

**Správa**  
**o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie**  
podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

---

**Koncept riešenia Územného plánu obce**  
**Silická Jablonica**

---

máj 2008

## OBSAH:

<b>A.</b>	<b>ZÁKLADNÉ ÚDAJE.....</b>	<b>3</b>
<b>A.I.</b>	<b>Základné údaje o obstarávateľovi .....</b>	<b>3</b>
A.I.1	Označenie .....	3
A.I.2	Sídlo.....	3
A.I.3	Kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa.....	3
<b>A.II.</b>	<b>Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii.....</b>	<b>3</b>
A.II.1	Názov.....	3
A.II.2	Územie.....	3
A.II.3	Dotknuté obce.....	3
A.II.4	Dotknuté orgány .....	3
A.II.5	Schvaľujúci orgán.....	4
A.II.6	Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich št. hranice.....	4
<b>B.</b>	<b>ÚDAJE O PRIAMYCH VPLYVOCH ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA .....</b>	<b>4</b>
<b>B.I.</b>	<b>Údaje o vstupoch.....</b>	<b>4</b>
B.I.1	Pôda .....	4
B.I.2	Voda .....	5
B.I.3	Suroviny.....	6
B.I.4	Energetické zdroje .....	6
B.I.5	Nároky na dopravu a inú infraštruktúru .....	9
<b>B.II.</b>	<b>Údaje o výstupoch.....</b>	<b>10</b>
B.II.1	Ovzdušie .....	10
B.II.2	Odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd.....	10
B.II.3	Odpady .....	10
B.II.4	Hluk a vibrácie.....	11
B.II.5	Žiarenie a iné fyzikálne polia.....	12
B.II.6	Doplňujúce údaje .....	12
<b>C.</b>	<b>KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA.....</b>	<b>12</b>
<b>C.I.</b>	<b>Vymedzenie hraníc dotknutého územia .....</b>	<b>12</b>
<b>C.II.</b>	<b>Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia .....</b>	<b>12</b>
C.II.1	Horninové prostredie .....	12
C.II.2	Klimatické pomery .....	14
C.II.3	Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia .....	15
C.II.4	Vodné pomery .....	15
C.II.5	Pôdne pomery .....	17
C.II.6	Fauna, flóra.....	20
C.II.7	Krajina – štruktúra, typ, scenéria, stabilita, ochrana.....	22
C.II.8	Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov .....	23
C.II.9	Obyvateľstvo – demografické údaje, aktivity, infraštruktúra .....	26
C.II.10	Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti .....	30
C.II.11	Paleontologické náleziská a významné geologické lokality .....	31
C.II.12	Iné zdroje znečistenia.....	31
C.II.13	Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov.....	31
<b>C.III.</b>	<b>Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti.....</b>	<b>31</b>
C.III.1	Vplyvy na obyvateľstvo.....	31
C.III.2	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery .....	32
C.III.3	Vplyvy na klimatické pomery .....	32
C.III.4	Vplyvy na ovzdušie .....	32
C.III.5	Vplyvy na vodné pomery.....	32

C.III.6	Vplyvy na pôdu.....	32
C.III.7	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy .....	32
C.III.8	Vplyvy na krajinu .....	33
C.III.9	Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma.....	33
C.III.10	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská .....	33
C.III.11	Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.....	33
C.III.12	Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi .....	33
<b>C.IV.</b>	<b>Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie .....</b>	<b>34</b>
C.IV.1	Opatrenia na riešenie vplyvov na obyvateľstvo a ovzdušie.....	34
C.IV.2	Opatrenia na riešenie vplyvov na vodné pomery a krajinu.....	34
<b>C.V.</b>	<b>Porovnanie variantov.....</b>	<b>36</b>
<b>C.VI.</b>	<b>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>	<b>37</b>
<b>C.VII.</b>	<b>Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracovaní správy o hodnotení .....</b>	<b>37</b>
<b>C.VIII.</b>	<b>Všeobecne záverečné zhrnutie.....</b>	<b>38</b>
<b>C.IX.</b>	<b>Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali.....</b>	<b>38</b>
<b>C.X.</b>	<b>Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy o hodnotení .....</b>	<b>38</b>
<b>C.XI.</b>	<b>Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov .....</b>	<b>39</b>

## **A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE**

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

#### **A.I.1 Označenie**

Obec Silická Jablonica, štatutárny zástupca - Eva Tamášová, starostka obce

#### **A.I.2 Sídlo**

Obec Silická Jablonica, Silická Jablonica č. 1, 049 13 Silická Jablonica

#### **A.I.3 Kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa**

*(meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné osoby s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie územnoplánovacích podkladov a územnoplánovacej dokumentácie, od ktorej možno dostať informácie o územnoplánovacej dokumentácii)*

Ing. arch. Agnesa Hoppanová, Jenisejská 1/A, 040 01 Košice,  
tel.:0918184928, e-mail: [agnesahoppanova@heko.sk](mailto:agnesahoppanova@heko.sk)

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

#### **A.II.1 Názov**

Územný plán obce Silická Jablonica – etapa Koncept ÚPN-O

#### **A.II.2 Územie**

Kraj:	Košický kraj
Okres:	Rožňava
Obec:	Silická Jablonica
Katastrálne územia:	Silická Jablonica

#### **A.II.3 Dotknuté obce**

Silická Jablonica

#### **A.II.4 Dotknuté orgány**

1. Krajský stavebný úrad Košice, Komenského 52, 040 01 Košice
2. Krajský úrad životného prostredia Košice, Komenského 52, 040 01 Košice
3. Krajský úrad pre dopravu Košice, Komenského 52, 040 01 Košice
4. Krajský pozemkový úrad Košice, Popradská 78, 040 01 Košice
5. Krajský pamiatkový úrad Košice, Hlavná 25, 040 01 Košice
6. Obvodný úrad životného prostredia, Záhradnícka 13, 048 01 Rožňava
7. Obvodný úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie, Námestie 1.mája č.11,048 01 Rožňava
8. Obvodný pozemkový úrad Rožňava, Šafárikova 71, 048 01 Rožňava
9. Obvodný lesný úrad Rožňava, Šafárikova 71, 04801 Rožňava
10. Obvodný úrad v Rožňave, odbor krízového riadenia, Špitálska 3, 048 01 Rožňava
11. Regionálny úrad verejného zdravotníctva Rožňava, Špitálska 3, 04801 Rožňava
12. Úrad Košického samosprávneho kraja, odbor územného plánovania, Námestie maratónu mieru , Košice
13. Obec Silická Jablonica

#### Dalšie dotknuté subjekty

1. Východoslovenská vodárenská spoločnosť a.s., Komenského 50, Košice
2. Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., OZ Košice, Ďumbierska 14, Košice
3. SEPS, a.s. Miletičova 5 ,824 84 Bratislava
4. Východoslovenská distribučná a.s., Oddelenie oblastného rozvoja, Mlynská 31, 042 91 Košice
5. Slovenský plynárenský priemysel, š.p. Bratislava, odštepny závod Košice, Moldavská cesta 12, 040 11 Košice
6. Transpetrol, Šumavská 38, 821 08 Bratislava Slovenská správa ciest, generálne riaditeľstvo, Miletičova 19, Bratislava

## A.II.5 Schvaľujúci orgán

Obecné zastupiteľstvo Obce Silická Jablonica

## A.II.6 Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich št. hranice

Obec Silická Jablonica sa nachádza pri slovensko-maďarskej štátnej hranici. Samotné riešenie Konceptu ÚPN-O Silická Jablonica nevytvára cezhraničné vplyvy a nie sú známe ani ďalšie vplyvy na životné prostredie presahujúce štátnu hranicu s Maďarskom.

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

### B.I. Údaje o vstupoch

#### B.I.1 Pôda

(záber pôdy celkom, z toho zastavané územie, z toho dočasný a trvalý záber)

V súčasnosti je na katastrálnom území obce Silická Jablonica nasledovná štruktúra prvkov súčasnej krajinskej štruktúry (SKŠ):

<b>Celková výmera pôdy v ha</b>	<b>2 556,6</b>
v tom:	
poľnohospodárska pôda	636,2
v tom:	
orná pôda	46,7
vinice	5,0
záhrady	23,1
ovocné sady	0,0
trvalé trávne porasty	561,4
nepoľnohospodárska pôda	1 920,4
v tom:	
lesné pozemky	1 879,0
vodné plochy	3,8
zastavané plochy	29,9
ostatné plochy	7,7

Prevládajú lesné pozemky (73,5%), pričom poľnohospodárska pôda (PP) predstavuje spolu 24,9% z výmery územia. Zastavané územie má výmeru 29,9 ha, čo je 1,17% z výmery územia.

Na riešenom území sa nachádzajú tieto bonitované pôdno-ekologické jednotky:

0511002, 0563242, 0563442, 0512003, 0556402, 0571243, 0571443, 0571242, 0571512, 0590462, 0590262, 0590562, 0700892, 0792882, 0592883, 0500893, 0500892, 0583683, 0500993, 0584883, 0583782, 0592983

V riešení Konceptu ÚPN-O Silická Jablonica sa navrhuje rozvoj obce, ktorý si vyžiada perspektívne využitie PP na nepoľnohospodárske účely vo výmere **3,4916** ha.

Návrh perspektívneho použitia PP na nepoľnohospodárske účely

Riešené územie obce Silická Jablonica	V zastavanom území (ha)	Mimo hranice súčasne zastav. územia (ha)	Spolu (ha)
Pôdny fond celkom	2,3908	1,3341	3,7249
<b>z toho: PP</b>	<b>1,8633</b>	<b>1,6283</b>	<b>3,4916</b>
z toho:			

Riešené územie obce Silická Jablonica	V zastavanom území (ha)	Mimo hranice súčasne zastav. územia (ha)	Spolu (ha)
orná pôda	0,0000	0,1016	0,1016
záhrady	1,8633	0,0000	1,8633
TTP	0,0000	1,5267	1,5267
z toho: chránená pôda	0,0000	0,0000	0,0000
nepoľnohospodárska pôda	0,5275	0,0000	0,5275

V Koncepte ÚPN-O sa neuvažuje so záberom lesných pozemkov na výstavbu. Navrhované turistické a cyklistické komunikácie sú po jestvujúcich lesných komunikáciách. Návrh rešpektuje požiadavky na ochranu LP v zmysle § 5 zákona NR SR č. 326/2005 Z.z. o lesoch.

## B.I.2 Voda

(voda pitná, úžitková, zdroj vody,)

### Zásobovanie pitnou vodou

Obec Silická Jablonica je v súčasnosti zásobovaná pitnou vodou z vodného zdroja – prameňa s výdatnosťou  $Q_{min}=0,91$  l/s,  $Q_p=1,73$  l/s,  $Q_{max} = 5,0$  l/s. Akumulácia vody je v súčasnosti zabezpečená vo vodojeme obsahu 100 m<sup>3</sup>. Rozvod v obci je potrubím DN 110 PVC.

Podľa štatistických údajov VVS, a.s Košice bol vývoj spotreby pitnej vody od napojenia obce na skupinový vodovod nasledovný :

Spotreba vody za rok	r.2005
Počet obyvateľov	224
z toho napojených	224
Voda vyrobená	26 000 m <sup>3</sup>
Voda fakturovaná	9000 m <sup>3</sup>
Z toho:	
- domácnosť	7 000
- poľnohospodárstvo	1 000
- priemysel	0
- ostatné	1 000

V riešení Koncept ÚPN-O Silická Jablonica sa pre zásobovanie pitnou vodou navrhuje:

#### Výhľad potreby vody :

Počet obyvateľov podľa urbanistického návrhu v obci bude 248 osôb do roku 2025.

Potrebu pitnej vody stanovuje úprava MP SR č.477/99 – 810 z 29. 2. 2000:

- pre byty s lokálnym ohrevom vody s vaňovým kúpeľom 135 l/os/deň
- pre byty ostatné, pripojené na vodovod 100 l/os/deň
- pre základnú občiansku vybavenosť obce do 1000obyv. 15 l/os/deň

Výpočet potreby vody :

Potreba vody pre bytový fond a základnú vybavenosť:

Základné údaje:

Rok	2005	2025
Počet obyvateľov napojených na VV	225	248

Silická Jablonica r. 2025:

Obyvateľstvo: 248 ob x 135 l/os/deň = 33 480 l/deň

Občianska vybavenosť: 248 ob x 15 l/os/deň = 3 720 l/deň

Priemerná denná potreba vody:

$Q_p = 37\,200$  l/deň

Maximálna denná potreba vody:

$Q_{max} = Q_p \cdot k_d = 37,2 \text{ m}^3/\text{deň} \cdot 2,0 = 74,4 \text{ m}^3/\text{deň} = 0,86$  l/s

Maximálna hodinová potreba :

$Q_{mh} = Q_{max} \cdot k_h = 0,86 \cdot 1,8 = 1,55$  l/s

Celoročná spotreba:

$$Q_r = Q_p \cdot 365 = 37,2 \text{ m}^3/\text{rok} \times 365 = 13\,578 \text{ m}^3/\text{rok}$$

V obci Silická Jablonica sa navrhuje zrealizovať rekonštrukciu celej vodovodnej siete z dôvodu nevyhovujúceho stavu jestvujúceho vodovodu. Navrhuje sa vybaviť každý napojený dom či objekt vodomerom osadeným vo vodomernej šachte. Vybudovať nové rozvodné potrubie do perspektívnej lokality zástavby HDPE DN110mm a vodovodné prípojky pre nové rodinné domy HDPE DN/OD 32 a 63mm. V časti obce medzi RD č.88 – 140 sa navrhuje zokruhovať vodovodnú sieť vybudovaním vodovodného potrubia z HDPE DN/OD110mm, čím dôjde k zlepšeniu tlakových pomerov v sieti.

Vzhľadom na nevyhovujúce tlakové pomery vodovodnej siete v obci (zásobovanie je z jestvujúceho vodného zdroja – prameňa) sa navrhuje pri vodojeme vybudovať automatickú tlakovú stanicu, ktorá zabezpečí požadovaný hydrostatický tlak 0,25 MPa aj pre najkritickejšie vetvy vodovodu.

#### Akumulácia:

Potrebná akumulácia podľa STN 63 66 50 – Vodojemy čl. 14 má byť 60 – 100% maximálnej dennej potreby vody  $Q_{\max}$ .

- výhľadová maximálna denná potreba  $Q_{\max}$  z VDJ Silická Jablonica bude  $75 \text{ m}^3$
- minimálna potrebná akumulácia  $V_{\min} = 75 \times 0,6 = 45 \text{ m}^3$

Akumulácia je v súčasnosti zabezpečovaná z vodojemu Silická Jablonica, ktorého objem je  $100 \text{ m}^3$ , čo postačuje aj pre výhľadovú potrebu vody.

Potreba požiarnej vody je  $12,0 \text{ l/s}$ , t.j. celková zásoba požiarnej vody je  $12,0 \text{ l/s} \cdot 30 \text{ minút} = 21\,600 \text{ l} = 21,6 \text{ m}^3$ .

### **B.I.3 Suroviny**

*(druh, spôsob získavania)*

Na riešenom území nie sú známe žiadne výhradné náleziska nerastných surovín ani iných zdrojov. V riešení Konceptu ÚPN-O sa novou ťažbou nerastných surovín neuvažuje.

### **B.I.4 Energetické zdroje**

*(druh, spotreba)*

#### **Zásobovanie elektrickou energiou**

Pre obec Silická Jablonica sú zdrojom el. energie transformačné stanice primárne napájané z 22 kV VN prípojkami z VN vedenia č. V 403, možný zások z V 223.

Z distribučných transformačných staníc sa na území obce nachádzajú dve trafostanice.

Označenie TS	Umiestnenie TS	Výkon TS	Vlastník
TR 1/pri PD mrežová	Pri PD	160 kVA / zaťaženie cca 50%	VSE
TR 2 bet. stĺpová typ PTS	stred – v severnej časti obce	160 kVA zaťaženie cca 50%	VSE

Sekundárne rozvody NN sú realizované vzdušným rozvodmi na betónových stĺpoch s vodičmi AlFe. Severnou časťou kat. územia obce prechádza koridor elektrického vedenia 400 kV vedenia V 427 Rimavská Sobota - Moldava.

V Koncepte ÚPN-O sa navrhuje pre zlepšovanie zásobovania elektrickou energiou obce (viď. popis v Koncepte ÚPN-O):

So zásobovaním elektrickou energiou sa uvažuje vo všetkých navrhovaných lokalitách pre domáce spotrebiče, vo výrobe a doprave pre technologické účely a pre potreby osvetlenia. S vykurovaním elektrickou energiou sa neuvažuje.

