdravotného stavu obyvateľstva.

Potenciálne vplyvy na zdravie obyvateľstva môžu súvisieť najmä s emisiami znečisťujúcich látok do ovzdušia, hlukom, dopravným zaťažením a nakladaním s odpadmi. Prevádzka novej sterilnej výroby bude realizovaná v uzatvorených výrobných priestoroch s riadeným systémom vzduchotechniky a filtrácie, pričom technologické procesy budú spĺňať požiadavky správnej výrobnéj praxe (SVP). Emisie z technologických procesov budú minimalizované technickými opatreniami a nepredpokladá sa ich významný vplyv mimo hraníc areálu.

Z pohľadu zamestnancov bude mať navrhovaná zmena vplyv najmä na pracovné prostredie, pričom riziká budú súvisieť s manipuláciou s farmaceutickými látkami, chemickými prípravkami, technologickými zariadeniami a prevádzkovými médiami. Ochrana zdravia pracovníkov bude zabezpečená prostredníctvom technologických opatrení, osobných ochranných pracovných prostriedkov, pravidelného monitorovania pracovného prostredia a dodržiavania interných bezpečnostných postupov.

Vzhľadom na charakter navrhovanej zmeny, lokalizáciu v existujúcom priemyselnom areáli a navrhované technické riešenia sa nepredpokladá negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva.

#### ***Vplyvy dopravy***

Prevádzka navrhovanej zmeny bude mať za následok mierne zvýšenie dopravnej intenzity v súvislosti so zásobovaním výroby surovinami, obalovými materiálmi, odvozom odpadov a expedíciou hotových výrobkov. Predpokladaný nárast dopravnej intenzity bude minimálny, pričom sa uvažuje s prírastkom približne 1 až 2 nákladných vozidiel denne v závislosti od aktuálnych prevádzkových potrieb. Dopravná obsluha bude využívať existujúce komunikácie a vnútroareálový systém dopravy, pričom nebude potrebné budovanie nových dopravných napojení ani významné úpravy existujúcej dopravnej infraštruktúry.

Počas realizácie stavebných úprav môže dôjsť k dočasnému zvýšeniu pohybu nákladných vozidiel a stavebných mechanizmov. Tento vplyv bude časovo obmedzený na obdobie výstavby a vzhľadom na rozsah plánovaných stavebných prác nebude predstavovať významné dopravné zaťaženie okolitého územia.

Vzhľadom na existujúce priemyselné využitie lokality, charakter navrhovanej zmeny a dostatočnú kapacitu existujúceho dopravného napojenia sa nepredpokladá významné zhoršenie dopravnej situácie v meste Hlohovec ani negatívne ovplyvnenie obyvateľov v okolí. Navrhovaná zmena bude mať na celkovú dopravnú záťaž územia len zanedbateľný vplyv.

#### ***Hluk a vibrácie***

Počas realizácie stavebných prác možno očakávať dočasné zvýšenie hladiny hluku spôsobené stavebnými mechanizmami, montážnymi prácami a pohybom vozidiel. Keďže práce budú realizované prevažne v rámci existujúcich objektov a priemyselného areálu, vplyv bude priestorovo obmedzený a časovo krátkodobý.

Počas prevádzky budú zdrojmi hluku najmä technologické zariadenia výrobné linky, vzduchotechnické jednotky, čerpadlá, kompresory a záložný dieselaagregát. Tieto zariadenia budú umiestnené v rámci objektov alebo technických priestorov a budú riešené tak, aby bol čo najväčšej miere minimalizovaný a maximálne eliminovaný prenos hluku a vibrácií do okolitého prostredia.

Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej zmeny v existujúcej priemyselnej zóne a vzdialenosť od obytných území sa nepredpokladá prekročenie prípustných hodnôt hluku ani významné ovplyvnenie obyvateľstva vibráciami.

### ***Sociálne a ekonomické vplyvy***

Navrhovaná zmena bude mať pozitívny sociálno-ekonomický vplyv najmä prostredníctvom zachovania a rozšírenia pracovných príležitostí v oblasti farmaceutickej výroby. Realizácia novej výrobné kapacity prispeje k posilneniu výrobného potenciálu spoločnosti Saneca Pharmaceuticals, a. s., a k ďalšiemu rozvoju priemyselnej funkcie územia. V súvislosti s uvedením novej výrobné kapacity do prevádzky sa predpokladá vytvorenie približne 58 až 68 nových pracovných miest pre operátorov výroby, pričom ďalšie pracovné pozície môžu súvisieť so zabezpečením kontrolných, údržbárskych a logistických činností.

Počas realizácie stavebných úprav vzniknú dočasné pracovné príležitosti pre stavebné, montážne a dodávateľské spoločnosti. Prevádzka novej výroby si vyžiada najmä kvalifikovaný personál na obsluhu technologických zariadení, vykonávanie kontrolných činností, údržbu a logistické zabezpečenie prevádzky.

Navrhovaná zmena nebude mať negatívny vplyv na existujúcu občiansku vybavenosť ani na spôsob využívania okolitého územia. Vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti v rámci existujúceho priemyselného areálu spoločnosti Saneca Pharmaceuticals, a. s., dôjde k efektívnejšiemu využitiu existujúcej infraštruktúry a posilneniu ekonomickej aktivity v území.

### ***Celkové zhodnotenie vplyvov na obyvateľstvo***

Na základe posúdenia jednotlivých faktorov možno konštatovať, že realizácia navrhovanej zmeny nebude predstavovať významné negatívne ovplyvnenie obyvateľstva ani kvality života v dotknutom území.

Potenciálne negatívne vplyvy, najmä dočasné zvýšenie hluku, prašnosti a dopravnej záťaže počas výstavby, budú krátkodobé a lokálne obmedzené. Počas prevádzky budú vplyvy regulované technickými opatreniami, moderným technologickým riešením a využívaním existujúcej infraštruktúry areálu.

**Naopak, z hľadiska sociálno-ekonomických aspektov možno navrhovanú zmenu hodnotiť pozitívne, najmä vzhľadom na podporu priemyselného rozvoja územia a zachovanie pracovných príležitostí. Celkový vplyv navrhovanej zmeny na obyvateľstvo možno hodnotiť ako málo významný až neutrálny s pozitívnym sociálno-ekonomickým aspektom.**

## **IV. 2. VPLYV NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A PÔDU**

### ***Vplyvy na horninové prostredie***

Vzhľadom na charakter navrhovanej zmeny sa nepredpokladá významný zásah do horninového prostredia. Realizácia navrhovanej zmeny nebude spojená s rozsiahlymi zemnými prácami, výkopmi ani zásahmi do geologickej stavby územia. Stavebné práce budú spočívať najmä v dispozičných úpravách existujúcich priestorov, montáži technologických zariadení, úpravách technickej infraštruktúry a inštalácii potrebných technologických prvkov.

Počas realizácie stavebných prác existuje potenciálne riziko lokálnej kontaminácie horninového prostredia v dôsledku prípadných havarijných únikov ropných látok zo stavebných mechanizmov alebo manipulačných zariadení. Toto riziko bude minimalizované dodržiavaním bezpečnostných postupov, pravidelnou kontrolou technického stavu mechanizmov a zabezpečením manipulácie s nebezpečnými látkami v súlade s platnými predpismi.

Počas prevádzky sterilnej výroby tekutých liekových foriem nebude dochádzať k významným negatívnym vplyvom na horninové prostredie. Výrobná technológia bude prevádzkovaná v uzatvorených priestoroch s kontrolovaným režimom, pričom skladovanie a manipulácia so surovinami, chemickými látkami a odpadmi budú zabezpečené spôsobom zabraňujúcim ich prieniku do pôdy a horninového prostredia.

### ***Vplyvy na pôdu***

Dotknuté územie sa nachádza v zastavanom priemyselnom areáli, kde boli pôvodné prirodzené pôdne pomery významne pozmenené v dôsledku dlhodobej priemyselnej činnosti. Pôvodné pôdy sa v riešenom území prakticky nevyskytujú, pričom charakter územia je ovplyvnený najmä antropogénnymi pôdami a spevnenými plochami súvisiacimi s existujúcou prevádzkou.

Realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k trvalému záberu nových pôdných plôch ani k zmene využitia poľnohospodárskej pôdy alebo lesných pozemkov. Navrhované stavebné úpravy budú realizované v rámci existujúcich objektov, čím sa minimalizuje zásah do pôdneho fondu.

Potenciálne riziko negatívneho ovplyvnenia pôdy počas prevádzky môže súvisieť najmä s možnými havarijnými stavmi, napríklad únikom chemických látok, technologických médií alebo odpadových látok. Prevádzka bude zabezpečená prostredníctvom preventívnych opatrení, vhodného skladovania látok, nepriepustných povrchov a havarijných postupov, ktoré znižujú riziko kontaminácie pôdy na minimum.

### ***Zhodnotenie vplyvov na horninové prostredie a pôdu***

Na základe posúdenia charakteru navrhovanej zmeny, jej umiestnenia v existujúcom priemyselnom areáli a rozsahu stavebných zásahov možno konštatovať, že realizácia ani prevádzka navrhovanej zmeny nebude predstavovať významné negatívne ovplyvnenie horninového prostredia alebo pôdy.

Vplyvy na horninové prostredie a pôdu budú obmedzené najmä na potenciálne riziká spojené s realizáciou stavebných prác a havarijnými situáciami, pričom tieto riziká budú eliminované preventívnymi a organizačnými opatreniami. Celkový vplyv navrhovanej zmeny na horninové prostredie a pôdu možno hodnotiť ako málo významný až nevýznamný.

## **IV. 3. VPLYV NA OVZDUŠIE**

### ***Vplyvy počas realizácie navrhovanej zmeny***

Počas realizácie stavebných a montážnych prác možno očakávať dočasné zvýšenie emisií znečisťujúcich látok súvisiace najmä s pohybom stavebných mechanizmov, nákladných vozidiel a manipuláciou so stavebnými materiálmi. Zdrojom emisií budú predovšetkým spaľovacie motory používaných mechanizmov, pričom pôjde najmä o oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>), oxid uhoľnatý (CO), tuhé znečisťujúce látky (TZL) a ďalšie látky typické pre spaľovanie motorových palív.

Vzhľadom na skutočnosť, že väčšina stavebných a montážnych prác bude prebiehať v rámci existujúcich objektov a nebude spojená s rozsiahlymi zemnými prácami, bude vznik prašnosti obmedzený. Prípadné zvýšenie prašnosti

bude lokálne a časovo viazané na obdobie realizácie stavebných prác. Pri dodržaní organizačných opatrení, ako je pravidelná údržba mechanizmov, obmedzenie prachnosti pri manipulácii so stavebnými materiálmi a optimalizácia dopravy, nebude mať táto etapa významný vplyv na kvalitu ovzdušia.

