

# SPRÁVA O HODNOTENÍ ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE

## „ÚZEMNÝ PLÁN OBCE SVINIA“

**v rozsahu podľa prílohy č.5 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov**

### Obsah :

#### A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

str. 4

##### I. Základné údaje o obstarávateľovi

1. Označenie
2. Sídlo
3. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa, osoby s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie územnoplánovacích podkladov a územnoplánovacej dokumentácie obcami a samosprávnymi krajmi (§ 2a stavebného zákona), od ktorej možno dostať relevantné informácie o územnoplánovacej dokumentácii, a miesto na konzultácie

##### II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii

4

1. Názov 4
2. Územie (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo) 4
3. Dotknuté obce 4
4. Dotknuté orgány 4
5. Schvaľujúci orgán 4
6. Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice 4

#### B. ÚDAJE O PRIAMÝCH VPLYVOCH ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

##### I. Údaje o vstupoch

5

1. Pôda - záber pôdy celkom, z toho zastavané územie (ha, poľnohospodárska pôda, lesné pozemky, bonita), z toho dočasný a trvalý záber 5
2. Voda, z toho voda pitná, úžitková, zdroj vody (verejný vodovod, povrchový zdroj, iný), odkanalizovanie 5
3. Suroviny - druh, spôsob získavania 6
4. Energetické zdroje - druh, spotreba 6
5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru 8

##### II. Údaje o výstupoch

1. Ovzdušie - hlavné zdroje znečistenia ovzdušia (stacionárne, mobilné), kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika emisií, spôsob zachytávania emisií, spôsob merania emisií 9
2. Voda - celkové množstvo, druh a kvalitatívne ukazovatele vypúšťaných odpadových vôd, miesto vypúšťania (recipient, verejná kanalizácia, čistiareň odpadových vôd), zdroj vzniku odpadových vôd, spôsob nakladania 9
3. Odpady - celkové množstvo (t/rok), spôsob nakladania s odpadmi 10
4. Hluk a vibrácie (zdroje, intenzita) 11

|                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
| 5. Žiarenie a iné fyzikálne polia (tepelné, magnetické a iné - zdroj a intenzita) | 12 |
| 6. Doplňujúce údaje (napr. významné terénne úpravy a zásahy do krajiny)           | 12 |

## **C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA**

### **I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia** 12

### **II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia - podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie** 12

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Horninové prostredie - inžiniersko-geologické vlastnosti, geodynamické javy (napr. zosuvy, seizmicita, erózia a iné), ložiská nerastných surovín, geomorfologické pomery (napr. sklon, členitosť), stav znečistenia horninového prostredia                                                                                                               | 12 |
| 2. Klimatické pomery - zrážky (napr. priemerný ročný úhrn a časový priebeh), teplota (napr. priemerná ročná a časový priebeh)                                                                                                                                                                                                                               | 13 |
| 3. Ovzdušie - stav znečistenia ovzdušia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 13 |
| 4. Vodné pomery - povrchové vody (napr. vodné toky, vodné plochy), podzemné vody vrátane geotermálnych, minerálnych, pramene a pramenné oblasti vrátane termálnych a minerálnych prameňov (výdatnosť, kvalita, chemické zloženie), vodohospodársky chránené územia, stupeň znečistenia podzemných a povrchových vôd                                         | 13 |
| 5. Pôdne pomery - kultúra, pôdny typ, pôdny druh a bonita, stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu, kvalita a stupeň znečistenia pôd                                                                                                                                                                                                         | 13 |
| 6. Fauna, flóra - kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika, chránené vzácne a ohrozené druhy a biotopy, významné migračné koridory živočíchov                                                                                                                                                                                                           | 13 |
| 7. Krajina - štruktúra, typ, scenéria, stabilita, ochrana, ekologická stabilita                                                                                                                                                                                                                                                                             | 15 |
| 8. Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov [napr. národné parky, chránené krajinné oblasti, navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (NATURA 2000), chránené vodohospodárske oblasti], územný systém ekologickej stability (miestny, regionálny, nadregionálny) | 17 |
| 9. Obyvateľstvo - demografické údaje (napr. počet dotknutých obyvateľov, veková štruktúra, zdravotný stav, zamestnanosť, vzdelanie), sídla, aktivity (poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo, služby, rekreácia a cestovný ruch), infraštruktúra (doprava, produktovody, telekomunikácie, odpady a nakladanie s odpadmi)                          | 17 |
| 10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská                                                                                                                                                                                                                                                                                | 21 |
| 11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality (napr. skalné výtvory, krasové územia a ďalšie)                                                                                                                                                                                                                                                | 21 |
| 12. Iné zdroje znečistenia (hlukové pomery, vibrácie, žiarenie)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 21 |
| 13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 21 |

### **III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti (predpokladané vplyvy priame, nepriame, sekundárne, kumulatívne, synergické, krátkodobé, dočasné, dlhodobé a trvalé) podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie** 22

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Vplyvy na obyvateľstvo - počet obyvateľov dotknutých vplyvmi navrhovanej činnosti v dotknutých obciach, zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti, narušenie pohody a kvality života, prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce (napr. podľa názorových stanovísk a pripomienok dotknutých obcí, sociologického prieskumu medzi obyvateľmi dotknutých obcí), iné vplyvy | 22 |
| 2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 22 |
| 3. Vplyvy na klimatické pomery                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 23 |
| 4. Vplyvy na ovzdušie (napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisií)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 23 |
| 5. Vplyvy na vodné pomery (napr. kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 23 |
| 6. Vplyvy na pôdu (napr. spôsob využívania, kontaminácia, pôdna erózia)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 23 |
| 7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy (napr. chránené, vzácne, ohrozené druhy a ich biotopy, migračné koridory živočíchov, zdravotný stav vegetácie a živočíšstva atď.)                                                                                                                                                                                                                    | 23 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 8. Vplyvy na krajinu - štruktúru a využívanie krajiny, scenériu krajiny                                                                                                                                                                                                      | 24 |
| 9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma [napr. chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (NATURA 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti], na územný systém ekologickej stability | 24 |
| 10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská                                                                                                                                                                                              | 24 |
| 11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality                                                                                                                                                                                                       | 24 |
| 12. Iné vplyvy                                                                                                                                                                                                                                                               | 24 |
| 13. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi                                                                                                                                                        | 24 |
| 14. Zhodnotenie splnenia požiadaviek zo stanovísk k oznámeniu                                                                                                                                                                                                                | 25 |
| <b>IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie</b>                                                                                                                                                | 25 |
| <b>V. Porovnanie variantov (vrátane porovnania s nulovým variantom)</b>                                                                                                                                                                                                      | 26 |
| 1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu                                                                                                                                                                                            | 26 |
| 2. Porovnanie variantov                                                                                                                                                                                                                                                      | 27 |
| <b>VI. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie a zdravie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia a zdravia</b>                                                                     | 27 |
| <b>VII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení</b>                                                                                                                                                                      | 28 |
| <b>VIII. Všeobecne záverečné zhrnutie</b>                                                                                                                                                                                                                                    | 28 |
| <b>IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali, ich podpis (pečiatka)</b>                                                                                                                                                      | 28 |
| <b>X. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy o hodnotení</b>                                                                                                                    | 28 |
| <b>XI. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa</b>                                                                                                                                                            | 28 |

# **SPRÁVA O HODNOTENÍ ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE**

## **„ÚZEMNÝ PLÁN OBCE SVINIA“**

### **A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE**

#### **I. Základné údaje o obstarávateľovi**

1. Označenie: **Obec Svinia**

2. Sídlo: Obec Svinia, Hlavná 10, 082 32 SVINIA

3. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa, osoby s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie územnoplánovacích podkladov a územnoplánovacej dokumentácie obcami a samosprávnymi krajmi (§ 2a stavebného zákona), od ktorej možno dostať relevantné informácie o územnoplánovacej dokumentácii, a miesto na konzultácie:

Ing. Stanislav Imrich, 082 36 Šindliar 138, tel. 0917 566 851

Miesto na konzultácie: Ateliér Urbeko, s.r.o., Konštantínova 3, 080 01 Prešov, tel. 051/ 7722 071

#### **II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii**

1. Názov: Územný plán obce Svinia

2. Územie: Prešovský kraj, okres Prešov, obec Svinia, katastrálne územie Svinia

3. Dotknuté obce:

Obec Kojatice, Kojatice 200, 082 32 Svinia

Obec Lažany, Lažany 31, 082 32 Svinia

Obec Chminianska Nová Ves, Chminianska Nová VES 32, 082 33

Obec Župčany, Župčany 95, 080 01 Prešov

4. Dotknuté orgány:

Okresný úrad Prešov, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja, ŠVS, Námestie mieru 3, 081 92 Prešov

Okresný úrad Prešov, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja, ŠSOH, Námestie mieru 3, 081 92 Prešov

Okresný úrad Prešov, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja, ŠSOO, Námestie mieru 3, 081 92 Prešov

Okresný úrad Prešov, odbor výstavby a bytovej politiky, Námestie mieru 3, 080 01 Prešov

Okresný úrad Prešov, odbor pozemkový a lesný, Masarykova 10, 080 01 Prešov

Okresný úrad Prešov, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Námestie mieru 2, 080 01 Prešov

Okresný úrad Prešov, odbor opravných prostriedkov, referát pôdohospodárstva, Námestie mieru 2, 080 01 Prešov

Okresný úrad Prešov, odbor CO a krízového riadenia, Námestie mieru 3, 080 01 Prešov

Krajský pamiatkový úrad Prešov, Hlavná 115, 080 01 Prešov

Obvodný banský úrad Košice, Timonova 23, 040 01 Košice

Regionálny úrad verejného zdravotníctva Prešov, Hollého 5, 080 01 Prešov

Regionálna veterinárna a potravinová správa Prešov, Levočská 112, 080 01 Prešov

Úrad Prešovského samosprávneho kraja, Námestie mieru 2, 080 01 Prešov

5. Schvaľujúci orgán: Obecné zastupiteľstvo Svinia

6. Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice:

Riešené územie obce Svinia leží mimo dosahu štátnych hraníc Slovenskej republiky. Riešenie územnoplánovacej dokumentácie obce nemá cezhraničné vplyvy.

## B. ÚDAJE O PRIAMÝCH VPLYVOCH ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

### I. Údaje o vstupoch

#### 1. Pôda - záber pôdy celkom, z toho zastavané územie (ha, poľnohospodárska pôda, lesné pozemky, bonita), z toho dočasný a trvalý záber

Na stavbe záujmového územia sa podieľajú dva geologické útvary - terciér (tret'ohory) a kvartér (štvrtohory). Dominantným sú horniny starších tret'ohôr - paleogénu, zastúpené typickým vnútrokarpatským flyšom. Podklad tvoria flyšové vývoje s premenlivým podielom pieskovcov, ílovcov a slieňovcov. Na tomto podklade sa vyvinuli kvartérne útvary - prevažne plytké stráňové a podstráňové sedimenty. V zalesnenej časti územia prevládajú hnedé pôdy nasýtené až hnedé pôdy nenasýtené s lokálnymi pseudoglejmi. Na odlesnených plochách sú prevažne hnedozeme.

Aj v súčasnosti je územie charakteristické stredne silným eróznym procesom so silnou hĺbkovou eróziou a stredne silným pohybom hmôt po svahoch.

V katastri obce Svinia sú podľa evidencie nehnuteľností zastúpené jednotlivé druhy pozemkov takto:

| Plocha           | %    | Výmera (ha) |
|------------------|------|-------------|
| Orná pôda        | 34,9 | 513,7024    |
| Lúky a pasienky  | 7,4  | 109,0471    |
| Záhrady          | 1,4  | 21,1095     |
| Ovocné sady      | 0,3  | 4,2467      |
| Lesy             | 47,4 | 698,9262    |
| Vodné plochy     | 1,1  | 16,3130     |
| Zastavané plochy | 4,0  | 58,2868     |
| Ostatné          | 3,5  | 51,8765     |
| Celkom:          | 100  | 1473,5082   |

Pri vypracovaní ÚPN obce boli rešpektované zásady ochrany PPF tak, ako sú stanovené zákonom č. 220/2004 Z.z. o ochrane poľnohospodárskej pôdy. Podľa tohto zákona poľnohospodársku pôdu je možné použiť na stavebné účely a na iné nepoľnohospodárske účely len v nevyhnutných prípadoch a v odôvodnenom rozsahu.

V katastri obce sa nenachádzajú bonitované pôdno-ekologické jednotky (BPEJ), zaradené do 1.-4. kvalitatívnej skupiny. Poľnohospodárska pôda je zaradená do 6. – 9. Skupiny BPEJ.

V rámci riešenia ÚPN obce je navrhnutých niekoľko nových lokalít a plôch, ktoré sú situované buď v zastavanom území obce alebo mimo neho. Ich vyznačenie je v grafickej časti ÚPN. Navrhované nové lokality a plochy na výstavbu sú situované prevažne na poľnohospodársky pôdny fond. Nie sú navrhované na plochy vybudovaných závlah alebo hydromelioračných zariadení. Všetky lokality a plochy na výstavbu sú situované na pôdy so 6.-9. bonitou BPEJ.

#### 2. Voda, z toho voda pitná, úžitková, zdroj vody (verejný vodovod, povrchový zdroj, iný), odkanalizovanie

Obec Svinia je zásobovaná pitnou vodou zo zdrojov Prešovského skupinového vodovodu, privádzanou privodným vodovodným radom od obce Župčany do vodojemu Svinia, vybudovaného na západnom okraji katastra obce v lokalite Nad Močiare. V tomto vodojeme je umiestnená aj automatická tlaková stanica, ktorá zásobuje vodou objekty v II. tlakovom pásme v lokalite Nad Močiare. Rozvodné potrubia sú vedené v uličných koridoroch a verejných priestranstvách v obci.

Vodovod zabezpečuje zásobovanie časti obce pitnou vodou a potrebu požiarnej vody pre hasenie požiarov. Na tento účel sú na rozvádzacom potrubí nadzemné a podzemné požiarne hydranty.

#### Výpočet potreby vody

Výpočet potreby vody pre obytnú zónu je urobený na základe navrhovaných kapacít obytnej zóny.

V rámci obytnej zóny uvažujeme s počtom obyvateľov **3530** osôb.

**Špecifická potreba vody** je určená podľa Vyhlášky MŽP SR č.684/2006 Z. z., kde pre vybavenosť bytov s lokálnym ohrevom teplej vody a vaňovým kúpeľom sa uvažuje s potrebou  $135 \text{ l.os}^{-1}.\text{d}^{-1}$ . Pre občiansku a technickú vybavenosť obce počítame s potrebou  $25 \text{ l.os}^{-1}.\text{d}^{-1}$ .

**Priemerná denná potreba  $Q_p$ :**

V rámci obytnej zóny uvažujeme s počtom obyvateľov 3530 osôb.

**Špecifická potreba vody** je určená podľa Vyhlášky MŽP SR č.684/2006 Z. z., kde pre vybavenosť bytov s lokálnym ohrevom teplej vody a vaňovým kúpeľom sa uvažuje s potrebou  $135 \text{ l.os}^{-1}.\text{d}^{-1}$ . Pre občiansku a technickú vybavenosť obce počítame s potrebou  $25 \text{ l.os}^{-1}.\text{d}^{-1}$ .

**Priemerná denná potreba  $Q_p$ :**

Obytné pásmo a technická vybavenosť :  $3530 \text{ obyv} \times 160 \text{ l.ob}^{-1}.\text{d}^{-1} = 564\,800 \text{ l.d}^{-1} = 6,54 \text{ l.s}^{-1}$

**Maximálna denná potreba  $Q_m$ :**

$Q_m = Q_p \cdot k_d = 564\,800 \times 1,6 = 903\,680 \text{ l.d}^{-1} = 10,46 \text{ l.s}^{-1}$

**Maximálna hodinová potreba  $Q_h$ :**

$Q_h = Q_m \cdot k_h = 903\,680 \times 1,8 = 1\,626\,640 \text{ l.d}^{-1} = 18,83 \text{ l.s}^{-1}$

### Vodný zdroj

Pre zásobovanie pitnou vodou je potrebné zabezpečiť, na základe vypočítanej maximálnej dennej potreby, vodný zdroj s výdatnosťou **min.  $10,46 \text{ l.s}^{-1}$** .

Vodné zdroje Prešovského skupinového vodovodu majú dostatočnú kapacitu na krytie výhľadovej potreby vody v obci Svinia.

V rámci koncepcie rozvoja vodného hospodárstva stanoveného v Územnom pláne VÚC Prešovského kraja bolo navrhnuté rozšírenie Prešovského skupinového vodovodu (PSV) o prívodný rad v smere M. Šariš, Župčany, Svinia, Chminianska N. Ves, Bertotovec, Hermanovce, Jarovnice, Ražňany s prepojením na PSV v Sabinove a V. Šariši. Z Hermanoviec bude vybudovaný prívodný zásobovací rad do Fričoviec.

Potreba vody pre všetky uvedené obce sa zabezpečí z jestvujúceho povrchového vodného zdroja Tichý Potok a podzemných vodných zdrojov hornej Torysy. Výhľadovo bude zabezpečená aj výstavbou vodárenskej nádrže Tichý Potok. Akumulácia vody pre záujmové obce sa navrhuje zo samostatných vodojemov. K jednotlivým obciam sa od navrhovaných vodojemov vybudujú samostatné rozvodné siete.

V súlade s uvedenou koncepciou obsiahnutou v riešení ÚPN VÚC Prešovský kraj navrhujeme na zásobovanie obce pitnú vodu z Prešovského skupinového vodovodu. Efektívnosť navrhovaného technického riešenia predstavuje skutočnosť, že technické riešenie zahŕňa širší územný celok a zabezpečuje možnosť postupného napájania ďalších lokalít na skupinový vodovodný systém.

### **3. Suroviny - druh, spôsob získavania**

V katastri obce Svinia nie sú známe ani využívané žiadne ložiská nerastných surovín alebo prírodné energetické zdroje. Využiteľnými prírodnými surovinami sú len v obmedzenom množstve biomasa a voda. Biomasa sa produkuje na lesných a poľnohospodárskych plochách a voda je dostupná ako povrchová voda vodných tokov, pramenitá aj podzemná voda.

### **4. Energetické zdroje - druh, spotreba**

V katastri obce nie sú žiadne prírodné alebo technické zdroje energie. V obci sa spotrebúva elektrická energia, zemný plyn a palivové drevo.