V nových navrhovaných lokalitách pre výstavbu budú rozvody NN prevedené zemnými káblami a rozpojovacími a istiacimi skriňami inštalovanými v spoločných pilieroch s elektromerovými rozvádzačmi jednotlivých odberateľov. Káble budú dimenzované s ohľadom na maximálne prúdové zaťaženie a dovolený úbytok napätia, budú uložené v zemi v predpísanej hĺbke v pieskovom lôžku. Pri križovaní podzemného vedenia s komunikáciami alebo s inými inžinierskymi sieťami uložiť káble do chráničiek.

1. Terajší výpočtový el. príkon:  $S_{b,j} = 1,20 + (4,80 : n) = 1,20 + (4,8 : 140) = 1,234 \text{ kVA}$   
 n – počet bytových jednotiek  
 n = 95 bytov

Celkový súčasný príkon:  $S_{b,j. celk.} = 1,234 \times 95 = \underline{\underline{117,230 \text{ kVA}}}$

2. Merné zaťaženie na b.j.:  $S_{b,j} = 2,000 \text{ kVA}$   
 n – počet bytových jednotiek  
 n = 25 (navrhovaných rodinných domov)

Celkový súčasný príkon:  $S_{b,j. celk.} = 2,000 \times 25 = \underline{\underline{50,000 \text{ kVA}}}$

3. Občianska vybavenosť:  $S_{o,v.} = \underline{\underline{106,500 \text{ kVA}}}$   
 $S_{celk.} = S_{byt.} + S_{vybav.}$

### Zásobovanie plynom a teplom

Obec Silická Jablonica je zásobované zemným plynom prostredníctvom prípojky DN 80, PN 63 z existujúcich plynárenských zariadení na území obce – z jestvujúcej RS 300/2/1 – 463, ktorá je priamo v obci Silická Jablonica (tranzitný plynovod). Zásobovanie plynom pre odbery vykurovania, prípravu teplej úžitkovej vody a varenie je zabezpečené na 70 %.

V Koncepte ÚPN-O sa navrhuje:

Pre navrhovanú bytovú výstavbu sa navrhuje rozvod nových stredtlakových plynovodov D 50. Napojenie jednotlivých rodinných domov je samostatnými STL plynovými prípojkami so samostatnou reguláciou plynu, osadením vhodných typov domových regulátorov tlaku zemného plynu.

Rodinné domy realizované v prielukách obce ako aj objekty občianskej vybavenosti sa navrhuje riešiť samostatnými STL plynovými prípojkami so samostatnou reguláciou plynu, osadením vhodných typov domových regulátorov tlaku zemného plynu.

Požiadavky na zásobovanie zemným plynom v obci Silická Jablonica sú vypracované ako informatívny podklad pre uvažovanú novú výstavbu:

Pre jestvujúcu zástavbu je použitý dlhodobý vykazovaný a rozborom preukázateľný priemer  $3000 \text{ m}^3/\text{rok}$  zvýšený o 20% =  $3600 \text{ m}^3/\text{rok}$  pre 85 % všetkých z 95 terajších domácností v obci.

Pri výpočte odberných množstiev zemného plynu sa vychádza zo smerných odberov pre domácnosť:

max. hod. odber .....  $Q_{hmax.}$  ..... 1,5  $\text{m}^3/\text{hod}$   
 max. ročný odber .....  $Q_r$  ..... 4 400  $\text{m}^3/\text{rok}$

Návrh nových rodinných domov do roku 2025 je:

1. variant :

<b>1. Variant – 25 RD</b>		
Počet jestvujúcich byt. jednotiek	Max. hodinový odber	$Q_{max} \text{ m}^3/\text{hod}$
95 byt : 85% = 95 $\text{m}^3/\text{hod}$	1,5 $\text{m}^3/\text{hod}$	$95 \times 1,5 = 142,50 \text{ m}^3/\text{hod}$
Počet byt. jednotiek do r. 2025	Max. hodinový odber	$Q_{max} \text{ m}^3/\text{hod}$
25 byt.	1,5 $\text{m}^3/\text{hod}$	$25 \times 1,5 = 37,50 \text{ m}^3/\text{hod}$
Počet maloodberateľov do r. 2025	Max. hodinový odber	$Q_{max} \text{ m}^3/\text{hod}$
5 byt.	1,5 $\text{m}^3/\text{hod}$	$5 \times 1,5 = 7,5 \text{ m}^3/\text{hod}$
1. Variant - spolu		187,50 $\text{m}^3/\text{rok}$

Počet jestvujúcich byt. jednotiek	Max. ročný odber	$Q_{max.} \text{ m}^3/\text{rok}$
95 byt : 85% = 95 $\text{m}^3/\text{hod}$	3600 $\text{m}^3/\text{rok}$	$95 \times 3600 = 342\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$
Počet byt. jednotiek do r. 2025	Max. ročný odber	$Q_{max} \text{ m}^3/\text{rok}$
25 byt.	4400 $\text{m}^3/\text{rok}$	$25 \times 4400 = 110\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$
Počet maloodberateľov do r. 2025	Max. ročný odber	$Q_{max} \text{ m}^3/\text{rok}$
5	5870 $\text{m}^3/\text{rok}$	$5 \times 5870 = 29\,350 \text{ m}^3/\text{rok}$
1. Variant - spolu		481 350 $\text{m}^3/\text{rok}$



## 2. variant

2. Variant – 20 RD		
Počet jestvujúcich byt. jednotiek	Max. hodinový odber	Qmax m <sup>3</sup> /hod
95 byt : 85% =95 m <sup>3</sup> /hod	1,5 m <sup>3</sup> /hod	95 x 1,5 = 142,50 m <sup>3</sup> /hod
Počet byt. jednotiek do r. 2025	Max. hodinový odber	Qmax m <sup>3</sup> /hod
20 byt.	1,5 m <sup>3</sup> /hod	20 x 1,5 = 30 m <sup>3</sup> /hod
Počet maloodberateľov do r. 2025	Max. hodinový odber	Qmax m <sup>3</sup> /hod
5 byt.	1,5 m <sup>3</sup> /hod	5 x 1,5 = 7,5 m <sup>3</sup> /hod
2. Variant - spolu		180,00 m <sup>3</sup> /rok

Počet jestvujúcich byt. jednotiek	Max. ročný odber	Qmax. m <sup>3</sup> /rok
95 byt : 85% =95 m <sup>3</sup> /hod	3600 m <sup>3</sup> /rok	95 x 3600 = 342 000 m <sup>3</sup> /rok
Počet byt. jednotiek do r. 2025	Max. ročný odber	Qmax m <sup>3</sup> /rok
20 byt.	4400 m <sup>3</sup> /rok	20 x 4400 = 88 000 m <sup>3</sup> /rok
Počet maloodberateľov do r.2025	Max. ročný odber	Qmax m <sup>3</sup> /rok
5	5870 m <sup>3</sup> /rok	5 x 5870 = 29 350 m <sup>3</sup> /rok
2. Variant - spolu		459 350 m <sup>3</sup> /rok

### Zásobovanie teplom

Je v súčasnosti zabezpečené niekoľkými spôsobmi:

- individuálne v rodinných domoch z kotlov na zemný plyn a v niektorých starých domoch ešte z pecí a šporákov na drevo a uhlie
- objekty občianskeho vybavenia z kotlov ústredného vykurovania

Z celkovej spotreby pripadá na obyvateľstvo v obci 9000 GJ, čo v priemere na 1 domácnosť činí 40 GJ. Je to veľmi nízky podiel v porovnaní s urbanistickým ukazovateľom 100 - 120 GJ na rodinný dom.

V Koncepte ÚPN-O sa navrhuje:

Zásobovanie teplom sa v obci navrhuje do roku 2025 zabezpečiť na báze ekologických zdrojov (elektrika, tepelné čerpadlá, kolektory a pod.)

#### 1. Variant - Rodinné domy – navrhovaná výstavba do roku 2025

počet RD: 25

Priemerná ročná spotreba tepla ( ÚK+TÚV ) na 1 RD: 25 GJ/rok

Ročná spotreba tepla pre všetky RD: 25 x 40 GJ/rok = 1000 GJ/rok

Rodinné domy: súčasný stav + navrhovaná výstavba do roku 2025

Predpokladaná výstavba 25 RD do r. 2025: 9500 + 1000 = 10500 GJ/rok

#### 2. Variant - Rodinné domy – navrhovaná výstavba do roku 2025

počet RD: 20

Priemerná ročná spotreba tepla ( ÚK+TÚV ) na 1 RD: 20 GJ/rok

Ročná spotreba tepla pre všetky RD: 20 x 40 GJ/rok = 800 GJ/rok

Rodinné domy: súčasný stav + navrhovaná výstavba do roku 2025

Predpokladaná výstavba 25 RD do r. 2025: 9500 + 800 = 10300 GJ/rok

#### Rezervná plocha - Rodinné domy – navrhovaná výstavba do roku 2025

počet RD: 38

Priemerná ročná spotreba tepla ( ÚK+TÚV ) na 1 RD: 38 GJ/rok

Ročná spotreba tepla pre všetky RD: 38 x 40 GJ/rok = 1520 GJ/rok

Rodinné domy: súčasný stav + navrhovaná výstavba do roku 2025

Predpokladaná výstavba 25 RD do r. 2025: 9500 + 1520 = 11020 GJ/rok

#### Občianska vybavenosť – navrhovaná výstavba

Pre objekty občianskej vybavenosti možno zobrať priemernú hodnotu 100 kWh / m<sup>2</sup> a rok podlahovej vykurovanej plochy objektu. V tejto hodnote je zahrnutá potreba tepla na ÚK aj TÚV.

100 kWh / m<sup>2</sup> a rok = 0,36 GJ / m<sup>2</sup> a rok

## Dial'kovody

Južne od zastavaného územia obce prechádza 2 x ropovodné potrubie a tranzitný plynovod (DN700)- medzištátny plynovod „Bratstvo“ 1x1400, 3x1200). Súbežne s týmito sieťami ide optický kábel, káblová NN prípojka k ES (elektrostanica) a k AŠ (armatúrnej šachte, SKAO (stanica katódovej ochrany) s káblovými rozvodmi.

SPP, a.s. Košice plánuje výstavbu lokálnej stanice katódovej ochrany v k.ú. obce Hrušov. Celková dĺžka NN prípojok je 1290 m. Stavba bude pozostávať z vybudovania katódovej ochrany t.j. vybudovania elektrickej NN prípojky. Plochu pre „Kiosk SKAO“ uvažovať pri ceste III/050 163 a poľnej ceste. Táto stavba sa bezprostredne nedotýka katastrálneho územia obce Silická Jablonica.

Podľa Zmien a doplnkov ÚPN VÚC Košického kraja je v územnom pláne navrhovaná trasa zdrojového plynovodu súbežne s trasou medzištátneho plynovodu Bratstvo.

## B.I.5 Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

### Cestná doprava

Obec je napojená na dopravný systém cestou III/050163 a s napojením na cestu I/50 na smer Košice a Rožňava. Cesta III/ 050163 končí v obci. V extraviláne je vedená v šírkovom usporiadaní C 7,5/70. Na území obce plní funkciu obecnej zbernej komunikácie MOK 7,5/40 ( funkčnej triedy B3 ). Na túto komunikáciu sa pripájajú obslužné komunikácie funkčnej skupiny C3 kategórie MO 8/60 a 5/40. Celková dĺžka miestnych komunikácií je 23,5 km.

Parkovacie plochy sú vybudované pri obecnom úrade. Pred malobchodnými zariadeniami je rozšírená komunikácia pre odstavenie automobilov. Pri cirkevných objektoch sa využíva pre odstavenie áut rozptylná plocha pred samotnými objektmi.

V zastavanom území nie sú vybudované pešie a cyklistické komunikácie. Cez katastrálne územie vedie cyklistická trasa – „Cyklomagistrála Slovenský kras“. Trasa vedie zo Silice cez Silickú Jablonicu do Jablonova nad Turňou, po št. hranicu s Maďarskom.

Verejná autobusová doprava je zabezpečovaná SAD Rožňava.

V Koncepte ÚPN-O obce sa navrhuje:

Na ceste III/ 050 163 je nutné rekonštruovať povrchovú úpravu vozovky a bude potrebné upraviť oblúky (body dopravnej kolízie).

Dopravný systém sídla vzhľadom na jeho líniovú formu je zložený zo siete prístupových ciest obojsmerných prevažne v kategórii C3 MO 7,5/40, MOK 6,5/30, MOU 6,5/30 a cesty v kategórii C3 MOK 3,75/30 ako jednopruhovú miestnu obojsmernú komunikáciu s krajnicami. Dĺžkové obmedzenie týchto komunikácií je 100 m s otočkou.

Prístupové cesty plnia funkciu integrácie a peším pohybom. Tento systém návrh zachováva a zdôrazňuje význam peších chodníkov „naprieč“ prístupových ciest.

V územnom pláne je navrhovaná kategória obslužných a prístupových komunikácií nasledovne:

- jestvujúce komunikácie upraviť na požadovanú kategóriu C3 MO 7,5/40
- ostatné komunikácie upraviť na požadovanú kategóriu C3 MOK 6,5/30, MOU 6,5/30 a C2 MOU 5,5/30
- novonavrhovaná komunikácia od cintorína k domu so súpisným č. 140 s požadovanou kategóriou C3 MOU 6,5/30.

V rámci riešenia autobusovej dopravy sa navrhuje zastávkový pruh v šírke 3,25 m. Vzájomná pešia dostupnosť autobusových zastávok nie je väčšia ako 100 m.

Počet požadovaných parkovacích miest pre zariadenia občianskej vybavenosti je podľa STN 736110 pri stupni motorizácie 1:3,5, vypočítaný nasledovne:

Zariadenie OV	Kapacita/ merná jednotka	Potreba státí
Kultúrny dom	100 stoličiek	5 stání
Obecný úrad	200 m <sup>2</sup> podl. pl.	2 stání
Predajňa potravín	100 m <sup>2</sup> podl. pl.	5 státí
Cintorín – dom smútku	150 m <sup>2</sup> zast. plocha, 50 stoličiek	5 státí
Športový areál pri futbalovom ihrisku	0,6 ha	10 státí
Spolu		22 státí

V územnom pláne je navrhovaná jednostranná pešia komunikácia pozdĺž komunikácie III/050 163. Šírka navrhovanej pešej komunikácie je 1,5 m.

Je navrhovaný regionálny cyklistický chodník v trase:

- 029 – Cyklomagistrála Slovenský kras – vedie zo Silice cez Silickú Jablonicu do Jabložova nad Turňou po št. hranicu s Maďarskom po účelovej komunikácii.
- Trasa 8715 – spojka Hrušov, štátna hranica – účelová komunikácia – odbočka na „Dolný vrch“ cez most k „Zelenej hranici“ Vidomaj puszta Szádvár“.

### **Železničná doprava**

Územím obce neprechádza železničná trať.

## **B.II. Údaje o výstupoch**

### **B.II.1 Ovzdušie**

*(hlavne zdroje znečistenia ovzdušia (stacionárne, mobilné), kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika emisií, spôsob zachytávania emisií, spôsob merania emisií)*

K stredným zdrojom znečistenia možno zaradiť poľnohospodárske družstvo Agrár Hrušov. Výroba je zameraná na chov oviec. Priamo v obci sa nachádza „Monitorovacia stanica – meranie čistoty vzduchu“. Táto stanica je vo vlastníctve SPP.

### **B.II.2 Odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd**

*(celkové množstvo, druh a kvalitatívne ukazovatele vypúšťaných odpadových vôd, miesto vypúšťania, recipient, verejná kanalizácia, čistiareň odpadových vôd, zdroj vzniku odpadových vôd, spôsob nakladania)*

V obci nie je vybudovaná kanalizácia. Nová zástavba je vybavená žumpami a septikmi. V starších domoch sa vyskytujú aj suché latríny. Domové žumpy, sú vo väčšine prípadov z technického hľadiska nevyhovujúce, čím sa priesakom ohrozujú spodné vody. Dažďové vody sa zbierajú v cestných rigoloch a z nich jarkami a stružkami stekajú do Turnianskeho potoka.

V riešení Konceptu ÚPN-O Silická Jablonica sa navrhuje:

Odkanalizovanie obce Silická Jablonica je navrhované samostatnou celoobecnou splaškovou kanalizáciou so samostatnou ČOV.