### ***Vplyvy počas prevádzky***

Počas prevádzky bude najvýznamnejším zdrojom potenciálnych emisií technologická časť sterilnej výroby tekutých liekových foriem. Výrobný proces bude prebiehať v uzatvorených výrobných priestoroch s kontrolovanými podmienkami prostredia, pričom priestory budú vybavené systémom riadenej vzduchotechniky a filtrácie vzduchu v súlade s požiadavkami správnej výrobnéj praxe (SVP).

Technologický proces výroby sterilných liekových foriem nebude predstavovať významný zdroj emisií znečisťujúcich látok do vonkajšieho ovzdušia. Prípadné emisie súvisiace s manipuláciou so surovinami a pomocnými látkami budú minimalizované uzatvoreným systémom výroby, vhodným technologickým riešením a prevádzkovou disciplínou.

Ďalším potenciálnym zdrojom emisií bude záložný dieselagregát určený na zabezpečenie náhradného napájania technologických zariadení pri výpadku dodávok elektrickej energie. Jeho prevádzka bude iba príležitostná, počas havarijných situácií a pravidelných skúšok. Ročný chod bude menej ako 500 hod, preto sa nepredpokladá významný príspevok k znečisteniu ovzdušia.

Objekt Átrium nebude predstavovať významný zdroj emisií do ovzdušia. Jeho využitie nebude spojené s novými technologickými procesmi produkujúcimi znečisťujúce látky, pričom prípadné emisie budú súvisieť iba s bežnou prevádzkou technických zariadení objektu.

### ***Nepriame vplyvy na ovzdušie***

Nepriamym vplyvom navrhovanej zmeny môže byť mierne zvýšenie dopravnej intenzity o 1 až 2 nákladné autá denne, súvisiacej so zásobovaním výroby, dovozom surovín, obalových materiálov a expedíciou hotových výrobkov. Tento nárast dopravy bude realizovaný v rámci existujúceho dopravného systému priemyselného areálu a nebude predstavovať významné zvýšenie emisnej záťaže okolitého územia.

Vzhľadom na využitie existujúcich objektov, infraštruktúry a energetických zdrojov areálu nebude realizáciou navrhovanej zmeny dochádzať k významnému rozšíreniu zdrojov znečisťovania ovzdušia.

### ***Celkové zhodnotenie vplyvov na ovzdušie***

Na základe posúdenia charakteru navrhovanej zmeny možno konštatovať, že jej realizácia ani následná prevádzka nebude predstavovať významný negatívny vplyv na kvalitu ovzdušia v dotknutom území.

Vplyvy počas výstavby budú krátkodobé, lokálne a vratné. Počas prevádzky budú emisie minimalizované technologickým riešením výroby, využitím uzatvorených výrobných systémov, filtrácie vzduchu a existujúcej infraštruktúry areálu. Prevádzka navrhovanej zmeny nebude predstavovať významné zvýšenie imisného zaťaženia územia ani ohrozenie zdravia obyvateľstva.

Celkový vplyv navrhovanej zmeny na ovzdušie možno hodnotiť ako málo významný až nevýznamný.

#### **IV. 4. VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY**

##### ***Vplyvy na povrchové vody***

Realizácia navrhovanej zmeny nebude priamo zasahovať do vodných tokov ani do ich ochranných pásiem. Počas výstavby sa nepredpokladá vznik významných vplyvov na povrchové vody, keďže stavebné práce budú prebiehať prevažne vo vnútorných priestoroch existujúcich objektov. Potenciálnym rizikom môže byť iba havarijný únik pohonných hmôt alebo prevádzkových kvapalín zo stavebných mechanizmov, pričom toto riziko bude minimalizované dodržiavaním technologickej disciplíny a havarijných opatrení.

Počas prevádzky budú vznikať splaškové a technologické odpadové vody súvisiace s výrobou sterilných tekutých liekových foriem a prevádzkou objektu Átrium. Odpadové vody budú odvádzané prostredníctvom existujúceho vnútroareálového kanalizačného systému a budú spracovávané v súlade s platnou legislatívou a podmienkami prevádzky. Navrhovaná zmena nebude predstavovať priamy zdroj znečisťovania povrchových vôd.

##### ***Vplyvy na podzemné vody***

Dotknuté územie sa nachádza v hydrogeologicky významnom útvare podzemných vôd kvartérnych náplavov Váhu, Nitry a ich prítokov. Vzhľadom na charakter navrhovanej zmeny sa nepredpokladá negatívny vplyv na kvantitatívny ani chemický stav podzemných vôd. Spotreba vody pre novú výrobu bude zabezpečená z existujúcich zdrojov spoločnosti Saneca Pharmaceuticals, a. s., pričom nedôjde k budovaniu nových odberných objektov ani k významnému zvýšeniu odberu podzemných vôd nad rámec kapacít existujúceho vodného hospodárstva areálu.

Potenciálnym rizikom pre podzemné vody zostávajú iba mimoriadne havarijné situácie spojené s únikom chemických látok, ropných produktov alebo technologických médií. Toto riziko bude minimalizované vhodným technickým riešením výrobných priestorov, nepriepustnými podlahami, zabezpečeným skladovaním chemických látok, systémom zachytávania únikov a vypracovanými havarijnými plánmi.

##### ***Nepriame vplyvy na vodné pomery***

Navrhovaná zmena nebude meniť prirodzené odtokové pomery územia ani významne zasahovať do režimu povrchových alebo podzemných vôd. Keďže realizácia oboch investičných zámerov prebieha v rámci existujúceho zastavaného areálu, nedôjde k významnému rozšíreniu spevnených plôch ani k zmene infiltračných pomerov územia.

Prevádzka nebude zasahovať do ochranných pásiem vodných zdrojov ani do geotermálnych útvarov a nebude mať negatívny vplyv na využívanie vodných zdrojov v okolí.

##### ***Celkové zhodnotenie vplyvov na povrchové a podzemné vody***

Na základe charakteru navrhovanej zmeny, jej umiestnenia v existujúcom priemyselnom areáli a využitia existujúcej vodohospodárskej infraštruktúry možno konštatovať, že realizácia ani prevádzka navrhovanej zmeny nebude predstavovať významný negatívny vplyv na povrchové ani podzemné vody.

Vplyvy počas výstavby budú dočasné a lokálneho charakteru. Počas prevádzky budú všetky odpadové vody odvádzané kontrolovaným spôsobom a manipulácia s chemickými látkami bude zabezpečená tak, aby sa minimalizovalo riziko kontaminácie vodného prostredia. Pri dodržaní navrhovaných technických, organizačných a havarijných opatrení možno celkový vplyv navrhovanej zmeny na povrchové a podzemné vody hodnotiť ako málo významný až nevýznamný.

## **IV. 5. VPLYVY NA PÔDU**

### ***Vplyvy počas realizácie navrhovanej zmeny***

Počas realizácie stavebných prác budú vplyvy na pôdu minimálne. Stavebné úpravy budú prebiehať prevažne vo vnútorných priestoroch existujúcich objektov, pričom rozsah zemných prác bude obmedzený len na nevyhnutné úpravy súvisiace s technickou infraštruktúrou alebo osadením technologických zariadení.

Potenciálnym rizikom je možnosť lokálnej kontaminácie pôdy v prípade havarijného úniku pohonných hmôt, mazív alebo iných prevádzkových kvapalín zo stavebných mechanizmov. Toto riziko bude eliminované pravidelnou kontrolou technického stavu mechanizmov, dodržiavaním technologických postupov a zabezpečením pripravenosti na riešenie prípadných havarijných situácií.

### ***Vplyvy počas prevádzky***

Počas prevádzky navrhovanej zmeny sa nepredpokladá bežné negatívne ovplyvnenie pôdy. Výrobné procesy budú prebiehať v uzatvorených objektoch s nepriepustnými podlahami a technologickými zabezpečeniami, ktoré zabránia úniku chemických látok alebo technologických médií do pôdneho prostredia.

Manipulácia so surovinami, pomocnými chemickými látkami, odpadmi a odpadovými vodami bude zabezpečená v súlade s platnými právnymi predpismi a internými prevádzkovými postupmi. Nebezpečné látky budú skladované vo vhodných obaloch a na zabezpečených miestach, čím sa minimalizuje riziko kontaminácie pôdy.

Objekt Átrium nebude predstavovať zdroj znečistenia pôdy, keďže jeho prevádzka nebude zahŕňať technologické procesy s potenciálom negatívne ovplyvniť pôdne prostredie.

### ***Nepriame vplyvy na pôdu***

Navrhovaná zmena nebude mať nepriamy negatívny vplyv na kvalitu pôdy ani na jej produkčné alebo ekologické funkcie. Keďže realizácia navrhovanej zmeny nevyžaduje rozšírenie existujúceho areálu ani budovanie nových spevnených plôch vo voľnom území, nedôjde k ďalšej degradácii pôdneho fondu ani k zmene odtokových alebo infiltračných pomerov.

### ***Celkové zhodnotenie vplyvov na pôdu***

Realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k trvalému záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy, ani k významným zásahom do pôdneho prostredia. Potenciálne negatívne vplyvy sú spojené predovšetkým s možnými havarijnými situáciami, ktorých pravdepodobnosť bude minimalizovaná technickými, organizačnými a preventívnymi opatreniami.

Na základe charakteru navrhovanej zmeny, jej umiestnenia v existujúcom priemyselnom areáli a navrhovaného technického riešenia možno konštatovať, že vplyv na pôdu bude nevýznamný, bez očakávaného zhoršenia jej kvality alebo funkcií.

## **IV. 6. VPLYVY NA HLUKOVÚ SITUÁCIU A ĎALŠIE FYZIKÁLNE A BIOLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY**

### ***Vplyvy na hlukovú situáciu***

Počas realizácie stavebných úprav dôjde k dočasnému zvýšeniu hlukovej záťaže spôsobenej prevádzkou stavebných mechanizmov, montážnych zariadení a pohybom nákladných vozidiel. Tieto vplyvy budú krátkodobé, lokálne obmedzené a budú viazané výlučne na obdobie realizácie stavebných prác.

Počas prevádzky budú zdrojmi hluku najmä technologické zariadenia sterilnej výroby, vzduchotechnické jednotky, čerpadlá, kompresory, chladiace zariadenia a záložný dieselagregát. Zariadenia budú umiestnené vo vnútorných priestoroch objektov alebo v technických miestnostiach a budú navrhnuté tak, aby spĺňali požiadavky platných právnych predpisov na ochranu pred hlukom. Prevádzka objektu Átrium nebude predstavovať významný nový zdroj hluku.