Sídlo Svinia leží západne od Prešova. Na el. energiu je napojené prostredníctvom 22 kV VN el. vedení prechádzajúcich okolo obce na južnej a západnej strane, vedúcich z ES Prešov I. Trafostanice v obci určené pre maloodber sú v správe VSE. Celkový inštalovaný výkon distribučných trafostaníc pre obyvateľstvo v obci je 1410 kVA. Okrem toho sú do siete na území obce zapojené aj ďalšie účelové trafostanice pre vyhradených odberateľov – poľnohospodársky podnik.

Sídlo Svinia má tohto času 280 rodinných domov, osem bytových domov po 8 b.j. a občiansku vybavenosť, štyri výrobné objekty a hospodársky dvor.

Keďže obec bola plynofikovaná, a časť bytov sú byty nízkeho štandardu, nároky na el. energiu nie sú vysoké. Zhruba 90% domácností využíva na kúrenie a prípravu jedla plyn alebo tuhé palivá. S týmto štandardom počítame aj budúcim obdobím. V návrhovom roku 2040 sa predpokladá v obci 785 bytov a prírastok objektov občianskej vybavenosti aj podnikania v oblasti služieb a výroby.

Prehľad pre stanovenie spotrebiteľských skupín podľa Pravidiel pre elektrizačnú sústavu č.2 roku 1982:

- kategória "A" - 90 % t.j. 706 b.j.- el. energiu využíva na svietenie a drobné domáce spotrebiče.

- kategória "B" - 10 % t.j. 79 b.j. - detto ako "A" + príprava pokrmov a ohrev teplej úžitkovej vody.

Podielové zaťaženie za bytový fond:

$S_{\max \text{ byt}} = 416,61 \text{ kVA}$

Podielové zaťaženie za občiansku vybavenosť:

$S_{\text{vybav}} = 313,3 \text{ kVA}$

Podielové zaťaženie za výrobnú zónu:

$S_{\text{výroba}} = 160,0 \text{ kVA}$

Výsledné podielové zaťaženie za celé sídlo:

$S_{\text{celk.}} = S_{\max \text{ byt}} + S_{\text{vybav}} + S_{\text{výroba}}$

$S_{\text{celk.}} = 416,61 \text{ kVA} + 313,3 \text{ kVA} + 160,0 \text{ kVA}$

$S_{\text{celk.}} = 889,91 \text{ kVA}$

Pri porovnaní hodnoty vypočítaného podielového zaťaženia s hodnotou inštalovaného výkonu je evidentná dostatočná výkonová rezerva. Ak by vznikla lokálne potreba vyššieho príkonu alebo dosiahnutia vhodných napäťových pomerov bude možné dosiahnuť to rekonštrukciou niektorej z existujúcich trafostaníc.

Obec Svinia je plynofikovaná, zemný plyn naftový sa využíva na varenie, vykurovanie a prípravu teplej úžitkovej vody. Ako zdroj zemného plynu je v juhovýchodnej časti obce postavená regulačná stanica plynu, ktorá je napojená na VTL rozvod DN 200 PN 4,0 MPa vedený od Veľkého Šariša smerom na obec Víťaz. Výkon regulačnej stanice je  $1200 \text{ Nm}^3/\text{hod}$ .

Miestne plynovody v jednotlivých častiach obce sú realizované ako STL plynovody s tlakovou hladinou PN 0,1 MPa. Stredotlaké rozvody dimenzie DN 100 sú vedené v krajnici miestnej komunikácie. Miestne plynovody sú osadené v zemi na verejných priestranstvách, v okrajoch miestnych komunikácií a v chodníkoch.

Bilancia potreby plynu.

Bytový fond bude zásobovaný zemným plynom naftovým pre účely vykurovania, prípravy TUV a prípravu jedál.

Pri výpočte potreby obyvateľstva treba uvažovať s dosiahnutím 85-90 % plynofikácie. Pri výpočte spotreby plynu metodikou špecifických spotrieb sa odporúča uvažovať s týmito hodnotami:

#### NAVRHOVANÉ RIEŠENIE

##### 1. Bytový fond:

a/ varenie:  $589 \text{ b.j.} \times 0,13 \text{ m}^3/\text{h} \dots\dots 76,57 \text{ m}^3/\text{h}$

b / prípr. TVUž:  $589 \times 0,2 \dots\dots 117,8 \text{ m}^3/\text{h}$

c / vykurovanie:  $589 \times 1,5 \dots\dots 883,5 \text{ m}^3/\text{h}$

Spolu :  $1077,87 \text{ m}^3/\text{hod}$

2. Obč. a tech. vybavenosť : obecný úrad  $5,7 \text{ m}^3/\text{h}$

Jednota  $8,2 \text{ m}^3/\text{h}$

Reštaurácia Kúria  $5,0 \text{ m}^3/\text{h}$

Základné školy  $25,0 \text{ m}^3/\text{h}$

materské školy  $10,0 \text{ m}^3/\text{h}$

telocvičňa  $5,0 \text{ m}^3/\text{h}$

Dom smútku  $3,0 \text{ m}^3/\text{h}$

obchody  $12,0 \text{ m}^3/\text{h}$

Spolu:  $60,0 \text{ m}^3/\text{h}$

3. podnikový areál severný  $\dots\dots\dots 10,0 \text{ m}^3/\text{h}$

podnikový areál južný  $\dots\dots\dots 15,0 \text{ m}^3/\text{h}$

hospodársky dvor  $\dots\dots\dots 5,0 \text{ m}^3/\text{h}$

Spolu:  $30,0 \text{ m}^3/\text{h}$

Predpokladaná max. spotreba celkom: 1167,87 m<sup>3</sup>/h

Vytaženosť existujúcej RS 1200 m<sup>3</sup>/hod bude teda na 97 %. K roku 2040 bude preto potrebné pripraviť rekonštrukciu regulačnej stanice na vyššiu kapacitu (2000 m<sup>3</sup>/hod).

## 5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Obec Svinia je dopravne prístupná z cesty I. triedy č.18 Žilina - Poprad - Prešov - Michalovce, ktorá vedie po južnom okraji obce. Tu z nej odbočuje cesta III. triedy č.3428 Svinia - Jarovnice, ktorá tvorí hlavnú dopravnú a urbanistickú os obce. Na túto cestu sa na juhovýchodnom okraji obce napája spevnená účelová komunikácia, vedúca do susednej obce Župčany. Cesta III/3428 sa v Jarovniciach napája na cestu III. triedy Bertotovce - Sabinov.

Najvýznamnejšou dopravnou komunikáciou v riešenom území je diaľnica D1, vedúca paralelne s cestou I/18 južne od nej. Je zahrnutá do siete európskych medzinárodných ciest s označením E50. Vedie vo vzdialenosti min.150 m od zastavaného územia obce, čo znižuje nepriaznivé účinky na zastavané územie obce. Najbližšia diaľničná križovatka sa nachádza na juhozápadnom okraji katastra, je však potrebné dobudovať ju na plný rozsah, aby bola plnohodnotnou križovatkou s vypojením všetkých smerov.

Cesta I/18 aj diaľnica D1 sú súčasťou intermodálneho dopravného koridoru Európskej únie č. Va a hlavného dopravného koridoru Slovenskej republiky.

### ZÁKLADNÝ KOMUNIKAČNÝ SYSTÉM

Základom komunikačnej siete v zastavanom území obce budú naďalej cesta I/18 a na ňu nadväzujúca cesta III/3428, ktoré budú zbernými komunikáciami. Prieťah cesty III. triedy cez obec treba šírkoivo zjednotiť na kategóriu MZ 9/60 a vybudovať chýbajúce úseky aspoň jednostranného chodníka. Pre zlepšenie dopravných väzieb a najmä skrátenie trasy hromadnej autobusovej dopravy je navrhnuté zaradiť do siete krajských ciest aj terajšiu spevnenú účelovú komunikáciu Župčany - Svinia, upravenú na kategóriu C 7,5/60. Väčšina miestnych komunikácií má funkciu obslužnú, budú v rámci možností postupne upravované na kategóriu MO 8/50.

Tie z existujúcich miestnych komunikácií, ktoré sú málo dopravne zaťažené, budú premenené na ukladnené komunikácie s obmedzením automobilovej dopravy. Úzke komunikácie bez možnosti rozšírenia budú zmenené na jednosmerné ulice. Tieto komunikácie môžu mať šírku od 3 do 5 m a dláždený povrch.

Na existujúcej komunikačnej sieti v obci je viacero nevyhovujúcich križovatiek s nedostatočným rozhľadom. Tam, kde nie je možná úprava rozhľadových pomerov, je navrhnuté osadenie dopravných značiek určujúcich prednosť v jazde.

### PARKOVACIE PLOCHY, GARÁŽE A DOPRAVNÉ PRIESTRANSTVÁ

Súčasťou návrhu dopravného systému sú parkoviská pri zariadeniach občianskej vybavenosti. Sú navrhované najmä v centre obce a pri futbalovom ihrisku. Celkovo je v obci navrhnutých vyše 150 parkovacích miest.

### HROMADNÁ VEREJNÁ DOPRAVA

Pravidelnú hromadnú verejnú dopravu osôb z obce zabezpečuje v súčasnosti podnik SAD v Prešove po cestách I. a III. triedy.

Na zlepšenie podmienok pre autobusovú dopravu je v územnom pláne navrhnuté vybudovanie zastávkových ník pre tri zastávky na prieťahu cesty III. triedy. Počíta sa aj s vytvorením novej autobusovej zastávky pri bývalom hospodárskom dvore po vybudovaní novej príjazdovej komunikácie z cesty I/18.

### PEŠIE KOMUNIKÁCIE A PLOCHY

Pozdĺž zberných a obslužných miestnych komunikácií sú navrhnuté minimálne jednostranné pešie chodníky šírky 2 m.

V centre obce je navrhnutá úprava verejných priestranstiev, ktorá má vytvoriť v okolí zariadení občianskej vybavenosti pešie rozptylové a úžitkové plochy doplnené sadovými úpravami. Pre túto úpravu je potrebné spracovať podrobnejší projekt.

### CYKLISTICKÁ DOPRAVA

Cyklistická doprava môže na území obce využívať všetky miestne komunikácie a pešie trasy. Rekreačné cyklistické trasy budú vyznačené v katastri obce po spevnených verejných a účelových komunikáciách najmä v severovýchodnej časti katastra v lesnom celku Hložie - Stavenec s nadväznosťou na kataster obce Župčany. Obec je potrebné spojiť značkovanou cyklistickou trasou s mestom Prešov mimo cestu I/18 - cez Župčany a Malý Šariš) - a s obcou Kojatice po ceste III. triedy. Na tento účel je potrebné príslušné komunikácie upraviť na kategóriu minimálne C7,5/70 so spevnenou krajnicou šírky minimálne 1 m.

Samostatná rekreačná trasa bude vybudovaná pozdĺž Malej Svinky do Kojatíc, odkiaľ je možné prepojenie do rekreačnej oblasti Cemjata v katastri mesta Prešov. Táto trasa sa napojí na trasu vedúcu pozdĺž riečky Svinka do Chminianskej Novej Vsi.

### ÚČELOVÉ KOMUNIKÁCIE

Účelové poľnohospodárske komunikácie nadväzujú na štátne cesty a miestne komunikácie. Najvýznamnejšiu z nich, vedúcu do susednej obce Župčany, navrhujeme prestavať a preradiť do siete ciest III. triedy.

### HLUKOVÉ PÁSMA

Riešenie problému hluku z dopravy na ceste I/18 je založené na výstavbe diaľnice, vedenej v dostatočnej vzdialenosti od obce, a vysadení pásov izolačnej zelene pozdĺž diaľnice D1 a cesty I/18 v dotyku so zastavaným územím obce.

## II. Údaje o výstupoch

### 1. Ovzdušie - hlavné zdroje znečistenia ovzdušia (stacionárne, mobilné), kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika emisií, spôsob zachytávania emisií, spôsob merania emisií.

Obec Svinia leží v oblasti, ktorú nezasahuje žiadny významnejší diaľkový ani lokálny zdroj znečistenia ovzdušia. Obec sa nenachádza v území, pre ktoré by bolo z hľadiska miery znečistenia ovzdušia potrebné vyhlásiť oblasť riadenia kvality ovzdušia. V riešenom území nie je a nebude žiadny väčší zdroj znečistenia ovzdušia.

Najväčším zdrojom znečisťovania ovzdušia bude automobilová doprava. Cesta III. triedy prechádzajúca obcou je pomerne málo dopravné zaťažená, rovnako ako cesta I. triedy na jej južnom okraji, naopak veľmi zaťaženou je diaľnica D1 dotýkajúca sa južnej časti obce. Výstavbou diaľnice vo väčšej vzdialenosti od obce ako je cesta I/18 došlo k výraznému zníženiu znečistenia ovzdušia na okraji obce a v okolí cesty I. triedy. Súčasťou návrhu zelene je aj výsadba izolačného pásu pozdĺž tejto cesty, súčasťou výstavby diaľnice bola výsadba sprievodnej a izolačnej zelene na svahoch diaľničného telesa.

Miestnymi zdrojmi znečistenia sú aj domáce kúreniská (prevažné palivo zemný plyn). Tieto zdroje sú vzhľadom na ich veľkosť a charakter len malými zdrojmi znečistenia ovzdušia.

Riešenie územného plánu počíta s budovaním prvkov ukľudnenia dopravy výstavbou spomaľovacích retardérov a chráneného prechodu na prieťahu cesty I. triedy, a organizáciou dopravy v obytných zónach. Znížením rýchlosti vozidiel v obytných zónach sa zníži aj produkcia znečisťujúcich látok do ovzdušia

### 2. Voda - celkové množstvo, druh a kvalitatívne ukazovatele vypúšťaných odpadových vôd, miesto vypúšťania (recipient, verejná kanalizácia, čistiareň odpadových vôd), zdroj vzniku odpadových vôd, spôsob nakladania.

#### Akumulácia vody

Pre spotrebisko je potrebný tento objem akumulácie vody :

Celková potreba vody:  $Q_m = 10,46 \text{ l.s}^{-1} = 903,68 \text{ m}^3.\text{deň}^{-1}$

Potrebný min. objem :  $Q_m \times 60\% = 903,68 \times 0,6 = 542,2 \text{ m}^3$

Pre výhľadový rok 2040 navrhujeme akumuláciu vody v **objeme 2 x 250 a 1 x 150 m<sup>3</sup>**. Táto akumulácia predstavuje 72% z maximálnej dennej potreby pre obec Svinia, ale z vodojemu Svinia sa počíta aj so zásobovaním II. tlakového pásma vodovodu v obci Župčany. Existujúci vodojem Svinia - Nad Močiare 2 x 250 m<sup>3</sup> bude doplnený výstavbou vodojemu Svinia II (Makovisko) pre navrhované II. tlakové pásmo pre novú zástavbu v obci Svinia v lokalite Močiare. Do doby vybudovania vodojemu budú lokality v II. tlakovom pásme zásobované pitnou vodou z automatickej tlakovej stanice umiestnenej vo vodojeme Svinia - Nad Močiare.

#### Odkanalizovanie

Obec Svinia má obecnú kanalizáciu vybudovanú v časti obce, ďalšie stoky sú vo výstavbe. Splaškové vody sú odvádzané na likvidáciu do ČOV Svinia, vybudovanej na juhozápadnom okraji obce. Odpadové vody vyčistené v biologickej ČOV sú vyústené do recipientu Malá Svinka. Kanalizáciu je potrebné dobudovať v časti samotnej obce a v rómskej osade.

Stoková sieť sa vybuduje z rúr PVC DN 300 mm. Domové prípojky sa vybudujú z rúr PVC DN 150 mm. Vzhľadom na konfiguráciu terénu celý systém kanalizácie je gravitačný. Trasa stokovej siete v obci je vedená verejnými priestranstvami predovšetkým v komunikáciách. Splašková kanalizácia bude v obci dobudovaná vo všetkých existujúcich aj navrhovaných častiach zastavaného územia obce. Kanalizácia aj tam bude gravitačná.

Odvedenie povrchových dažďových vôd z miestnych komunikácií a cesty I. a III. triedy je systémom rigolov vedených obojstranne, resp. jednostranne pozdĺž ciest. Diaľnica D1 má vybudovanú dažďovú kanalizáciu. Vyústenie dažďovej kanalizácie je do miestnych vodných tokov ústiacych do Malej Svinky.

Výpočet množstva odpadových vôd: Množstvo odpadových splaškových vôd je stanovené na základe výpočtu potreby vody a STN 73 6701 pre výhľad k roku 2040:

#### **Priemerná denná potreba $Q_p$**

Obytné pásmo a technická vybavenosť :  $3530 \text{ obyv} \times 160 \text{ l.ob}^{-1}.\text{d}^{-1} = 564\,800 \text{ l.d}^{-1} = 6,54 \text{ l.s}^{-1}$

#### **Maximálna denná potreba $Q_m$**

$Q_m = Q_p \cdot k_d = 564\,800 \times 2,0 = 1\,129\,600 \text{ l.d}^{-1} = 13,07 \text{ l.s}^{-1}$

#### **Výpočet prietoku splaškových vôd**

#### **Maximálny hodinový prietok**

$\max Q_{sh} = Q_m \times S_1 = 7,34 \text{ l.s}^{-1} \times 2,15 = 15,78 \text{ l.s}^{-1}$

### Minimálny hodinový prietok

$$\min Q_{sh} = Q_{priem} \times S2 = 6,54 \text{ l.s}^{-1} \times 0,6 = 3,92 \text{ l.s}^{-1}$$

### Čistiareň odpadových vôd

Čistenie splaškových vôd z domácností, technickej a občianskej vybavenosti obce bude v mechanicko-biologickej čistiarni odpadových vôd Svinia. V prípade naplnenia jej kapacity je pri nej dostatočný priestor pre jej rozšírenie (2. stavba). Recipientom vyčistených vôd je tok Malá Svinka.

Na juhozápadnom okraji katastra obce je umiestnená čistiareň odpadových vôd pre obec Chminianska Nová Ves. Do tejto ČOV sú zaústené aj odpadové vody z blízkeho autocampingu vybudovaného už v katastri obce Svinia. Recipientom vyčistených vôd je tok Svinka.