Navrhuje sa vybudovať kanalizačné potrubie PVC DN/ID 300mm. Odpadové vody sa budú odvádzať do samostatnej ČOV vybudovanej v obci v zmysle vodohospodárskej koncepcie VVS, a.s. Košice.

Špecifická produkcia odpadových vôd bola zvolená na základe trendu rozvoja a podľa úpravy MP SR 477/99-810 z II/2006, a vyhlášky MŽP SR č.684/2006 zo 14.11.2006, s hodnotou 135 l/ob/deň.

Maximálny návrhový prietok pre návrh potrubia stokovej siete je:

$$Q_v = 2 * 248 * 135 * 2,1 = 1,4 \text{ l/s}$$

Maximálny teoretický prietok splaškových OV od obyvateľov je polovica z  $Q_v$ , t.j. 0,7 l/s.

To je zároveň maximálne teoretické množstvo, ktorým bude zaťažená ČOV Silická Jablonica.

Znečistenie od obyvateľov:

$$\text{BSK5} = 248 \times 60 \text{ g/s/deň} = 14880 \text{ g} > 15 \text{ kg BSK5 /deň}$$

$$\text{Koncentrácia na vtoku} = 1488000 / 200000 = 7,44 \text{ mg/l}$$

ČOV pri 90 % účinnosti:

$$(248 \times 60) : (0,9 \times 60) = 276 \text{ E.O.}$$

Pre obec Silická Jablonica z ktorej odpadová voda bude odvádzaná do ČOV je postačujúca ČOV 276 E.O.

### **B.II.3 Odpady**

*(celkové množstvo (t/rok), spôsob nakladania s odpadmi)*

Zber komunálneho odpadu v obci sa realizuje do 110 l zberných nádob (KUKA). Zber odpadu realizuje na skládku nie nebezpečného odpadu v obci Štítnik zmluvný partner „Fura s.r.o. Rozhanovce“.

V obci sa s realizáciou separovaného zberu začalo v roku 2005. Nie je vyriešené spracovanie biologicky rozložiteľného odpadu (ide o odpad zo záhrad, parkov, cintorínov a z ďalšej zelene nachádzajúcej sa na pozemkoch súkromných osôb, právnických osôb a fyzických osôb, ktorý je súčasťou komunálneho odpadu).

Produkcia komunálneho odpadu v obci v roku 2004

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu N/O	Množstvo v t/rok	Odpad zneškod. skládkov.
<b>Produkcia komunálneho odpadu v obci v roku 2004</b>				
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	35,30	35,30
<b>Produkcia komunálneho odpadu v obci v roku 2005</b>				
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	33,690	35,30
20 03 07	Veľkoobjemový odpad	O	0	0
20 01 01	Papier a lepenka	O	0,157	0,157
20 01 02	Sklo	O	0,244	0,244
20 01 39	Plasty	O	0,026	0,026
15 01 05	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 160209 až 160213	O	0,005	0,005
16 01 03	Opotrebované pneumatiky	O	0,011	0,011
Celkom			34,164	34,164
<b>Produkcia komunálneho odpadu v obci v roku 2006</b>				
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	41,75	41,75
17 99 00	Drobné stavebné odpady	O	33,69	33,69
20 03 07	Veľkoobjemový odpad	O	0	0
20 01 01	Papier a lepenka	O	0,589	0,589
20 01 02	Sklo	O	1,922	1,922
20 01 39	Plasty	O	0,102	0,102
15 01 05	Kompozitné materiály	O	0,006	0,006
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	O	0,077	0,077
<b>Celkom</b>			<b>44,566</b>	<b>44,566</b>

V riešení Koncept ÚPN-O Silická Jablonica sa navrhuje:

- zrealizovať v súlade s legislatívou kompostárení na materiálové zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov: – navrhovaná plocha pri obecnom úrade
- vybudovať, resp. prevádzkovať v súlade s legislatívou existujúce zariadenia na spracovanie biologicky rozložiteľných odpadov (ide o odpad zo záhrad, parkov, cintorínov a z ďalšej zelene nachádzajúcej sa na pozemkoch právnických osôb a fyzických osôb, ktorý je súčasťou komunálneho odpadu).
- rekultivácia všetkých environmentálnych záťaží (divokých skládok) v k.ú. obcí – viacvrstvom zásypom s vhodnou zemínou, príp. štrkom a následnou úpravou plôch výsevom trávnatého semena.
- realizovať nakladanie s drobným stavebným odpadom a s oddelene vytriedeným odpadom s obsahom škodlivín.

## B.II.4 Hluk a vibrácie

(zdroje, intenzita)

Líniovým zdrojom hluku od automobilovej dopravy je cesta III/050163 a bodovým zdrojom hluku je regulačná stanica plynu ( tranzitný plynovod) RS 300/2/1 – 463.

Vyhláška MZ SSR č.14/1977 Zb. stanovuje najvyššie prípustnú hodnotu hladina hluku vo vonkajších priestoroch 60 dB(A) a pozdĺž základnej komunikačnej siete max 65 dB(A). Tieto hodnoty nie sú v navrhovanej obytnej zástavbe obce prekročené a z toho dôvodu sa nenavrhujú žiadne protihlukové opatrenia..

## **B.II.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia**

*(tepelné, magnetické a iné – zdroj a intenzita)*

Na území obce sa v severovýchodnej časti zastavaného územia nachádza vysielateľ Slovenských rádiokomunikácií. Na tomto vysielateľi je osadený SITU 076, ktorý možno považovať za zdroj elektromagnetického žiarenia.

V riešení Konceptu ÚPN-O obce s lokalizáciou iných takýchto zdrojov neuvažuje.

## **B.II.6 Doplnujúce údaje**

*(napr. významné terénne úpravy a zásahy do krajiny)*

Vzhľadom na minimálny navrhovaný rozvoj obce sa iné významné zásahy do krajiny na území obce nenavrhujú.

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

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

Riešené územie pre spracovanie Územného plánu obce Silická Jablonica (tj. aj pre Koncept ÚPN-O Silická Jablonica) sa vymedzuje v rozsahu celého katastrálneho územia obce Silická Jablonica.

## **C.II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia**

### **C.II.1 Horninové prostredie**

*(inžiniersko-geologické vlastnosti, geodynamické javy, ložiská nerastných surovín, geomorfologické pomery, seizmicita,)*

Katastrálne územie obce Silická Jablonica je situované v južnej časti okresu Rožňava v Košickom kraji. Pre širšie záujmové územie je charakteristický pahorkatinový až hornatinový ráz územia. Nadmorská výška riešeného územia sa pohybuje v rozmedzí od 220 m.n.m. (potok Turňa) po 608 m.n.m. (Mala Mela). Riešené katastrálne územie má celkovú výmeru 2 556,6 ha.

#### **Geomorfológia**

Riešený priestor podľa geomorfologického členenia SR / E. Mazúr, M.Lukniš / je súčasťou alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy - Karpaty, provincia – Západné Karpaty, subprovincia Vnútorne Západné Karpaty, oblasť Slovenské Rudohorie, celok Slovenský kras, oddiel: Silická planina.

V zmysle geomorfologického členenia Západných Karpát je územie planiny súčasťou celku Slovenský kras a podcelku Silická planina (Mazúr, et al., 1986). Podľa geomorfológie krasu (Jakál, 1993) sú v hodnotenom území vyvinuté dva typy. Najrozšírenejší je typ horského krasu, ktorý až na sporadické výnimky je vyvinutý na celom území Silickej planiny. Je to typ planinového krasu, charakteristický 1. stupňom skrasovatenia, s úplným vývojom exo a endokrasu, prevažne s autogénnym vývojom. Druhým typom sú plošne malé výskyty kotlinového krasu travertínových kôp a kaskád. Tento typ je charakteristický 4. stupňom skrasovatenia, s čiastočne vyvinutým exo a endokrasom, s prevažne nedokonale vytvorenými formami krasu, prejavmi fluviokrasu s alogénnym, lokálne autogénnym vývojom.

Silická planina je krasovou oblasťou, ktorá sa nachádza na území dvoch štátov – Slovenskej republiky a Maďarskej republiky. Na území nášho štátu je podstatná časť tejto krasovej planiny, ktorá je súčasťou Národného parku – Slovenský kras, v juhozápadnej časti východného Slovenska. Len juhovýchodná časť planiny sa nachádza v Maďarskej republike, kde je súčasťou Aggteleckého krasu v Aggteleckom národnom parku.

Hodnotenú územie je z východnej strany ohraničené záverom kaňonovitej Turnianskej kotliny. Ďalej na východe táto hranica pokračuje depresiou sedla Soroška, ktorá tvorí hranicu medzi Silickou planinou od nej východne sa rozprestierajúcou planinou Horného vrchu. Zo severu je ohraničená depresiou Rožňavskej kotliny.

Západné ohraničenie prebieha úzkym kaňonovitým údolím rieky Slaná, od obce Brzotín až k Plešivcu. Ďalšie pokračovanie západnej hranice je terénne nevýrazné, pretože planina tu postupne klesá pod nekrasové sedimenty kenozoika Rimavskej kotliny. Hranica planiny je v tejto časti približne vedená na línii Plešivec, obce Ardovo, Dlhá Ves a jaskyňa Domicca. Južné ohraničenie je formálne a tvorí ho štátna hranica s Maďarskom.

## Geológia

Na geologickej stavbe k.ú. Silická Jablonica resp. Slovenského krasu sa zúčastňuje päť základných tektonických jednotiek: silicikum, turnaikum, meliatikum, príkrov Bôrky a gemerikum. Ďalej sa na stavbe zúčastňujú sporadické výskyty vrchnej kriedy, zachované len na siliciku a kenozoické sedimenty nesúvisle prekrývajúce uvedené tektonické jednotky (Mello, et al., 1997). Silickú planinu tvorí len jedna tektonická jednotka – silicikum a kenozoikum, zastúpené nesúvisle rozšírenými terciérnymi a kvartérnymi pokryvnými sedimentmi. Silicikum je v Slovenskom krase zastúpené silickým príkrovom v stratigrafickom rozpätí vrchný perm – vrchná jura. Tvoria ho prevažne nemetamorfované horniny s celkovou hrúbkou 2 – 3 km.

Na stavbe Silického príkrovu v oblasti Silickej planiny sa podieľajú tri skupiny facií (Mello, et al., 1997): 1. – faciie predriftového štádia, 2.-faciie karbonátovej platformy, 3.- faciie intraplatformných depresíí a pelagické faciie, resp. svahové a panvové faciie.

Faciie predriftového štádia sú zastúpené nasledovnými litostratigrafickými vývojmami. Je to perkupská evaporitová formácia (najvyšší perm – spodný trias), ktorá však nevystupuje na povrch. Bola zistená len vrtmi v podloží verfénskeho súvrstvia pri obciach Silica a Silická Brezová. Formácia je tvorená pieskovecami a bridlicami s polohami sadrovcov a anhydritov. V nadloží tejto formácie je verfénske súvrstvie (spodný trias - skýt). Na Silickej planine je zastúpené bodvasilašskými vrstvami (griesbach – spodný namal), zloženými z pestrých pieskovecov a bridlíc. V nadloží týchto vrstiev sú vyvinuté silicko-jablonické vrstvy (namal – spodný spat), tvorené piesčitými vápencami, bridlicami a pieskovecami. Najvyššiu časť súvrstvia tvoria sinské vrstvy (vrchný namal – stredný spat), ktoré sú zložené z bridlíc, slienitých vápencov a vápencov. Verfénske súvrstvie vytvára rozsiahle polohy po obvode Silickej planiny na juhovýchodných svahoch v oblasti medzi Silicou, Silickou Jablonicou a Hrušovom. Vyskytuje sa ešte aj na severnom úpätí planiny, medzi Lipovníkom a Jovicami a taktiež v tektonických zónach v oblastiach styku čiastkových tektonických štruktúr planiny.

Podstatnú časť Silickej planiny tvoria faciie karbonátovej platformy v stratigrafickom rozpätí najvyšší spodný trias, stredný a vrchný trias. Sú tu zastúpené nasledovné typy karbonátov: gutensteinské vápence a dolomity (najvyšší spat – anis), steinalmské vápence a dolomity (anis), wettersteinské vápence a dolomity (ladin – karn), leckogelské vápence (karn) a waxenecké (tisoenské) vápence (karn). Plošne aj objemovo sa najviac vyskytujú svetlé masívne wettersteinské vápence. Z nich sú najrozšírejšie rífové typy vápencov a menej sú rozšírené lagunárne (riasovo – stromatolitové) typy. Vyššie uvedené karbonáty vytvárajú predovšetkým podstatnú časť povrchu náhornej plošiny krasovej planiny a taktiež na severnom a západnom okraji aj podstatnú časť svahov ohraničujúcich planinu.

Svahové a panvové faciie sa na stavbe Silickej planiny zúčastňujú v malej miere. Vytvárajú pomerne tenké, tektonicky značne rozblokové pásmité polohy. Sú tvorené schreyeralmskými, reiflinskými, pseudoreiflinskými, raminskými a lavicovitými wettersteinskými vápencami, ďalej hallštatskými vápencami a zlambašskými vrstvami (vápence, sliene, slienité a piesčité bridlice). V reiflinských vápencoch sa západne od Silickej Brezovej nachádzajú polohy redeponovaných tufitov a argilitov dm hrúbky, ktoré sú priradované k produktom kyslého vulkanizmu. Uvedené typy sedimentov majú stratigrafické rozpätie stredný trias (ilýr) – vrchný trias (rét).

Kenozoikum v oblasti Silickej planiny reprezentujú výskyty terciérnych sedimentov a hlavne kvartérne pokryvné sedimenty. Terciér je reprezentovaný neogénnymi pestrými ílmi, pieskovecami a štrkami – poltárskym súvrstvom (pont), ktoré sa vyskytuje na západnom okraji planiny v oblasti medzi Plešivcom a Domicou a západne od Silickej Brezovej. Podstatná časť poltárskeho súvrstvia je tu tvorená štrkami. V kvartéri sú najviac rozšírené deluviálne sedimenty (pleistocén-holocén). Vytvárajú nesúvisle vyvinuté lemy na úpätiach svahov Silickej planiny a tvoria ich hlinito kamenité a kamenité sedimenty. Sporadicky sú zastúpené deluviálne proluviálne sedimenty (pleistocén - holocén), ktoré sú uložené v zónových a rozspových kuželoch. Tvoria ich kamenité sedimenty. Početné sú proluviálne sedimenty, zložené z hlinitých a hlinito-piesčitých lokálne až štrkovitých sedimentov pri vyústení úpätných erózných rýh. Typickým kvartérnym sedimentom sú travertíny (holocén). Významné akumulácie sypkých i kompaktných travertínov sa nachádzajú pri vyvierackách južne od obce Silická Jablonica.

## Tektonika

Silická planina je súčasťou rozsiahleho horizontálneho alebo subhorizontálneho príkrovového telesa – silického príkrovu. Mello, et al., 1997 ho definuje ako bezkorenný príkrov pomerne zložito prepracovaný vrásovo – zlomovou tektonikou na viacero menších čiastkových tektonických štruktúr. Silická planina je vo vyššie vyčlenenom geomorfologickom rozsahu zložená z troch čiastkových štruktúr. Najväčšou časťou planiny

je silicko – turnianska štruktúra, ktorá tvorí jej severnú, východnú a centrálnu časť. Menšiu časť planiny na západe, resp. na juhozápade tvoria štruktúry brezovsko – plešivská a kečovská.

Geomorfológia územia Silickej planiny, vznik a vývoj krasu, v rozhodujúcej miere súvisí so zlomovou tektonikou, ktorá výrazne podmieňuje rozsah tektonického porušenia príkrovového telesa. Územie planiny je výrazne tektonicky formované najmä zlomami SZ – JV a S -J smeru. Tieto zlomy sa podieľajú najmä na rozblokovaní severného a južného okraja planiny. Morfogeneticky patria k poklesom, z časti k šikmým poklesom. Charakteristickým prvkom stavby sú aj prešmykové štruktúry, vyvinuté najmä v oblasti styku brezovsko – plešivskej a kečovskej štruktúry. Prešmykové zóny sú tiež často vyvinuté na styku litologicko-rozdielných komplexov, kde predstavujú štruktúry s čiastkovým, diferencovaným transportom. Uvedené štruktúry majú generálne V-Z smer. Táto orientácia je však často rotovaná v dôsledku rozblokovania zlomami.

Horninový masív Silickej planiny je rozsiahle porušený. Najmä v karbonátoch sa to prejavuje tvorbou početných puklinových systémov, rozsiahlych drvených pásiem a lokálne zbridičnatých zón. Táto porušenosť podmienila intenzívne skrasovatenie a tvorbu početných krasových javov.