Mierne zvýšenie hlukovej záťaže môže byť spôsobené aj nárastom dopravy spojenej so zásobovaním výroby a expedíciou výrobkov. Vzhľadom na existujúce dopravné zaťaženie priemyselného areálu sa však nepredpokladá významné zhoršenie hlukovej situácie v okolí.

### ***Vplyvy vibrácií***

Počas výstavby budú vibrácie spôsobené najmä prevádzkou stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov. Ich intenzita bude nízka a časovo aj priestorovo obmedzená na bezprostredné okolie stavebných prác.

Počas prevádzky môžu byť zdrojom vibrácií technologické zariadenia, ventilátory, čerpadlá a ďalšie rotačné stroje. Tieto zariadenia budú osadené na vhodných konštrukciách s použitím antivibračných prvkov, čím sa zabráni prenosu vibrácií do stavebných konštrukcií a okolitého prostredia.

### ***Vplyvy ďalších fyzikálnych faktorov***

Prevádzka nebude predstavovať významný zdroj ionizujúceho žiarenia. Elektromagnetické polia budú vznikať iba v súvislosti s prevádzkou elektrických zariadení, transformátorov a technologických rozvodov, pričom ich intenzita bude obmedzená na bezprostredné okolie zariadení a bude spĺňať požiadavky platných technických a hygienických predpisov.

Zdrojom tepelného žiarenia budú technologické zariadenia sterilizácie a záložný dieselagregát. Vzhľadom na ich technické riešenie, tepelnú izoláciu a umiestnenie vo výrobných objektoch sa nepredpokladá negatívne ovplyvnenie okolitého prostredia.

### ***Vplyvy na biologické charakteristiky územia***

Navrhovaná zmena bude realizovaná výlučne v zastavanom priemyselnom areáli, ktorý je dlhodobo antropicky využívaný. Nedôjde k zásahom do prirodzených biotopov, migračných trás živočíchov ani k odstraňovaniu významnej zelene. Vplyvy hluku, vibrácií alebo ostatných fyzikálnych faktorov na faunu a flóru budú vzhľadom na charakter územia zanedbateľné.

### ***Celkové zhodnotenie vplyvov***

Na základe charakteru navrhovanej zmeny, jej umiestnenia v existujúcom priemyselnom areáli a navrhovaných technických opatrení možno konštatovať, že realizácia ani prevádzka navrhovanej zmeny nebude predstavovať významné negatívne ovplyvnenie hlukovej situácie ani ďalších fyzikálnych a biologických charakteristík územia.

Vplyvy počas výstavby budú dočasné a lokálne obmedzené, počas prevádzky budú všetky zdroje hluku a ostatných fyzikálnych faktorov spĺňať požiadavky príslušných právnych predpisov. Celkový vplyv navrhovanej zmeny na hlukovú situáciu a ďalšie fyzikálne a biologické charakteristiky možno hodnotiť ako málo významný až nevýznamný.

## **IV. 7. VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY**

Navrhovaná zmena bude realizovaná v existujúcom priemyselnom areáli spoločnosti Saneca Pharmaceuticals, a.s., v katastrálnom území mesta Hlohovec. Lokalita je dlhodobo využívaná na priemyselné účely a pozostáva zo

stavebných objektov, spevnených plôch a technickej infraštruktúry. Prírodné biotopy sa v dotknutom území prakticky nevyskytujú, preto sa nepredpokladá významný zásah do prírodných ekosystémov ani do biotopov rastlinných a živočíšnych druhov.

### ***Vplyvy počas realizácie navrhovanej zmeny***

Počas stavebných prác môže dôjsť ku krátkodobému rušeniu živočíchov vplyvom zvýšenej hlučnosti, vibrácií a pohybu stavebných mechanizmov. Tieto vplyvy budú lokálne, dočasné a obmedzené na priestor existujúceho výrobného areálu. Keďže stavebné práce budú prebiehať prevažne vo vnútorných priestoroch existujúcich objektov, ich dosah na okolité prírodné prostredie bude minimálny.

Realizácia navrhovanej zmeny si nevyžiada odstraňovanie lesných porastov ani významných prvkov zelene a nebude spojená so zásahom do prirodzených alebo prírode blízkych biotopov.

### ***Vplyvy počas prevádzky***

Prevádzka sterilnej výroby tekutých liekových foriem ani objektu Átrium nebude predstavovať významný zdroj negatívnych vplyvov na rastlinstvo a živočíšstvo. Emisie do ovzdušia, hluk, vibrácie a ostatné sprievodné vplyvy budú vzhľadom na technické riešenie prevádzky a jej umiestnenie v existujúcej priemyselnej zóne nízkej intenzity a nebudú mať významný dosah na okolité biotopy.

Vzhľadom na absenciu prirodzených biotopov v dotknutom území sa nepredpokladá ovplyvnenie migračných trás živočíchov, rozmnožovacích lokalít ani potravných stanovišť. Rovnako sa neočakáva negatívny vplyv na populácie chránených alebo vzácných druhov rastlín a živočíchov.

### ***Vplyvy na prvky územného systému ekologickej stability***

Navrhovaná zmena nebude zasahovať do prvkov územného systému ekologickej stability, chránených území ani lokalít sústavy Natura 2000. Vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej zmeny v zastavanom priemyselnom areáli sa nepredpokladá narušenie ekologických väzieb ani ekologickej stability širšieho územia.

### ***Celkové zhodnotenie vplyvov na faunu, flóru a ich biotopy***

Na základe charakteru navrhovanej zmeny, jej lokalizácie a rozsahu stavebných úprav možno konštatovať, že realizácia ani prevádzka navrhovanej zmeny nebude mať významný negatívny vplyv na faunu, flóru ani ich biotopy.

Vplyvy počas výstavby budú krátkodobé a lokálne obmedzené. Počas prevádzky sa vzhľadom na uzatvorený charakter technologických procesov, využitie existujúcej infraštruktúry a absenciu zásahov do prírodných biotopov nepredpokladá zhoršenie stavu rastlinných ani živočíšnych spoločenstiev. Celkový vplyv navrhovanej zmeny na faunu, flóru a ich biotopy možno hodnotiť ako nevýznamný.

## **IV. 8. VPLYVY NA KRAJINU**

### ***Vplyvy na krajinnú štruktúru***

Realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k zmene súčasnej krajinnej štruktúry ani funkčného využitia územia. Navrhovaná zmena je situovaná do dlhodobu urbanizovaného a priemyselne využívaného areálu, ktorého charakter zostane zachovaný. Nebudú vytvárané nové výrobné haly ani rozsiahle spevnené plochy mimo existujúceho areálu.

Navrhovaná zmena nebude mať vplyv na poľnohospodársku krajinu, lesné porasty ani na prírodné krajinné prvky, keďže všetky stavebné úpravy budú realizované v rámci existujúcich objektov a zastavaných plôch.

***Vplyvy na krajinný obraz***

Vzhľadom na to, že stavebné zásahy budú prevažne vnútorného charakteru, nedôjde k významným zmenám vonkajšieho vzhľadu objektov ani panorámy územia. Nové technologické zariadenia budú umiestnené vo vnútorných priestoroch objektu č. 29, pričom jediným novým exteriérovým prvkom bude kontajnerový záložný dieselagregát, ktorý bude situovaný vo vnútri existujúceho priemyselného areálu.

Stavebné úpravy objektu Átrium budú rešpektovať existujúci architektonický charakter areálu a nebudú predstavovať rušivý prvok v krajinnom obraze.

***Vplyvy na krajinnú scenériu a estetické hodnoty***

Dotknuté územie je charakteristické priemyselnou zástavbou s technickou infraštruktúrou, preto realizácia navrhovanej zmeny nebude mať negatívny vplyv na estetické hodnoty krajiny ani na vizuálne pôsobenie širšieho územia. Navrhovaná zmena nebude narúšať pohľadové dominanty mesta Hlohovec ani kultúrno-historické hodnoty územia.

Vzhľadom na zachovanie existujúceho rozsahu zastavaných plôch sa nepredpokladá ani zníženie ekologickej stability alebo fragmentácia krajiny.

***Celkové zhodnotenie vplyvov na krajinu***

Navrhovaná zmena nebude mať významný negatívny vplyv na krajinu, krajinný obraz ani priestorové usporiadanie územia. Keďže oba investičné zámery budú realizované v existujúcom priemyselnom areáli bez rozširovania zastavaného územia, nedôjde k zmene charakteru krajiny ani k ovplyvneniu jej ekologických alebo estetických hodnôt.

Celkový vplyv navrhovanej zmeny na krajinu možno hodnotiť ako nevýznamný, pričom realizácia navrhovanej zmeny je v súlade s existujúcim spôsobom využívania územia.

**IV. 9. VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME*****Vplyvy na urbánnu štruktúru a funkčné využitie územia***

Realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k zmene funkčného využitia územia ani k narušeniu existujúcej urbánnej štruktúry mesta Hlohovec. Priemyselný areál spoločnosti Saneca Pharmaceuticals je v území dlhodobo etablovaný a jeho využitie zodpovedá funkčnému určeniu lokality ako územia výrobnnej a priemyselnej vybavenosti. Navrhované investície predstavujú modernizáciu a rozšírenie existujúcich výrobných kapacít v rámci už zastavaného územia. Nedôjde k záberu nových plôch mimo areálu, k vytváraniu novej sídelnej štruktúry ani k zásahom do obytných alebo rekreačných funkcií územia.

***Vplyvy na využívanie zeme***

Realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k zmene spôsobu využívania pozemkov. Dotknuté parcely sú v súčasnosti využívané ako zastavané plochy a nádvorja v rámci existujúceho priemyselného areálu. Navrhovaná zmena si nebude vyžadovať záber poľnohospodárskej pôdy, lesných pozemkov ani iných prirodzených plôch.

Vzhľadom na využitie existujúcich objektov a infraštruktúry nedôjde k ďalšej fragmentácii územia, obmedzeniu dostupnosti okolitých plôch ani k zmene krajinného využitia. Navrhovaná zmena predstavuje efektívne využitie už urbanizovaného územia v súlade s princípmi udržateľného využívania priestoru.

***Vplyvy na technickú a dopravnú infraštruktúru***

Prevádzka navrhovanej zmeny bude využívať existujúce napojenie areálu na dopravnú a technickú infraštruktúru mesta Hlohovec. Potreby novej výroby v oblasti zásobovania energiami, vodou, odvádzania odpadových vôd a nakladania s odpadmi budú zabezpečené prostredníctvom existujúcich systémov areálu.