### Výpočtová denná produkcia znečistenia podľa BSK, CHSK a NL

$$BSK_5 = M \times 0,060 \text{ kg/os/d}, CHSK = M \times 0,120 \text{ kg/os/d}, NL = M \times 0,055 \text{ kg/os/d}$$

| Spotrebisko | Počet obyvateľov | Znečistenie (kg/d) |        |        |
|-------------|------------------|--------------------|--------|--------|
|             |                  | BSK <sub>5</sub>   | CHSK   | NL     |
| Obec Svinia | 3530             | 211,80             | 423,60 | 194,15 |

MB ČOV Svinia je v prevádzke, ktorá bola rozhodnutím č. OU-PO OSZP3-2013/00165-04/VK povolená do roku 2023. Na splaškovú kanalizáciu je pripojená južná časť obce a jej centrum (obecný úrad, materská škola, základná škola, niektoré zariadenia obchodu a služieb). ČOV pracuje ako mechanicko - biologická v oblasti nízkozáťažovej aktivity s dvoma biologickými reaktormi, umiestnenými v jednej nádrži. Podľa protokolu z kontroly ČOV Svinia zo dňa 1.3.2017, vydanom Ekoservisom Slovensko, s.r.o, Veľký Slavkov, k uvedenému dňu ČOV spracovala 26 120 m<sup>3</sup> odpadových vôd s nasledujúcimi parametrami čistenia:

| PARAMETER | pH  | CHSK <sub>Cr</sub> | BSK <sub>5</sub>   | NL                 |
|-----------|-----|--------------------|--------------------|--------------------|
|           | -   | mg.l <sup>-1</sup> | mg.l <sup>-1</sup> | mg.l <sup>-1</sup> |
| Prítok    | 7,6 | 888                | 318,4              | 450                |
| Odtok     | 7,4 | 17                 | 2,2                | <5                 |
| Limit     | -   | 60/100             | 15/45              | 25/50              |

Výsledky odtoku z ČOV sú v súlade s právoplatným vodohospodárskym rozhodnutím a nedosahujú platné limity.

Odvedenie povrchových dažďových vôd z miestnych komunikácií a ciest I. a III. triedy je systémom rigolov vedených obojstranne, resp. jednostranne pozdĺž ciest. Diaľnica D1 má vybudovanú dažďovú kanalizáciu. Vyústenie dažďovej kanalizácie je do miestnych vodných tokov ústiacich do Malej Svinky.

Kvalita vody v miestnych tokoch je dobrá, je ohrozovaná len povrchovými vodami z okolitých plôch. Riziko znečisťovania odpadovými vodami z domácností je znížené čiastočne vybudovanou verejnou splaškovou kanalizáciou.

Obec Svinia z hydrologického hľadiska spadá do základného povodia Svinky, ktorá je v správe SVP-povodia Bodrogu a Bodvy. Cez zastavané územie obce pretekajú miestne drobné toky, ktoré sú v intraviláne v niektorých úsekoch upravené. Najväčším prítokom Malej Svinky v katastri obce je Zabultovský potok, ktorý je jej ľavostranným prítokom. Malá Svinka je v úsekoch križovania trasy diaľnice a cesty I. triedy upravená na kapacitu storočnej vody. Dažďové vody sú zachytávané priekopami a rigolmi a odvádzané do Malej Svinky. V niektorých častiach obce, najmä v úzkych uličkách, sú priekopy nahradené dažďovou kanalizáciou.

Z hľadiska riešenia ochrany obce pred povodňami je potrebné dobudovať úpravu toku Malej Svinky na západnom okraji obce.

### 3. Odpady - celkové množstvo (t/rok), spôsob nakladania s odpadmi

Nakladanie s komunálnymi odpadmi v obci je zabezpečené v súlade so všeobecne záväzným nariadením obce Svinia o odpadoch, ktoré schválilo obecné zastupiteľstvo. Všetky rodinné domy a zariadenia občianskej vybavenosti sú vybavené 110 l smetnými nádobami na vlastných pozemkoch. Vývoz domového odpadu zabezpečuje zmluvný vývozca Envigeos Nitra, odpad sa zneškodňuje ukladaním na skládku Svinia, ktorú prevádzkuje. Tento vývozca zabezpečuje aj zber separovaného odpadu, časť vyseparovaných komodít odoberá spoločnosť H+EKO Košice. V obci pristavované veľkoobjemové kontajnery na zhromažďovanie objemného odpadu, ktorý tvorí najväčšiu časť vyzbieraného odpadu v obci.

Skládka komunálneho odpadu Svinia je v prevádzke od roku 2004, od 2007 ju prevádzkuje Envigeos Nitra, a má kapacitu 50.000 m<sup>3</sup> odpadu. Biologické odpady, najmä odpady zo zelene sú recikulované kompostovaním. Kompostáreň je vybudovaná v areáli ČOV Chminianska Nová Ves na juhozápadnom okraji katastrálneho územia Svinia s kapacitou 60 t ročne.

Podľa ročného výkazu o komunálnom odpade z obce bola v roku 2016 produkcia odpadov v obci Svinia:

| Názov odpadu                                                                                                     | Číslo druhu odpadu | Kód nakladania s odpadom | Množstvo odpadu v tonách |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|
| sklo                                                                                                             | 20 01 02           | R 5                      | 2,10                     |
| plasty                                                                                                           | 20 01 39           | R 3                      | 4,17                     |
| zmesový komunálny odpad                                                                                          | 20 03 01           | D 1                      | 176,06                   |
| objemný odpad                                                                                                    | 20 03 07           | D 1                      | 318,19                   |
| vyrazené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti | 20 01 35           | R12, Y26                 | 0,56                     |
| vyrazené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky                                                        | 20 01 23           | R4, Y41                  | 0,08                     |
| vyrazené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35                    | 20 01 36           | R12                      | 0,99                     |
| Spolu                                                                                                            |                    |                          | 502,15                   |

Kategorizácia odpadov je uvedená podľa vyhl. MŽP SR č. 365/2015 Z. z.

Vyzbierané množstvo odpadov v prepočte na jedného obyvateľa je 0,23 t/rok, čo je menej ako je priemer v okresnom meste Prešov.

Tekuté odpady sú odvádzané verejnou kanalizáciou do miestnej MB ČOV. Majitelia objektov, ktoré majú vlastnú žumpu, musia zabezpečiť ich vyprázdňovanie v zmysle § 36 ods. 9 písm. a) zákona č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a kanalizáciách v znení neskorších predpisov.

#### 4. Hluk a vibrácie (zdroje, intenzita)

V katastrálnom území obce Svinia relevantným zdrojom hluku a vibrácií je len cestná automobilová doprava. Obcou prechádza cesta III. triedy č. 3428 a po južnom okraji zastavaného územia vedie cesta I. triedy č. 18. Paralelne s ňou, v dostatočnej vzdialenosti od obce, vedie aj trasa diaľnice D1.

Diaľnica je vybudovaná v kategórii D 26,5/120. Podľa sčítania dopravy v roku 2015 bola intenzita dopravy na úseku diaľnice D1 Chmiňany - Prešov 12 229 vozidiel za 24 hod., podiel nákladnej dopravy bol 23,5 %.

Južným okrajom obce prechádza v smere východ – západ trasa cesty I. triedy č.18. Podľa sčítania dopravy v roku 2016 bola intenzita dopravy na tejto ceste v úseku Prešov - Svinia 5020 vozidiel za 24 hod., podiel nákladnej dopravy bol 13,1 %. V úseku Svinia - Chminianska Nová Ves bola intenzita dopravy na tejto ceste 3611 vozidiel za 24 hod., podiel nákladnej dopravy bol 14,8 %.

Na južnom okraji obce sa na cestu I/18 napája cesta III. triedy č. 3428 Svinia - Jarovnice, ktorá je hlavnou komunikáciou v obci, na ktorú sa napájajú miestne komunikácie. Vzhľadom na lokálny význam a nízku intenzitu dopravy sa na ceste III/3428 nevykonáva sčítanie dopravy.

Hodnotenie zaťaženia hlukom z diaľnice zadala spracovať Národná diaľničná spoločnosť na základe zákona NR SR č. 2/2005 Z.z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona NR SR č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a Nariadenia vlády SR č. 43/2005, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o strategických hlukových mapách a akčných plánoch ochrany pred hlukom. Územie obce Svinia bolo posudzované v dokumentácii „Akčné plány ochrany pred hlukom (II.etapa)“ a aktualizované v r.2014. Určenie hlukovej záťaže pri spracovaní strategických hlukových máp bolo ale ich zhotoviteľom robené iným spôsobom ako sa požaduje v zmysle Nariadenia vlády č.339/2006 Z.z a Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. a súvisiacich predpisov. Pri hodnotení boli použité „Akčné hodnoty hlukových indikátorov vo vonkajšom prostredí L<sub>dn</sub> a L<sub>noc</sub>“ dané nariadením vlády 258/2008 Z.z., ktoré uvádzajú vyššie prípustné limity hluku:

| Zdroje hluku          | Akčné hodnoty hlukových indikátorov (dB) |                  |                                                                     |                  |
|-----------------------|------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|
|                       | Vonkajšie prostredie <sup>a)</sup>       |                  | Vonkajšie prostredie s osobitnou ochranou pred hlukom <sup>b)</sup> |                  |
|                       | L <sub>dn</sub>                          | L <sub>noc</sub> | L <sub>dn</sub>                                                     | L <sub>noc</sub> |
| Priemysel             | 55                                       | 40               | 50                                                                  | 35               |
| Letiská <sup>c)</sup> | 60                                       | 50               | 60                                                                  | 50               |

|                                   |           |           |    |    |
|-----------------------------------|-----------|-----------|----|----|
| Letiská <sup>d)</sup>             | 65        | 55        | 55 | 40 |
| Pozemné komunikácie <sup>c)</sup> | 60        | 50        | 55 | 45 |
| Pozemné komunikácie <sup>d)</sup> | <b>65</b> | <b>55</b> | 60 | 50 |
| Železnice                         | 60        | 50        | 55 | 45 |

Poznámky k tabuľke:

a) Okrem areálov priemyselných podnikov a plôch dopravného vybavenia územia.

b) Tiché oblasti v aglomerácii, napr. kúpeľné a liečebné areály.

c) Akčné hodnoty platné do 15. júla 2008

d) Akčné hodnoty platné od 15. júla 2008

Uvedené „akčné“ hodnoty sú o 5 dB(A) vyššie ako prípustné hodnoty podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z.

Z výsledkov tohto hodnotenia vyplýva, že hlučnosť nad „akčné limity“ v dennej a ani nočnej dobe v obci Svinia nie sú zasiahnuté žiadne obytné domy a teda ani žiadni obyvatelia. Na základe tohto hodnotenia obec Svinia z hľadiska hluku z diaľnice nie je problémovou lokalitou a pre NDS nevyplýva potreba investovať do protihlukových opatrení.

Na základe uvedeného je riešenie problému hluku z dopravy z diaľnice D1 v územnom pláne založené na vysadení zeleného izolačného pásu pozdĺž diaľnice v úseku priľahlom ku zastavanému územiu a určeniu územia medzi diaľnicou a cestou I/18 na výstavbu výrobných a skladových zariadení, ktoré by vytvorili bariérovú ochrannú zástavbu medzi diaľnicou a obytným územím obce.

## 5. Žiarenie a iné fyzikálne polia (tepelné, magnetické a iné - zdroj a intenzita)

V katastrálnom území obce Svinia nie sú evidované žiadne zdroje prírodného žiarenia ani extrémne anomálie magnetického poľa zeme. Kataster obce patrí prevažne do kategórie nízkeho, čiastočne stredného radónového rizika.

## 6. Doplnujúce údaje (napr. významné terénne úpravy a zásahy do krajiny)

Významným zásahom do pôvodnej krajiny bola výstavba úseku diaľnice D1 v katastri obce. Jej trasa vedie južne od obce mesta Prešov a v katastri obce Svinia pretína údolie riečky Svinka. Sústava terénnych násypov a mostov, ktoré tvoria tento diaľničný úsek, výrazne zmenila vzhľad krajiny a tvorí v nej bariéru pre sociálno – ekonomické aktivity aj niektoré prírodné procesy, najmä migráciu živočíchov, ktorá je možná len pod mostnými objektmi. Výstavba diaľničného úseku bola samostatne posudzovaná podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

Prevádzky, ktoré v súčasnosti fungujú na území obce, nemajú škodlivý charakter a výraznejšie negatívne účinky na prírodné alebo životné prostredie, a preto územný plán nenavrhuje ich vymiestnenie. Areál bývalého hospodárskeho dvora JRD/ŠM je v súčasnosti na poľnohospodársku výrobu využívaný minimálne, transformuje sa na miestnu podnikateľskú zónu, a tak je aj v územnom pláne určený. Miestne kompostovisko je vhodne umiestnené v samostatnej lokalite dostatočne vzdialenej od obytnej zóny.

V katastri obce sa nenachádzajú žiadne poddolované územia, prieskumné územia, chránené ložiskové územia alebo dobývacie priestory.

Problémovým zásahom do krajiny je skládka odpadu, nachádzajúca sa severne od obce. Na ukladanie odpadu sa využívajú pôvodné erózne ryhy, rozšírené a upravené na kazety na ukladanie odpadu. Množstvo odpadu však už presahuje niveletu okolitého terénu, čo negatívne ovplyvňuje vzhľad krajiny aj jej čistotu v širšom okolí. Skládka nemá vybudované žiadne ochranné opatrenia (okrem oplotenia), znižujúce uvedené negatívne vplyvy na jej okolie.

## C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

### I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Dotknutým územím je katastrálne územie Svinia okres Prešov, číslo k.ú. 859851.

### II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia - podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie

**1. Horninové prostredie - inžiniersko-geologické vlastnosti, geodynamické javy (napr. zosuvy, seizmicita, erózia a iné), ložiská nerastných surovín, geomorfologické pomery (napr. sklon, členitosť), stav znečistenia horninového prostredia**

Na geologickej stavbe riešeného územia sa podieľajú typické treťohorné flyše vo vnútrokarpatskom paleogéne. Územia leží na flyšových vývoch oligocénu, sčasti vrchného – stredného eocénu, ktoré tvoria prevažne pieskovce, miestami so zlepenkami. Na tomto podklade sa vyvinuli kvartérne útvary. Vo vrchovinovej časti sú kvartérne sedimenty chudobné, sú to len nesúvislé plytké

stráňové a podstráňové sedimenty. Na svahoch údolia Malej Svinky sa vyskytujú plošinové a stráňové hlinité, hlinito-ílovité až hlinito-skeletové sedimenty, na dne údolia povrch tvoria fluvialno-nívné sedimenty.

Z hľadiska inžinierskej geológie sa kataster obce nachádza v regióne karpatského flyšu, v oblasti flyšových vrchovín. Podklad územia tvoria skalné a poloskalné horniny tr.A1 a A2 – pieskovce a zlepenice.

Paleogénne súvrstvia pieskovcov a zlepeníc majú dobrú pórovo-puklinovú priepustnosť pre podzemnú vodu. Zvodnenie týchto hornín je stredné. Štrkovo-piesčité vrstvy sedimentov na dne údolia majú dobrú až veľmi dobrú pórovú priepustnosť a dobré zvodnenie.

V katastri nie sú evidované ložiská nerastných surovín, potenciálne sú využiteľné pieskovce ako stavebný materiál.

Záujmové územie leží v oblasti s maximálnou intenzitou zemetrasení do 6° MCS.

## **2. Klimatické pomery - zrážky (napr. priemerný ročný úhrn a časový priebeh), teplota (napr. priemerná ročná a časový priebeh), veternosť (napr. smer a sila prevládajúcich vetrov)**

Pri vytváraní podnebia daného územia má vplyv celková zemepisná poloha, smer prevládajúcich vetrov a nadmorská výška. Klíma jednotlivých častí územia závisí aj od konfigurácie terénu, expozície svahov, zalesnenosti a pod.

Kataster obce leží v dvoch klimatických oblastiach. Prevažná časť katastra a samotná obec ležia v teplej oblasti, okrsku teplom, mierne vlhkom s chladnou zimou. Severný okraj katastra, nachádzajúci sa v zalesnenej časti Šarišskej vrchoviny, je v mierne teplej oblasti, okrsku mierne teplom, mierne vlhkom vrchovinovom. Klíma je mierne teplá kotlinová až teplá horská. Priemerná teplota v januári býva -2 až -5°C, v júli 17 až 18,5°C. Ročné zrážky sa pohybujú v rozmedzí 600 až 850 mm. Počet dní so snehovou pokrývkou v samotnej obci je priemerne 110, priemerná maximálna výška snehovej pokrývky je cca 30 cm. Počet letných dní je okolo 50. Vykurovacie obdobie trvá priemerne 225 dní v roku.

## **3. Ovzdušie - stav znečistenia ovzdušia**

Najväčším znečisťovateľom ovzdušia je doprava vedúca po diaľnici produkciou výfukových plynov. Miestnymi zdrojmi znečistenia sú aj domáce kúreniská (prevažné palivo zemný plyn). Emisie základných znečisťujúcich látok z lokálnych kúrenísk pochádzajú zo spaľovania fosílnych palív alebo dreva. Pozitívny vplyv na emisnú hladinu v obci a jej okolí má plynofikácia obce. V novonavrhovanej zástavbe sa predpokladá na vykurovanie a varenie využívanie prevažne zemného plynu a elektrickej energie. V obci sa nevykonáva meranie kvality ovzdušia.

## **4. Vodné pomery - povrchové vody (napr. vodné toky, vodné plochy), podzemné vody vrátane geotermálnych, minerálnych, pramene a pramenné oblasti vrátane termálnych a minerálnych prameňov (výdatnosť, kvalita, chemické zloženie), vodohospodársky chránené územia, stupeň znečistenia podzemných a povrchových vôd**

Katastrálne územie obce patrí do povodia Svinky, čiastkového povodia Malá Svinka, ktorá priamo obcou preteká v smere sever – juh smerom od Jarovíc do Kojatíc, kde sa vlieva do Svinky. Ostatné miestne toky sú jej prítokmi. Potok je v správe Slovenského vodohospodárskeho podniku, závod Košice, správa povodia Bodvy a Hornádu, stredisko Prešov. Potoky tečúce riešeným územím patria medzi toky s dažďovo- snehovým typom odtokového režimu. Maximálne prietoky za normálnych klimatických podmienok dosahujú v marci a apríli (topenie snehu), minimálne prietoky sa vyskytujú v auguste a septembri. Extrémne prietoky sa vyskytujú v letnom období pri extrémnych zrážkach.