### **Radónové riziko**

Na základe spracovaných odvodených máp radónového rizika (URANPRESS, Spišská Nová Ves, 1992) do katastrálneho územia obce Silická Jablonica zasahuje oblasť so stredným radónovým rizikom (severná a severozápadná časť územia) a ostatné územie je v oblasti s nízkym radónovým rizikom.

### **Ložiská nerastných surovín**

Na území obce sa nenachádzajú ložiská nerastných surovín.

## **C.II.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)*

Slovenský kras sa nachádza na rozhraní oceánskeho a kontinentálneho typu podnebia. Svojou strednou nadmorskou výškou 598 m leží na prechode medzi nížinným a horským typom podnebia, pričom závislosť od nadmorskej výšky je modifikovaná zvláštnosťou krasového reliéfu. Klíma je jednou z hlavných zložiek ktoré ovplyvňujú proces krasovatenia. V jednotlivých klimatických pásmach Zeme sa rôzne vplyvy môžu prejavovať nielen na rýchlosti krasovatenia, ale aj na tvorbe špecifických foriem reliéfu. Na predmetnom území je toto zbytočné rozoberať, keďže sa celé nachádza v jednom pásme. Jednotlivé klimatické prvky však môžu ovplyvniť proces krasovatenia: napr.: prevládajúci smer vetrov, v zimnom období podmieňovanie asymetrie krasových jám vďaka snehu (krasové jamy majú rôznu teplotu na dne a na okrajoch), ap. Dôležitou vecou je aj expozícia svahov jednotlivých planín. Slovenský kras patrí do mierneho kontinentálneho pásma s dostatkom zrážok pre proces krasovatenia. Klimaticky patrí riešené územie k.ú. Silická Jablonica k subtypu mierne kontinentálnej, mierne teplej a mierne vlhkej klíme horských plošín. Sú súčasťou planiny v nadm. výške od 400 – 700 m. Priemerné januárové teploty sú -4 až -6 °C, júlové 16 až 18 °C a ročná priemerná teplota je 22 °C. Priemerná ročná teplota vzduchu sa pohybuje medzi 5,7 - 8,5 °C. Ročný úhrn slnečného svitu je 2040 až 2100 hodín. Priemerný počet letných dní v roku je 60 až 20, mrazových dní 110 až 170. Ročný úhrn zrážok je 650 – 800 mm. Maximálny počet zrážok je v júni. Počet dní so snehovou pokrývkou nad 1 cm sa pohybuje medzi 70 – 100 dňami. Trvalá snehová pokrývka je len 40 – 50 dní. Snehová pokrývka trvá 50 až 115 dní. Priemerné maximum snehovej pokrývky je 18 až 45 cm. Toto obdobie je dosť dôležité preto, že snehová voda má veľký obsah CO<sub>2</sub> a môže urýchľovať krasovatenie. Najvyšší obsah je v období jarného topenia sa snehu. Nevýhodou pre proces krasovatenia je to, že zrážky sú rovnomerne rozložené počas celého roka, a tak sa zvyšuje výpar a nedôjde vždy k priamemu styku zrážkovej vody s horninou. Prekážkou sú pôdy a vegetácia. Dôležité je poznať aj smer prevládajúcich zimných vetrov, ktoré usmerňujú rozloženie snehovej pokrývky a vytváranie závejov, čiže nahromadenie snehu, ktorý pri topení intenzívne rozpúšťa vápenec. Riešené územie patrí k oblastiam so zvýšenou búrkovou činnosťou. Relatívna vlhkosť vzduchu má opačný chod ako jeho teplota. Najvyššie hodnoty má v decembri, najnižšie v apríli až máji. Jar a začiatok leta bývajú na planinách vlhkejšie ako v dolinách, v jeseni opačne. Slovenský kras patrí do oblasti s dominantne prevládajúcim severným vetrom. Druhým najčastejším smerom vetra je južný vietor. V kotlinách je značné percento bezvetria. Následkom členitosti reliéfu sa smer vetra v nižších polohách prispôbuje jeho tvárnosti. Južné svahy a úpätie Dolného vrchu sú za určitých poveternostných situácií postihované účinkom horských víchríc.

Isté klimatické rozdiely v širšom záujmovom území môžeme postrehnúť medzi západnou časťou Silickej planiny a Zádielskou i Jasovskou planinou. Keď sú v oblasti Silice priemerné ročné zrážky okolo 725 mm, tak na Zádielskej planine až 840 mm a v najvyšších polohách Horného vrchu okolo 990 mm ročne. Tieto rozdiely nemajú však veľkú úlohu pri reliéfortvornom procese. Dôležitejšie sú však klimatické rozdiely medzi stráňami, ktoré sú exponované na sever a stráňami s južnou expozíciou. Tieto rozdiely sa prejavujú aj na

charaktere

reliéfu.

Veterné pomery v záujmovej oblasti sú ovplyvnené predovšetkým orografiou. Priemerná rýchlosť vetra, vrátane bezvetria je pomerne nízka 2,3 až 2,8 m.s-1. Najvyššie rýchlosti sú dosahované začiatkom jari (3 až 3,3 m.s-1), najnižšie na jeseň 2,0 až 2,2 m.s-1. Z vývoja rýchlosti prúdenia vzduchu môžeme predpokladať, že v záujmovej oblasti prevládajú mierne až slabé prúdenia.

### C.II.3 O vzdušie – stav znečistenia ovzdušia

V súčasnosti sa považujú na Slovensku za rozhodujúce lokálne zdroje prašného znečistenia ovzdušia tieto faktory:

- výfuky z automobilov (vysoký podiel dieselových motorov, nevyhovujúci technický stav vozidiel)
- resuspenzia tuhých častíc z povrchov ciest (nedostatočné čistenie ulíc, nedostatočné čistenie vozidiel); do tejto skupiny patrí aj zimné zaprášenie ciest,
- suspenzia tuhých častíc z dopravy (napr. oder pneumatík a povrchov ciest, doprava a manipulácia so sypkými materiálmi ),
- minerálny prach zo stavenísk,
- veterná erózia z neupravených mestských priestorov a skládok sypkých materiálov,
- vzhľadom na nárast cien zemného plynu začal návrat k používaniu tuhých palív u lokálneho vykurovania. očakáva sa, že tento zdroj bude v najbližších rokoch významne narastať,
- malé a stredné lokálne priemyselné zdroje, ktoré sú obvykle koncentrované v priemyselných zónach miest.

Na území obce Silická Jablonica sa nachádza veľký zdroj znečistenia ovzdušia SPP preprava a.s., ktorý je najväčším producentom oxidu dusíka v okrese Rožňava a bol v roku 2005 na 4. mieste v Košickom kraji a na 8. mieste v rámci SR. Priamo v obci sa nachádza monitorovacia stanica, ktorá je vo vlastníctve SPP.

Emisie najvýznamnejších stacionárnych zdrojov znečistenia ovzdušia v Košickom kraji v r. 2006 v t/rok:

Zdroj znečistenia ovzdušia	SO <sub>2</sub> (t)	NO <sub>x</sub> (t)	CO (t)
SPP, š.p., závod Jablonov nad Turňou	0,037 0,011	256,345 112,249	27,413 5,373

Zdroj: SHMÚ

Znečistenie ovzdušia v obci je z časti ovplyvňované emisiami z uvedeného zdroja ako aj z mobilnými zdrojmi (nákladná a osobná doprava). K stredným zdrojom znečistenia možno zaradiť poľnohospodárske družstvo Agrár Hrušov. Výroba je zameraná na chov oviec.

Príčinou ďalšieho zdroja znečistenia ovzdušia sú osoby (právnické aj fyzické). Títo zodpovedajú za nakladanie s komunálnym odpadom a za vypúšťanie znečisťujúcich látok do ovzdušia. Sú povinní čo najviac škodlivé účinky eliminovať, na čo im obec, tak ako doteraz, bude vytvárať vhodné podmienky.

Sídlo je plynofikované.

Kvalitu ovzdušia v obci a jej záujmovom území možno hodnotiť ako dobrú.

### C.II.4 Vodné pomery

*(povrchové vody, podzemné vody vrátane geotermálnych, minerálnych, pramene a pramenné oblasti vrátane termálnych a minerálnych prameňov, vodohospodársky chránené územia, stupeň znečistenia podzemných a povrchových vôd)*

Územie Silická planina, ako aj celý Slovenský kras, je tvorená prevažne karbonatickými horninami, v ktorých sa cez rôzne pukliny a iné diskontinuity odvádza voda z povrchu do podzemia. Na povrchu plošiny nezostáva takmer žiadna voda. Z hydrografického hľadiska má toto územie všetky znaky krasu. Slovenský kras sa začal formovať do dnešnej podoby v období vyzdvihnutia v rhodanskej tektonickej fáze, kedy sa začala aj vertikálna cirkulácia podzemnej vody. Vtedy sa začala formovať aj dnešná riečna sieť, ktorá sa viaže na okrajové časti územia a na nepriepustné horniny. Hlavný odvodňovací tok Silickej planiny je rieka Slaná, ktorá predstavuje bázu krasovatenia pre západnú časť. Pre centrálnu časť k.ú. Silická Jablonica je to tok Turňa, ktorá v podstate odvodňuje aj Horný i Dolný vrch. Výstupy werfénskych hornín ovplyvňujú aj tok Turňa a preto je báza krasovatenia nad ňou. Z hľadiska výskytu podzemných vôd je Slovenský kras ojedinelým prírodným komplexom, ktorý sa vyznačuje až ich extrémnym bohatstvom, pričom sú významné aj z vodohospodárskeho hľadiska. Z tohto dôvodu je časť národného parku a jeho ochranného pásma vyhlásená za chránenú oblasť prirodzenej akumulácie vôd. Prúdenie podzemných vôd v masíve je pomerne zložitá. Infiltrované vody si najprv



zachovávajú vertikálny smer, ktorý sa neskôr zmení na horizontálne prúdenie. Zvláštnosťou je sifónne prúdenie. Rýchlosť prúdenia krasových vôd je významnou hydrogeologickou charakteristikou. Dôležitým poznatkom je skutočnosť, že zdržanie vôd v skrasovatenom karbonátovom masíve od doby infiltrácie až po odtok nedosahuje 50 dní. Autochtónna (infiltrovaná) krasová voda prestupuje sieťou podzemných kanálov ako potrubím až na úroveň dna dolín, kde z planín vystupuje v podobe tzv. krasových prameňov, resp. vyvieráčiek. Krasové pramene sa dajú identifikovať na základe rôznych hydrologických charakteristík, teploty a chemizmu. Počas kvartéru menili odvodňujúce toky svoju polohu vo vertikálnom smere. Slaná prevažne akumulovala, čím zvyšovala úroveň podzemných vôd a tým aj horizontálnu cirkuláciu podzemnej vody. Tomuto vývoju zodpovedal aj vývoj jaskynných úrovní. Rozmiestnenie krasových prameňov ovplyvňuje morfológia nepriepustného podložia.

### Vodné toky a plochy

Z hydrologického hľadiska územie obce spadá do povodia rieky Slaná, ktorá je hlavným odvodňovacím tokom Silickej planiny. Katastrálne územie obce Silická Jablonica je odvodňované vodnými tokmi Turňa a jeho bezmenným pravostranným prítokom (miestny názov Hraničný potok, zaústenie v cca rkm 20,00). Uvedené toky pretekajú katastrálnym územím obce v prirodzených korytách. Kapacity tokov nie sú dostatočné na odvedenie prítoku Q100 ročnej veľkej vody.

Do katastrálneho územia obce zasahuje zátopa navrhovanej vodnej nádrže Jablonov. Vodná nádrž je zaradená do kategórie „C“, s predpokladaným začiatkom výstavby po 25 rokoch. Objem nádrže je 12,6 mil. m<sup>3</sup> a kóta max. hladiny je 222,0 m n.m. Hlavným účelom nádrže je zabezpečenie úžitkovej a závlahovej vody a využitie vodnej energie.

### Vodohospodársky chránené územia

Na území obce sa nachádza vodárenský zdroj - prameň Strašná studňa. Ochranné pásmo vodárenského zdroja bolo vymedzené rozhodnutím býv. ONV OPLVH pod č. : Vod. hosp. 493/1989. Aktualizácia podmienok a spôsob hospodárenia bola stanovená rozh. OÚ v Rožňave č. ŠVS-2003/00132-Kú zo dňa 28.10.2003.

V riešenom území sa nachádza, resp. čiastočne zasahuje CHVO, ktorého základná charakteristika CHVO je uvedená v nasledovnej tabuľke.

Chránené vodohospodárske oblasti

Názov CHVO	Celková plocha km <sup>2</sup>	z celkovej plochy km <sup>2</sup>			Využ. pre pitné účely l.s <sup>-1</sup>		
		lesná	poľnoh.	iná	podz.	povr.	spolu
Slov. kras -Plešivecká planina	57,0	35,71	15,72	5,57	90,0 <sup>1h</sup>	-	90,0
Slov. kras -Plan. Horného vrchu	152,0	106,56	38,07	7,37	77,7 <sup>2j</sup>	-	77,7

Vysvetlivky:

<sup>1j</sup>- využitelné zásoby hydrogeologického rajónu MQ 129, čiastkový rajón SA-20 Plešiveckej planiny

<sup>2j</sup>- využitelné zásoby hydrogeologického rajónu MQ 129, čiastkový rajón SA-50 planín Silickej, Horného vrchu, Zádielskej, Jasovskej a Dolného vrchu.

- CHVO Slovenský kras - podoblasť Plešivecká planina sa rozprestiera v povodí Slanej. Zdroje vody ohrozuje živočíšna výroba (pasenie oviec) PD Plešivec, nevhodné lesohospodárske zásahy a ťažobná činnosť v lomoch vápenca.
- CHVO Slovenský kras - podoblasť Horného vrchu sa rozprestiera v povodí Slanej a v povodí Bodvy. Problémom je št. cesta č. 50 (kamiónová doprava) a menším rekreačná a chalupárska činnosť. V r. 1991 bola CHVO Slovenský kras aktualizovaná, najmä jej rozsah, ale vyhlásenie CHVO nebolo realizované.

### Kvalita povrchových a podzemných vôd

Kvalita povrchových a podzemných vôd vyplýva z charakteru prostredia. Zdrojmi znečistenia povrchových a podzemných vôd v rámci riešeného územia sú najmä:

- komunálne odpadové vody
- skládky odpadov
- poľnohospodárska činnosť

### Kvalita povrchových vôd

Kvalita povrchových vôd sa sleduje v týchto ukazovateľoch:

Skupiny ukazovateľov :

Triedy kvality:

A – ukazovatele kyslíkového režimu

I – veľmi čistá voda

B – zákl.chem a fyzikálne ukazovatele

II – čistá voda

C – nutrienty  
 D – biologické ukazovatele  
 E – mikrobiologické ukazovatele  
 F – mikropopulanty

III – znečistená voda  
 IV – silne znečistená voda  
 V – veľmi silne znečistená voda

Kvalita povrchových vôd je sledovaná na toku Turňa, priamo na území obce sa však nesleduje. Najbližším miestom odberu je pri jeho ústí toku Turni do Bodvy.

Kvalita povrchových vôd za rok 2006:

Tok	Miesto odberu vzorky	Riečny kilometer	Skupiny ukazovateľov						
			A	B	C	D	E	F	H
Turňa	Ústie	2,20	IV	II	III	III	IV	III	

Zdroj: SHMÚ

V poslednom období nedochádza k výrazným zmenám kvality.

Vzhľadom na to, že do katastrálneho územia obce Silická Jablonica tok Turňa zasahuje svojou hornou časťou toku, možno predpokladať, že kvalita vody je lepšia ako pri jeho ústí do Bodvy.

#### Kvalita podzemných vôd

Kvalita podzemných vôd je sledovaná vo vodohospodársky významných oblastiach (aluviálne náplavy riek, mezozoická a neovulkanické komplexy). Na územia obce zasahuje vodohospodársky významná oblasť Riečne náplavy Bodvy a Slovenský kras. Monitorovaciu sieť oblasti riečnych náplavov Bodvy a Slovenského krasu tvorí 7 vrtov základnej siete SHMÚ, 1 využívaný vrt a 4 využívané pramene v kvartérnych náplavoch rieky Bodvy. Do monitorovacej siete je zahrnutých ešte 5 prameňov. Tieto reprezentujú podzemné vody mezozoika.