Doprava súvisiaca s prevádzkou výroby bude realizovaná v rámci existujúceho dopravného režimu priemyselného areálu. Predpokladané zvýšenie intenzity dopravy nebude mať významný vplyv na dopravnú situáciu v širšom území.

***Sociálno-ekonomické vplyvy na urbánne prostredie***

Navrhovaná zmena bude mať pozitívny vplyv na hospodársku funkciu územia, keďže prispeje k zachovaniu a rozvoju výrobnjej funkcie existujúceho priemyselného areálu. Realizácia navrhovanej zmeny môže podporiť stabilizáciu pracovných miest a zvýšenie konkurencieschopnosti spoločnosti v oblasti farmaceutickej výroby.

Zároveň nedôjde k negatívnemu ovplyvneniu kvality života obyvateľov mesta, keďže činnosť bude realizovaná mimo obytných zón v existujúcej priemyselnej lokalite a pri dodržaní príslušných environmentálnych a prevádzkových požiadaviek.

***Celkové zhodnotenie vplyvov na urbánny komplex a využívanie zeme***

Na základe posúdenia možno konštatovať, že navrhovaná zmena nebude mať významný negatívny vplyv na urbánny komplex mesta Hlohovec ani na spôsob využívania územia. Realizácia navrhovanej zmeny využije existujúce priemyselné kapacity, infraštruktúru a zastavané plochy bez potreby ďalšieho rozširovania urbanizovaného územia.

Vplyvy na urbánnu štruktúru, využívanie zeme a technickú infraštruktúru možno hodnotiť ako nevýznamné až pozitívne, najmä z dôvodu efektívneho využitia existujúceho priemyselného územia a podpory jeho ďalšieho rozvoja.

**IV. 10. VPLYVY NA ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY*****Vplyvy na prvky územného systému ekologickej stability***

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje vzájomne prepojenú sústavu ekologicky významných prvkov krajiny, ktoré zabezpečujú zachovanie biologickej rozmanitosti a ekologickej stability územia. Navrhovaná zmena nebude priamo zasahovať do žiadneho z prvkov regionálneho ani miestneho ÚSES.

V širšom okolí dotknutého územia sa nachádzajú významné krajinné prvky viazané najmä na vodné toky a nivné biotopy rieky Váh a jej príľahlých oblastí. Tieto prvky sa však nachádzajú mimo priameho dosahu navrhovanej zmeny a realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k ich narušeniu, fragmentácii ani obmedzeniu ich ekologických funkcií.

***Vplyvy počas realizácie navrhovanej zmeny***

Počas realizácie stavebných úprav sa nepredpokladajú významné vplyvy na ekologickú stabilitu územia. Stavebné práce budú vykonávané prevažne v rámci existujúcich objektov, bez potreby odstraňovania vegetácie, zásahov do nelesných biotopov alebo vytvárania nových bariér v krajine.

Dočasné zvýšenie hlučnosti, prašnosti a pohybu mechanizmov počas realizácie bude obmedzené na priestor priemyselného areálu a vzhľadom na charakter lokality nebude mať významný vplyv na okolité ekologicky významné územia.

### ***Vplyvy počas prevádzky***

Prevádzka sterilnej výroby tekutých liekových foriem a využívanie objektu Átrium nebude predstavovať významný negatívny faktor pôsobiaci na prvky ÚSES. Navrhovaná zmena nebude spojená s novým záberom prírodných plôch, zmenou krajiny štruktúry ani so zásahmi do migračných trás živočíchov.

Potenciálne vplyvy súvisiace s emisiami do ovzdušia, hlukom, odpadovými vodami alebo vznikom odpadov budú vzhľadom na charakter prevádzky a navrhnuté technické opatrenia minimalizované. Prevádzka nebude predstavovať významný zdroj environmentálnych rizík, ktoré by mohli ovplyvniť ekologickú stabilitu širšieho územia.

### ***Vplyvy na chránené územia a ekologicky významné lokality***

Navrhovaná zmena nebude zasahovať do chránených území, území európskeho významu Natura 2000 ani do iných osobitne chránených častí prírody. Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej zmeny v existujúcom priemyselnom areáli sa nepredpokladá negatívne ovplyvnenie chránených druhov ani biotopov.

### ***Celkové zhodnotenie vplyvov na ÚSES***

Realizácia ani prevádzka navrhovanej zmeny nebude mať významný negatívny vplyv na územný systém ekologickej stability. Navrhovaná zmena rešpektuje existujúcu funkčnú štruktúru územia, pričom využíva už urbanizovaný a priemyselne využívaný priestor bez ďalšieho rozširovania do voľnej krajiny.

Vzhľadom na lokalizáciu, rozsah stavebných zásahov a charakter prevádzky možno vplyv navrhovanej zmeny na prvky ÚSES hodnotiť ako nevýznamný. Navrhovaná zmena nebude spôsobovať narušenie ekologických väzieb, zníženie ekologickej stability ani negatívne ovplyvnenie významných krajinných prvkov.

## **IV. 11. VPLYVY NA KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY**

### ***Vplyvy na kultúrne a historické hodnoty územia***

Mesto Hlohovec predstavuje územie s významnými kultúrno-historickými hodnotami, medzi ktoré patria najmä Hlohovský zámok, historické objekty na Námestí sv. Michala, Empírové divadlo, sakrálne stavby, objekty židovskej kultúry a ďalšie historické a technické pamiatky. Tieto objekty sú sústredené predovšetkým v historickom jadre mesta a v iných častiach územia mimo priameho dosahu navrhovanej zmeny.

Realizácia navrhovanej zmeny nebude mať priamy vplyv na evidované kultúrne pamiatky, archeologické lokality ani iné chránené objekty. Navrhované stavebné úpravy sa budú vykonávať v rámci existujúceho priemyselného areálu, ktorý nie je súčasťou pamiatkovo chráneného územia ani ochranných pásiem kultúrnych pamiatok.

### ***Vplyvy počas realizácie navrhovanej zmeny***

Počas realizácie stavebných prác sa vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej zmeny a jeho rozsah nepredpokladá negatívne ovplyvnenie kultúrnych a historických hodnôt územia. Práce budú prebiehať v existujúcich objektoch a nebudú spojené s rozsiahlymi výkopovými zásahmi, ktoré by mohli viesť k narušeniu prípadných archeologických nálezov.

V prípade zistenia archeologických nálezov počas prípadných stavebných zásahov bude postupované v súlade s príslušnými ustanoveniami legislatívy v oblasti ochrany kultúrneho dedičstva a nález bude oznámený príslušnému orgánu ochrany pamiatkového fondu.

### ***Vplyvy počas prevádzky***

Prevádzka navrhovanej sterilnej výroby ani využívanie objektu Átrium nebude predstavovať zdroj negatívnych vplyvov na kultúrne a historické pamiatky. Emisie, hluk, vibrácie a ostatné sprievodné vplyvy prevádzky budú obmedzené na priestor existujúceho priemyselného areálu a nebudú dosahovať intenzitu, ktorá by mohla ohroziť stavebno-technický stav alebo estetickú hodnotu historických objektov.

Realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k zmene charakteru okolitej zástavby, k narušeniu historickej štruktúry mesta ani k ovplyvneniu vizuálnych väzieb na významné kultúrne dominanty mesta Hlohovec.

### ***Celkové zhodnotenie vplyvov na kultúrne a historické pamiatky***

Na základe posúdenia umiestnenia a charakteru navrhovanej zmeny možno konštatovať, že realizácia ani prevádzka navrhovanej zmeny nebude mať významný negatívny vplyv na kultúrne a historické pamiatky, archeologické lokality ani ostatné hodnoty kultúrneho dedičstva v území.

Navrhovaná zmena využíva existujúce priemyselné objekty v lokalite určenej na výrobnú činnosť a nezasahuje do území s významnou kultúrne-historickou hodnotou. Celkový vplyv navrhovanej zmeny na kultúrne a historické pamiatky možno hodnotiť ako nevýznamný.

## **IV. 12. SYNERGICKÉ A KUMULATÍVNE VPLYVY**

### ***Kumulatívne vplyvy***

Kumulatívne vplyvy môžu vzniknúť v dôsledku spolupôsobenia navrhovanej zmeny s existujúcimi zdrojmi zaťaženia v území, najmä s prevádzkou ostatných výrobných technológií v areáli Saneca Pharmaceuticals, dopravou a využívaním technickej infraštruktúry.

Z hľadiska ovzdušia sa nepredpokladá významné kumulatívne zhoršenie kvality ovzdušia. Navrhovaná sterilná výroba tekutých liekových foriem nebude predstavovať významný nový zdroj emisií znečisťujúcich látok. Prípadné zvýšenie emisií súvisiace s dopravou, prevádzkou záložného dieselagregátu alebo energetickou náročnosťou výroby bude vzhľadom na rozsah činnosti nízke a nebude predstavovať významný príspevok k existujúcemu imisnému zaťaženiu územia.

V oblasti hluku môže dôjsť ku kumulatívne pôsobeniu existujúcich zdrojov hluku v priemyselnom areáli a nových technologických zariadení. Nové zdroje hluku budú však situované v existujúcich objektoch, pričom technologické zariadenia budú navrhnuté s ohľadom na obmedzenie šírenia hluku a vibrácií. Nepredpokladá sa prekročenie prípustných hodnôt hlukovej záťaže v okolí areálu.

Z hľadiska spotreby prírodných zdrojov, najmä vody a energií, bude navrhovaná zmena využívať existujúce kapacity a rozvody areálu. Nedôjde preto k významnému zvýšeniu tlaku na vodné zdroje ani k potrebe budovania novej infraštruktúry s negatívnym vplyvom na okolité prostredie.

**Synergické vplyvy**

Synergické pôsobenie môže byť spojené najmä so súčasným pôsobením viacerých faktorov, ako sú hluk, doprava, emisie, spotreba energií a vznik odpadov. Vzhľadom na charakter navrhovanej zmeny a jej umiestnenie v priemyselnom areáli sa však tieto vplyvy budú navzájom významne nezosilňovať.

Prevádzka novej sterilnej výroby bude realizovaná v uzatvorených a kontrolovaných výrobných priestoroch, pričom technologické procesy budú spĺňať požiadavky správnej výrobnéj praxe (SVP) a príslušných environmentálnych a bezpečnostných predpisov. Nakladanie s odpadmi, odpadovými vodami a chemickými látkami bude zabezpečené prostredníctvom existujúcich systémov a organizačných opatrení.

Z hľadiska biologických a krajinnno-ekologických faktorov sa neočakáva synergické pôsobenie negatívnych vplyvov, keďže navrhovanej zmeny nezasahuje do prirodzených biotopov, prvkov územného systému ekologickej stability ani do chránených území. Realizácia nebude spojená s novým záberom pôdy ani s fragmentáciou krajiny.