Tok Malej Svinky nie je v intraviláne obce upravený, je čiastočne zanesený naplaveninami a nemá kapacitu na storočnú vodu. Úseky križujúce trasu diaľnice a cesty I. triedy majú na Q<sub>100</sub> upravené časti koryta v okolí mostných objektov. Ostatné toky nie sú upravené okrem niektorých úsekov miestnych drobných vodných tokov v zastavanom území obce.

V katastri obce je nedostatok vodných prameňov a majú nízku výdatnosť. Pramene sa nachádzajú len v údolí Zabultovského potoka, ktorý je ľavostranným prítokom Malej Svinky. Kvalita vody v nich je vyhovujúca. Väčšina obyvateľov je však zásobovaná z vodovodnej siete patriacej do systému Prešovského skupinového vodovodu.. Minerálne pramene sa v katastri obce nenachádzajú.

## **5. Pôdne pomery - kultúra, pôdny typ, pôdny druh a bonita, stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu, kvalita a stupeň znečistenia pôd**

V katastri prevládajú hnedé pôdy nasýtené až nenasýtené, sprievodné rankre, lokálne hnedé pôdy oglejené, vyvinuté na stredne ťažkých až ľahších zvetralinách, geneticky napojené na flyšové pieskovcovo – ílovcové horniny. Retenčná schopnosť pôd je stredná, priepustnosť stredná, pôdna reakcia neutrálna, vlhkosťný režim je mierne vlhký. Pôdy patria do zrnitosti triedy piesčito – hlinitej alebo hlinito – piesčitej, sú slabo alebo stredne kamenité. Vďaka sklonitosti terénu je pôda čiastočne ohrozená vodnou eróziou.

V katastri obce sa nenachádzajú bonitované pôdno-ekologické jednotky (BPEJ), zaradené do 1.-4. kvalitatívnej skupiny. Poľnohospodárska pôda je zaradená do 6. – 9. Skupiny BPEJ. Produkčná schopnosť pôd je nízka až veľmi nízka. V súčasnosti v katastri prevládajúcim typom využitia pôdy sú trvalé trávne porasty - lúky a pasienky. V katastri sa nenachádzajú kontaminované pôdy.

## **6. Fauna, flóra - kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika, chránené vzácne a ohrozené druhy a biotopy, významné migračné koridory živočíchov**

Riešené územie patrí do zoografickej provincie Karpaty, oblasti Západné Karpaty, vonkajšieho obvodu, podtatranského okrsku (J.Čepelen,1980). Z hľadiska zastúpenia významných živočíšnych druhov patrí kataster do oblasti listnatých lesov, v ktorej sa vyskytujú slimák záhradný (*Helix pomatia*), kliešť obyčajný (*Ixodes ricinus*), húseničiar pižmový (*Calosoma sycophanta*), bystruška lesklá

(*Carabus obsoletus*), pluzgiernik lekársky (*Lytta viridana*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), nosorožtek obyčajný (*Oryctes nasicornis*), obaľovač zelený (*Tortrix viridana*), mniška veľkohlavá (*Lymantria dispar*), fúzač veľký (*Cerambyx cerdo*), fúzač alpský (*Rosalia alpina*), bystruška (*Tachyna grossa*), skokan hnedý (*Rana temporaria*), jastrab lesný (*Accipiter canorus*), myšiak lesný (*Buteo buteo*), sova lesná (*Strix aluco*), sova dlhochvostá (*Strix uralensis*), holub hrivnák (*Columba palumbus*), kukučka jarabá (*Cuculus canorus*), žlna sivá (*Picus canus*), tesár čierny (*Dryocopus martius*), ďateľ veľký (*Dendrocopos major*), ďateľ prostredný (*Dendrocopos medius*), slávik červienka (*Erithacus rubecula*), penica čiernohlavá (*Sylvia atricapilla*), brhlík lesný (*Sitta europaea*), pinka lesná (*Frigilla coelebs*).. Z cicavcov sú zastúpené piskor obyčajný (*Sorex araneus*), plch obyčajný (*Glis glis*), veverica obyčajná (*Sciurus vulgaris*), ryšavka žltohrdlá (*Apodemus flavicollis*), hrdziak hôrny (*Clethrionomys glareolus*), líčka obyčajná (*Vulpes vulpes*), kuna hôrna (*Martes martes*), jazvec obyčajný (*Meles meles*), smec hôrny (*Capreolus capreolus*), jeleň obyčajný (*Cervus elaphus*) a sviňa divá (*Sus scrofa*).

Z chránených živočíchov sa vyskytujú drozd číkovitý (*Turdus philomelos*), strakoš veľký (*Lanius excubitor*), dubník trojprstý (*Picoides tridactylus*).

Osobitnú skupinu tvoria živočíchy, viazané na urbánne prostredie, na sídlo a jeho komponenty. Typickými predstaviteľmi urbánnych druhov sú skokan hnedý (*Rana temporaria*), ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*), lastovička domová (*Hirundo rustica*), belorítka domová (*Delichon urbica*), žltouchvost domový (*Phoenicurus ochruros*), hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocto*), vrabec domový (*Passer domesticus*), plamienka driemavá (*Tyto alba*), kukiv plačlivý (*Athene noctua*).

Katastrom obce Svinia nevedú významnejšie migračné koridory. Vodný tok potok Malá Svinka a jeho prítoky sú v regionálnom kontexte považované za spojnicu a migračnú hydrickú os medzi jednotlivými biotopmi a biocentrami v rámci okolia obce.

Územie obce Svinia patrí do oblasti západokarpatskej flóry, obvodu východobeskydskej flóry, do okresu Východné Beskydy, podokresu Šarišská vrchovina. Kataster obce patrí do Holoarktickej fytogeografickej oblasti, Eurosibírskej podoblasti, stredoeurópskej provincie, obvodu Východokarpatskej flóry (Carpaticum orientale), Dubovej zóny, Flyšovej oblasti, celku Šarišská vrchovina.

### Potenciálna prirodzená vegetácia

V zmysle členenia Slovenska z hľadiska potenciálnej prirodzenej vegetácie (Michalko a kol., 1986) spadá riešené územie do 4 základných mapovaných jednotiek:

- C: Dubovo-hrabové lesy karpatské
- Fs: Bukové kvetnaté lesy podhorské
- Al - Lužné lesy podhorské a horské

#### C - Dubovo-hrabové lesy karpatské

Mezofilné zmiešané listnaté lesy zo zväzu *Carpinion betuli* sú na území Slovenska najrozšírenejšou lesnou klimaticko-zonálnou formáciou v dubovom stupni. Pôvodne zaberali na Slovensku súvislé rozsiahle plochy najmä v pahorkatinách a vrchovinách až do výšky priemerne 600 m n. m. Vyskytujú sa prevažne na alkalických hlbokých pôdach na rôznorodom geologickom podloží. V stromovom poschodí sa vyskytujú *Carpinus betulus*, *Quercus petraea*, *Acer campestre*, *Tilia cordata*, *Tilia platyphyllos* a *Cerasus avium*. Z krovin sú to *Lonicera xylosteum*, *Swida sanguinea*, *Corylus avellana*, *Ligustrum vulgare*, *Crataegus laevigata*. Bylinný podrast tvoria *Asarum europaeum*, *Galium odoratum*, *Dentaria bulbifera*, *Festuca heterophylla*.

#### Fs - Bukové kvetnaté lesy podhorské

Mapová jednotka kvetnatých bučín podhorských zahŕňa mezotrofné spoločenstvá s výraznou prevahou buka, rozšírené v nižších polohách prevažne na nevápencovom podloží s pôdami vlhkostne kolísavými. Z pôd prevládajú trojfázové kambizeme. Floristicky, ekotopicky aj syntaxonomicky možno túto jednotku v našich Karpatoch porovnávať na úrovni samostatného podzväzu. Základné floristické zloženie podhorských bučín nie je celkom jednotné vzhľadom na rozdielnosť geologického podložia a rozpad jednotlivých hornín, chemizmus, a tým aj štruktúru pôd. Vo všetkých spoločenstvách je pravidelne prítomné *Galium odoratum*, ďalej sa vyskytujú *Galeobdolon luteum*, *Veronica montana*, *Anemone nemorosa*, *Paris quadrifolia*, *Hordelymus europaeus*. Prímesou buka bývajú *Acer pseudoplatanus*, *A. platanoides*, *Ulmus glabra*, *Tilia cordata* i *Picea abies*. Krovinné poschodie nebýva nápadne vyvinuté, najčastejšie sa vyskytuje *Sambucus nigra*, *Eonymus europaea*, *Lonicera xylosteum*.

#### Al - Lužné lesy podhorské a horské

Spoločenstvá tejto jednotky sú potenciálnym vegetačným pokryvom na alúviách v úzkych údolných nivách na stredných a horných tokoch riek, prevažne v extrémnejších klimatických podmienkach, najmä na strednom a severnom Slovensku. Ekologicky sa viažu na alúviá potokov podmáčaných prúdiacou podzemnou vodou alebo ovplyvňovaných častými povrchovými záplavami. Pôdy v pahorkatinnom stupni sú viac hlinité, stredne ťažké, v horských údoliach piesočnaté, štrkovité až kamenisté. Krovinné vrby zväzu *Salicion triandrae* a *Salicion elaeagni* sú pionierskymi spoločenstvami na mladých riečnych naplaveninách lemujúcich brehy vodných tokov. Z drevín sú zastúpené vŕba sivá (*Salix elaeagnos*), vŕba purpurová (*S. purpurea*), vŕba krehká (*S. fragilis*), jelša sivá (*Alnus incana*), jelša lepkavá (*A. glutinosa*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*). Veľmi pestré je druhové zloženie bylín. Najčastejšie sú to hygrolínne a subhygrolínne rastliny glatúľte močiarna (*Caltha palustris*), bodliak lopúchovitý (*Carduus personata*), pichliač potočný (*Cirsium rivulare*), deväťsil lekársky (*Petasites hybridus*), nezábudka močiarna (*Myosotis scorpioides*), iskerník plazivý (*Ranunculus repens*), pŕhlava dvojdomá (*Urtica dioica*) a iné.

### Reálna vegetácia

Súčasný stav vegetačného krytu posudzovaného územia je odlišný od prirodzeného, rekonštruovaného stavu. Z pôvodnej vegetácie sa nezachovali ucelené asociácie. V katastrálnom území je vyvážený podiel menej i viac hodnotných, aj keď premenených biotopov z hľadiska pôvodnosti a premenenosti, čo je znakom poloprirodzenej krajiny. Na severovýchode a severozápade riešeného územia prevláda prírodná krajina, v južnej časti kultúrna krajina a v centrálnej časti územia prevláda urbanizovaná krajina, kde sa nachádza priamo zastavané územie obce a plochy navrhovanej aktivity. Celkovo v k.ú. prevláda poľnohospodársky obhospodarovaná kultúrna krajina s priestorovo diferencovaným zastúpením trvalých trávnych porastov a občasným zastúpením nelesnej drevinovej vegetácie (NDV) na terénnych hranách a erózných ryhách. Významným prvkom meniacej sa krajiny sú aj opustené plochy bývalých orných pôd a trávnych porastov, kde postupne dominuje segetálna a ruderalná vegetácia a postupne, najmä v blízkosti lesných porastov nálety drevín a krov. Na plochách a svahoch v okolí vodných tokov vystupujú spoločenstvá sekundárnych brehových porastov a miestami ruderalné druhy rastlín. V obci je na jednotlivých pozemkoch rôznej stupeň urbanizovaného prostredia, od technosféry, osídlenia a priliehajúcich prídumových produkčných záhrad až po brehovú porastu Malej Svinky prírodného charakteru. V zázemí zastavaného územia sa nachádza mozaikovitá, obhospodarovaná krajina. Tomuto členeniu zodpovedá aj charakter reálnej vegetácie.

Vo voľnej krajine na nachádzajú najmä **dubohrabiny**, v alúviu Malej Svinky **jelšiny a vrbiny**. Okrem dominujúcich dubov sa vyskytuje hojne aj buk, miestami borovica sosna. Krovinatý podrast tvoria vtáčí zob (*Ligustrum vulgare*) a brekyňa obyčajná (*Sorbus torminalis*). Často je zastúpená lieska obyčajná (*Corylus avellana*) a ostružina malina.

#### **Lesná vegetácia**

Klimatické a horninovo-substrátové a reliéfne podmienky podmienili výskyt najmä zmiešaných lesných spoločenstiev. Podľa LHP patrí väčšina lesov do hospodárskych lesov, ktoré sa nachádzajú na severozápade a severovýchode riešeného územia. Lesné biotopy predstavujú štandardné populácie listnatých a zmiešaných lesov okrsku Stredné Pohornádie v rámci obvodu predkarpatskej flóry (Futák, 1980). Všetky lesné porasty v katastri obce sú evidované ako biotopy národného významu (Ls2.1.x, Ls3.3, 9110, Ls5.1, 9130).

#### **Nelesná drevinová vegetácia (NDV)**

Členená na skupinovú a líniovú NDV zaberá enklávy najmä v severnej polovici územia. Obsahuje najmä stromové poschodie v prepojení s krovinným. Pestré zastúpenie zmiešaných porastov, najmä borovice, hrabu, duba, javora. Líniová, zastúpená vrbovo-jelšovo-topoľovými porastmi sa vinie najmä pozdĺž vodných tokov a dopĺňa poľnohospodárske štruktúry v okolí. Zachovanie týchto línii v krajine je dôležité z hľadiska ekologickej stability územia, migračných osí pre faunu a ako úkrytové a potravné biotopy.

NDV líniového charakteru sa vyskytuje aj v rámci plôch zvyškov mozaikovitých historických krajinných štruktúr na východe a juhu k.ú.. Majú pestré, prevažne listnaté drevinové zloženie. Za NDV považujeme aj nálety v rámci sukcesie na neobhospodarovateľných plochách. **Krovinatý etát** tvorí vtáčí zob, trnka obyčajná (*Prunus spinosa*), svib krvavý, borievka obyčajná (*Juniperus communis*), rôzne druhy ruží (*Rosa*), dráč obyčajný (*Berberis vulgaris*), višňa krovitá (*Prunus fruticosa*) a borovica lesná (*Pinus silvestris*).

#### **Trvalé trávne porasty ( lúky a pasienky )**

V krajinnnej štruktúre územia majú významné postavenie mezofilné kosné lúky a pasienky najmä bez podielu NDV a s floristicko cennými spoločenstvami tráv. Štruktúry pasienkov a lúk dopĺňajú ornú pôdu využívanú v poslednom období viac na pestovanie krmovín. Tento stav napomáha k stabilite kultúrnej krajiny.

**Na lúkach** rastú najmä iskerník prudký (*Ranunculus acris*), kukučka lúčna (*Lychnis flos-cuculi*), pichliač sivý (*Cirsium canum*), pakost lúčny (*Geranium pratense*), rebríček obyčajný (*Achillea millefolium*), skorocel kopijovitý (*Plantago lanceolata*) a zvonček konársky (*Campanula patula*)

#### **Segetálna vegetácia na ornej pôde**

Orná pôda má najmä v západnej časti výraznejšie zastúpenie, čo zvyšuje výskyt segetálnej vegetácie. Striedanie štruktúr veľkoblokovej ornej pôdy (trávnaté zmesi) a trávnatých spoločenstiev, sú spolu s enklávami NDV úkrytovými a potravnými biotopmi. **Segetálna vegetácia** polí predstavuje v obilninách sa nachádzajúci mak vlčí (*Papaver rhoeas*), **na okrajoch polí** sa vyskytuje nevädza poľná (*Centaurea cyanus*), ostrôžka roľná (*Consolida regalis*), praslička roľná (*Equisetum arvense*) a kúkoľ roľný (*Agrosemma ghita*).

#### **Ruderálna vegetácia**

Vyskytuje sa na neobhospodarovateľných antropogénne ovplyvnených pôdach, na plochách strmších svahov popri cestách i poľných cestách. Ruderálnu vegetáciu reprezentujú pakost lúčny, pakost hnedočervený, trebulka lesná (*Anthriscus silvestris*), nátržník husí (*Potentilla anserina*), vratič obyčajný (*Tanacetum vulgare*), lastovičník väčší (*Chelidonium majus*) a rôzne druhy stavikrov (*Polygonum* sp.). V bezprostrednom okolí obce miestami tvorí husté porasty žihľava dvojdomá (*Urtica dioica*).

#### **Vodné plochy**

Z vodných tokov odvodňujúcich územie, ktoré slúžia ako hydrické biotopy s dobre vyvinutou sprievodnou vegetáciou vodných tokov a brehových porastov, je významnejšia Malá Svinka ako recipient okolitých prítokov (Zabultovský potok), lokálny biokoridor a významný biotop.

#### **Zastavané územia a ostatné plochy**

Krajinnú štruktúru dopĺňa zastavané územie situované v centrálnej časti k.ú. Biotopy ľudských sídiel sú silne premenené so špecifickými druhmi, prispôbenými dopadom ľudských aktivít.

### **7. Krajina - štruktúra, typ, scenéria, stabilita, ochrana**

Dané územie leží v oblasti, ktorú z hľadiska prírodných krajinných typov zaraďujeme do oblasti montánnej krajiny mierneho pásma, podskupiny montánnej eróznou-denudačnej krajiny s puklinovými a puklinovo-krasovými podzemnými vodami. Z dôvodu výškového rozdielu a expozície terénu sú tu zastúpené dva poddruhy montánnej krajiny. Teplá predhorská pahorkatina v južnej časti katastra je typologicky nízke plošinaté predhorie s hnedými pôdami nasýtenými a kyslomilnou dubinou až bučinou. Vyššie položená severná časť katastra je mierne teplá plošinatá vrchovina na silikátovom substráte s hnedými pôdami nenasýtenými a kyslomilnou bučinou.

Súčasná krajina je v riešenom katastri tiež zastúpená dvoma typmi poľnohospodárskej krajiny so sústredenými vidieckymi sídlami. Severnú časť tvorí poľnohospodárska montánna vrchovinová, oráčinovo-lúčno-lesná krajina, južnú časť katastra tvorí poľnohospodárska montánna kotlinová, oráčinovo-lúčna krajina. Prírodno-ekologická hodnota oboch uvedených typov krajiny je vysoká.

Súčasnú vegetáciu riešeného územia predstavuje rastlinstvo lesov, lúčnych spoločenstiev, nelesnej drevinovej zložky krajiny a mokrakové spoločenstvá.

V severnej časti katastra obce Svinia sa nachádzajú menšie lesné komplexy na svahoch Stavenca, Hložia a Bartne. V území sa tiež vyskytuje sukcesná vegetácia s charakterom lesa, ktorá vyplňa stabilizované erózne ryhy. V území prevládajú zmiešané bukovo – dubovo - hrabové lesy.