Podľa výsledkov meraní v roku 2006 k prekročeniam limitných hodnôt došlo len v ukazovateľoch, ktoré súvisia s obsahom kyslíka vo vode a sú to Fe (>0,2 mg/l) a Mn(>0,05 mg/l). Toto zvýšenie je spôsobené hlavne v dôsledku nepriaznivých kyslíkových pomerov (redukčné prostredie) alúvia. Podzemné vody kvartérnych sedimentov majú nízky obsah rozpusteného kyslíka

### **C.II.5 Pôdne pomery**

*(kultúra, pôdny typ, pôdny druh a bonita, stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu, kvalita a stupeň znečistenia pôd)*

Významným typom pôdy v krase sú typy pôd červeníc (reziduálne – teda zvyškové pôdy), ktoré majú význam pri krasovatení. Červenice (pôdy skupiny terrae calcis) nie sú na povrchu plošín v súvislejších polohách, ale tvoria skôr ostrovčeky. Vyplňujú však takmer všetky škrapové pukliny a krasové tašky v hlbších polohách. Dnes ich pokrývajú iné typy pôd; ide vlastne o reziduálne zvyšky zvetralín. Priepustnosť červeníc je kvôli ílovitej zložke pomerne malá a preto pod nimi neprebíha intenzívny proces rozpúšťania. Ostatné typy pôd sú priaznivejšie, ak sa, samozrejme, nevyskytujú v mocnejších polohách.

V riešenom území obce Silická Jablonica resp. na Silickej planine ide predovšetkým o rendzinu hnedú (s malým až nijakým obsahom karbonátov) vyskytujúcu sa na červenici. Rendzina typická sa tvorí na menších plochách a na zásaditom substráte.

Rendzinové pôdy - skupina pôd s mačinovým pôdotvorným procesom až po procesy akumulácie a stabilizácie humusu, s výnimkou pôd recentných alúvií. Pôdy majú molický Am – horizont bez ďalších diagnostických horizontov, prípadne len s ich náznakmi. *Rendziny (RA)* patria k najrozšírenejším horským pôdam v rámci slovenských pohorí. Viazané sú na karbonátový substrát. Tieto pôdy sú charakteristické vysokým obsahom skeletu, malou až strednou hrúbkou pôdneho profilu, prevažujúcou hlinitou až ílovitohlinitou zrnitosťou a obsahom karbonátov v celom profile. Rendziny sa môžu vyskytovať ako nasledovné subtypy: rendzina modálna (RAM), rendzina kambizemná (RAk), rendzina litozemná (RAq), rendzina sutinová (RAj). V rámci posudzovaného územia sú rendziny rozšíreným pôdnym typom.

V súčasnej krajinej štruktúre obce Silická Jablonica prevládajú lesné pozemky (73,5%), pričom poľnohospodárska pôda (PP) predstavuje spolu 24,9% z výmery územia.

Na posudzovanom území sa nachádzajú tieto bonitované pôdno-ekologické jednotky:

0511002, 0563242, 0563442, 0512003, 0556402, 0571243, 0571443, 0571242, 0571512, 0590462, 0590262, 0590562, 0700892, 0792882, 0592883, 0500893, 0500892, 0583683, 0500993, 0584883, 0583782, 0592983

05 11 002 / 5 sk

/FMG/ Fluvizeme glejové, stredne ťažké (lokálne ľahké), rovina bez prejavu plošnej vodnej erózie ( $0^0 - 1^0$ ), pôda bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 pod 10%), stredne ťažké (hlinité), *pomerne teplý, suchý, kotlinový, kontinentálny*.

05 63 242 / 5 sk

/KMm/ kambizeme typické na minerálne bohatých zvetralinách flyša, stredne ťažké, mierny svah ( $3^0 - 7^0$ ), silne skeletovitá pôda, stredne ťažké (hlinité), *pomerne teplý, suchý, kotlinový, kontinentálny*.

05 63 442 / 5 sk

/KMm/ kambizeme typické na minerálne bohatých zvetralinách flyša, stredne ťažké, výrazný svah ( $12^0 - 17^0$ ), silne skeletovitá pôda, stredne ťažké (hlinité), *pomerne teplý, suchý, kotlinový, kontinentálny*.

05 12 003 / 6 sk

/FMG/ Fluvizeme glejové, ťažké, rovina bez prejavu plošnej vodnej erózie ( $0^0 - 1^0$ ), pôda bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 pod 10%), stredne ťažké (hlinité), *pomerne teplý, suchý, kotlinový, kontinentálny*.

05 56 402 / 6 sk

/LMg až PGI/ Luvizeme pseudoglejové až pseudogleje luvizemné na sprašových a polygenných hlinách, na povrchu stredne ťažké, výrazný svah ( $12^0 - 17^0$ ), pôda bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 pod 10%), stredne ťažké (hlinité), *pomerne teplý, suchý, kotlinový, kontinentálny*.

05 71 242 / 7 sk

/KMg/ Kambizeme pseudoglejové na svahových hlinách, stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké), mierny svah ( $3^0 - 7^0$ ), pôda silne skeletovitá, stredne ťažké pôdy (hlinité), *pomerne teplý, suchý, kotlinový, kontinentálny*.

05 71 243 / 7 sk

/KMg/ Kambizeme pseudoglejové na svahových hlinách, stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké), mierny svah ( $3^0 - 7^0$ ), pôda silne skeletovitá, ťažké pôdy (ílovitohlinité), *pomerne teplý, suchý, kotlinový, kontinentálny*.

05 71 443 / 7 sk

/KMg/ Kambizeme pseudoglejové na svahových hlinách, stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké), výrazný svah ( $12^0 - 17^0$ ), pôda silne skeletovitá, ťažké pôdy (ílovitohlinité), *pomerne teplý, suchý, kotlinový, kontinentálny*.

05 71 512 / 7 sk

/KMg/ Kambizeme pseudoglejové na svahových hlinách, stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké), príkry svah ( $17^0 - 25^0$ ), pôda slabo skeletovitá (obsah skeletu do hĺbky 5-25%), stredne ťažké (hlinité), *pomerne teplý, suchý, kotlinový, kontinentálny*.

05 90 462 / 8 sk

/RAm/ Rendziny typické, plytké, stredne ťažké až ľahké, príkry svah ( $17^0 - 25^0$ ), pôda silne skeletovitá, (stredne ťažké (hlinité), *pomerne teplý, suchý, kotlinový, kontinentálny*.

05 90 262 / 8 sk

/RAm/ Rendziny typické, plytké, stredne ťažké až ľahké, mierny svah ( $3^0 - 7^0$ ), pôda silne skeletovitá, (stredne ťažké (hlinité), *pomerne teplý, suchý, kotlinový, kontinentálny*.

05 90 562 / 8 sk

/RAm/ Rendziny typické, plytké, stredne ťažké až ľahké, príkry svah ( $17^0 - 25^0$ ), pôda silne skeletovitá, (stredne ťažké (hlinité), *pomerne teplý, suchý, kotlinový, kontinentálny*.

05 00 892 / 9 sk

Pôda na zrázoch nad  $25^0$ , bez rozlíšenia typu pôdy, zráz, pôda silne skeletovitá, ťažké (ílovitohlinité), *pomerne teplý, suchý, kotlinový, kontinentálny*.

05 00 893 / 9 sk

Pôda na zrázoch nad  $25^0$ , bez rozlíšenia typu pôdy, zráz, pôda silne skeletovitá, ťažké (ílovitohlinité), *pomerne teplý, suchý, kotlinový, kontinentálny*.

05 00 993 / 9 sk

Pôda na zrázoch nad  $25^0$ , bez rozlíšenia typu pôdy, zráz, pôda silne skeletovitá, ťažké (ílovitohlinité), *pomerne teplý, suchý, kotlinový, kontinentálny*.

05 83 683 / 9 sk

/KM/ Kambizeme (typ) na ostatných substrátoch, na výrazných svahoch  $12-25^0$ , zráz, pôda silne skeletovitá, ťažké (ílovitohlinité), *pomerne teplý, suchý, kotlinový, kontinentálny*.

05 83 782 / 9 sk

/KM/ Kambizeme (typ) na ostatných substrátoch, na výrazných svahoch  $12-25^0$ , zráz, pôda silne skeletovitá, ťažké (ílovitohlinité), *pomerne teplý, suchý, kotlinový, kontinentálny*.

05 84 782 / 9 sk

/KMg/ Kambizeme pseudoglejové na výrazných svahoch  $12-25^0$ , stredne ťažké až ťažké, zráz, pôda silne skeletovitá, ťažké (ílovitohlinité), *pomerne teplý, suchý, kotlinový, kontinentálny*.

05 92 883 / 9 sk

/RAm/ Rendziny typické na výrazných svahoch ( $12-15^0$ ), stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké), zráz, pôda silne skeletovitá, ťažké (ílovitohlinité), *pomerne teplý, suchý, kotlinový, kontinentálny*.

05 92 983 / 9 sk

/RAm/ Rendziny typické na výrazných svahoch (12-15<sup>0</sup>), stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké), zráz, pôda silne skeletovitá, ťažké (ílovitohlinité), *pomerne teplý, suchý, kotlinový, kontinentálny*.

07 00 892 / 9 sk

Pôda na zrázoch nad 25<sup>0</sup>, bez rozlíšenia typu pôdy, zráz, pôda silne skeletovitá, ťažké (ílovitohlinité), *mierne teplý, mierne suchý*.

07 92 882 / 9 sk

/RAm/ Rendziny typické na výrazných svahoch (12-15<sup>0</sup>), stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké), zráz, pôda silne skeletovitá, ťažké (ílovitohlinité), *pomerne teplý, suchý, kotlinový, kontinentálny*.

### **Orná pôda**

V riešenom území predstavuje orná pôda 46,7 ha. Vďaka konfigurácii terénu sú oráčiny menšie a často kombinované s medzami a krovinovou vegetáciou. Skutočný podiel ornej pôdy je v súčasnosti zrejme menší, nakoľko došlo k preradeniu nevyužívaných plôch oráčin do ostatných plôch. Terén je v sledovanom území veľmi členitý a tak nedovoľuje rozvinutie veľkoplošného poľnohospodárskeho využívania.

### **Náchylnosť eróziu**

Erózia pôdy je odnos pôdnej hmoty a z toho vyplývajúce zníženie hrúbky povrchových vrstiev pôdy najmä účinkom vody a vetra. K poškodeniu pôdy eróziou dochádza vtedy, keď množstvo a kvalita odnášaných vrstiev pôdy nie sú rovnocenne nahrádzané novo vznikajúcou pôdnou hmotou vytváranou prebiehajúcim pôdotvorným procesom.

#### Vodná erózia

Vodná erózia spôsobuje odnos povrchových vrstiev pôdy vodou stekajúcou po povrchu svahu. Základnými faktormi sú sklon reliéfu, dĺžka svahu, erózna účinnosť dažďa, vlastnosti pôd a ochranný účinok vegetačného krytu. V posudzovanom území sú ohrozené najmä svahy so strednou až veľkou sklonitosťou (nad 7<sup>0</sup>), s nízkym obsahom humusu, nestabilnou štruktúrou pôd, vysokým podielom prachových častíc. Väčšina ohrozených území je využívaná ako TTP, preto sa na nich erózia výraznejšie neprejavuje. *Výmolvá erózia* ako osobitná forma vodnej erózie je podmienená čiastočne prirodzenými faktormi (údolné polohy s hlbšou vrstvou málo spevnených delúvií), čiastočne činnosťou človeka (erózne ryhy vznikajú aj na miestach poľných a lesných ciest).

Vodná erózia patrí v podmienkach Slovenska medzi najrozšírenejšie procesy degradácie pôdy. Postihuje prakticky dve tretiny územia - najmä pahorkatiny, kotliny, horské a podhorské polohy. Silnou a extrémnou vodnou eróziou je ohrozených 35 % poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

Na vzniku erózie sa podieľa niekoľko faktorov:

- zrážky a z nich vznikajúci povrchový odtok,
- geologické a pedologické pomery,
- morfológia územia,
- vegetačný kryt pôdy,
- spôsob využívania pôdy.

Náchylnosť (potenciál) na eróziu pôdy (charakter reliéfu a najmä jeho sklon, pôdotvorný substrát a pôdny kryt, klíma a spôsob využívania pôdy - orná pôda, trvalé trávne porasty, lesy, atď.) v reálnych podmienkach determinuje vodnú eróziu.

Časť územia v k.ú Silická Jablonica je náchylná na výskyt vodnej erózie. Z hľadiska potenciálnej vodnej erózie pôdy (podľa Wischmeiera a Smitha) spracovanej kolektívom autorov (Šúri a kol. in Atlas krajiny SR) v závislosti od reliéfu riešeného územia je pre riešené územie v rámci 6 stupňovej škály kategorizácie (1 – žiadna alebo slabá, 2 – stredne silná, 3 – silná, 4 – veľmi silná, 5 - extrémna, 6 – katastrofálna). Podľa vyššie uvedeného kolektívu autorov v citovanej publikácii je z hľadiska aktuálnej vodnej erózie pôdy situácia nasledovná: zalesnené komplexy svahov a vrcholových polôh sú zaradené podľa kategorizácie v rámci 6 stupňovej škály (1 – žiadna alebo nepatrná, 2 – slabá, 3 – stredne silná, 4 – silná, 5 – veľmi silná, 6 – extrémna) do stupňov 1 a 2 (žiadna až slabá erózia), naproti tomu poľnohospodársky obrábaná orná pôda na pahorkatine zväčša do stupňov 3 a 4 (stredne silná až silná erózia).

Z vyššie uvedeného vyplýva vysoké riziko intenzívnej vodnej erózie na svahoch po odstránení lesného vegetačného krytu, ktorý v súčasnosti chráni pôdu pred odnosom vodnou eróziou.

### **Kontaminácia pôdy**

Náchylnosť na kontamináciu pôd je v možnosti translokácie kontaminovaných látok do hlbších častí pôd profilu a do podzemných vôd. Dôležitým zdrojom kontaminácie pôd sú agrochemikálie, fosforečné hnojivá s vysokým obsahom ťažkých kovov ako chróm, urán, arzén, kadmium, olovo a ortuť. Degradáciu pôd spôsobovali aj odpady poľnohospodárskej prvovýroby. Zvlášť nebezpečné odpady predstavujú nevyužitie

prostriedky na ochranu rastlín proti škodcom, ako aj ropné látky. V súčasnosti dochádza k stagnovaniu v hnojení priemyselnými hnojivami, za roky od 1990 sa spotreba priemyselných hnojív znížila z 231 kg/ha na súčasných 50 kg/ha NPK a rovnako dochádza k stagnovaniu v hnojení organickými hnojivami v dôsledku rapidného zníženia stavov hľadzieho dobytku, deficitu organickej hmoty a organických látok v pôde.

## C.II.6 Fauna, flóra

*(kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika, chránené vzácne a ohrozené druhy a biotopy, významné migračné koridory živočíchov)*

### Fytogeografické začlenenie územia a charakteristika flóry

Podľa fytogeografického členenia územia Slovenska patrí záujmové územie do oblasti panónskej flóry, do obvodu pramatranskej xerothermnej flóry, okresu Slovenský kras.

Väčšinu územia národného parku pokrývajú listnaté lesy so zastúpením duba zimného, hrabu či buka. Územie Slovenského krasu patrí k floristicky najbohatším oblastiam Slovenska. Rastie tu rumenica turnianská, kandík psí, klinček včasný peristý, áron alpský štíhly a ďalšie. Pestrosť živočíchov tvoria najmä nižšie skupiny.

Záujmové územie je pomerne pestré, prevažujú jednotky bukových a dubovohrabových lesov. Charakteristiku rekonštruovanej prirodzenej vegetácie uvádzame podľa práce Michalko a kol. (1986). V záujmovom území boli mapované tieto jednotky:

Dubovo-hrabové lesy karpatské (C). Lesné porasty, vyskytujúce sa prevažne na alkalických, hlbokých pôdach, väčšinou typu hnedých pôd, menej na rendzinách, ilimerizovaných pôdach, hnedozemiach a čierniciach a to na rôznorodom geologickom podloží. V stromovom poschodí prevládajú dub zimný (*Quercus petraea*) a hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), často sú zastúpené aj javor poľný (*Acer campestre*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), lipa veľkolistá (*Tilia platyphyllos*) a čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), z krov zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), hloh jednozemenný (*Crataegus monogyna*), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata*). V bylinnom poschodí sú významné *Carex pilosa*, *Dactylis polygama*, *Galium schultesii*, taxóny z okruhu *Ranunculus auricomus* agg., *Stellaria holostea*. Jednotka v území pomerne rozšírená, v južnej časti územia dominuje.