**Celkové zhodnotenie synergických a kumulatívnych vplyvov**

Na základe posúdenia možno konštatovať, že realizácia navrhovanej zmeny v kombinácii s existujúcou prevádzkou priemyselného areálu nebude viesť k významnému negatívnemu kumulatívne ani synergickému ovplyvneniu životného prostredia.

Najvýraznejšie možné kumulatívne vplyvy sa môžu prejaviť v oblasti dopravy, hluku a energetických nárokov, avšak vzhľadom na rozsah navrhovanej zmeny, využitie existujúcej infraštruktúry a prijaté technické opatrenia sa ich významný nárast nepredpokladá.

Celkový vplyv synergického a kumulatívneho pôsobenia navrhovanej zmeny možno hodnotiť ako málo významný až nevýznamný.

**IV. 13. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK**

Na základe charakteru navrhovanej zmeny, jej technického riešenia a navrhovaných opatrení možno konštatovať, že výstavba ani prevádzka nepredstavujú významné zdravotné riziká pre obyvateľstvo ani zamestnancov.

**Zdravotné riziká počas realizácie navrhovanej zmeny**

Počas realizácie stavebných a montážnych prác možno očakávať dočasné zvýšenie hlučnosti, prašnosti a intenzity dopravy. Tieto vplyvy budú lokálneho charakteru, časovo obmedzené a budú sa týkať predovšetkým pracovníkov zabezpečujúcich realizáciu stavebných prác.

Pri dodržiavaní požiadaviek bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, používaní technicky spôsobilých mechanizmov a realizácii stavebných prác počas dennej doby sa nepredpokladá významné zdravotné riziko pre obyvateľov okolitých území.

**Zdravotné riziká počas prevádzky**

Prevádzka sterilnej výroby bude zabezpečená v súlade s požiadavkami správnej výrobnéj praxe (SVP), platnou legislatívou a internými prevádzkovými predpismi. Technologické procesy budú prebiehať v uzatvorených priestoroch s kontrolovanými parametrami prostredia a účinnou filtráciou vzduchu, čím bude minimalizované riziko úniku znečisťujúcich látok do vonkajšieho prostredia.

Na základe charakteru výroby sa nepredpokladá významné zhoršenie kvality ovzdušia, zvýšenie hlukovej záťaže ani negatívne ovplyvnenie kvality povrchových a podzemných vôd alebo pôdy. Všetky vznikajúce odpady budú

zhromažďované a odovzdávané oprávneným organizáciám na zhodnotenie alebo zneškodnenie v súlade s platnými právnymi predpismi.

Zdravotné riziká pre zamestnancov budú eliminované dodržiavaním technologických postupov, pravidiel bezpečnosti práce, používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov a pravidelnou kontrolou pracovného prostredia. Prevádzka bude podliehať režimu farmaceutickej výroby s vysokými požiadavkami na hygienu, čistotu pracovného prostredia a kontrolu technologických procesov.

### **Hodnotenie rizík pre obyvateľstvo**

Najbližšie obytné územie sa nachádza mimo samotného výrobného areálu. Vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej zmeny v existujúcej priemyselnej zóne, využitie existujúcej infraštruktúry a prijaté technické opatrenia sa nepredpokladá prekročenie limitných hodnôt jednotlivých faktorov životného prostredia, ktoré by mohli predstavovať zdravotné riziko pre obyvateľstvo.

Možné riziká sú spojené predovšetkým s mimoriadnymi alebo havarijnými situáciami. Ich pravdepodobnosť je nízka a bude minimalizovaná technickým zabezpečením prevádzky, preventívnou údržbou zariadení, dodržiavaním prevádzkových predpisov a vypracovanými havarijnými plánmi.

### **Celkové zhodnotenie zdravotných rizík**

Na základe vykonaného hodnotenia možno konštatovať, že realizácia ani prevádzka navrhovanej zmeny nebude predstavovať významné zdravotné riziko pre obyvateľov ani pre zamestnancov. Vplyvy na zdravie budú pri dodržaní navrhnutých technických, organizačných a bezpečnostných opatrení minimálne a budú spĺňať požiadavky platných právnych predpisov v oblasti ochrany verejného zdravia.

Celkové zdravotné riziko navrhovanej zmeny možno hodnotiť ako nevýznamné až akceptovateľné, bez predpokladu vzniku významných negatívnych účinkov na zdravie obyvateľstva alebo zamestnancov.

## **IV. 14. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIE**

Navrhovaná zmena bude realizovaná v existujúcom priemyselnom areáli spoločnosti Saneca Pharmaceuticals, a. s., v katastrálnom území mesta Hlohovec. Dotknuté územie predstavuje dlhodobo urbanizovanú a antropogénne ovplyvnenú lokalitu s prevahou výrobných objektov, spevnených plôch a technickej infraštruktúry. Vzhľadom na charakter územia sa v priestore realizácie navrhovanej zmeny nenachádzajú prirodzené biotopy ani stanovištia s významným výskytom chránených druhov rastlín alebo živočíchov.

### **Vplyvy na biodiverzitu**

Realizácia navrhovanej zmeny nebude vyžadovať záber prírodných alebo poloprírodných biotopov, odstraňovanie lesných porastov ani významných prvkov zelene. Stavebné úpravy budú vykonávané v rámci existujúcich objektov a zastavaných plôch, čím nedôjde k fragmentácii krajiny ani k prerušeniu ekologických väzieb v území.

Počas výstavby možno očakávať iba krátkodobé a lokálne rušenie bežných synantropných druhov živočíchov spôsobené stavebnou činnosťou, pohybom mechanizmov a zvýšenou hlučnosťou. Tieto vplyvy budú dočasné a po ukončení stavebných prác zaniknú.

Počas prevádzky sa vzhľadom na charakter výroby, uzatvorený technologický proces a využitie existujúcej infraštruktúry nepredpokladá negatívne ovplyvnenie rastlinných ani živočíšnych spoločenstiev. Prevádzka nebude vytvárať podmienky vedúce k znižovaniu biologickej rozmanitosti alebo k narušeniu ekologických funkcií okolitého územia.

### ***Vplyvy na chránené územia***

Navrhovaná zmena sa nenachádza na území národného parku, chránenej krajinej oblasti, prírodnej rezervácie, prírodnej pamiatky ani iného veľkoplošného alebo maloplošného chráneného územia podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Rovnako nebude zasahovať do území európskeho významu, chránených vtáčích území sústavy Natura 2000 ani do ich ochranných pásiem. Vzhľadom na vzdialenosť chránených území od miesta realizácie a charakter navrhovanej zmeny sa nepredpokladajú ani nepriame negatívne vplyvy na predmet ochrany týchto území.

Navrhovaná zmena nebude mať vplyv ani na prvky územného systému ekologickej stability, významné krajinné prvky alebo migračné koridory živočíchov.

### ***Celkové zhodnotenie vplyvov na biodiverzitu a chránené územia***

Na základe charakteru navrhovanej zmeny, jej umiestnenia v existujúcom priemyselnom areáli a absencie zásahov do prírodných biotopov možno konštatovať, že realizácia ani prevádzka navrhovanej zmeny nebude mať významný negatívny vplyv na biodiverzitu ani na chránené územia.

Navrhovaná zmena nebude spôsobovať stratu biotopov, znižovanie druhovej rozmanitosti ani narušenie ekologických funkcií územia. Celkový vplyv na biodiverzitu a chránené územia možno hodnotiť ako nevýznamný.

## **IV. 15. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU**

Z časového hľadiska možno očakávané vplyvy rozdeliť na krátkodobé, dlhodobé a trvalé. Počas realizácie stavebných prác vzniknú krátkodobé a lokálne vplyvy súvisiace najmä so zvýšenou hlučnosťou, prašnosťou, pohybom stavebných mechanizmov a dočasným zvýšením intenzity dopravy. Tieto vplyvy budú časovo obmedzené na obdobie výstavby, budú vratné a po ukončení stavebných prác zaniknú bez trvalých následkov na jednotlivé zložky životného prostredia.

Počas prevádzky budú vplyvy dlhodobého charakteru, avšak ich intenzita bude nízka. Výrobné procesy budú prebiehať v uzatvorených priestoroch s využitím moderných technologických zariadení a existujúcej technickej infraštruktúry areálu. Pri dodržaní technologických, organizačných a bezpečnostných opatrení sa nepredpokladá významné ovplyvnenie kvality ovzdušia, povrchových a podzemných vôd, pôdy, horninového prostredia ani biologických zložiek územia. Rovnako sa nepredpokladajú významné negatívne vplyvy na obyvateľstvo, krajinu, kultúrne pamiatky alebo územný systém ekologickej stability.

Z hľadiska významnosti možno väčšinu identifikovaných vplyvov hodnotiť ako lokálne, málo významné až nevýznamné. Vplyvy budú prevažne priame, pričom ich rozsah bude obmedzený na priestor existujúceho výrobného areálu. Nepriame, kumulatívne ani synergické vplyvy nedosiahnu intenzitu, ktorá by spôsobovala významné zhoršenie stavu jednotlivých zložiek životného prostredia alebo kvality života obyvateľov.

Pozitívnym aspektom navrhovanej zmeny je modernizácia existujúceho výrobného areálu, efektívne využitie už zastavaného územia bez záberu nových pozemkov, zvýšenie výrobných kapacít farmaceutickej výroby a vytvorenie predpokladov na stabilizáciu a rozvoj zamestnanosti v regióne.

Na základe komplexného posúdenia možno konštatovať, že očakávané vplyvy navrhovanej zmeny budú z hľadiska ich významnosti akceptovateľné a pri dodržaní navrhovaných technických, organizačných a environmentálnych

opatrení nebudú predstavovať významné negatívne ovplyvnenie životného prostredia ani zdravia obyvateľstva. Jednotlivé vplyvy či už pozitívne alebo negatívne na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva počas prevádzky navrhovanej zmeny boli popísané v predchádzajúcich kapitolách.