Trvalé trávne porasty pokrývajú prevažnú časť poľnohospodárskej pôdy a najväčšiu rozlohu majú v severnej časti katastra. Majú prevažne polosuchý charakter. Najčastejšie sú to podhorské kosné lúky, sčasti mezofilné pasienky. Okrajové časti a terénne útvary (medze, erózne ryhy, prudšie svahy) zarastajú náletovými drevinami.

Nelesná drevinová vegetácia zaberá dostatočné plochy mozaikovite rozložené v krajine a predstavuje významný prvok v rámci súčasnej krajiny. Tvorí ju enklávy prevažne krovín na okraji lesných porastov ale aj v plochách lúk a pasienkov, ktoré fragmentuje na menšie časti. Stabilizuje erózne ryhy, medze a prudšie svahy, obsadzuje však aj neobhospodarovateľné pozemky, a vytvára podmienky aj pre vznik druhotných lesných spoločenstiev na týchto plochách. Nelesná drevinová vegetácia s prevahou stromov je výrazným

krajinným prvkom pozdĺž vodných tokov. Prevažne dobre zachované sú najmä porasty okolo Zabultovského potoka, tvorené vrbou – jelšovým podhorským luhom, patriaci k podhorským lužným lesom.

V katastrálnom území obce Svinia sa nenachádzajú mokrade zaradené k mokradiam národného alebo regionálneho významu. Prírodnými mokraďami sú miestne vodné toky – cez kataster preteká riečka Malás vinka a je prítoky. Rastlinstvo vodných tokov sa viaže na pobrežnú a pobrežnú zónu v alúviu toku, vytvárajúc tak sprievodnú zeleň toku.

### Ekologická stabilita

Z hľadiska výpočtu koeficientu ekologickej stability sú najhodnotnejším prirodzeným krajinným prvkom, ktorými sú lesy, lúky, pasienky a vodné plochy, priradené vysoké hodnoty stupňa ekologickej významnosti. K ekologicky najmenej hodnotným prvkom krajiny patria antropogénne prvky s nepriaznivým vplyvom na krajinu ako sú predovšetkým zastavané plochy vrátane priemyselných a poľnohospodárskych areálov, komunikačných ťahov. Nízku hodnotu majú tiež plochy intenzívne využívané poľnohospodárskym pôdnym fondom – orná pôda.

Výmera druhov pozemkov v k.ú. Svinia (Katastrálny portál, stav r.2017):

| Druh pozemkov | Orná pôda | Záhrady + ovocné sady + vinice | Trvalé trávne porasty | Lesy  | Vodné plochy | Zastavané plochy + nádvorja | Ostatná plocha | Spolu  |
|---------------|-----------|--------------------------------|-----------------------|-------|--------------|-----------------------------|----------------|--------|
| ha            | 513,7     | 25,3                           | 109,0                 | 698,9 | 16,3         | 58,3                        | 51,9           | 1473,5 |
| %             | 34,9      | 1,7                            | 7,4                   | 47,4  | 1,1          | 4,0                         | 3,5            | 100    |

Výpočet koeficientu ekologickej stability sa stanovuje výpočtom podľa vzťahu:

$$KES = \frac{P_{OP}ES_{OP} + P_{ZA}ES_{ZA} + P_{TT}ES_{TT} + P_{LE}ES_{LE} + P_{VO}ES_{VO} + P_{ZP}ES_{ZP} + P_{OP}ES_{OP}}{CP_{KU}}$$

KES – stupeň ekologickej stability k.ú.

$P_{OP}$  – plocha ornej pôdy v k.ú.

$ES_{OP}$  – ekologický stupeň ornej pôdy ( 0,77)

$P_{ZA}$  – plocha záhrad, ovocných sádov a viníc v k.ú.

$ES_{ZA}$  – ekologický stupeň záhrad, ovocných sádov a viníc (3,00)

$P_{TT}$  – plocha trvalých trávnych porastov v k.ú.

$ES_{TT}$  – ekologický stupeň trvalých trávnych porastov (4,00)

$P_{LE}$  – plocha lesov v k.ú.

$ES_{LE}$  – ekologický stupeň lesov ( 5,00)

$P_{VO}$  – plocha vodných plôch v k.ú.

$ES_{VO}$  – ekologický stupeň vodných plôch (4,00)

$P_{ZP}$  – plocha zastavaných plôch a nádvorí v k.ú.

$ES_{ZP}$  – ekologický stupeň zastavaných plôch a nádvorí ( 1,00)

$P_{OP}$  – plocha ostatných plôch v k.ú.

$ES_{OP}$  – ekologický stupeň ostatných plôch ( 0,5)

$CP_{KU}$  – celková výmera katastrálneho územia

$$KES = \frac{513,7 \times 0,77 + 25,3 \times 3,0 + 109,0 \times 4,0 + 698,9 \times 5,0 + 16,3 \times 4,0 + 58,3 \times 1,0 + 51,9 \times 0,5}{1473,5}$$

$$KES = \frac{395,5 + 75,9 + 436,0 + 3494,5 + 65,2 + 58,3 + 26,0}{1473,5} = \frac{4551,4}{1473,5} = 3,09$$

Koeficient ekologickej stability pre katastrálne územie Svinia je 3,09 . Táto hodnota vyjadruje kvantitatívnu mieru ekologickej stability resp. narušenia ekologických väzieb v katastrálnom území obce. Hodnota 3,09 vyjadruje, že riešené územie má priemerný stupeň ekologickej stability (najvyššia hodnota je 5,0 ).

Pri detailnejšom rozbere ekologickej stability možno konštatovať, že plochy s najnižším stupňom stability sa nachádzajú v strede katastrálneho územia, kde je zastavané územie obce, a v jej južnej časti, kde sa nachádzajú bloky skutočne obrábanej ornej pôdy. V k.ú. Svinia je pomerne dosť lesných plôch, ekologickú stabilitu územia zabezpečuje aj dostatočne veľká výmera lúk a pasienkov. V skutočnosti je ich výmera ešte o niečo vyššia, ako je uvedené v evidencii katastra, a teda aj reálny koeficient ekologickej stability katastrálneho územia obce je o niečo vyšší.

**8. Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov [napr. národné parky, chránené krajinné oblasti, navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené vodohospodárske oblasti], územný systém ekologickej stability (miestny, regionálny, nadregionálny)**

V katastrálnom území Svinia sa nenachádzajú žiadne chránené územia alebo prírodné objekty chránené podľa zákona o ochrane prírody a krajiny. V celom katastri Svinia platí základný 1. stupeň ochrany prírody. V riešenom území sa nachádzajú biotopy národného a európskeho významu – lesné a lúčne biotopy v južnej aj severnej časti katastra.

Svinia leží v území bez výrazných regionálnych faktorov zhoršujúcich životné prostredie. Okolité územie je sídelnou poľnohospodárskou krajinou s prevládajúcou poľnohospodárskou veľkovýrobou. Zalesnené časti katastra tvoria hospodárske lesy. Ich najstaršie porasty možno považovať za lokálne biocentrá. Východným okrajom katastrálneho územia prechádza regionálny terestrický biokoridor. Lokálnymi biokoridormi sú pásy náletovej zelene najmä v erózných ryhách a na pôvodných pasienkoch. Regionálny význam má hydrický biokoridor Svinky, tečúcej juhozápadným okrajom katastra. Hydrický biokoridor jej prítoku Malá Svinka má lokálny význam. Plochy týchto prvkov ÚSES sú vyznačené vo výkresovej časti vo výkrese rozvoja katastrálneho územia.

**9. Obyvateľstvo - demografické údaje (napr. počet dotknutých obyvateľov, veková štruktúra, zdravotný stav, zamestnanosť, vzdelanie), sídla, aktivity (poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo, služby, rekreácia a cestovný ruch), infraštruktúra (doprava, produktovody, telekomunikácie, odpady a nakladanie s odpadmi)**

Obec Svinia je stredne veľké vidiecke sídlo s počtom obyvateľov 1765 podľa sčítania r.2011. Z hľadiska tempa rastu počtu obyvateľov v dlhodobom období patrí ku rastúcim sídlam, pričom v posledných rokoch sa rast počtu obyvateľov zrýchľuje. Tento fakt je ovplyvnený polohou a funkciou sídla v území a demografickou skladbou obyvateľov, kde takmer 60 % tvoria Rómovia. Demografická skladba je progresívna v dôsledku vysokého prirodzeného prírastku, ale obec rastie aj prisťahovalectvom spojeným s výstavbou nových domov. Na základe uvedených skutočností v územnom pláne je potrebné počítať s trvalým vysokým nárastom počtu obyvateľov založeným na prirodzenom prírastku obyvateľstva aj migráciou do sídla.

V obci je dobrá demografická štruktúra obyvateľstva, čoho znakom je vysoký podiel ľudí v predproduktívnom a produktívnom veku.

**Podľa sčítania ľudu, bytov a domov v roku 2011 bola demografická situácia v obci nasledovná:**

Obyvateľstvo podľa veku

| Veková skupina (roky) | muži | ženy | spolu |
|-----------------------|------|------|-------|
| 0-4                   | 134  | 117  | 251   |
| 5-9                   | 134  | 118  | 252   |
| 10-14                 | 82   | 95   | 177   |
| 15-19                 | 104  | 67   | 171   |
| 20-24                 | 70   | 75   | 145   |
| 25-29                 | 47   | 62   | 109   |
| 30-34                 | 58   | 59   | 117   |
| 35-39                 | 48   | 51   | 99    |
| 40-44                 | 48   | 38   | 86    |
| 45-49                 | 36   | 32   | 68    |
| 50-54                 | 45   | 29   | 74    |
| 55-59                 | 29   | 25   | 54    |
| 60-64                 | 21   | 29   | 50    |
| 65-69                 | 8    | 22   | 30    |
| 70-74                 | 14   | 14   | 28    |
| 75-79                 | 16   | 14   | 30    |
| 80-84                 | 2    | 8    | 10    |
| 85-89                 | 3    | 8    | 11    |
| 90-94                 | 0    | 2    | 2     |
| 95-99                 | 0    | 0    | 0     |
| 100 a viac            | 0    | 0    | 0     |
| Spolu                 | 899  | 866  | 1765  |

Obyvateľstvo podľa ekonomickej aktivity

| Trvalo bývajúci obyvatelia spolu | Pracujúci (okrem dôchodcov) | Pracujúci dôchodcovia | na mater-skej dovolen-ke | na rodi-čovskej dovolen-ke | Neza-mest-naní | Študent SŠ | Študent VŠ | Osoby v domác-nosti | Dôchod-covia | Príjem-covia kapitálo-vých príjmov | Deti do 16 rokov | iná | Nezis-tená | Z toho ekono-micky aktívni |
|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------|----------------|------------|------------|---------------------|--------------|------------------------------------|------------------|-----|------------|----------------------------|
| 1 765                            | 266                         | 14                    | 5                        | 19                         | 375            | 44         | 14         | 62                  | 167          | 0                                  | 711              | 8   | 80         | 660                        |

#### Obyvateľstvo podľa vierovyznania

|                                 | Počet | %     |
|---------------------------------|-------|-------|
| Rímskokatolícka cirkev          | 1528  | 86,57 |
| Evanjelická a.v. cirkev         | 8     | 0,45  |
| Gréckokatolícka cirkev          | 8     | 0,45  |
| Pravoslávna cirkev              | 6     | 0,34  |
| Cirkev adventistov siedmeho dňa | 1     | 0,06  |
| Cirkev bratská                  | 4     | 0,23  |
| Bez vyznania                    | 30    | 1,7   |
| nezistené                       | 180   | 10,2  |
| spolu                           | 1765  | 100   |

#### Obyvateľstvo podľa národnosti

|           | Počet | %     |
|-----------|-------|-------|
| slovenská | 1117  | 63,29 |
| rómska    | 503   | 28,5  |
| rusínska  | 1     | 0,06  |
| česká     | 4     | 0,23  |
| nezistené | 140   | 7,93  |
| spolu     | 1765  | 100   |

#### Obyvateľstvo podľa vzdelania

|                                                   | Počet | %     |
|---------------------------------------------------|-------|-------|
| Základné                                          | 536   | 30,37 |
| Učňovské (bez maturity)                           | 137   | 7,76  |
| Stredné odborné (bez maturity)                    | 111   | 6,29  |
| Úplné stredné učňovské (s maturitou)              | 20    | 1,13  |
| Úplné stredné odborné (s maturitou)               | 144   | 8,16  |
| Úplné stredné všeobecné                           | 19    | 1,08  |
| Vyššie odborné vzdelanie                          | 5     | 0,28  |
| Vysokoškolské bakalárske                          | 17    | 0,96  |
| Vysokoškolské magisterské, inžinierske, doktorské | 48    | 2,72  |
| Vysokoškolské doktorandské                        | 3     | 0,17  |
| Bez školského vzdelania                           | 685   | 38,81 |
| Nezistené                                         | 40    | 2,27  |
| spolu                                             | 1765  | 100   |

#### Obyvateľstvo podľa počítačovej znalosti

| aktivita | áno | %    | nie  | nezistené | spolu |
|----------|-----|------|------|-----------|-------|
| internet | 384 | 21,8 | 1158 | 223       | 1765  |
| Pošta    | 322 | 18,2 | 1205 | 238       | 1765  |
| Tabuľky  | 223 | 12,6 | 1289 | 253       | 1765  |
| Texty    | 365 | 20,7 | 1171 | 229       | 1765  |

Vytvorenie vhodných podmienok pre výstavbu bytov v obci schválením plôch na výstavbu v rámci územného plánu a dobudovaním technickej infraštruktúry bude priaznivo vplývať na rast počtu obyvateľov migráciou do sídla. Prímestské obce s vybudovanou infraštruktúrou a vhodnými pozemkami sa stávajú cieľom záujemcov o výstavbu rodinných domov aj z jadrového mesta. Na podporu tohto trendu je v obci možné vytvoriť všetky potrebné predpoklady. Preto pri prognóze vývoja počtu obyvateľov je potrebné počítať aj so sústavným miernym prisťahovalectvom do obce.

Návrh územného plánu vychádza z nasledovného predpokladaného vývoja počtu obyvateľov:

| Rok              | 1991 | 2001 | 2011 | 2020 | 2030 | 2040 |
|------------------|------|------|------|------|------|------|
| Počet obyvateľov | 1080 | 1323 | 1765 | 2350 | 2940 | 3530 |

Na základe uvedeného predpokladu vývoja počtu obyvateľov a potrebe znižovania mimoriadne vysokej obložnosti bytov obci je potrebné vychádzať z nasledujúcej potreby počtu bytov v návrhovom období:

| Rok                   | 1991 | 2001 | 2011 | 2020 | 2030 | 2040 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|
| Počet obývaných bytov | 198  | 229  | 266  | 390  | 590  | 785  |
| Obložnosť (obyv./byt) | 5,45 | 5,78 | 6,6  | 6,0  | 5,0  | 4,5  |

Pri tomto vývoji bude obec stále vysoko nad priemerom okresu (r.2001 bol 4,20 obyvateľa na 1 byt) ale ďaleko priemeru kraja (3,73 v roku 2001), ale najmä bude ešte stále značne zaostávať za priemerom Európskej únie (2,5 ob./byt v roku 2001). Preto je potrebné vytvoriť v územnom pláne aj priestorovú rezervu pre ďalší výhľadový rozvoj bývania najmä znižovaním obložnosti bytov.

| rok                      | 2011 | 2015 | 2020 | 2030 | 2040 |
|--------------------------|------|------|------|------|------|
| počet obyvateľov         | 1765 | 2149 | 2350 | 2940 | 3530 |
| prírastok                | -    | 384  | 201  | 590  | 590  |
| - z toho: prirodzený pr. | -    |      | 170  | 540  | 530  |
| migrácia do obce         | -    |      | 31   | 50   | 60   |

Na základe tejto prognózy vývoja počtu obyvateľov je stanovená nasledujúca predpokladaná potreba výstavby bytov:

| rok   | počet obyvateľov | obložnosť bytov | počet bytov | prírastok bytov | náhrada bytov | celkom výstavba |
|-------|------------------|-----------------|-------------|-----------------|---------------|-----------------|
| 2011  | 1765             | 6,6             | 266         | -               | -             | -               |
| 2020  | 2350             | 6,0             | 390         | 124             | 18            | 66              |
| 2030  | 2940             | 5,0             | 590         | 200             | 20            | 159             |
| 2040  | 3530             | 4,5             | 785         | 195             | 25            | 168             |
| Spolu |                  |                 |             | 519             | 63            | 582             |

Obec Svinia je stredne veľké vidiecke sídlo. Keďže je dostatočne veľká a bola strediskovou obcou, je v nej vybudovaná základná občianska vybavenosť v plnom rozsahu. Väčšina existujúcich zariadení je umiestnená v centre obce, prevádzky obchodu a služieb sú pomerne rovnomerne rozložené okolo Hlavnej ulice. Osobitné centrum občianskej vybavenosti sa vyvíja v severnej časti obce v blízkosti rómskej osady.

Vzhľadom na rýchly rast počtu obyvateľov je v obci potrebné dopĺňať aj ďalšie zariadenia občianskej vybavenosti.

V urbanistickej koncepcii rozvoja obce sú v oblasti občianskej vybavenosti riešené tri základné úlohy: dotváranie vybavenostného centra obce, riešenie rozšírenia kapacity školských zariadení a doplnenie rekreačných a športových plôch.

V záujme umožnenia rozvoja podnikateľskej činnosti a vytvárania pracovných príležitostí rieši urbanistická koncepcia plochy pre výrobné a skladové areály. S týmto funkčným využitím sú navrhované tri zóny - na ploche bývalého hospodárskeho dvora JRD, na juhovýchodnom okraji obce, medzi cestou I/18 a diaľnicou, a na severnom okraji obce.

Bývalý hospodársky dvor JRD prestal slúžiť pôvodnému účelu, v rámci reštitúcie a privatizácie bol rozdelený na menšie pozemky. Niektoré pôvodné stavby boli využité na výrobné prevádzky nepoľnohospodárskeho charakteru. Južný okraj pôvodného areálu je vzhľadom na blízkosť rozvíjajúcej sa zóny bývania plocha vhodná na dostavbu zariadení občianskej vybavenosti, najmä služieb. Zostávajúca časť areálu nie je plocha vhodná na prevádzky hlučné a náročné na dopravu, ani na poľnohospodárske prevádzky, najmä živočíšnu výrobu. Návrh územného plánu počítá s premenou tejto plochy na polyfunkčnú zónu, kde na časti plochy budú prevádzky nezávadnej výroby. Jej západným okrajom vedie komunikácia obsluhujúca zariadenia v zóne a napájajúca novú obytnú zónu na priliehlych pozemkoch.