Bukové lesy vápnomilné (CF) sa vyskytujú v podhorskom a nižšom horskom stupni na strmých skalných vápencových svahoch. Prevažujúcou drevinou je buk lesný (*Fagus sylvatica*), zastúpené bývajú aj javor horský (*Acer pseudoplatanus*), javor mliečny (*Acer platanoides*), jedľa biela (*Abies alba*) a lipa malolistá (*Tilia cordata*). V krovinnom poschodí sú to aj lieska obyčajná (*Corylus avellana*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), trnka obyčajná (*Prunus spinosa*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), kalina obyčajná (*Viburnum opulus*), druhy rodu hloh (*Crataegus* sp. div.) a skalník (*Cotoneaster* sp.), baza čierna (*Sambucus nigra*). Bylinné poschodie je druhovo bohaté, zložené z vápnomilných druhov a druhov kvetnatých bučín. Jednotka bola mapovaná v oblasti Veľkého a Malého Manína a východne od Praznova.

Dubovo-cerové lesy (Qc). Do tejto jednotky sú zaradené xerothermofilné dubové lesy na alkalických podložkách v strednej Európe. Viazu sa najmä na ilimerizované hnedozeme na sprašových príkrovoch alebo na degradované černoze na sprašiach. Pôdy sú sezónne vysychavé, ťažké, mierne kyslé až kyslé. Dominantou v týchto porastoch je dub cerový (*Quercus cerris*), ďalej sa vyskytujú dub žltkastý (*Quercus dalechampii*), dub sivozelený (*Quercus pedunculiflora*), niekedy aj dub zimný (*Quercus petraea*) a dub letný (*Quercus robur*). Z ďalších drevín sa v stromovom poschodí vtrúsene vyskytujú javor poľný (*Acer campestre*), javor tatársky (*Acer tataricum*), lokálne aj jaseň mannový (*Fraxinus ornus*). Krovinné poschodie býva pomerne bohaté, tvorené najmä druhmi zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), drieň obyčajný (*Cornus mas*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), ruža galská (*Rosa galica*), rešetliak prečisťujúci (*Rhamnus cathartica*), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata*), hloh krivokališný (*Crataegus curvisepala*). V bylinnom poschodí sa vyskytujú ostrica horská (*Carex montana*), nátržník biely (*Potentilla alba*), lipnica úzkolistá (*Poa angustifolia*), pľúcnik Murínov (*Pulmonaria murinii*), hrachor čierny (*Lathyrus niger*), kosienka farbiarska (*Serratula tinctoria*), králik chocholatý (*Pyrethrum corymbosum*), iskerník mnohokvetý (*Ranunculus polyanthemos*), vika kašubská (*Vicia cassubica*), waldsteinia kuklíková (*Waldsteinia geoides*), prvosenka jarná šedá (*Primula veris* subsp. *canescens*), medunica medvokolistá (*Melittis melissophyllum*).

Lúky a pasienky sú ďalším významným prvkom, ale neutržiavaním a nespášaním lúk a pasienkov sa podstatne zmenila ich floristická skladba, pričom dochádza k ich postupnému zarastaniu náletovými drevinami.

Pozornosť si zaslúžia i rastlinné spoločenstvá medzi, úhorov a opustenísk ktorých v poslednom období pribúda, pretože umožňujú prežívanie ohrozených druhov burín, jednoročných rumoviskových rastlín a často poskytujú útočisko aj vzácnym druhom rastlín. V predmetnom území najmä v intenzívne pretvorených oblastiach a lokalitách opustených plôch nachádzame segetálnu a ruderalnú vegetáciu. Segetálna vegetácia spôsobuje zaburiňovanie. Ruderalná vegetácia je v území rozšírená, najmä na plochách nevyužívaných, okolo okrajov obce.

Z botanického hľadiska majú najväčší význam endemické druhy, ktoré sa svojim výskytom viažu na územie Slovenského krasu. V súčasnosti sú ako endemity Slovenského krasu (Marhold, Hindák, 1998) známe chudôbka drsnoplodá Klásterského (*Draba lasiocarpa* subsp. *klasterskyii*) a rumenica turnianska (*Onosma tornensis*). Zo západokarpatských endemitov nájdeme tu druhy ako: hlaváč lesklý vápnomilný (*Scabiosa lucida* subsp. *calcicola*), chrastavec slovenský (*Knautia slovacica*), peniažtek modrastý tatranský (*Thlaspi caerulescens* subsp. *tatrense*), poniklec prostredný (*Pulsatilla subslavica*), prvosenka holá karpatská (*Primula auricula* subsp. *hungarica*), šafrán spišský (*Crocus discolor*), tarica horská Brymova (*Alyssum montanum* subsp. *brymii*), druh, ktorý bol popísaný z územia Slovenského krasu i zvonček tvrdoplodý (*Campanula xylocarpa*). Z matranských endemitov a subendemitov sa tu vyskytujú: horčičník bledokvetý (*Erysimum pallidiflorum*), jarabina Hazslinszského (*Sorbus hazslinszkyana*) klinček včasný nepravý (*Dianthus praecox* subsp. *pseudopraecox*), peniažtek slovenský (*Thlaspi jankae*) a iné.

Najväčšie zastúpenie vo flóre Slovenského krasu majú kalcifyty a xerothermné druhy, ktoré sú schopné prispôbiť (eurytermia) sa nepriaznivému stavu sucha a extrémnym mrazom. Najčastejšie rastú na otvorených skalnatých svahoch planín s južnou alebo juhozápadnou expozíciou. Prevládajú medzi nimi druhy kontinentálnej až mediteránnej oblasti (ponticko-sarmatské, ponticko-panónske, panónsko-karpatské). K najrozšírenejším patria: astra spišská (*Aster amelloides*), cesnak žltý (*Allium flavum*), dvojradovec neskorý (*Cleistogenes serotina*), ďatelinovec bylinný (*Dorycnium herbaceum*), hlaváčik jarný (*Adonis vernalis*), hrachor panónsky (*Lathyrus pannonicus*), hrdobarka horská panónska (*Teucrium montanum* subsp. *pannonicum*), jagavka konáristá (*Anthericum ramosum*), kavyľ pôvabný (*Stipa pulcherrima*), klasovec sivastý (*Asyneuma canescens*), kosatec bezlistý uhorský (*Iris aphylla* subsp. *hungarica*), kostrava panónska (*Festuca pannonica*), kostrava valéska (*Festuca valesiaca*), kručinkovec položený (*Corothamnus procumbens*), ľan chlpatý (*Linum hirsutum*), ľan tenkolistý (*Linum tenuifolium*), ľanolistník Dollinerov (*Thesium dollineri*), ostrica nízka (*Carex humilis*), psuojazyk uhorský (*Cynoglossum hungaricum*), rebríček panónsky (*Achillea pannonica*), rebríček žltkastý (*Achillea neilerchii*), rumenica Visianova (*Onosma visianii*), ryžovka zelenkastá (*Piptatherum virescens*) ku ktorým prístupujú sinokvet mäkký veľkoúborový (*Jurinea mollis* subsp. *macrocalathia*), včelník rakúsky (*Dracocephalum austriacum*) a zlatovlások obyčajný (*Crinitina linosyris*).

### Zoogeografické začlenenie územia a charakteristika fauny

Severná časť širšieho riešeného územia má prevažne horský a čiastočne podhorský ráz s rozsiahlymi lesnými masívmi, v južnej prevláda premenená krajina s charakterom skalných stepí a lesostepí. V návaznosti na špecifické vlastnosti územia Slovenského krasu sa vytvorili pestré životné podmienky aj pre vývoj živočíšstva. Sú to hlavne nižšie skupiny živočíšstva, ktoré dávajú tomuto územiu prevažne charakter zoocenóz stepného a lesostepného pásma. Tieto xerothermné zoocenózy sa miestami veľmi kontrastne prelínajú s horskými prvkami. Bohatá zložka zoocenóz kopíruje nevidanú pestrosť rôznych typov biotopov na pomerne malom území od xerothermných výšných stanovíšť po chladné vlhké krasové závrty, skalné bralá a tiesňavy.

Žije tu 130 druhov mäkkýšov, 1500 druhov chrobákov, 1022 druhov motýľov. Z vtákov sa tu vyskytuje sokol rároh, včelár obyčajný, hadiar krátkoprstý, orol krikľavý, sova dlhochvostá, skaliar pestrý a ďalšie. Od roku 1977 je územie Slovenského krasu našou prvou biosférickou rezerváciou.

Živočíchy tvoria nezastupiteľnú zložku všetkých typov spoločenstiev biosféry. V zložitých potravných reťazcoch prispievajú rozhodujúcou mierou k ekologickej rovnováhe v obehú látok a energie. Čím väčšia je druhová rozmanitosť, tým sa vytvárajú lepšie podmienky pre ďalší rozvoj územia aj v prípade, ak ich chápeme z hľadiska ekologickej stratégie ľudskej spoločnosti. Dnešné rozšírenie a zloženie fauny je výsledkom dlhodobého vývinu. Druhová ochrana je zabezpečovaná v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 24/2003, ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ako aj v zmysle iných právnych noriem SR a EÚ dotýkajúcich sa ochrany prírodných zložiek a ratifikovaných medzinárodných dohovorov (CITES, Bonn, Bern, Ramsar...).

Základný zoologický prieskum sa opiera o poznatky získané z predošlého obdobia. Výsledky poznania boli aktualizované priebežnými, súčasnými terénnymi pozorovaniami. Determinácia a identifikácia druhov bola prevádzaná vizuálne, sluchovou analýzou hlasových prejavov jednotlivých druhov a identifikáciou druhotných znakov výskytu.

Špecifickým životným prostredím typickým pre toto územie sú podzemné priestory – jaskyne, priepasti, podzemné toky a vyvieracky. Najznámejším pravým jaskynným troglobiontom je *Mesoniscus graniger*. Z pavúkov bol v jaskyni Domica zistený *Porrhomma profundum* a v niektorých ďalších jaskyniach žije endemický druh *Nesticus cellulanus affinis*. Z mäkkýšov bol v podzemných tokoch Silickej planiny zistený zástupca rodu *Hauffenia* a krasové vyvieracky obýva známy endemit sadleriánka panónska (*Sadleriana pannonica*). Z vertebrát nachádzajú vhodné životné podmienky v jaskyniach predovšetkým netopiere. Každoročne sa na zimoviskách sústreďuje cez 50 tisíc jedincov 20 druhov, z nich najpočetnejšie sú zastúpené druhy ako netopier hvízdavý (*Pipistrellus pipistrellus*), podkovár krpatý (*Rhinolophus euryale*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*) a kriticky ohrozený netopier sťahovavý (*Miniopterus schreibersi*). Vzácné sú aj letné kolónie podkovára južného (*Rhinolophus euryale*) a ďalších druhov v týchto priestoroch.

Typickou je nepochybne aj fauna stepného a lesostepného pásma, skalných stepí, krasových planín a strání. Jednotlivé skupiny bezstavovcov sa vyznačujú veľkým zastúpením južných xerothermných prvkov. Vyskytuje sa tu veľmi vzácna sága stepná (*Saga pedo*), modlička zelená (*Mantis religiosa*), z mäkyšov *Pupilla triplicata* a *Zebrina detrita*. Významný je tiež výskyt pavúka *Pardosa bifasciata*, potvrdzujúci pôvodnosť niektorých xerothermných lokalít. Z vyšších stavovcov sú plazy ďalšou významnou skupinou zvyrazňujúcou xerothermný ráz krasovej oblasti. Pozoruhodný je výskyt južného elementu – krátkonôžky štíhlej (*Ablepharus kitaibelii*) a tieto lokality sú severnou hranicou jej rozšírenia. Stále vzácnejšia je jašterica zelená (*Lacerta viridis*) a z hadov užovka stromová (*Elaphe longissima*). V severnej časti Zádielskej a Borčianskej planiny prenikajú do krasu horské druhy ako jašterica živorodá (*Lacerta vivipara*) a vretenica severná (*Vipera berus*). Z cicavcov ešte na niektorých planinách, hlavne tam kde sa zachovala pastva nájdeme kolónie sysľa pasienkového (*Spermophilus citelus*), ktorý je dôležitou potravnou bázou pre sokola rároha (*Falco cherrug*) a orla kráľovského (*Aquila heliaca*). Z vtákov je typickým pre tento biotop strání krasových planín predovšetkým strnádka ciavá (*Emberiza cia*), v lesostepných ekosystémoch na planinách a bázach planín hniezdia populácie škovránka stromového (*Lullula arborea*), strakoša červenochrbtého (*Lanius collurio*), krutohlava hnedého (*Jinx torquilla*), penice jarabej (*Sylvia nisoria*) a dnes už čoraz vzácnejšieho dudka chocholatého (*Upupa epops*).

Lesné zoocenózy sú zastúpené druhmi a ich spoločenstvami od xerothermných drievových dúbav po vápencové jedľové bučiny. Charakteristickými druhmi teplých hrabových dúbav sú tu predovšetkým vtáky ako d'aťeľ prostredný (*Dendrocopos medius*), hniezdi tu penica čiernohlavá (*Sylvia atricapilla*), glezg hrubozobý (*Coccothraustes coccothraustes*), orol kriľavý (*Aquila pomarina*), včelár lesný (*Pernis apivorus*) a iné. V bučinách je typický d'aťeľ bielochrbtý (*Dendrocopos leucotos*), muchárik červenohrdlý (*Ficedula parva*), početne je zastúpený aj muchárik bielokrký (*Ficedula albicollis*), kolibkárík sykavý (*Phylloscopus sibilatrix*), vzácnejšie sova dlhochvostá (*Strix uralensis*) a d'aťeľ čierny (*Dryocopus martius*). V jedľobučinách je najbežnejšia sýkorka uhliarka (*Parus ater*) a hniezdi tu aj náš najmenší spevavec kráľíček zlatohlavý (*Regulus regulus*).

## C.II.7 Krajina – štruktúra, typ, scenéria, stabilita, ochrana

Katastrálne územie obce Silická Jablonica je situované cca 28.5 km južne od okresného obce Rožňava, 54 km západne od obce Moldavy n. Bodvou a 26 km od okresného obce Plešice.

Pre širšie záujmové územie je charakteristický pahorkatinnový až hornatinový ráz územia. Nadmorská výška riešeného územia sa pohybuje v rozmedzí od 220 m.n.m. (potok Turňa) po 608 m.n.m. (Mala Mela). Riešené katastrálne územie má celkovú výmeru 2 556,6 ha.

Súčasnú krajinnú štruktúru riešeného územia predstavuje Silická planina - je najväčšou z planín Slovenského krasu. Rozprestiera sa v jeho centrálnej resp. južnej časti. Nachádza sa na území dvoch štátov - Slovenskej a Maďarskej republiky. Planinu je možné účelovo (vzhľadom na geologické pomery) rozdeliť na severnú a južnú časť. Povrch Silickej planiny tvorí vlastne náhorná vápencová plošina. V severnej časti dosahuje výšku okolo 679 m n. m. (Malý vrch), v južnej okolo 500 m n. m. Územie planiny je zo západu veľmi ostro ohraničené kaňonom Slanej, z juhu Rimavskou kotlinou, zo severu ohraničenie tvoria strmé stránie, ktoré oddeľujú planinu od Rožňavskej kotliny a od východnejšie situovaných planín je Silická planina geomorfologicky oddelená depresiou (sedlom) Sorošky resp. západným uzáverom Turnianskej kotliny. Od planiny Dolného vrchu ju oddeľuje výrazný zlom - rozhranie na povrch vystupujúcich werfenskych hornín (bridlice spodného triasu) a wettersteinských vápencov v oblasti vyvieracky Studňa pri hradnom buku VJV od Silickej Jablonice.

Územie je charakteristické krasovým reliéfom, ktorý je určujúcim faktorom vývoja jednotlivých krajinných prvkov daného územia. Krajinné prvky, ktoré predstavujú krasovú krajinu, majú množstvo špecifických vlastností, ktoré dávajú územiu osobitý ráz veľmi odlišný od nekrasových území. Od morfológie a vlastností podložia závisí aj charakter ostatných fyzicko-geografických prvkov krajiny, a to pôd, vegetácie, vody a klímy. Ale aj klíma, voda, vegetácia a pôdna pokrývka usmerňujú súčasný reliéfový proces a vplývajú na rýchlosť krasovatenia a vývoj foriem.