**Tabuľka 5:** Významnosť a časový priebeh vplyvov navrhovanej zmeny

| Ukazovateľ                        | Predpokladaný vplyv                                                                                                                                              | Významnosť a časový priebeh                                                                  |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pôda</b>                       | Bez záberu poľnohospodárskej pôdy, realizácia v existujúcom priemyselnom areáli. Možné iba lokálne riziko znečistenia počas výstavby pri havarijných situáciách. | Nevýznamný vplyv; krátkodobý počas výstavby, počas prevádzky bez významného vplyvu.          |
| <b>Horninové prostredie</b>       | Bez zásahov do geologického prostredia, bez hlbokých výkopových prác a bez ovplyvnenia stability územia.                                                         | Nevýznamný, krátkodobý počas stavebných prác.                                                |
| <b>Voda</b>                       | Mierne zvýšenie spotreby vody a produkcie odpadových vôd, odvádzanie existujúcim systémom. Bez významného vplyvu na povrchové a podzemné vody.                   | Málo významný, dlhodobý počas prevádzky, pri dodržaní prevádzkových opatrení akceptovateľný. |
| <b>Ovzdušie</b>                   | Dočasná prašnosť počas výstavby, minimálne emisie počas prevádzky, technologické procesy budú uzatvorené.                                                        | Krátkodobý počas výstavby, dlhodobý nevýznamný počas prevádzky.                              |
| <b>Hluk a vibrácie</b>            | Dočasné zvýšenie hluku počas stavebných prác, mierny nárast hluku z technológie a dopravy počas prevádzky.                                                       | Krátkodobý počas výstavby, dlhodobý málo významný počas prevádzky.                           |
| <b>Žiarenie a fyzikálne polia</b> | Bez zdrojov ionizujúceho žiarenia. Neionizujúce žiarenie bude súvisieť len s bežnými elektrickými zariadeniami.                                                  | Nevýznamný, dlhodobý.                                                                        |
| <b>Zápach, teplo</b>              | Prevádzka nebude významným zdrojom zápachu. Tepelné emisie budú lokálne a bez vplyvu na okolie.                                                                  | Nevýznamný, dlhodobý.                                                                        |
| <b>Odpadové hospodárstvo</b>      | Vznik stavebných a prevádzkových odpadov bude riešený v súlade s legislatívou prostredníctvom oprávnených organizácií.                                           | Málo významný, krátkodobý počas výstavby a dlhodobý počas prevádzky.                         |
| <b>Flóra a fauna</b>              | Bez zásahov do prirodzených biotopov, možné len dočasné rušenie synantropných druhov počas výstavby.                                                             | Nevýznamný, krátkodobý počas výstavby.                                                       |
| <b>Biodiverzita</b>               | Bez záberu prírodných plôch a bez negatívneho ovplyvnenia druhovej rozmanitosti.                                                                                 | Nevýznamný, dlhodobý.                                                                        |
| <b>Chránené územia</b>            | Bez zásahu do chránených území, území Natura 2000 a ich predmetov ochrany.                                                                                       | Bez významného vplyvu počas celej životnosti navrhovanej zmeny.                              |
| <b>Prvky ÚSES</b>                 | Bez zásahu do biokoridorov, biocentier a ekologických väzieb v území.                                                                                            | Nevýznamný, dlhodobý.                                                                        |
| <b>Urbánny komplex</b>            | Zachovanie existujúceho funkčného využitia územia, efektívne využitie existujúceho priemyselného areálu bez nového záberu územia.                                | Pozitívny až nevýznamný, trvalý.                                                             |
| <b>Obyvateľstvo</b>               | Bez významných negatívnych vplyvov na zdravie obyvateľov. Pozitívny sociálno-ekonomický prínos vo forme modernizácie výroby a nárastu pracovných miest.          | Krátkodobé lokálne vplyvy počas výstavby, dlhodobý pozitívny až nevýznamný počas prevádzky.  |

#### IV. 16. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Navrhovaná zmena je riešená v jednom realizačnom variante a nultom variante. Pri porovnávaní variantov berieme do úvahy aj tzv. nulový variant – variant bez realizácie navrhovanej zmeny s existujúcim využitím pozemku a so súčasnými vstupmi a výstupmi jednotlivých zložiek životného prostredia v navrhovanom území.

Hodnotenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a rozloženia časového pôsobenia na obdobie prevádzky je posúdené numerickou stupnicou. Jednotlivým indikátorom boli prisúdené bodové hodnoty od -5 (negatívny vplyv) do +5 (pozitívny vplyv). Krajné hodnoty predstavujú extrém s mimoriadnym významom. Kritériám boli pridelené relatívne hodnoty vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s extrémnymi hodnotami. Porovnávaný je navrhovaný variant s nulovým variantom.

**Tabuľka 6: Tvorba súboru kritérií**

| Hodnotenie | Popis vplyvu                                                                                                                                                    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -5         | Veľmi výrazný negatívny až katastrofálny vplyv na ŽP, ekonomická strata neakceptovateľné náklady, nerealizovateľné technické riešenia                           |
| -4         | Výrazný negatívny vplyv na ŽP, vysoké technické a ekonomické vklady, ekonomická strata, veľmi vysoké náklady, neprijateľné technické riešenia                   |
| -3         | Akceptovateľný vplyv s prijatím opatrení na elimináciu negatívnych vplyvov na ŽP, ekonomická strata, akceptovateľne vysoké náklady, obtiažne technické riešenia |
| -2         | Malý negatívny vplyv na ŽP bez potreby prijatia osobitných opatrení, malá ekonomická strata s prijateľným nákladmi, podmienenčne vyhovujúce technické riešenia  |
| -1         | Minimálny negatívny vplyv na ŽP, minimálna ekonomická strata, vyhovujúce technické riešenia                                                                     |
| 0          | Žiadne vplyvy                                                                                                                                                   |
| +1         | Minimálny pozitívny vplyv na ŽP, minimálny ekonomický prínos, vyhovujúce technické riešenia                                                                     |
| +2         | Malý pozitívny vplyv na ŽP bez potreby prijatia osobitných opatrení, malý ekonomický prínos, uspokojivé technické riešenia                                      |
| +3         | Priemerný pozitívny vplyv na ŽP, priemerný ekonomický prínos, dobré technické riešenia                                                                          |
| +4         | Výrazný pozitívny vplyv na ŽP, vysoký ekonomický prínos, veľmi dobré technické riešenia                                                                         |
| +5         | Mimoriadne výrazný pozitívny vplyv na ŽP, veľmi vysoký ekonomický prínos, výborné technické riešenia                                                            |

#### IV. 17. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

Navrhovaná zmena je riešená v jednom realizačnom variante. Po posúdení jednotlivých kritérií považujeme za optimálny variant ten, pri ktorom sa navrhovaná zmena bude realizovať podľa tohto oznámenia o zmene.

**Tabuľka 7: Vplyv na životné prostredie**

| Vplyvy na životné prostredie |                                            |              |                  |                 |
|------------------------------|--------------------------------------------|--------------|------------------|-----------------|
| Ukazovateľ                   | Vplyv                                      | Hodnotenie   |                  |                 |
|                              |                                            | Súčasný stav | Navrhovaná zmena |                 |
|                              |                                            |              | Počas výstavby   | Počas prevádzky |
| Horninové prostredie         | Ovplyvnenie ložísk surovín                 | 0            | 0                | 0               |
|                              | Narušenie stability horninového prostredia | 0            | 0                | 0               |
| Ovzdušie                     | Kvalita ovzdušia                           | 0            | -1               | -1              |
|                              | Mikroklimatické zmeny                      | 0            | 0                | 0               |
| Podzemné vody                | Kvalita podzemných vôd                     | 0            | 0                | 0               |
| Povrchové vody               | Kvalita povrchových vôd                    | 0            | 0                | 0               |
|                              | Režim povrchových vôd                      | 0            | 0                | 0               |
| Pôda                         | Záber pôdy                                 | 0            | 0                | +1              |
|                              | Degradácia pôdy                            | 0            | 0                | 0               |
|                              | Erózia pôdy                                | 0            | 0                | 0               |
| Biota                        | Výrub stromovej a krovinej vegetácie       | 0            | 0                | 0               |
|                              | Vzácné biotopy                             | 0            | 0                | 0               |
|                              | Migračné trasy                             | 0            | 0                | 0               |
|                              | ÚSES                                       | 0            | 0                | 0               |
| Chránené územia              | Veľkoplošné a maloplošné CHÚ               | 0            | 0                | 0               |
|                              | Chránené druhy                             | 0            | 0                | 0               |
|                              | Územia európskeho významu a CHVÚ           | 0            | 0                | 0               |
|                              | Chránené vodohospodárske oblasti           | 0            | 0                | 0               |

| Vplyvy na životné prostredie |                                                                |   |   |   |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------|---|---|---|
|                              | Ochranné pásma prírodných zdrojov minerálnych a termálnych vôd | 0 | 0 | 0 |

Navrhovaná zmena nebude mať v porovnaní s existujúcim stavom žiadny významný negatívny vplyv na životné prostredie. Vplyvy na určité zložky ŽP sú opísané vyššie, pri hodnotení vplyvov. Väčšina vplyvov je nízka až stredná, prevažne dočasného charakteru počas výstavby. Po uvedení do prevádzky sa väčšina environmentálnych vplyvov výrazne zníži na nízku úroveň s výrazne pozitívnejším vplyvom. Najvýznamnejší dočasný vplyv sa očakáva na ovzdušie počas výstavby.

**Tabuľka 8:** Vplyv na obyvateľstvo

| Vplyv na obyvateľstvo   |                              |              |                  |                 |
|-------------------------|------------------------------|--------------|------------------|-----------------|
| Ukazovateľ              | Vplyv                        | Hodnotenie   |                  |                 |
|                         |                              | Súčasný stav | Navrhovaná zmena |                 |
|                         |                              |              | Počas výstavby   | Počas prevádzky |
| Zdravotné riziká        | Hluk                         | 0            | -1               | 0               |
|                         | Emisie                       | 0            | -1               | 0               |
|                         | Vibrácie                     | 0            | -1               | 0               |
| Pohoda a kvalita života | Kvalita obytného prostredia  | 0            | 0                | 0               |
|                         | Bariérový vplyv              | 0            | 0                | 0               |
|                         | Ovplyvnenie scenérie krajiny | 0            | -1               | +1              |
|                         | Pracovné príležitosti        | 0            | +1               | +4              |

**Tabuľka 9:** Vplyv urbánny komplex a využitie krajiny

| Vplyvy na urbánny komplex a využitie krajiny |                                                         |              |                  |                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|------------------|-----------------|
| Ukazovateľ                                   | Vplyv                                                   | Hodnotenie   |                  |                 |
|                                              |                                                         | Súčasný stav | Navrhovaná zmena |                 |
|                                              |                                                         |              | Počas výstavby   | Počas prevádzky |
| Súlad s ÚPD                                  | Súlad realizácie navrhovanej zmeny s ÚPD                | 0            | +2               | +2              |
| Priemysel a služby                           | Obmedzovanie alebo rozvoj priemyselnej výroby a služieb | 0            | 0                | +2              |
|                                              | Zásah do priemyselných areálov                          | 0            | 0                | +3              |
| Rekreácia a cestovný ruch                    | Obmedzenie alebo rozvoj cestovného ruchu                | 0            | 0                | 0               |
| Odpadové hospodárstvo                        | Vplyv na zariadenia odpadového hospodárstva             | 0            | -1               | -1              |
|                                              | Tvorba odpadov                                          | 0            | -1               | -1              |
| Dopravná a iná infraštruktúra                | Zaťaženosť miestnych komunikácií                        | 0            | -1               | -1              |
|                                              | Obmedzenosť dopravy v dôsledku výstavby                 | 0            | 0                | 0               |
|                                              | Vplyv na inžinierske siete v území                      | 0            | 0                | 0               |
| Kultúrne pamiatky                            | Vplyv na kultúrne pamiatky a architektúru sídla         | 0            | 0                | 0               |
|                                              | Vplyv na archeologické náleziská                        | 0            | 0                | 0               |

Navrhovaná zmena má minimálny dopad na využitie krajiny – pôda, vegetácia a funkčné využitie územia zostávajú väčšinou nezmenené. Celkový vplyv je mierny a dočasný.