Druhá výrobná zóna je navrhnutá na ploche medzi cestou medzi cestou I/18 a diaľnicou D1 juhovýchodne od obce. V tejto zóne nie sú obmedzenia na charakter prevádzky, okrem prevádzok znečisťujúcich životné prostredie.

Tretia výrobná zóna je navrhnutá na severnom okraji obce, medzi cestou III. triedy a Malou Svinkou. V tejto zóne je vhodné umiestniť prevádzky, ktoré by mohli využiť nízko kvalifikovanú pracovnú silu z miestnej rómskej osady.

Zariadenia rekreácie a cestovného ruchu sú v obci veľmi slabé zastúpené a nevyužívajú potenciál obce a okolitého územia.

Hlavnou atraktivitou pre cestovný ruch je miestna kúria, v ktorej bolo poľnohospodárske múzeum, a miestny kostol s renesančnou vežou. Tieto atraktivity sú však pomerne málo navštevované. Jednou z príčin je aj slabá informovanosť a ich propagácia, ani na odbočke z cesty I/18 ani v samotnej obci nie je žiadny pútač, informačná alebo propagačná tabuľa upozorňujúca na ich prítomnosť v obci. Druhou príčinou je to, že objekt kúrie po zrušení múzea je nevyužitý, nie je v ňom žiadna verejná prístupná prevádzka. V územnom pláne sa počítá s jeho využitím na reštauračné zariadenie, prípadne penzión aj s ubytovaním, čím by mohol slúžiť aj pre rozvoj cestovného ruchu. V obci je navrhnuté vytvorenie aj ďalšieho hostinca alebo penziónu, a to využitím niektorého z objektov v centre obce.

V juhozápadnom cípe katastra sa nachádza areál autocampingu, ktorý má vzhľadom na nízky štandard vybavenia len lokálny význam. Prestavba na vyšší štandard je možná po dobudovaní plnohodnotnej diaľničnej križovatky Chminianska Nová Ves.

Základom komunikačnej siete v zastavanom území obce budú naďalej cesta I/18 a na ňu nadväzujúca cesta III/3428, ktoré budú zbernými komunikáciami. Priebeh cesty III. triedy cez obec treba šírkoovo zjednotiť na kategóriu MZ 9/60 a vybudovať chýbajúce úseky aspoň jednostranného chodníka. Pre zlepšenie dopravných väzieb a najmä skrátenie trasy hromadnej autobusovej dopravy je navrhnuté zaradiť do siete krajských ciest aj terajšiu spevnenú účelovú komunikáciu Župčany - Svinia, upravenú na kategóriu C 7,5/60.

Väčšina miestnych komunikácií má funkciu obslužnú, budú v rámci možností postupne upravované na kategóriu MO 8/50.

Tie z existujúcich miestnych komunikácií, ktoré sú málo dopravné zaťažované, budú premenené na ukladnené komunikácie s obmedzením automobilovej dopravy. Úzke komunikácie bez možnosti rozšírenia budú zmenené na jednosmerné ulice. Tieto komunikácie môžu mať šírku od 3 do 5 m a dláždený povrch.

Na existujúcej komunikačnej sieti v obci je viacero nevyhovujúcich križovatiek s nedostatočným rozhľadom. Tam, kde nie je možná úprava rozhľadových pomerov, je navrhnuté osadenie dopravných značiek určujúcich prednosť v jazde.

Pozdĺž zberných a obslužných miestnych komunikácií sú navrhnuté minimálne jednostranné pešie chodníky šírky 2 m. V centre obce je navrhnutá úprava verejných priestranstiev, ktorá má vytvoriť v okolí zariadení občianskej vybavenosti pešie rozptylové a úžitkové plochy doplnené sadovými úpravami. Pre túto úpravu je potrebné spracovať podrobnejší projekt.

Cyklistická doprava môže na území obce využívať všetky miestne komunikácie a pešie trasy. Rekreačné cyklistické trasy budú vyznačené v katastri obce po spevnených verejných a účelových komunikáciách najmä v severovýchodnej časti katastra v lesnom celku Makovisko s nadväznosťou na kataster obce Župčany. Obec je potrebné spojiť značkovanou cyklistickou trasou s mestom Prešov mimo cestu I/18 - cez Župčany a Malý Šariš) - a s obcou Kojatice po ceste III. triedy. Na tento účel je potrebné príslušné komunikácie upraviť na kategóriu minimálne C7,5/70 so spevnenou krajinou šírky minimálne 1 m.

Obec Svinia je zásobovaná pitnou vodou zo zdrojov Prešovského skupinového vodovodu, privádzanou privodným vodovodným radom od obce Župčany do vodojemu Svinia, vybudovaného na západnom okraji katastra obce v lokalite Nad Močiare. V tomto vodojeme je umiestnená aj automatická tlaková stanica, ktorá zásobuje vodou objekty v II. tlakovom pásme v lokalite Nad Močiare. Rozvodné potrubia sú vedené v uličných koridoroch a verejných priestranstvách v obci. Pre zásobovanie pitnou vodou je potrebné zabezpečiť, na základe vypočítanej maximálnej dennej potreby, vodný zdroj s výdatnosťou **min. 10,46 l.s<sup>-1</sup>**.

Vodné zdroje Prešovského skupinového vodovodu majú dostatočnú kapacitu na krytie potreby vody v obci Svinia.

Pre výhľadový rok 2040 je navrhnutá akumulácia vody v **objeme 2 x 250 a 1 x 150 m<sup>3</sup>**. Táto akumulácia predstavuje 72% z maximálnej dennej potreby pre obec Svinia, ale z vodojemu Svinia sa počíta aj so zásobovaním II. tlakového pásma vodovodu v obci Župčany. Existujúci vodojem Svinia - Nad Močiare 2 x 250 m<sup>3</sup> bude doplnený výstavbou vodojemu Svinia II (Makovisko) pre navrhované II. tlakové pásmo pre novú zástavbu v obci Svinia v lokalite Močiare.

Obec Svinia má čiastočne vybudovanú obecnú kanalizáciu. Splaškové vody sú odvádzané na likvidáciu do ČOV Svinia, vybudovanej na juhozápadnom okraji obce. Odpadové vody vyčistené v biologickej ČOV sú vyústené do recipientu Malá Svinka.

Vzhľadom na konfiguráciu terénu celý systém kanalizácie je gravitačný. Kanalizáciu je potrebné dobudovať v časti samotnej obce a v rómskej osade. Splašková kanalizácia bude v obci vybudovaná vo všetkých existujúcich aj navrhovaných častiach zastavaného územia obce. Kanalizácia bude gravitačná.

Čistenie splaškových vôd z domácností, technickej a občianskej vybavenosti obce bude v mechanicko-biologickej čistiarni odpadových vôd Svinia. V prípade naplnenia jej kapacity je pri nej dostatočný priestor pre jej rozšírenie (2. stavba). Recipientom vyčistených vôd je tok Malá Svinka.

Na juhozápadnom okraji katastra obce je umiestnená čistiareň odpadových vôd pre obec Chminianska Nová Ves. Do tejto ČOV sú zaústené odpadové vody z blízkeho autocampingu. Recipientom vyčistených vôd je tok Svinka.

Sídlo Svinia leží západne od Prešova. Na el.energiu je napojené prostredníctvom 22 kV VN el.vedení prechádzajúcich okolo obce na južnej a západnej strane.

VN prípojky k trafostaniciam sú prevažne vzdušné, vyhotovené z lán AlFe, trasované mimo zastavané územie, iba vedenie pre trafostanice TS1 a TS 2 prechádza sčasti v zastavanom území. Prepojenie trafostaníc TS 6 a TS 7 je zemným káblom.

Celá nn sieť je mrežová realizovaná vodičmi rôznych prierezov od 35 do 70 mm<sup>2</sup>. Podperné body sú nové betónové. Stĺpy sú osadené v predzáhradkách rodinných domov, alebo po obvode miestnych komunikácií. V novej zástavbe v lokalite Nad Močiare je nn sieť vybudovaná zemným káblom.

V lokalitách novej zástavby budú vybudované nové distribučné trafostanice, zabezpečujúce potrebný výkon a napäťové pomery v zásobovanom území. trafostanice budú prepojené do mrežovej sústavy, VN aj NN vedenia budú realizované zemnými káblami.

Obec Svinia je plynifikovaná, zemný plyn naftový sa využíva na varenie, vykurovanie a prípravu teplej úžitkovej vody.

Ako zdroj zemného plynu je v juhovýchodnej časti obce postavená regulačná stanica plynu, ktorá je napojená na VTL rozvod DN 200 PN 4,0 MPa vedený od obce Župčany, ktorý pokračuje smerom na obec Chminianska Nová Ves. Výkon regulačnej stanice je 1200 Nm<sup>3</sup>/hod. V obci sú vybudované STL distribučné plynovody s tlakovou hladinou PN 0,1 MPa. Stredotlaké rozvody dimenzie DN 100 sú vedené vo verejných priestranstvách, v okrajoch miestnych komunikácií a v chodníkoch.

Bytový fond bude naďalej zásobovaný zemným plynom naftovým pre účely vykurovania, prípravy TÚV a prípravy jedál.

Vytaženosť existujúcej RS 1200 m<sup>3</sup>/hod vzrastie v návrhovom období na 97%, pretože predpokladaná maximálna celková spotreba bude 1167,87 m<sup>3</sup>/hod. K roku 2040 bude preto potrebné pripraviť rekonštrukciu regulačnej stanice na vyššiu kapacitu (2000 m<sup>3</sup>/hod).

Obec Svinia je na telefónnu sieť napojená z automatickej ústredne umiestnenej v Prešove. Miestny telefónny rozvod v obci je vyhotovený výlučne vzdušným vedením uchyteným na drevených podperných bodoch. Ukončený je v účastníckych rozvádzačoch, kde cez skrine KJ SS 20 a KJ SS 40 sú vyvedené prípojky k jednotlivým účastníkom. Túto vzdušnú sieť je potrebné v celej obci nahradiť optickou sieťou FTTH uloženou v zemi. Sieť je potrebné dimenzovať na stupeň telefonizácie minimálne 1,00 pre zabezpečenie napojenia všetkých bytov (s výnimkou bytov nižšieho štandardu) na internet pevnou vysokorychlostnou sieťou.

Územie obce je pokryté signálom všetkých mobilných operátorov.

Rozvod miestneho rozhlasu je vyhotovený závesnými vodičmi uchytenými na podperných stĺpoch nn – vedenia.

Vždy po určitých vzdialenostiach sú na stĺpoch osadené reproduktory.

Ovládanie miestneho rozhlasu je z rozhlasovej ústredne v budove Obecného úradu.

Pri nových lokalitách bude potrebné rozšírenie existujúcich rozvodov podľa možnosti OÚ.

Príjem TV signálu je zabezpečený prostredníctvom televíznych antén a satelitných parabol. Pre kvalitný príjem signálu z pevnej siete je potrebné rekonštruovať ju na sieť z optických vlákien.

## 10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská

Obec Svinia je historické sídlo, prvá písomná zmienka je z roku 1249, čo sa prejavuje aj existenciou historických pamiatok v obci a jej katastri, ktoré sú základnými hmotnými kultúrnymi pamiatkami obce.

V Ústrednom zozname pamiatkového fondu, v registri nehnuteľných pamiatok, sú v k.ú. Svinia evidované:

1. **Kaštieľ** – č. ÚZPF – 378/1, par. č. KN-C 75, 76 – z II. polovice 18. storočia, upravený v I. polovici 19. storočia
2. **Kostol** – č. ÚZPF – 380/1, parc. č. KN-C 1 – rímskokatolícky kostol Panny Márie postavený v roku 1274 pri hrade, obnovený po zániku hradu v roku 1514. V roku 1628 prefasádovaný a opatrený renesančnou vežou.

Na ploche národných kultúrnych pamiatok je nevyhnutné dodržať ustanovenia § 27 a § 32 zákona č.49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších zmien a doplnkov.

Na území obce sú evidované tieto archeologické lokality a územia s predpokladanými archeologickými nálezmi:

1. historického jadra obce s predpokladanými archeologickými nálezmi z obdobia stredoveku až novoveku (najstaršia písomná zmienka k roku 1249),
2. areál stredovekého kostola Panny Márie – zemný val, nálezy keramiky z 13. – 14. storočia, na ploche novostavby kostola Božieho milosrdenstva, parc. č. KN-C 23 kultúrne vrstvy a zahĺbený objekt z mladších úsekov novoveku, vo vrstve ojedinele aj renesančné kachlice a sporadické stredoveké črepy.
3. poloha Sabultov – zaniknutá stredoveká obec (písomné správy zo 14. – 15. storočia).
4. poloha Stredné hony – sídlisko z mladšej doby kamennej.

Jadro pôvodnej obce tvorí areál kostola na návrší pôvodného stredovekého hrádka. Kostol je kompozičnou dominantou celej obce a je pamiatkovo chránený. V obci sa zachovali objekty pôvodnej ľudovej architektúry, tieto objekty by bolo vhodné v súlade s §14 zákona č.49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu vyhlásiť za miestne pamätihodnosti a zachovať v pôvodnom výraze ako historickú pamiatku a turistickú atraktivitu. Medzi pamätihodnosti obce je navrhnuté zaradiť aj kaplnky a kríže v extraviláne obce.

## 11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality (napr. skalné výtvory, krasové územia a ďalšie)

V katastrálnom území obce Svinia sa nenachádzajú známe paleontologické náleziská alebo významné geologické lokality.

## 12. Iné zdroje znečistenia (hlukové pomery, vibrácie, žiarenie)

Južná časť katastra obce je zasiahnutá hlukom z dopravy na diaľnici D1 nad limity stanovené pre obytné územie. Riešenie problému hluku z dopravy diaľnicou D1 je založené na vylúčení možnosti obytnej výstavby v ochrannom pásme diaľnice a vysadení zeleného pásu pozdĺž diaľnice v úseku blízko zastavaného územia obce.

Kataster obce leží prevažne v území s nízkym radónovým rizikom.

## 13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov

### Ovzdušie

Najväčším znečisťovateľom ovzdušia je doprava vedúca po diaľnici produkciou výfukových plynov. Miestnymi zdrojmi znečistenia sú domáce kúreniská (prevažné palivo zemný plyn, doplnkové palivové drevo). Tieto zdroje sú vzhľadom na ich veľkosť a charakter len malými zdrojmi znečistenia ovzdušia.

Potenciálnym znečisťovateľom je skládka odpadov, nachádzajúca sa severne od obce. Znečistenie zápachom nie je technicky merateľné a neexistujú limity na jeho posudzovanie, preto nie je postihovateľné. Potenciálnym ohrozením je znečistenie ovzdušia obce v prípade požiaru skládky.

### Voda

Kvalita vody v miestnych tokoch je dobrá, je ohrozovaná len povrchovými vodami z okolitých plôch. Riziko znečisťovania odpadovými vodami z domácností je znížené čiastočne vybudovanou verejnou splaškovou kanalizáciou, ktorú je potrebné dobudovať.

Obyvateľstvo je zásobované pitnou vodou z verejného vodovodu. V katastri obce nie sú dostatočne výdatné vodné zdroje postačujúce na zásobovanie celej obce pitnou vodou, preto je napojený na vodné zdroje Prešovského skupinového vodovodu.

Vzhľadom na geologické podmienky je výdatnosť studní v obci malá. Voda v studniach je hygienicky nevyhovujúca, je znečistená chemickými látkami používanými v poľnohospodárstve a presakujúcimi znečistenými povrchovými vodami. Preto je nevyhnutné zabezpečiť zásobovanie pitnou vodou z verejného vodovodu pre všetkých obyvateľov obce.

### Pôda

V riešenom území nie sú žiadne znehodnotené pôdy ani žiadne zdroje znečistenia pôd. Protierózne opatrenia boli vykonané najmä zriadením trvalých trávnych porastov na eróziu ohrozených plochách.

### Obytné prostredie

Hlavným negatívnym javom v riešenom území z hľadiska bývania je hluk z dopravy – týka sa to hluku z diaľnice D1, cesty I. triedy č. 18, ako aj cesty III. triedy, ktorej úsek tvorí prietah samotnou obcou.

### Tuhé odpady

Zber komunálneho odpadu v obci je zabezpečený zmluvným vývozom, ktorý zabezpečuje aj zber separovaných odpadov – plasty, papier a sklo. Problémom je nevhodný spôsob likvidácie neseparovaného odpadu, ktorý sa ukladá na skládku. V katastri obce, v jeho severnej časti, je v prevádzke riadená skládka odpadov, ktorú prevádzkuje spoločnosť Envigeos Nitra. Táto spoločnosť plánuje

vybudovať ďalšiu kazetu na skládkovanie odpadu a pôvodné kazety rekultivovať. Rekultivácia skládky je nevyhnutnosťou, doplnená by mala byť ďalšími opatreniami na zabezpečenie čistoty okolitého územia do doby ukončenia jej prevádzky (napr. izolačná zeleň). Projekt rekultivácie spracovala v r. 2015 spoločnosť Deponia system s.r.o. Bratislava.

### **III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti (predpokladané vplyvy priame, nepriame, sekundárne, kumulatívne, synergické, krátkodobé, dočasné, dlhodobé a trvalé) podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie**

Samotné schválenie územnoplánovacej dokumentácie nebude mať žiadny priamy účinok na životné prostredie. Schválená územnoplánovacia dokumentácia je však nástrojom na usmerňovanie využívania územia a realizáciu stavieb a činností v ňom. Až konkrétna realizácia stavieb a činností bude vplyvať na životné prostredie vrátane vplyvu na prírodné prostredie a vplyvu na obyvateľstvo. Stavby a činnosti, u ktorých je možné predpokladať vplyvy na životné prostredie podliehajú ich posúdeniu podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov. Takýmito stavbami a činnosťami v riešenom území by mohli byť napr. realizácia protipovodňových opatrení na vodných tokoch, výstavba vodných nádrží s výškou hrádze nad 3 m nad základovou líniou, výstavba budov pre kultúru a verejnú zábavu ak tieto budú mať úžitkovú plochu väčšiu než 2000 m<sup>2</sup>, ubytovacích a stravovacích zariadení v rekreačných areáloch mimo zastavaného územia ak tieto budú mať viac než 100 stravovacích miest a viac než 50 ubytovacích miest, alebo výstavba športových areálov ak tieto budú mať využiteľnú nekrytú plochu nad 5000 m<sup>2</sup>.