Zastavané územie obce predstavuje urbanizované územie vidieckeho typu so zástavbou jedno až dvojpodlažných rodinných domov. Medzi najviac vnímateľnú dominantu obce môžeme považovať Rímskokatolícky kostol (sv. Petra a Pavla) a kostol reformovanej cirkvi s opevnením.

Na základe klasifikácie územia je vypočítaná priemerná hodnota stupňa ekologickej stability za celé katastrálne územie obce Silická Jablonica, ktorá je 4,5. Táto hodnota vyjadruje kvalitatívnu mieru ekologickej stability, podľa ktorej riešené územie patrí do krajiny s vysokým stupňom ekologickej stability, čo znamená z celkového pohľadu, že v riešenom území sú plochy ekologicke najstabilnejšie.

## C.II.8 Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov

(napr. národné parky, chránené krajinné oblasti, navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené vodohospodárske oblasti, územný systém ekologickej stability (miestny, regionálny, nadregionálny).

### Územia ochrany prírody a krajiny

Na území obce sa nenachádzajú, resp. zasahujú do jej katastrálneho územia veľkoplošné a maloplošné územia ochrany prírody a územie NATURA 2000.

#### Národný park Slovenský kras

Na území NP platí 3. stupeň ochrany. Zákonná ochrana (v 2. stupni ochrany) bola územiu poskytnutá v roku 1973 vyhlásením Chránenej krajinné oblasti Slovenský kras, ktorá bola v roku 2002 prekategORIZOVANÁ vládou Slovenskej republiky na národný park (v 3. stupni ochrany). Slovenský kras je najrozsiahlejším a najúplnejšie vyvinutým krasovým územím Slovenska. Nachádza sa v juhovýchodnej časti Slovenského Rudohoria na výmere 34 611 ha, ktorého ochranné pásmo tvorí výmeru 11 741 ha. Zasahuje do okresov Rožňava a Košice – vidiek. Plošinatá oblasť je rozčlenená vodnými tokmi na sústavu planín, s množstvom povrchových a podzemných krasových javov (škrapy, škrapové polia, krasové jamy, jaskyne a priepasti). Nachádzajú sa tu najznámejšie sprístupnené jaskyne – Domica, Gombasecká, Jasovská a Ochtinská aragonitová jaskyňa. Práve Ochtinská aragonitová jaskyňa predstavuje unikátny jav podzemného krasu s jedinečnou mineralogicky vzácnou výzdobou trsov a kríčkov mliečne bieleho aragonitu. Osobitosťou je tiež Silická ľadnica – tvoriaca priepasť rúťového charakteru so stálou ľadovou výzdobou. V roku 1995 bolo 12 jaskýň Slovenského krasu zaradených do zoznamu Svetového kultúrneho a prírodného dedičstva UNESCO. Väčšinu územia národného parku pokrývajú listnaté lesy so zastúpením duba zimného, hrabu či buka. Územie Slovenského krasu patrí k floristicky najbohatším oblastiam Slovenska. Rastie tu rumenica turnianská, kandík psí, klinček včasný peristý, áron alpský štíhly a ďalšie. Pestrosť živočíchov tvoria najmä nižšie skupiny. Žije tu 130 druhov mäkkýšov, 1500 druhov chrobákov, 1022 druhov motýľov. Z vtákov sa tu vyskytuje sokol rároh, včelár obyčajný, hadiar krátkoprstý, orol krikl'avý, sova dlhochvostá, skaliar pestrý a ďalšie. Od roku 1977 je územie Slovenského krasu našou prvou biosférickou rezerváciou.

#### Národná prírodná rezervácia Sokolia skala

NPR je situovaná priamo v riešenom k.ú. Silická Jablonica. Výmera chráneného územia: 116 900 m<sup>2</sup>. Rok vyhlásenia: 1981. Zriaďovací orgán pri vyhlásení CHÚ: Ministerstvo kultúry Slovenskej socialistickej republiky. Názov právneho predpisu vyhlasujúceho CHÚ: Úprava Ministerstva kultúry SSR č. 3245/1981-32 z 30.6.1981. Názov organizačnej jednotky štátnej ochrany prírody SR, spravujúcej CHÚ: ŠOP - S-NP Slovenský kras.

Jej územie reprezentuje geomorfologicky výrazný skalný útvar zapojený do lesného komplexu v závere malej doliny. Na úpätí skaly vyviera krasový prameň, na severnej strane skaly sa nachádza otvor do známej Zbojníckej jaskyne. Vegetáciu územia reprezentujú najmä charakteristické suťové spoločenstvá. Z hľadiska zoologického je zastúpená najmä kalcifilná malakofauna, jaskynné priestory osídlili netopiere, ale hniezdia tu aj viaceré druhy vtáctva.

### Územia medzinárodného významu

#### Biosférická rezervácia Slovenský kras

Územie Slovenského krasu bolo 1. marca 1977 ako prvé na Slovensku zapísané do medzinárodnej siete biosférických rezervácií v rámci programu UNESCO – Človek a biosféra (Man and the Biosphere). Biosférické rezervácie slúžia ako príklad trvalo udržateľného života, prijateľnej rovnováhy a vzájomného vzťahu človeka s prírodným prostredím. Ochranná funkcia – Zachovanie genetickej, ekosystémovej a krajinné rozmanitosti. Zonácia biosférickej rezervácie: Cieľom zonácie je uplatňovať diferencovanú ochranu, na základe priestorového rozčlenenia územia, so zohľadnením rôznorodého stavu prírodných ekosystémov a rôznej intenzity ekonomických a spoločenských aktivít. Jadrová zóna: Sú to najzachovalejšie časti územia Slovenského krasu, kde sú sústredené prírodné hodnoty najvyššieho významu. Predstavujú ju prírodné rezervácie a iné osobitne cenné ekosystémy územia. Sú to vo väčšine lesné pozemky. Nárazníková zóna: Je ochrannou zónou, ktorá eliminuje negatívne vplyvy okolitého územia na centrálnu zónu. Zahŕňa xerothermné lesné a nelesné spoločenstvá. Značná časť zóny spadá do chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd a PHO vodných zdrojov. Prevládajú lesy hospodárske na lesmi ochrannými. Zastúpené sú zmiešané listnaté lesy, umelé ihličnaté porasty a trvalé trávne porasty. Prechodná (rozvojová) zóna: Jej poslaním je dostatočne zachytávať a tlmiť všetky vonkajšie rušivé vplyvy, ohrozujúce vlastné územie a jeho centrálnu zónu. Ochranné podmienky sú voľnejšie a cieľom je aby pri hospodárení nedochádzalo k znečisťovaniu a znehodnocovaniu prostredia, najmä ovzdušia, vody a pôdy.



## Územia NATURA 2000

### Navrhované chránené vtáčie územie – SKCHVU027 Slovenský kras

Rozloha CHVÚ je 43 787,9875 tis. ha, rozprestiera sa v košickom kraji v dvoch okresoch – Rožňava a Košice-okolie. V Rožňavskom okrese zasahuje katastrálne územia: Ardovo, Brzotín, Bôrka, Dlhá Ves, Drnava, Gemerská Hôrka, Hrhov, Hrušov nad Turňou, Honce, Jablonov nad Turňou, Jovice, Kováčová pri Hrhove, Kečovo, Kružná, Kunova Teplica, Krásnohorská Dlhá Lúka, Lipovník pri Rožňave, Lúčka pri Hrhove, Plešivec, Pašková, Rakovnica, Rožňavské Bystré, Silica, Silická Brezová, Slavec, Štútnik, Vidová a veľkú časť riešeného územia Silická Jablonica.

Navrhované chránené vtáčie územie (CHVÚ) je súčasťou Slovenského rudohoria, geomorfologického celku Slovenský kras. Tvorí ho krasové územie planinového typu s prevažným zastúpením karbonátových hornín (vápence, dolomity). Je rozčlenené kotlinami, dolinami a tiesňavami, nad ktorými dominuje sústava náhorných planín. Bohato sú tu zastúpené krasové formy ako škrapy, závrt, ponory, vyvieracky, jaskyne a priepasti, spravidla s bohatou kvapľovou i ľadovou výzdobou. Špecifické prostredie podmienilo vývoj rozmanitých biotopov s výskytom niektorých vzácných, endemických a reliktných druhov fauny a flóry. V Slovenskom krase je evidovaná prítomnosť 19 európsky významných biotopov, 13 európsky významných druhov rastlín a 132 európsky významných druhov živočíchov.

Účelom vyhlásenia Chráneného vtáčieho územia Slovenský kras je zachovanie biotopov druhov vtákov európskeho významu bociana čierneho, bučiaka trstového, d'atľa čierneho, d'atľa bielochrbtého, d'atľa prostredného, hadiara krátkoprstého, chriašťa bodkovaného, kane močiarnej, krutihlava hnedého, lelka lesného, muchárika bieločrkého, muchárika červenohrdlého, orla krikľavého, penice jarabej, prepelice poľnej, skaliara pestrého, sokola rároha, sokola sťahovavého, sovy dlhochvostej, strakoša červenochrbtého, škovránka stromového, včelára lesného, výra skalného, výrika lesného, žlty sivej a zabezpečenie ich prežitia a rozmnožovania. V súčasnosti je podiel 5. stupňa ochrany v chvú 2,89 % územia, podiel ostatných stupňov ochrany je nasledovný: 4. stupeň 0,29 %, 3. stupeň 74,83 %, 2. stupeň 11,83 % a 1. stupeň 4 % plochy navrhovaného Chvú. Prekrýv chráneného vtáčieho územia s veľkoplošným chráneným územím (NP Slovenský kras a jeho ochranné pásmo) je 90 %.

### Navrhované územie európskeho významu - SKUEV0340 Český závrt

Územie európskeho významu sa rozprestiera v Košickom kraji v k.ú. Silická Jablonica o rozlohe 3,93ha. Kód územia: SKUEV0340. Územie spravuje NP Slovenský kras.

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany: 6210 Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnom podloží.

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany: poniklec veľkokvetý - *Pulsatilla grandis*, hadinec červený - *Echium russicum*,

### **Významné krajinné prvky**

Tvorí sieť genofondovo významných ekostabilizačných plôch v k.ú. obce Silická Jablonica, ktoré zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhovej rozmanitosti prirodzeného genofondu rastlín a živočíchov na riešenom území. Za miestne ekostabilizačné plochy – významné krajinné prvky boli vybrané tie územia v ktorých sa nachádzajú najzachovalejšie sukcesné štádiá, alebo tie plochy, ktoré majú vhodné podmienky pre ich vznik a ďalší prirodzený vývoj. K ďalším kritériám pre výber ekologicky významných segmentov krajiny je stupeň zachovalosti, prirodzenosti a reprezentatívnosti bioty a v neposlednom rade aj územná rozloha.

Vychádzajúc z vyššie uvedeného, pre udržanie a zvýšenie kvantitatívnej miery ekologickej stability a zabezpečenie rozmanitosti podmienok a foriem života v krajine, ako aj pre zachovanie, vytvorenie a udržanie optimálnej štruktúry v krajine a minimalizovanie negatívnych stretov medzi prvkami prírodného prostredia a antropogénnou činnosťou boli vymedzené genofondovo významné lokality, ktoré v danom širšie posudzovanom priestore predstavujú významné krajinné prvky:

- NP Slovenský kras – 3. stupeň ochrany,
- Ochranné pásmo NP Slovenský kras,
- NPR Sokolia skala,
- ÚEV Český závrt,
- CHVÚ Slovenský kras,
- Zbojnícka jaskyňa.

### **Územný systém ekologickej stability**

Na území obce je dosiahnutá hodnota stupňa ekologickej stability 4,5, čo vyjadruje, že riešené územie patrí do krajiny s vysokým stupňom ekologickej stability a v riešenom území sú plochy ekologicky najstabilnejšie. Územie obce možno rozčleniť do dvoch kategórií:

- krajina ekologicky hodnotná, ktorú charakterizujú pozitívne limity,

- krajina štandardná, charakteristická prelínaním pozitívnych a negatívnych limitov (s prevahou pozitívnych).

Do územia obce zasahujú tieto prvky ÚSES:

- **Nadregionálne biokoridory**

**Gemerská pahorkatina – Domica – Silická planina – Horný vrch – Zádielska dolina**

Priestorová štruktúra krajiny na severe tohto biokoridoru je vyhovujúca. Za najvýznamnejší stresový faktor na jeho priebehu možno považovať jednak stále ohrozenie krasových planín prípadnými priaznivými prejavmi poľnohospodárskej výroby a rekreácie, jednak dopravnú bariéru cez Sorošku. Priestorovým priemetom tohto biokoridoru identifikujeme veľmi významný ekologický uzol stretu elementov fauny a flóry rôznych biogeografických oblastí v širšej oblasti Silickej planiny. Legislatívna ochrana prvkov nadregionálneho biokoridoru je dostatočná.

- **Regionálne biocentrá**

**Dolný vrch**

Zasahuje do juhovýchodnej časti riešeného územia obce. Z hľadiska Regionálneho územného systému ekologickej stability v okrese Rožňava tvorí lokalita Dolného vrchu jadro regionálneho biocentra.

Vo východnej časti planiny existujú najzachovalejšie lesné spoločenstvá minimálne dotknuté ľudskou činnosťou. Územie je mimoriadne vzácné aj po botanickej stránke vzhľadom na výskyt veľkého počtu chránených a ohrozených teplomilných druhov rastlín. Raritou Dolného vrchu je výskyt 8 zistených druhov obojživelníkov, čo je netypické pre krasové oblasti. Predmetná oblasť Dolného vrchu je hniezdiskom chránených a ohrozených vtáčích druhov, napr. orol kriľavý, jariabok hômy, sova dlh ochvostá, sova lesná, ďateľ bielochrbtý, ďateľ prostredný, tesár čierny, žlna sivá, škovránik stromový. Výnimočným javom je hniezdenie a ukrývanie sa vtákov (sovy, spevavce) v priepastiach a jaskyniach na Dolnom vrchu. Z cicavcov sa tu vyskytuje kriticky ohrozený druh rys ostrovid, veľmi ohrozené a ohrozené druhy mačka divá, netopierov podkovár veľký, podkovár malý, netopier obyčajný, netopier vodný. Najvyššia koncentrácia netopierov v rámci Dolného vrchu je v spomínanom najväčšom jaskynnóm systéme Slovenskej časti Dolného vrchu. Územie Dolného vrchu je mimoriadne citlivé z hľadiska vodného režimu. Vyznačuje sa vysokým stupňom skrasovatenia vápencov s množstvom jaskýň a priepastí. Na Dolnom vrchu je v súčasnosti známych 250 jaskýň, priepastí a ostatných krasových útvarov, ktoré mimoriadne zhodnocujú dané územie. Svojím významom toto územie zďaleka presahuje hranice Slovenskej republiky, aj Európy. Práve v dotknutej oblasti sa nachádza nedávno objavený najrozsiahlejší vertikálny jaskynný systém na Dolnom vrchu – Hlinoš, doteraz len sčasti preskúmaný, s veľkým množstvom doposiaľ neznámych podzemných priestorov. V prípade rozšírenia ťažby vápence v navrhovanom rozsahu by došlo k zničeniu celej východnej časti Dolného vrchu a nenávratnému poškodeniu jeho západnej časti vrátane súvisiaceho územia Národného Parku Aggtelek v Maďarsku.

- **Regionálne biokoridory**

**Turnianska dolina**

Prechádza cez riešené k.ú. Silická Jablonica, napája sa na biokoridor Bodvy. Spája veľmi významné typy geokosystémov v depresii medzi krasovými planinami. Jeho priebeh je čiastočne ohrozený nasledujúcimi stresovými faktormi: čiastočnou reguláciou toku Turne, prípadnou neprímeranou ťažbou rašeliny na hranici okresu, nedostatočnou štruktúrou stabilizačných prvkov na alúviu.

**Biokoridor lemových spoločenstiev**

Predstavuje veľmi významný segment medzi lesnými a nelesnými ekosystémami, zároveň vytvára koridor pre výmenu genetických informácií a migráciu elementov flóry a fauny pozdĺž lemov.