#### **IV. 18. ZDÔVODNENIE NAVRHOVANEJ ZMENY**

Navrhovaná zmena predstavuje technicky, ekonomicky a environmentálne vhodné riešenie, ktoré je situované v existujúcom priemyselnom areáli spoločnosti Saneca Pharmaceuticals, a. s., v katastrálnom území mesta Hlohovec. Je založená na využití existujúcich stavebných objektov, vnútroareálovej infraštruktúry a dostupného technologického zázemia. Realizácia navrhovanej zmeny si nevyžaduje nový záber pôdy, rozširovanie zastavaného územia ani zásahy do prirodzených biotopov alebo chránených území.

Prínos navrhovanej zmeny spočíva najmä v efektívnom využití existujúcich kapacít objektu č. 29 – Farmaceutický pavilón a objektu Átrium, ktoré budú stavebne a technologicky upravené pre potreby novej sterilnej výroby tekutých liekových foriem a súvisiacich činností. Takéto riešenie minimalizuje potrebu novej výstavby, znižuje nároky na materiálové a energetické vstupy a zároveň umožňuje efektívnejšie využitie už urbanizovaného územia.

Z environmentálneho hľadiska predstavuje navrhovaná zmena riešenie s nízkymi predpokladanými negatívnymi vplyvmi na jednotlivé zložky životného prostredia. Identifikované nepriaznivé vplyvy budú prevažne dočasného charakteru a budú súvisieť najmä s obdobím realizácie stavebných prác. Počas prevádzky sa nepredpokladá významné negatívne ovplyvnenie jednotlivých zložiek životného prostredia. Modernizácia technologických procesov prispeje k efektívnejšiemu využívaniu energií, optimalizácii výrobného procesu a zlepšeniu prevádzkových podmienok. Využitie existujúceho priemyselného areálu predstavuje hospodárne riešenie, ktoré eliminuje potrebu budovania nových výrobných objektov, komunikácií a technickej infraštruktúry na nových plochách. Tým sa minimalizujú zásahy do územia a podporuje sa efektívne využitie už zastavaného územia v súlade so zásadami udržateľného rozvoja.

Na základe vykonaného hodnotenia možno konštatovať, že navrhovaná zmena predstavuje vhodné riešenie z hľadiska ochrany životného prostredia, technickej realizovateľnosti, hospodárnosti a ďalšieho rozvoja existujúcej priemyselnej lokality. Pri dodržaní navrhnutých opatrení na prevenciu a zmiernenie nepriaznivých vplyvov možno realizáciu navrhovanej zmeny považovať za environmentálne akceptovateľnú.

***Z uvedených dôvodov možno považovať realizáciu navrhovanej zmeny za environmentálne a ekonomicky vhodnú a technicky realizovateľnú.***

## **V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE**

Predmetom navrhovanej zmeny je modernizácia a rozšírenie existujúcej farmaceutickej výroby spoločnosti Saneca Pharmaceuticals, a. s. v meste Hlohovec. Navrhovaná zmena bude realizovaný v rámci súčasného výrobného areálu spoločnosti, ktorý sa nachádza v priemyselnej zóne mesta a je dlhodobo využívaný na farmaceutickú výrobu. Navrhovaná zmena pozostáva z dvoch vzájomne súvisiacich projektov – vybudovania novej sterilnej výroby tekutých liekových foriem v ampulkách v objekte č. 29 – Farmaceutický pavilón a stavebných úprav objektu Átrium.

Hlavným cieľom navrhovanej zmeny je vytvorenie modernej výrobnej prevádzky na výrobu sterilných tekutých liekových foriem s cieľovou kapacitou približne 120 miliónov ampuliek ročne. Nová výroba bude pozostávať z technologických zariadení určených na prípravu liekových roztokov, plnenie ampuliek, sterilizáciu, kontrolu kvality a následné balenie výrobkov. Priestory budú upravené tak, aby spĺňali požiadavky správnej výrobnéj praxe (SVP) a požiadavky na výrobu sterilných liekov.

Realizácia navrhovanej zmeny bude prebiehať v existujúcich objektoch a nebude si vyžadovať rozšírenie areálu ani záber nových pozemkov. Využitá bude existujúca technická infraštruktúra, dopravné napojenie, energetické zdroje a inžinierske siete. Súčasťou projektu bude len nevyhnutné doplnenie technického vybavenia, napríklad pripojenie novej technológie na rozvody médií, prípojka zemného plynu a inštalácia záložného zdroja elektrickej energie.

Počas realizácie stavebných úprav sa môžu dočasne prejaviť negatívne vplyvy, najmä zvýšená hlučnosť, prašnosť a pohyb stavebných mechanizmov. Tieto vplyvy budú časovo obmedzené na obdobie výstavby a pri dodržaní navrhnutých opatrení nebudú predstavovať významné zaťaženie okolitého prostredia.

Po uvedení navrhovanej zmeny do prevádzky sa nepredpokladajú významné negatívne vplyvy na životné prostredie ani zdravie obyvateľstva. Prevádzka bude realizovaná v existujúcom priemyselnom areáli, mimo chránených území a významných prírodných lokalít. Nedôjde k ovplyvneniu povrchových ani podzemných vôd, biotopov, prvkov územného systému ekologickej stability ani k zásahu do krajinného charakteru územia.

Z hľadiska jednotlivých zložiek životného prostredia možno konštatovať, že navrhovaná zmena predstavuje environmentálne prijateľné riešenie. Vplyvy na ovzdušie, vody, pôdu, faunu, flóru a obyvateľstvo budú nízke až zanedbateľné a budú eliminované vhodnými technickými a organizačnými opatreniami. Realizácia navrhovanej zmeny zároveň prispeje k efektívnejšiemu využitiu existujúceho priemyselného areálu, zvýšeniu pracovných miest a rozvoju farmaceutickej výroby v regióne.

Na základe vykonaného hodnotenia možno konštatovať, že navrhovaná zmena je z hľadiska vplyvov na životné prostredie prijateľná a pri dodržaní stanovených opatrení nepredstavuje významné riziko pre jednotlivé zložky životného prostredia ani pre zdravie obyvateľstva.

## VI. PRÍLOHY

### VI. 1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA NR SR Č. 24/2006 Z. Z. O POSUDZOVANÍ VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A O ZMENE A DOPLNENÍ NIEKTORÝCH ZÁKONOV

- Prevádzka Saneca Pharmaceuticals a.s., Hlohovec bola predmetom posudzovania vplyvov na životné prostredie v roku 2013, kedy 2.12.2013 bolo podané na posúdenie podľa § 18 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „HSE opatrenia na VVZ“ (HSE - Health safety environment, VVZ - vedecko výskumná základňa prevádzky pre výrobu substancie „Atorvastatín“). Cieľom navrhovaných zmien bolo zabezpečiť súlad s platnou legislatívou v oblasti požiarnej bezpečnosti, ochrany zdravia, bezpečnosti pri práci a ochrany životného prostredia zavedením nevyhnutných opatrení na odstránenie zistených nedostatkov v súlade s BAT bez zmeny užívania stavby. Na základe vykonaného posúdenia MŽP SR dňa 16. 12. 2013 vydalo vyjadrenie (8683/2013-3.4, mv) podľa § 18, ods. 4 zákona č. 24/2006 Z. z., že zmena navrhovanej činnosti nebude mať za súčasného stavu poznania pravdepodobne podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie a preto nie je predmetom ďalšieho posudzovania podľa zákona.
- V decembri 2013 bolo navrhovateľom predložené na MŽP SR podľa § 18 ods. 7 zákona Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Inštalácia reaktora regenerácie toluénu - morfinová hala“. MŽP SR listom č. 8684/2013-3.4, mv, zo dňa 16.12.2013, rozhodlo, že zmena navrhovanej činnosti nie je predmetom ďalšieho posudzovania podľa zákona.
- V decembri 2013 bolo navrhovateľom predložené na MŽP SR podľa § 18 ods. 7 zákona Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Úprava adsorpcie“. Na základe vykonaného MŽP SR podľa § 18, ods. 4 zákona pre navrhovateľa Saneca Pharmaceuticals a. s., Hlohovec vydalo vyjadrenie č. 8682/2013-3.4, mv, zo dňa 16. 12. 2013, že zmena navrhovanej činnosti nebude mať za súčasného stavu poznania pravdepodobne podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie a preto nie je predmetom ďalšieho posudzovania podľa zákona.
- V decembri 2013 bolo navrhovateľom predložené na MŽP SR podľa § 18 ods. 7 zákona Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Inštalácia reaktora regenerácie etylacetátu a THF - VVZ“. Na základe vykonaného MŽP SR podľa § 18, ods. 4 zákona pre navrhovateľa vydalo vyjadrenie č. 8685/2013-3.4, mv, zo dňa 16. 12. 2013, že zmena navrhovanej činnosti nebude mať za súčasného stavu poznania pravdepodobne podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie a preto nie je predmetom ďalšieho posudzovania podľa zákona.
- Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie vydal podľa § 29 ods. 14 písm. b) zákona na základe oznámenia o zmene navrhovanej činnosti „Trvalá výroba substancie Naltrexon“ po ukončení zisťovacieho konania rozhodnutie č. OU-HC-OSZP-2016/001336/ŠSMER/SB, zo dňa 10. 11. 2016, že navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať podľa zákona.
- Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie vydal podľa § 29 ods. 14 písm. b) zákona na základe oznámenia o zmene navrhovanej činnosti „Spracovanie makového prachu“ po ukončení zisťovacieho konania rozhodnutie č. OU-HC-OSZP-2016/001336/ŠSMER/SB, zo dňa 02. 05. 2017, že navrhovaná sa nebude posudzovať podľa zákona.
- Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie vydal podľa § 29 ods. 14 písm. b) zákona na základe oznámenia o zmene navrhovanej činnosti „Výroba substancie Pimobendan“ po ukončení zisťovacieho konania rozhodnutie č. OU-HC-OSZP-2019/000770/LF, zo dňa 18. 09. 2019, že navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať podľa zákona.
- Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie vydal podľa § 29 ods. 14 písm. b) zákona na základe oznámenia o zmene navrhovanej činnosti „Sterilná výroba tekutých liekových foriem

v ampulkách“ po ukončení zisťovacieho konania rozhodnutie č. OÚ-HC-OSŽP-2019/000584 - 017, zo dňa 01. 07. 2019, že navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať podľa zákona.

- Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie vydal podľa § 29 ods. 14 písm. b) zákona na základe oznámenia o zmene navrhovanej činnosti „Výroba substancie Nalbufin“ po ukončení zisťovacieho konania rozhodnutie č. OU-HC-OSZP-2019/000800/LF, zo dňa 21. 10. 2019, že navrhovaná sa nebude posudzovať podľa zákona.
- Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie vydal podľa § 29 ods. 14 písm. b) zákona na základe oznámenia o zmene navrhovanej činnosti „Výroba substancie Naloxon“ po ukončení zisťovacieho konania rozhodnutie č. OU-HC-OSZP-2022/000006, zo dňa 31. 01. 2022, že navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať podľa zákona.
- Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie vydal podľa § 29 ods. 14 písm. b) zákona na základe oznámenia o zmene navrhovanej činnosti „Inštalácia novej granulačnej linky“ po ukončení zisťovacieho konania rozhodnutie č. OU-HC-OSZP-2021/001155, zo dňa 11. 11. 2021, že navrhovaná sa nebude posudzovať podľa zákona.
- Na uvedené rozhodnutie OÚ Hlohovec bolo podané odvolanie Združením domových samospráv v zastúpení p. Marcelom Slávikom. Následne Okresný úrad Trnava, odbor oprávnených prostriedkov toto odvolanie zamietol rozhodnutím č. OU-TT-OOP3-2022/003253-002, zo dňa 01. 03. 2022 a rozhodnutie OÚ Hlohovec č. OU-HC-OSZP-2021/001155, zo dňa 11. 11. 2021, potvrdil.
- V júni 2023 bolo navrhovateľom predložené na MŽP SR Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Vybudovanie plynového hospodárstva a malá čistá koncovka“. MŽP SR listom č. 10148/2023-11.1.1/bk, 81536/2023, 81538/2023-int, zo dňa 27. 10. 2013, vydalo rozhodnutie v zisťovacom konaní v ktorom rozhodlo, že zmena navrhovanej činnosti nie je predmetom ďalšieho posudzovania podľa zákona.
- V apríli 2024 bolo navrhovateľom predložené na MŽP SR Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Zmena farmaceutickej výroby na substancie Tilidín, Trihexyfenidyl a Nalmefén“. MŽP SR listom č. 10538/2024-11.1.1/šm, 42946/2024, 42949/2024-int., zo dňa 17. 06. 2024, vydalo rozhodnutie v zisťovacom konaní v ktorom rozhodlo, že zmena navrhovanej činnosti nie je predmetom ďalšieho posudzovania podľa zákona.
- Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie vydal podľa § 29 ods. 14 písm. b) zákona na základe zámeru navrhovanej činnosti „Parkovisko zamestnancov Saneca Pharmaceuticals“ po ukončení zisťovacieho konania rozhodnutie č. OU-HC-OSZP-2024/000733-015, zo dňa, zo dňa 26. 08. 2024, že navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať podľa zákona.
- Na OÚ Hlohovec bolo doručené odvolanie proti uvedenému rozhodnutiu od Združenia domových samospráv (dňa 9. septembra 2024).
- Následne OÚ Hlohovec listom č. OU-HC-OSZP-2024/000733 zo dňa 11.09.2024 v súlade s § 56 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov upovedomil účastníkov konania o podaní odvolania a zároveň účastníkov konania vyzval, aby sa k uvedenému odvolaniu vyjadrili v lehote do 14 dní od doručenia upovedomenia. V stanovenej lehote neboli na OÚ Hlohovec doručené k predmetnému odvolaniu žiadne vyjadrenia od účastníkov konania. V súlade s § 57 ods. 2 správneho poriadku bol spisový materiál postúpený listom č. listom č. OU-HC-OSZP-2024/000733 zo dňa 22. 10. 2024, Okresnému úradu Trnava, Odbor oprávnených prostriedkov, ako príslušnému orgánu na vybavenie.
- Navrhovateľ doručil dňa 27. 03. 2025 na MŽP SR oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Prenos technologických zariadení autoklávovej do objektu Unihala“. MŽP SR listom č. 12612/2025-11.1/av, 25264/2025, 25265/2025-int. vydalo záväzné stanovisko zo zisťovacieho konania, že zmena navrhovanej činnosti sa nebude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Vo februári 2026 bolo navrhovateľom predložené na MŽP SR Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rekonštrukcia modulu „C“ v Unihale“. MŽP SR listom č. 9593/2026-11.1/lm 36776/2026, zo dňa 22. 06.

2026, vydalo rozhodnutie v zisťovacom konaní v ktorom rozhodlo, že zmena navrhovanej činnosti nie je predmetom ďalšieho posudzovania podľa zákona.

## **VI. 2. MAPA ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE**

Mapa širších a užších vzťahov je súčasťou Prílohy č. 1.

## **VI. 3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**

### **Literatúra:**

- ✓ Atlas krajiny Slovenskej republiky 2002: 1. vyd., Bratislava – MŽP SR, Banská Bystrica – SAŽP SR, 2002,
- ✓ Baláž D., Marhold K., Urban P., 2001 : Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska, ŠOP SR, COPK Banská Bystrica, 160 p.,
- ✓ Bezák, V., 2008: Prehľadná geologická mapa Slovenskej republiky, M 1:200 000,
- ✓ Bezák, V. et al., 2004: Tektonická mapa Slovenskej republiky, M 1 : 500 000,
- ✓ Čurlík, J., 2002: Náchylnosť pôd na acidifikáciu, M 1 : 1 000 000,
- ✓ Čurlík, J. a Ševčík, P., 2002. Kontaminácia pôd, M 1 : 500 000,
- ✓ Čurlík, J., Ševčík, P., 1999: Geochemický atlas pôd Slovenska – Pôdy, VÚPÚ, Bratislava,
- ✓ Gojdičová E. et al., 2002: Zoznam invázných a expanzívnych druhov,
- ✓ Hrašna, M., Klukanová, A., 2002: Inžinierskogeologická rajonizácia, M 1 : 500 000,
- ✓ Hrnčiarová T. a kol., 1997: Ekologická únosnosť krajiny I. časť: metodický postup. In: Hrnčiarová T., a kol.: Ekologická únosnosť krajiny: metodika a aplikácia na 3 benefičné územia, I. – IV. Časť. Ekologický projekt MŽP SR Bratislava, ÚKE SAV, Bratislava,
- ✓ Izakovičová Z., Hrnčiarová T. a kol., 2001: Environmentálne hodnotenie sídelného prostredia, Združenie Krajina 21, ÚKE SAV,
- ✓ Izakovičová Z., Miklós L., Drdoš J., 1997: Krajinnookologické podmienky trvalo udržateľného rozvoja, VEDA, Bratislava,
- ✓ Jarolímek, I. a kol. (ed.) 1977: Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 2. Synantropná vegetácia. Veda SAV Bratislava.
- ✓ Jedlička, L., Kalivodová, E., 2002: Zoogeografické členenie, terestrický cyklus. Atlas krajiny Slovenskej republiky. SAV, p. 118.
- ✓ Klukanová, A., Liščák, P., Hrašna, M. a Stredanský, J., 2002: Vybrané geodynamické javy, M 1 : 500 000,
- ✓ Geologická služba Slovenskej republiky, 1999: Geochemický atlas Slovenskej republiky, časť III: Horniny,
- ✓ Kolektív, 2005: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2004, ÚZiaŠ, 2005,
- ✓ Lapin, M. et al., 2002: Klimatické oblasti 1: 1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 94,
- ✓ Mazúr, E., Lukniš, M., 1986: Geomorfologické členenie Slovenska, M 1 : 500 000,
- ✓ Miklós L., Izakovičová Z., 1997: Krajina ako geosystém, VEDA, Bratislava,
- ✓ Regioplan Nitra, RÚSES okresu Komárno, 1994,
- ✓ Ročenky SHMÚ,
- ✓ Šimo, E., Zaľko, M., 2002: Mapa Typy režimov odtoku 1 : 2 000 000, Atlas krajiny SR, 1 : 500 000. In: Atlas krajiny SR, MŽP SR, 2002,

### **Online zdroje:**

- ✓ [www.enviro.gov.sk](http://www.enviro.gov.sk)

- ✓ [www.enviroportal.sk](http://www.enviroportal.sk)
- ✓ [www.sazp.sk](http://www.sazp.sk)
- ✓ [www.statistics.sk](http://www.statistics.sk)
- ✓ [www.shmu.sk](http://www.shmu.sk)
- ✓ [www.sopsr.sk](http://www.sopsr.sk)
- ✓ [www.geology.sk](http://www.geology.sk)
- ✓ [www.hlohovec.sk](http://www.hlohovec.sk)
- ✓ [www.seismology.sk](http://www.seismology.sk)
- ✓ [www.enviroportal.sk](http://www.enviroportal.sk)
- ✓ [www.cms.enviroportal.sk](http://www.cms.enviroportal.sk)
- ✓ [www.podnemapy.sk/portal](http://www.podnemapy.sk/portal)
- ✓ [www.biomonitoring.sk](http://www.biomonitoring.sk)
- ✓ [www.mojaobec.statistics.sk](http://www.mojaobec.statistics.sk)
- ✓ [www.zbgis.sk](http://www.zbgis.sk)
- ✓ [www.datacube.statistics.sk](http://www.datacube.statistics.sk)

## VII. MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA OZNÁMENIA O ZMENE

Padáň, júl 2026.

## VIII. MENO, PRIEZVISO A ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA

ARPenviron s.r.o.

Padáň 3176

929 01 Padáň

Mgr. Matúš Balšán

Mgr. Michal Jób

Ing. Alena Popovičová, PhD., LL.M.

.....

## IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Ing. Ondrej Dragún

Zástupca spoločnosti/finančný riaditeľ

Saneca Pharmaceuticals a.s.

Nitrianska 100, 920 27 Hlohovec

.....