Riešenie územného plánu obce Svinia obsahuje návrh nových funkčných plôch resp. stavieb alebo činností:

- plochy bývania navrhované v zastavanom území obce a na plochách nadväzujúcich na zastavané územie obce, výstavbu v prielukách súčasnej zástavby
- plochy občianskej vybavenosti navrhnuté v zastavanom území obce
- plochy výrobných a skladových areálov v súčasne zastavanom území obce a na plochách nadväzujúcich na zastavané územie obce
- plochy súkromnej zelene (záhrady, sady), ochrannej a izolačnej zelene, krajinej a sprievodnej zelene v zastavanom území obce a v jej okolí
- plochy rekreácie a športu na plochách nadväzujúcich na zastavané územie obce
- turistické a cykloturistické trasy vedúce z obce do najbližších turistických cieľov a susedných obcí.

**Žiadna z uvedených plôch, stavieb alebo činností nezasiahne do žiadneho chráneného územia alebo záujmového územia ochrany prírody. U žiadnej z týchto plôch, stavieb alebo činností sa na úrovni územného plánu nepredpokladá významný negatívny vplyv na životné prostredie.**

#### **1. Vplyvy na obyvateľstvo**

Východiskový počet obyvateľov obce z roku 2011 je 1765, výhľadový počet v roku 2040 je 3530, čo je zároveň predpokladaný počet obyvateľov dotknutých vplyvmi riešenia územného plánu obce. Vzhľadom k tomu, že riešenie územného plánu obsahuje návrh výstavby objektov na zlepšenie životných podmienok obyvateľov (plochy bývania, občiansku vybavenosť, dobudovanie technického vybavenia územia, protipovodňové opatrenia), využitie prírodného potenciálu na rozvoj rekreácie a športu ako aj návrh na ochranu zložiek životného prostredia (rozšírenie verejného vodovodu a splaškovej kanalizácie) nie je predpoklad, že by tieto stavby a činnosti negatívne ovplyvnili tam bývajúce obyvateľstvo. Zóny výrobných a skladových zariadení sú v dostatočnej vzdialenosti od obytných plôch a nebudú negatívne ovplyvňovať ich obyvateľov. Územný plán neobsahuje návrhy, ktoré by vytvárali riziká ohrozenia zdravotného stavu obyvateľov a návštevníkov obce, naopak, obsahuje opatrenia vytvárajúce predpoklady jeho zlepšenia.

Realizáciou návrhov obsiahnutých v ÚPN sa vytvárajú podmienky na kladné sociálne a ekonomické dôsledky zlepšením podmienok bývania a zamestnanosti v obci hlavne rozšírením technickej infraštruktúry, dobudovania občianskej vybavenosti a zároveň návrhy na dotvorenie MÚSES a ďalšie ekostabilizačné opatrenia, ktoré prinášajú pozitívne riešenia na skvalitnenie ekonomických, sociálnych a ekologických podmienok pre dotknuté obyvateľstvo. Krátkodobé prechodné zhoršenie je možné počas samotnej výstavby niektorých stavieb (zvýšená hlučnosť, prašnosť, produkcia odpadov), z dlhodobého hľadiska však nepredstavuje zvýšené riziko.

Potenciálne negatívny vplyv na pohodu bývania aj zdravotný stav obyvateľov obce môžu mať existujúci úsek diaľnice D1 a cesty I/18 na južnom okraji obce. Územný plán obsahuje návrh výstavby obytných budov len mimo ochranné pásmo a výsadbu izolačnej zelene pozdĺž diaľnice.

Územný plán sa spracováva na základe rozhodnutia obecného zastupiteľstva a ním schváleného zadania, do ktorého boli zapracované aj podnety obyvateľov a obsahuje činnosti prijateľné a potrebné pre dotknutú obec.

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

ÚPN obce neobsahuje návrhy stavieb alebo činností majúce negatívny vplyv na horninové prostredie v riešenom území. Realizáciou návrhov podľa územného plánu bude ovplyvnená len povrchová vrstva pôd a ich bezprostredného podkladu – druhohorných flyšových hornín a kvartérnych fluvialných sedimentov – piesky, štrky, íly.

V katastri obce Svinia nie sú evidované ložiská nerastných surovín. Lokality navrhovanej výstavby nie sú ohrozené aktívnymi ani potenciálnymi svahovými pohybmi, predpokladaná intenzita možných zemetrasení je nízka a nepredstavuje potenciálne ohrozenie ľudských aktivít.

### 3. Vplyvy na klimatické pomery

Realizácia stavieb a činností podľa návrhu riešenia územného plánu nevyvolá významnejšie zmeny v klimatických pomeroch obce a jej okolia. Výsadba obytnej zelene v lokalitách výstavby rodinných domov bude kompenzovať zastavanie časti dotknutých pozemkov. Vodozádržné opatrenia a najmä revitalizácia rybníka kladným spôsobom ovplyvnia mikroklimu daného územia ochladzovaním a zvyšovaním vlhkosti vzduchu.

### 4. Vplyvy na ovzdušie (napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisií)

Územný plán neobsahuje návrh žiadnych prevádzok alebo činností, ktoré by mohli významne negatívne ovplyvniť kvalitu ovzdušia. Novo navrhovaná výstavba a rekonštrukcia budov budú realizované už v súlade so sprísnenými tepelnotechnickými normami, verejné budovy v nízkoenergetickom štandarde, a budú vo väčšej miere využívať obnoviteľné zdroje energie, čo všetko prispeje k zníženiu množstva imisií z lokálnych tepelných zdrojov. Pozitívny vplyv na čistotu ovzdušia v obci bude mať aj realizácia izolačnej zelene pozdĺž trasy diaľnice D1, čím sa obmedzí aj prienik emisií z dopravy do zastavaného územia obce.

### 5. Vplyvy na vodné pomery (napr. kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby)

Na vodné pomery v katastrálnom území Svinia budú mať vplyv najmä tieto v územnom pláne navrhované činnosti:

- regulácia úseku toku Malej Svinky v západnej časti obce v úseku zastavaného územia – zabezpečí prevedenie prietoku  $Q_{100}$  – storočnej vody. Pre optimalizáciu podmienok pre zoobentos a fytobentos má byť riešená korytom s dvojitoú bermou, vnútorný profil s malým pozdĺžnym sklonom, vodnými prepážkami, mikrozdžrami a pod. Upravený tok musí mať úzke dno a široké bermy doplnené obnovenými brehovými porastmi, žiaduce sú úpravy umožňujúce rekreačné využitie vodného toku (kúpanie, plavbu malých športových plavidiel).

- dobudovanie splaškovej kanalizácie v celej obci vrátane novej zástavby bude mať pozitívny vplyv na čistotu povrchových a podzemných vôd v obci a v povodí pod obcou, podmienkou je dodržiavanie prevádzkového poriadku, pravidelné kontroly a potrebná údržba zariadenia čistiarne odpadových vôd

- realizácia vodozádržných opatrení v extraviláne ale aj v zastavanom území (vsakovacie studne, zachytávanie dažďovej vody do nádrží na úžitkovú vodu) zníži odtok z územia v období zrážok vrátane povodňových situácií a bude mať aj ekostabilizačný vplyv na súčasnú krajinu.

V územnom pláne nie sú navrhované opatrenia, ktoré by relevantným spôsobom menili odtokový režim alebo zásoby a kvalitu podzemných vôd. Naopak, dobudovanie splaškovej kanalizácie a výstavba verejného vodovodu v celej obci budú mať dlhodobý pozitívny vplyv na podzemné aj povrchové vody.

### 6. Vplyvy na pôdu (napr. spôsob využívania, kontaminácia, pôdna erózia)

V rámci už zastavaného územia obce existujúce alebo v riešení územného plánu navrhované aktivity nebudú mať zásadný vplyv na pôdu. Na týchto plochách sa už aj dnes vo veľkej miere vyskytujú premenené antropogénne, prípadne až spustnuté pôdy, ktoré nemajú z hľadiska prirodzenej bonity zásadný význam. V lokalitách rozšírenia súčasne zastavaného územia o nové plochy pre výstavbu rodinných domov budú vplyvy na pôdu zásadnejšie, bude sa jednať o plošné zábery pôdy, o jej značnú premenu vrátane zmeny bonity. Všeobecne územný plán umiestňuje novú výstavbu rodinných domov do zastavaného územia obce alebo na plochy priamo nadväzujúce na zastavané územie. V riešenom území nie je navrhované žiadne zariadenie alebo prevádzka ohrozujúca čistotu alebo kvalitu pôd. Jednotliví stavebníci sú povinní sňať orniciu z plochy stavby, vhodne ju skladovať počas výstavby a použiť ju na sanáciu okolia postavených objektov alebo iných málo úrodných plôch. Pred samotnou výstavbou je nutné vyňať príslušné časti pozemkov z poľnohospodárskeho pôdneho fondu. V extraviláne obce je potrebné vykonať opatrenia na obmedzenie erózie pôd, najmä rozčlenenie dlhých honov na svahoch pásmi krajinej zelene. Na plochách najviac ohrozených vodnou eróziou, ktorými sú strmšie svahy na severovýchodnom okraji obce (napr. nad hospodárskym dvorom) je potrebné udržiavať trvalé trávne porasty a protieróznou ochrannú zeleň. Navrhovaným spôsobom rozvoja obce bude zabezpečená ochrana pôdy v iných lokalitách vhodnejších na poľnohospodársku veľkovýrobu.

### 7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy (napr. chránené, vzácne, ohrozené druhy a ich biotopy, migračné koridory živočíchov, zdravotný stav vegetácie a živočíšstva atď.)

Každá ľudská aktivita má vplyv na faunu a flóru konkrétnej lokality a dôsledky aj na širšie územie, a preto aj aktivity súvisiace s navrhovaným rozvojom obce Svinia budú mať vplyv na prírodné prostredie v rôznej miere významnosti. Najväčší vplyv bude mať ďalšie rozšírenie zastavaného územia obce.

**Výstavba objektov rodinných domov a podnikateľských zariadení** na nových plochách bude znamenať stratu stanovísk, pobytových možností resp. hniezdnych možností pre rastliny a živočíchy viazané na pôvodné prírodné prostredie. Vzhľadom na veľkosť a polohu novo zastavovaných plôch ide o nepodstatný zásah a stratu, lebo ide o plochy pod silným antropogénnym tlakom už v súčasnosti. Návrhom novej výstavby bude dotknutá prevažne orná pôda alebo prídumové záhrady, v dotknutých lokalitách sa významné biotopy nevyskytujú. Rozšírenie urbanizovaného prostredia prináša zlepšenie podmienok pre živočíchy, viazané na urbánne prostredie ako sú skokan hnedý (*Rana temporaria*), ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*), lastovička domová (*Hirundo rustica*), beloritka domová (*Delichon urbica*), žltouchost domový (*Phoenicurus ochruros*), hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocto*), vrabec domový (*Passer domesticus*), plamienka driemavá (*Tyto alba*), kuvik plačlivý (*Athene noctua*).

**Úprava vodného toku** Malá Svinka v západnej časti obce bude mať čiastočne negatívny vplyv na organizmy tam žijúce, na biodiverzitu, pobrežné biotopy a na funkciu biokoridoru. Miera negatívneho zásahu je závislá na spôsobe úpravy toku. Najviac negatívnych vplyvov prináša regulácia toku realizovaná výlučne technickými prostriedkami a metódami formou v plnej miere nepriepustným materiálom spevneného derivačného kanála. V riešenom územnom pláne sa navrhovaná úprava časti toku Malej Svinky predpokladá ekologickým spôsobom, vegetačnou úpravou brehov, úpravou dna stabilizačnými prahmi a obnovou líniovej pobrežnej zelene, čím sa negatívne vplyvy zásahu do vodného toku minimalizujú.

**Stabilizácia existujúcich a vytvorenie nových plôch zelene** (krajinnej, sprievodnej, ochrannej, izolačnej, ale aj obytnej a rekreačnej) je vo všeobecnosti prínosom pre zlepšenie kvality biodiverzity územia, osobitne z hľadiska možnosti obsadzovania územia niektorými chránenými druhmi rastlín a živočíchov z blízkych lokalít v Šarišskej vrchovine.

#### **8. Vplyvy na krajinu - štruktúru a využívanie krajiny, scenériu krajiny**

Nové funkčné plochy, stavby a činnosti, navrhované v územnom pláne, budú čiastočne negatívne vplyvať na krajinu a jej scenériu. Sú umiestnené v nadväznosti na súčasne zastavané plochy, v doline Malej Svinky aj na vyvýšenine Močiare na východnom okraji obce, kde budú vnímateľné z trasy hlavných regionálnych komunikácií aj diaľkových pohľadov z okolitých rozhľadových bodov Šarišskej vrchoviny. Navrhovaná výstavba vytvorí nové dominanty v krajinskej štruktúre, ktoré doplnia prírodné prvky a už existujúce najrozsiahlejšie ľudské dielo v dotknutom území, ktorým je diaľnica D1.

#### **9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti], na územný systém ekologickej stability.**

V katastrálnom území Svinia sa nenachádzajú žiadne chránené územia alebo prírodné objekty podľa zákona o ochrane prírody a krajiny. V celom katastri obce platí základný 1. stupeň ochrany prírody.

Z prvkov lokálneho systému ekologickej stability v katastri obce bude návrhom úpravy časti toku Malej Svinky dotknutý lokálny biokoridor, najmä jeho sprievodná zeleň, ktorú je pri správne navrhnutom a zrealizovanom ekologickom návrhu úpravy možné obnoviť..

#### **10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská**

V návrhu územného plánu nie sú žiadne aktivity, u ktorých by bolo možné predpokladať negatívny vplyv na kultúrne a historické pamiatky v obci. Celý pamiatkový areál kaštieľa je určený na zachovanie a obnovu. Zachovanie a obnova je navrhnuté aj v prípade areálu renesančného kostola.

Negatívne vplyvy na známe archeologické náleziská sa z dôvodu realizácie v územnom pláne navrhnutých aktivít nepredpokladajú. Pri stavebnej činnosti nie sú vylúčené nálezy zatiaľ neznámych archeologických objektov aj mimo známe archeologické lokality, preto je potrebné každý nález ohlásiť Krajskému pamiatkovému úradu Prešov.

#### **11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality**

V katastrálnom území Svinia nie sú známe paleontologické náleziská ani významné geologické lokality, preto tieto vplyvy sa nepredpokladajú.

#### **12. Iné vplyvy**

Iné vplyvy na životné prostredie, vyvolané realizáciou územnoplánovacej dokumentácie, sa nepredpokladajú.

#### **13. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi**

Dokumentácia ÚPN obce Svinia je vypracovaná v súlade s § 2 ods. 1 písm. g) zákona č. 50/1976 Zb. (stavebný zákon), ktorý stanovuje, že územné plánovanie „určuje zásady využívania prírodných zdrojov, podmienok územia a celého životného prostredia, aby sa činnosťami v ňom neprekročilo únosné zaťaženie územia, aby sa vytvárala a udržiavala ekologická stabilita krajiny“.

Všetky stavby a činnosti navrhované v ÚPN obce budú mať určitý vplyv na životné prostredie. Na úrovni územného plánu, najmä jeho plošného vymedzovania navrhovaných funkčných plôch, stavieb a činností s cieľom skvalitňovania životného prostredia, nie je predpoklad ich významnejšieho negatívneho vplyvu ani na prírodné prostredie.

Regulácia činností a stavieb realizovaných v budúcnosti podľa návrhu ÚPN obce musí byť zabezpečená tak, aby sa minimalizoval ich negatívny vplyv na životné prostredie aj dodržaním ustanovení aktuálnych právnych predpisov uplatňujúcich sa v ochrane a tvorbe životného prostredia:

- v oblasti komplexnej ochrany životného prostredia:

zákon č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie (EIA)

- na úseku ochrany ovzdušia:

zákon č. 137/2010 Z.z. o ochrane ovzdušia

vyhláška MŽP SR č. 31/2006 Z.z., ktorou sa ustanovujú národné emisné stropy a celkové množstvo kvôt znečisťujúcich látok

vyhláška MŽP SR č. 314/2010 Z.z., ktorou sa ustanovuje obsah programu znižovania emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania

ovzdušia a obsah údajov a spôsob informovania verejnosti

vyhláška MP, ŽPaRR SR č. 356/2010 Z.z., ktorou sa ustanovuje obsah programu znižovania emisií zo stacionárnych zdrojov

znečisťovania ovzdušia a obsah údajov a spôsob informovania verejnosti

- na úseku ochrany vôd:

zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon)

zákon č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami

zákon č. 538/2005 Z.z. o prírodných liečivých vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách

zákon č. 139/2002 Z.z. o rybárstve

na úseku ochrany pôdneho fondu a ochrany lesa:

zákon č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy

zákon č. 326/2005 Z.z. o lesoch

zákon č. 279/2009 Z.z. o poľovníctve

- na úseku ochrany prírody a krajiny:

zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny

vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z.

- na úseku odpadového hospodárstva:

zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch

vyhláška MŽP SR č. 238/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch

vyhláška MŽP SR č. 234/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

vyhláška MŽP SR č. 409/2002 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 234/2001 Z.z.

- na úseku hluku:

Nariadenie vlády SR č. 339/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií

- na úseku pamiatkovej starostlivosti:

zákon č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu

- na úseku ochrany zdravia:

Zákon č. 596/2002 Z.z. o ochrane zdravia ľudí

- na úseku banskej činnosti

Zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon).

#### **14. Zhodnotenie splnenia požiadaviek zo stanovísk k oznámeniu**

V rozsahu hodnotenia vplyvov návrhu strategického dokumentu „Územný plán obce Svinia“, stanovenom Okresným úradom v Prešove, sú uvedené špecifické požiadavky zo stanovísk dotknutých orgánov a organizácií k oznámeniu. Všetky uvedené požiadavky sú všeobecného charakteru a týkajú sa samotného riešenia územného plánu. Všetky uvedené požiadavky sú alebo budú splnené ich zapracovaním do konečného návrhu územného plánu obce Svinia a nemajú priamu súvislosť s predmetom tejto hodnotiacej správy.

### **IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie**

V návrhu územného plánu sú stanovené aj zásady tvorby a ochrany životného prostredia v obci pre jeho jednotlivé základné zložky:

#### Ovzdušie

V riešenom území nie je a nebude žiadny väčší zdroj znečistenia ovzdušia. Vykurovanie, varenie a príprava teplej úžitkovej vody v existujúcej aj navrhovanej zástavbe bude prevažne na báze zemného plynu, spotrebiče budú zaradené medzi malé zdroje znečistenia ovzdušia.

Najväčším zdrojom znečisťovania ovzdušia bude automobilová doprava. Cesty I. a III. triedy prechádzajúce obcou sú pomerne málo dopravné zaťažené, najviac zaťaženou je diaľnica D1 vedúca pozdĺž južnej časti obce. Výstavbou diaľnice došlo k výraznému zníženiu znečistenia ovzdušia v celej obci v okolí prietahu cesty I. triedy, dotknutou je teraz len zástavba na okraji obce pozdĺž tejto cesty. Súčasťou návrhu zelene je aj výsadba izolačného pásu pozdĺž diaľnice a výsadba sprievodnej a izolačnej zelene na svahoch diaľničného telesa.

#### Voda

Odpadové vody z obce budú odvádzané dobudovanou splaškovou kanalizáciou do ČOV Svinia. Výstavbu kanalizácie je potrebné zabezpečiť vo všetkých ešte neodkanalizovaných a na navrhovaných zastavaných plochách. Studne pri rodinných domoch môžu slúžiť len ako zdroj úžitkovej vody.

#### Pôda

V riešenom území nie je navrhované žiadne zariadenie alebo prevádzka ohrozujúca čistotu alebo kvalitu pôd. Jednotliví stavebníci sú povinní sňať ornici z plochy stavby, vhodne ju skladovať počas výstavby a použiť ju na sanáciu okolia postavených objektov alebo iných málo úrodných plôch. Pred samotnou výstavbou je nutné vyňať príslušné časti pozemkov z poľnohospodárskeho pôdneho fondu. V extraviláne obce je potrebné vykonať navrhované opatrenia na obmedzenie erózie pôd, najmä rozčlenenie dlhých honov na svahoch vsakovacími pásmi v kombinácii s výsadbou krajínnej zelene.

#### Odpady

Všetky rodinné domy a zariadenia občianskej vybavenosti sú vybavené 110 l smetnými nádobami na vlastných pozemkoch. Vývoz domového odpadu zabezpečuje zmluvný vývozca v súlade so schváleným všeobecne záväzným nariadením obce o odpadoch. Tento vývozca zabezpečuje aj zber separovaného odpadu. Tekuté odpady budú odvedené verejnou kanalizáciou do MČOV. Biologické odpady, najmä odpady zo zelene budú reciklované kompostovaním. Výhľadovo bude uzavretá aj skládka odpadov, ktorú je potrebné nahradiť ich spracovaním ako druhotných surovín.

#### Zeleň

Základnou zložkou zelene v riešenom území bude okrasná, obytná a úžitková zeleň na pozemkoch rodinných domov. Je potrebné podporovať vhodné členenie pozemkov rodinných domov, vytváranie obytných a okrasných zelených plôch najmä pri starších domoch, odčleňovanie hospodárskej časti a zelene do zadnej časti pozemkov a na záhumienky v okolí obce. Odporúčame organizovať v súťaž o najkrajšiu záhradu, balkón, ulicu.

Verejná zeleň bude čo do množstva len doplnkovou zeleňou, ale má významnú priestorotvornú, estetickú a ekologickú funkciu. Najvýznamnejšou plochou zelene v obci je pôvodný park pri kaštieli.

V rámci úprav verejných priestranstiev a areálov občianskej vybavenosti budú dotvorené a udržiavané malé parkovo upravené plochy.

Na jednotlivých uliciach bude všade tam, kde to priestorové pomery dovoľia, verejná zeleň zastúpená jednostrannými zelenými pásmi pozdĺž ciest, v ktorých je možné vysadiť vysokú zeleň formou stromoradií a nízku zeleň - krovin. Vytvorí sa tým systém líniovej verejnej zelene, prepájajúci jednotlivé súvislejšie plochy verejnej zelene v obci s krajinou zeleňou. Vytvorí sa tým kostra systému zelene, ktorá bude plniť funkciu kostry ekologickej stability v riešenom území.

Izolačnou zeleňou bude navrhovaný zelený pás pozdĺž diaľnice D1 v úseku od východného okraja obce po západnú hranicu katastra.

Prírodnú zeleň v riešenom území okrem lesných porastov predstavuje náletová líniová zeleň pozdĺž vodných tokov a erózných rýh. Túto zeleň je potrebné chrániť, má významnú pôdoochrannú a ekologickú funkciu. Obmedzenie výskytu burinných druhov sa dosahuje dosadbou krovín a drevín a vykášaním ich okrajov. Najvýznamnejšou je sprievodná zeleň toku Malá Svinka, ktorá je biokoridorom lokálneho významu. Pobrežné lužné porasty majú bioekologickú, priestorotvornú a klimatickú funkciu, preto je nutné zachovať ich a doplniť aj v úseku vybudovanej úpravy toku. Pri výsadbe verejnej treba uprednostňovať domáce druhy drevín a krovín, ktoré sú ekologicky a esteticky vhodnejšie a vyžadujú menšiu starostlivosť a náklady na údržbu ako cudzokrajné rastliny.

Zásady ochrany a tvorby zdravého životného prostredia a trvalo udržateľného využívania prírodných zdrojov v riešenom území sú premietnuté aj do **regulatívov priestorového usporiadania a využívania územia**, ktoré sú súčasťou návrhu záväznej časti územného plánu. Regulatívy priestorového usporiadania stanovujú prípustné, obmedzujúce a vylučujúce podmienky pre využitie jednotlivých plôch na území obce. Územný plán stanovuje priestorové usporiadanie obce v štruktúre základných funkčných plôch bývania, občianskej vybavenosti, športu a rekreácie, výroby, trás dopravy a technickej infraštruktúry a sústavou verejnej a krajinskej zelene:

- **plochy bývania** tvoria najväčšiu časť zastavaného územia sídla. Podľa územného plánu sa bude intenzifikovať využívanie súčasne zastavaného územia obce dostavbou prelúk a výstavbou v nadmerných záhradách pôvodnej zástavby. Vzhľadom na predpokladaný rozvoj obce sú navrhnuté aj nové lokality bývania v priamej nadväznosti na súčasne zastavané plochy. Navrhované sú na plochách, kde výstavbou nebudú ohrozené chránené prvky prírody, prírodné zdroje, časti územného systému ekologickej stability, chránené druhy pôdy alebo poľnohospodárskych kultúr, podzemné vody, stabilita územia a zdravie obyvateľstva

- **občianska vybavenosť** v obci sa bude rozvíjať prevažne v rámci súčasne zastavaného územia prestavbou a dostavbou existujúcich zariadení a využívaním zastavaných plôch v jej centre

- v oblasti **športu a rekreácie** rešpektuje jestvujúce funkčné plochy a zariadenia, dopĺňa maloplošné ihriská v plochách bývania a obnovuje rekreačné využitie miestneho rybníka. Rekreáciu rozvíja novými trasami pre pešiu a cykloturistiku v extraviláne obce

- rozvoj **výrobných areálov** je založený na prestavbe a využívaní plôch pôvodného hospodárskeho dvora ŠM a nových plôch pozdĺž diaľnice a na severnom okraji obce

- v oblasti **krajinskej, verejnej a súkromnej zelene** regulatívy deklarujú zachovanie plôch prírodnej zelene a chráneného parku pri kaštieli, miestnu provenienciu verejnej zelene a vymedzuje podmienky funkcie hospodárskej zelene

- v oblasti **dopravy** je navrhnutá hierarchicky usporiadaná komunikačná sieť v súčasne zastavanom aj na zastavanie určenom území doplnená o koncepciu rozvoja nemotorovej pešej a cyklistickej dopravy, prvkov ukľudnenia a zvýšenia bezpečnosti cestnej premávky

- regulatívy určujú aj zásady **zásobovania vodou, odkanalizovania, protipovodňovej ochrany a vodozádržných opatrení, zásobovania energiou a využívania obnoviteľných zdrojov energie**. Regulatívy taktiež určujú spôsob ochrany archeologických lokalít, lesných porastov, ovzdušia, vody a pôdy, určujú spôsob nakladania s odpadmi a udržiavania funkčnosti územného systému ekologickej stability.

## V. Porovnanie variantov (vrátane porovnania s nulovým variantom)

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

Kritériami pre hodnotenie navrhovanej územnoplánovacej dokumentácie ako celku prihliadajúc na v nej navrhované aktivity sú problémy existujúceho a navrhovaného urbanizovaného prostredia. Ide o priestorový a funkčný vzťah vplyvov rozloženia navrhovaných aktivít na jednej strane a prijateľnosti činností pre obec, k tvorbe o ochrane životného prostredia vrátane prírodného prostredia na strane druhej. Výber optimálneho variantu predstavuje komplexnú kategóriu, vyplývajúcu zo zhodnotenia viacerých vplyvov, dôsledkov a dopadov, ako sú:

- vplyv na obyvateľstvo, predovšetkým na jeho zdravie a pohodu
- vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia
- vplyvy na prírodu, chránenú prírodu a ekologickú stabilitu
- vplyvy na krajinu a jej historickú štruktúru
- environmentálne dôsledky
- sociálne – ekonomické dôsledky
- územno – technické dopady
- širšie územné vplyvy a potreby regiónu.

## 2. Porovnanie variantov

### Porovnanie návrhu ÚPN s nulovým variantom

Vzhľadom na historický vývoj, súčasný stav, technické a prírodné podmienky, najmä morfológiu a reliéf terénu riešeného územia, to znamená priestorových možností rozvoja obce, nie je možné územný plán postaviť na koncepčne rozdielnych variantoch. Prírodné existuje tzv. „nulový variant“, ktorý predstavuje súčasný stav bez pôsobenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie.

**Nulový stav** znamená súčasný stav využívania riešeného územia obce v rozsahu jeho súčasne zastavaného územia aj mimo zastavaného územia. Druhým variantom je plánovaný stav podľa riešeného ÚPN obce. Pri porovnaní týchto dvoch variantov je možné skonštatovať, že navrhovaný územný plán je pre rozvoj obce a jej obyvateľov výhodnejší, preto obsahuje riešenie existujúcich aj potenciálnych environmentálnych záťaží s cieľom eliminovať negatívne vplyvy na životné prostredie aj zdravie obyvateľstva. Vytvára tiež predpoklady na zlepšenie ekonomického postavenia obce.

**Predpokladané vplyvy na životné prostredie, vyplývajúce z navrhovaného územného plánu obce, spolu s opatreniami na elimináciu negatívnych vplyvov, definovaných v záväznej časti ÚPN, nezvyšujú antropogénnu záťaž v území, ktorá by významne negatívne ovplyvnila súčasný stav životného prostredia obce a preto je odporúčaný navrhnutý územný plán.**

Vzhľadom k súčasnej štruktúre krajiny v katastrálnom území obce, jej morfológii, reliéfu a výškovému členeniu, je obtiažne zakomponovať technické prvky navrhované v územnom pláne do krajiny tak, aby nedošlo k vplyvom na prírodné územia a druhy, vplyvom na prvky územného systému ekologickej stability, na scenériu krajiny, jej historickú štruktúru a celkovo k využívaniu krajiny. Napriek tomu pri realizácii činností podľa územného plánu a pri súčasnom rešpektovaní záujmov ochrany a tvorby životného prostredia a ochrany prírody a krajiny môže dôjsť k prijateľnému a potrebnému kompromisu.

Pri porovnaní variantov riešenia územného plánu, t.j. navrhovaným územným plánom a tzv. nulovým variantom, vychádzajú nasledujúce výsledky:

Vplyvy na obyvateľstvo - výhodnejší je návrh ÚPN

Vplyv na horninové prostredie – výsledok je indiferentný

Vplyv na klimatické prostredie – výsledok je indiferentný

Vplyvy na ovzdušie - výhodnejší je návrh ÚPN

Vplyvy na vodné pomery - výhodnejší je návrh ÚPN

Vplyvy na pôdu – výhodnejší je nulový variant

Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy - výhodnejší je nulový variant

Vplyvy na krajinu - výhodnejší je nulový variant

Vplyvy na chránené územia - výsledok je indiferentný

Vplyvy na územný systém ekologickej stability - výhodnejší je návrh ÚPN

Vplyv na pamiatky - výhodnejší je návrh ÚPN

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality - výsledok je indiferentný

### Bodové porovnanie variantov:

**Nulový variant – 3 body**

**Územný plán – 5 bodov**

**Indiferentný výsledok - 4 body**

**Poznámka: Indiferentný výsledok znamená, že zásahy do životného resp. prírodného prostredia v dôsledku aplikácie predloženého návrhu územného plánu sú nepodstatné a nemenia predmet posudzovania.**

**Záver: Podľa hodnotenia je výhodnejší variant územného plánu !**

## VI. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie a zdravie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia a zdravia

Základom hodnotenia vplyvov činností navrhovaných v územnom pláne na životné prostredie bolo vyhodnotenie súboru kritérií podľa prílohy č.5 k zákon č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov na základe poznania krajiny a bioty riešeného územia posudzovateľom. V procese vyhodnotenia vplyvov ÚPD sa vychádzalo zo známych publikovaných informácií o území vrátane environmentálnych dokumentácií súvisiacich s problematikou obce, z vlastných poznatkov posudzovateľa o území, z konzultácií

a skúseností s obdobnými dokumentáciami, ako i z limitov určených všeobecne záväznými právnymi predpismi a záväznou časťou územnoplánovacej dokumentácie.

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

Nedostatky pri vypracúvaní správy vyplývajú zo skutočností, že pre obec Fričovce chýbajú niektoré konkrétne údaje, charakterizujúce merateľný stav zložiek životného prostredia a faktorov ovplyvňujúcich životné prostredie, t.j. chýbajú výsledky konkrétnych meraní resp. monitorovania územia priamo v obci (napr. chýbajúce konkrétne údaje z meraní o stave ovzdušia, povrchových vôd, pôdy a pod.)

Neurčitosti pri hodnotení vyplývajú z faktu, že posudzovanie vplyvov ÚPN na životné prostredie je predprojektovou etapou, v ktorej sa overujú limity územia z hľadiska rôznych záujmov a návrhy aktivít definované v ÚPN nie sú určené konkrétnymi kvantifikátormi. Keďže sa posudzuje návrh územného plánu v štádiu prerokovania, aj jeho záverečný tvar po zapracovaní pripomienok môže byť čiastočne odlišný. Na základe posudzovaného návrhu ÚPN ešte nie je možné podrobnejšie a presnejšie určiť, o ktoré a aké konkrétne spôsoby a metódy realizácie činností v rámci navrhovaných funkčných plôch pôjde. Detailné technické riešenia a údaje sa budú riešiť na úrovni konkrétnej projektovej prípravy stavieb.

## VIII. Všeobecne záverečné zhrnutie

Obec Svinia mala územnoplánovaciu dokumentáciu z roku 2006, podľa ktorej bolo možné doteraz riadiť rozvoj výstavby a využívanie jej územia. Územný plán bol spracovaný pre návrhové obdobie roku 2020. V tomto územnom pláne stanovené zábery rozvoja obce sa v niektorých smeroch naplnili, v niektorých lokalitách sa ale výstavbu rozvinúť nepodarilo. Nenaplnila sa predstava o tempe rozvoja obce, kedy skutočný rast počtu obyvateľov je vyšší ako bol v územnom pláne predpokladaný. Obec v minulosti nemala komplexne vybudovanú technickú infraštruktúru a dlhodobo trpela vysokou intenzitou dopravy na ceste I. triedy č.18, prechádzajúcou okrajom sídla, čo znižovalo jej atraktivitu pre bývanie. V súčasnosti neexistujú legislatívne obmedzenia rozvoja, dokončením kanalizácie bude skompletizovaná technická infraštruktúra, výstavbou diaľnice D1 sa odstráni aj hlavný negatívny faktor pre bývanie v obci. Úspešný postup výstavby rodinných domov v lokalite Vinica východne od hospodárskeho dvora potvrdzuje rastúci záujem o výstavbu v obci, ktorá je súčasťou suburbánneho pásma mesta Prešov. Pred vedením obce stojí aktuálna otázka koordinovaného rozvoja sídla a ďalšej výstavby v ňom a v celom jeho katastri v zmenených podmienkach, a z toho vyplývajúca potreba mať spracovaný, prerokovaný a schválený nový územný plán v súlade so súčasnými možnosťami a zámermi jej rozvoja.

Jednou z hlavných funkcií územného plánu je návrh opatrení na zlepšenie podmienok pre zdravie obyvateľstva. Najdôležitejšia je naďalej funkcia obytná, podporená občianskou vybavenosťou. Jestvujúce zastavané územie bude intenzifikované na disponibilných plochách, ale navrhnuté je aj jeho rozšírenie pre umiestnenie ďalších rodinných domov. Návrh územného plánu zahŕňa rozšírenie vodovodnej siete a splaškovej kanalizácie, rozvoj verejnej a vyhradenej zelene, športových a rekreačných areálov a zariadení aj ekonomického zázemia obce.

Územný plán obce Svinia je vypracovaný v súlade s nadradenými koncepciami starostlivosti o životné prostredie nadradenými územnoplánovacími dokumentáciami, rieši návrhy na odstránenie environmentálnych záťaží, rešpektuje doterajší historický rozvoj obce, jej charakter, územný systém ekologickej stability a historické pamiatky.

**Posudzovaný návrh územného plánu obce Svinia, vypracovaný Ateliérom Urbeko, s.r.o., odporúčame schváliť, a na základe vyhodnotenia vybraných kritérií - hodnotenia jednotlivých vplyvov na životné prostredie podľa prílohy č.5 k zákonu č. 24/2006 Z.z., časti III, odporúčame schváliť variant deklarovaný v návrhu ÚPN.**

## IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali, ich podpis (pečiatka)

Ing.arch. Vladimír Ligus

## X. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy o hodnotení

Použité boli informácie uvedené v podkladoch pre vypracovanie územného plánu obce (Prieskumy a rozbor), v návrhu ÚPN obce, na internetových stránkach, v dostupnej literatúre a podklady poskytnuté obecným úradom, doplnené vlastnými poznatkami a údajmi spracovateľa.

## XI. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa

Svinia dňa .....2017

.....

Miroslav Nawrat

starosta obce