- **Miestne biocentrá a biokoridory**

Kostru miestneho systému ekologickej stability tvoria prvky, ktoré sú súčasťou hlavných nadregionálnych a regionálnych zložiek ekologickej siete zasahujúcej do územia obce. Sú vymedzené a zakreslené vo výkrese krajinnoekologického plánu v dokumentácii Konceptu ÚPN-O. Okrem základnej pôdoochrannej funkcie majú aj významnú biologickú funkciu, sú nezastupiteľným biotopom pre zver a vtáctvo v obci, súčasne spolu s naväzujúcimi nadregionálnymi biokoridormi vytvárajú estetický pôsobivé prírodné prostredie. Z pohľadu krajinárskeho aj napriek skutočnosti, že sa jedná už v podstate o umelé ľudským zásahom vytvorené prvky, majú lokality v danom priestore svoje opodstatnenie. Miestne biocentra znásobujú krajinársku hodnotu priestoru, zároveň prinášajú možnosti existencie ďalších na tento biotop viazaných živočíšnych druhov, ako aj optimalizujú podmienky existencie pôvodných druhov. Vo väzbe na vegetačný kryt a rozmanitosť rastlinných spoločenstiev vzrastá biodiverzita, potenciál a krajinárska hodnota územia.

**Chránené vodné zdroje**

Na území obce sa nachádza vodárenský zdroj - prameň Strašná studňa. Ochranné pásmo vodárenského zdroja bolo vymedzené rozhodnutím býv. ONV OPLVH pod č. : Vod . hosp. 493/1989. Aktualizácia

podmienok a spôsob hospodárenia bola stanovená rozh. OÚ v Rožňave č. ŠVS-2003/00132-Kú zo dňa 28.10.2003.

### Pásma hygienickej ochrany

V riešenom území sa nachádzajú tieto ochranné pásma ktoré je potrebné pri ďalšom územnom rozvoji obce rešpektovať:

- Pásma hygienickej ochrany 50 m od oplotenia cintorína v zmysle § 33 odst. 4. zákona 470/2005.
- Ochranné pásma lesa 50 m od hranice lesného porastu v zmysle § 10 zákona NR SR č. 326/2005 Z.z. o lesoch.
- Ochranné pásma NP Slovenský kras
- Cesta III. triedy, od osi krajnej vozovky 20 m na každú stranu v úseku mimo zastavané územie obce.
- Ochranné pásma elektrických vedení pri napätí:
  - 25 m pre vzdušné VVN elektrické od 220 kV do 400kV, na každú stranu od krajného vodiča,
  - pre vodiče bez izolácie 10 m, v súvislých lesných priesekoch 7 m (vzdušné VN elektrické vedenia 22 kV, na každú stranu od krajného vodiča),
  - pre vodiče so základnou izoláciou 4 m, v súvislých lesných priesekoch 2 m (vzdušné VN elektrické vedenia 22 kV, na každú stranu od krajného vodiča),
  - pre zavesené káblové vedenie 1 m,
  - pre transformačné stanice 10 m od transformovne VN/NN.
- 300 m pri ropovodoch od okraja potrubia na každú stranu
- 200 m pri plynovodoch nad DN 500 a nad PN 4 Mpa od okraja potrubia na každú stranu
- 20 m pri plynovodoch (VTL) s tlakom od 0,4 MPa do 4 MPa a s menovitou svetlosťou do 350 mm.
- 8 m od regulačnej stanici plynu
- 1 m ochranné pásma pre NTL a STL plynovody a prípojky v zastavanom území obce
- 2,5 m pásma ochrany verejného vodovodu a verejnej kanalizácie od vonkajšieho pôdorysného kraja potrubia na obidve strany,
- 1,5 m pásma ochrany verejného vodovodu a verejnej kanalizácie do priemeru 500 mm od vonkajšieho pôdorysného kraja potrubia na obidve strany,
- 100 m čistiareň odpadových vôd
- 0,5 – 1,0 m od osi na každú stranu telekomunikačnej siete a diaľkového kábla,
- 10,0 m od brehovej čiary vodných tokov a pozdĺž bežných prítokov min. 5,0 m,
- Pásma hygienickej ochrany vodných zdrojov PHO I – II.
- 250 m - poľnohospodársky dvor .

## C.II.9 Obyvateľstvo – demografické údaje, aktivity, infraštruktúra

(napr. počet dotknutých obyvateľov, veková štruktúra, zamestnanosť, aktivity -poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo, služby, rekreácia a cestovný ruch, infraštruktúra -doprava, produktovody, telekomunikácie, odpady a nakladanie s odpadmi).

### C.II.9.1 Obyvateľstvo

#### Demografické údaje

K 31.12.2005 žilo v obci Silická Jablonica 225 obyvateľov, čo predstavuje 0,36 % z celkového počtu obyvateľov okresu Rožňava.

Celková rozloha katastrálneho územia obce je 2 557 ha, priemerná hustota osídlenia 9 obyvateľov na 1 km<sup>2</sup>.

Základné údaje o obyvateľstve obce Silická Jablonica podľa SOBD v roku 2001:

Rok sčítania	1980	1991	2001	2005 <sup>1/</sup>
Počet obyvateľov	393	307	254	225
Prírastok obyvateľov	- 86	- 53	- 29	
Index rastu	78,12	82,74	88,58	
Ø ročný prírastok	- 1,99 %	- 1,73 %	- 2,85 %	

Vývoj vekovej štruktúry (predproduktívne, produktívne, poproduktívne obyvateľstvo) v obci Silická Jablonica za obdobie rokov 1991 až 2004 dosahoval veľmi nepriaznivé vekové zloženie obyvateľstva. Zatiaľ čo pri sčítaní v roku 1991 tvorili obyvatelia v predproduktívnom veku 17,59 %, do roku 2004 klesol ich podiel na 9,52 %, pričom poproduktívna zložka klesla nepatrne. V produktívnej vekovej skupine došlo k nárastu o 11,76%.

Dosiahnuté hodnoty indexu vitality sú počas celého sledovaného obdobia pod hodnotou indexu 100, čo charakterizuje regresívny (ubúdajúci) typ populácie. Priemerný vek obyvateľstva v roku 1991 bol 42,7 rokov, v roku 2001 sa zvýšil na 45,4 rokov.

Podľa údajov Štatistického úradu SR v roku 2004 v obci tvoria ženy 5,11 % z celkového počtu obyvateľov.

Podľa vzdelanostnej štruktúry základné vzdelanie má ukončených 35,43 % obyvateľov, učňovské bez maturity 9,84 %, stredné odborné s maturitou 20,47 % a vysokoškolské 2,76 % obyvateľstva. Z náboženského vyznania prevláda reformovaná kresťanská cirkev (88,98 %). Údaje sú podľa SODB 2001.

### Ekonomická aktivita

Podľa SODB 2001 z celkového počtu 254 obyvateľov obce tvorilo 114 ekonomicky aktívnych osôb, čo predstavuje 44,88 % (okres Rožňava 54,23 %). Z toho ženy tvorili 43,86 %. Nezamestnaných ekonomicky aktívnych bolo 20 osôb, pracujúcich 92 obyvateľov obce.

Z hospodárskych odvetví najviac osôb pracovalo v odvetví výroba a rozvod elektriny, plynu a vody (24) a verejnej správe (15). Za prácou mimo obce odchádzalo 66 osôb.

Ekonomická aktivita a zamestnanosť v roku 2001 (SODB 2001)

Obec	Počet obyvateľov celkom	Počet ekonom.aktívnych osôb		Počet nezamestnaných	
		celkom	% z celkového počtu obyvateľov	celkom	% z ekonomicky aktívnych obyvateľov
Silická Jablonica	254	114	44,88	20	17,54

Súčasné pracovné príležitosti:

Sektor , firma	Počet obyv. v ekonomicky aktívnom veku / r. 2006	Počet obyvateľov obce zamestnaných v obci
Počet obyvateľov	254	
Agrár Hrušov		2
obecný úrad		2
služby		1
spolu		5

V súčasnosti vykazuje okres Rožňava 19,50 %-nú mieru nezamestnanosti, ktorá patrí k relatívne najvyšším na Slovensku. V samotnej obci Silická Jablonica bolo evidovaných 32 nezamestnaných (ak použijeme údaj EAO zo SODB 2001, miera nezamestnanosti pre obec by sa mala pohybovať pod hranicou 30 %).

## C.II.9.2 Hospodárske aktivity

### Poľnohospodárstvo

V tomto odvetví je zastúpené poľnohospodárske družstvo vo východnej časti zastavaného územia. Menej dostupné sú údaje o súkromne hospodáriacich roľníkoch, ktorí však z hľadiska nízkeho počtu SHR významnejšie neovplyvňujú rozvoj poľnohospodárstva v obci.

V kat. území hospodári Agrár Hrušov. Spoločnosť sa zaoberá chovom oviec v počet 310 ks. Nachádzajú sa tu 4 maštale, 1 senník. Počet zaobcenacov dvaja.

### Lesné hospodárstvo

V kat. území obce Silická Jablonica sa nachádzajú lesné pozemky o celkovej výmere 1416,73 ha (podľa údajov Lesy SR š.p. odš. Rožňava). Z toho štátne lesné pozemky o celkovej výmere 1414,19 ha a neštátne lesné pozemky o celkovej výmere 2,54 ha

Výmera hospodárskych lesov:

- vo vlastníctve štátu: 1275,52 ha

Výmera ochranných lesov:

- vo vlastníctve štátu: 80,15 ha

Čistá porastová plocha:

- vo vlastníctve štátu: 1355,67 ha

Lesné pozemky v súkromnom vlastníctve – Združenie Silická Jablonica, Lesomajitelia - Občianske združenie – 221,32 ha, z toho ochranné lesy 107,33 ha, hospodárske lesy – 467,0 ha

Lesné pozemky sú delené do 5. kategórii ochrany:

Kategória ochrany 1. – 4,63 ha

Kategória ochrany 2. – 0,0 ha

Kategória ochrany 3. – 1339,28 ha

Kategória ochrany 4. – 0,0 ha

NPR - Kategória ochrany 5. – 11,76 ha

### **Priemysel**

Priemyselná výroba sa v obci Silická Jablonica nenachádza.

### **Služby**

V obci Silická Jablonica sa nachádza predajňa COOP Jednota. Zo zariadení verejných služieb sa v obci nachádza budova obecného úradu kde je aj hasičská zbrojnica. Obec má cintorín. Dom smútku v obci chýba.

Štruktúra a kapacity občianskej vybavenosti a služieb:

kultúrny dom	85 stoličiek
rímskokatolícky kostol	250 m <sup>2</sup> podl. pl.
reformovaný kostol	250 m <sup>2</sup> podl. pl.
farský úrad	250 m <sup>2</sup> podl. pl.
obecný úrad	100 m <sup>2</sup> podl. pl.
cintorín	7,0 ha
šport - šport. areál ihriská	10,0 ha futb. ihr.
služby, komerčná vybavenosť	30 m <sup>2</sup> podl. pl.

### **Rekreácia a cestovný ruch**

Do riešeného územia nezasahuje žiadne stredisko cestovného ruchu. V obci, je vybudovaný športový areál, ktorý je situovaný na okraji zastavaného územia obce v západnej časti.

## **C.II.9.3 Doprava a technická infraštruktúra**

### **Doprava**

#### **Cestná doprava**

Obec je napojená na dopravný systém cestou III/050163 a s napojením na cestu I/50 na smer Košice a Rožňava. Cesta III/ 050163 končí v obci. V extraviláne je vedená v šírkovom usporiadaní C 7,5/70. Na území obce plní funkciu obecnej zbernej komunikácie MOK 7,5/40 ( funkčnej triedy B3 ). Ostatné obecné komunikácie majú charakter obslužných a prístupových komunikácií funkčných.

Cesty v zastavanom území obce, ktoré preberajú funkciu obslužných komunikácií, nemajú všetky vyhovujúce šírkové pomery. Nevyhovujúce šírkové usporiadanie je hlavne na ceste, ktorá sa nachádza medzi rodinnými domami od č. 74 až po RD č. 141, cesta od domu č. 92 po dom č. 88. V nevyhovujúcom stave je cesta od domu č. 88 až po dom 87.

Na jestvujúcich obecných komunikáciách je nutné previesť povrchovú úpravu vozoviek rozprestretím nového živičného krytu, kde bude možné upraviť oblúky /body dopravnej kolízie/. Smerové pomery týchto komunikácií sú vyhovujúce, rovnako aj premostenia.

Na križovatkách miestnych komunikácií je potrebné upraviť smerové oblúky križovatkových vetví a zabezpečiť dostatočný rozhľad.

Odvodnenie povrchových vôd je v súčasnosti prevažne do otvorených do obojstranných cestných rigolov. Rigoly sú zaústené do jestvujúcich odvodňovacích kanálov.

Celková dĺžka miestnych komunikácií je 23,5 km.

#### **Statická doprava**

Garážové státa v rodinnej zástavbe sa budujú individuálne podľa potreby na vlastných pozemkoch. Pri obecnom úrade sú vybudované parkovacie plochy. Pred malobchodnými zariadeniami je rozšírená komunikácia

pre odstavenie automobilov. Pri cirkevných objektoch sa využíva pre odstavenie áut rozptylná plocha pred samotnými objektmi.

### **Pešie a cyklistické komunikácie**

V zastavanom území nie sú vybudované pešie a cyklistické komunikácie. V katastrálnom území sú cyklistické trasy – „Cyklomagistrála Slov. Kras“. Trasa vedie zo Silice cez Silickú Jablonicu do Jablonova nad Turňou, po št. hranicu s Maďarskom.

### **Systém autobusovej dopravy**

Na verejnú autobusovú dopravu je územie napojené po ceste III/ 050 163. Prepravu zabezpečuje SAD Rožňava (Eurobus). Obec je obsluhovaná jednou autobusovou linkou so 8-imi párami spojov v pracovný deň. Prístup liniek je po ceste III/ 050 163 s otočkou v západnej časti obce. V časti Silická Jablonica je zriadená autobusová zastávka pri dome č. 26 a 159 s otočkou.

V súčasnosti je ponuka na osobnú prepravu SAD o cca 20 % nižšia v počte denných spojov, pričom pokrytie potrieb prepravných nárokov je vecou spoločenskej objednávky príslušných orgánov. Problémom obcí je ďalej výstavba a údržba dopravných zariadení pre autobusovú dopravu, t.j. zastávok, čakacích prístreškov, odstavných parkovísk pre autobusy a podobne.

Autobusové zástavky nie sú navrhnuté podľa STN na samostatných zastávkových pruhoch, len s čakacími prístreškami, podľa ON 73 6426.

Na danom území sa nenachádzajú servisy, ani benzínové čerpace stanice

### **Vodovod, odkanalizovanie**

V obci Silická Jablonica je v súčasnosti zásobovaná pitnou vodou z vodného zdroja – prameňa s výdatnosťou  $Q_{min}=0,91$  l/s,  $Q_p=1,73$  l/s,  $Q_{max} = 5,0$  l/s. Akumulácia vody je v súčasnosti zabezpečená vo vodojeme obsahu 100 m<sup>3</sup>. Rozvod v obci je potrubím DN 110 PVC.

Podľa štatistických údajov VVS, a.s Košice bol vývoj spotreby pitnej vody od napojenia obce na skupinový vodovod nasledovný :

<b>Spotreba vody za rok</b>	<b>r.2005</b>
Počet obyvateľov	224
z toho napojených	224
Voda vyrobená	26 000 m <sup>3</sup>
Voda fakturovaná	9000 m <sup>3</sup>
z toho:	
- domácnosť	7 000
- poľnohospodárstvo	1 000
- ostatné	1 000

V obci nie je vybudovaná kanalizácia. Nová zástavba je vybavená žumpami a septikmi. V starších domoch sa vyskytujú aj suché latríny. Domové žumpy, sú vo väčšine prípadov z technického hľadiska nevyhovujúce, čím sa priesakom ohrozujú spodné vody.

Dažďové vody sa zbierajú v cestných rigoloch a z nich jarkami a stružkami stekajú do Turnianskeho potoka.

### **Zásobovanie elektrickou energiou, plynom a teplom a diaľkovody**

Pre napájanie odberných elektrických zariadení v kat. území obce sú využívané ako zdroje el. energie 2 transformačné stanice primárne napájané 22 kV VN prípojkami z VN vedenia č. V 403, možný záskok z V 223.

Sekundárne rozvody NN sú realizované vzdušným rozvodmi na betónových stĺpoch s vodičmi AlFe. Je nutné NN rozvody rekonštruovať vrátane domových NN prípojok, ktoré sa navrhujú riešiť závesnými káblami.

Na území obce sa nenachádzajú VVN 110 kV vzdušné ani káblové vedenia.

Verejné osvetlenie (VO) je umiestnené ako súčasť NN siete. Rozvod VO je realizovaný vodičom AlFe, upevneným na spodnej strane konzol NN siete. V rámci cca 50 % sú svietidlá reparované a nahradené novými svietidlami s použitím šetriacich žiaroviek 35 W. Poškodené svietidlá je potrebné nahradiť.

Južne od zastavaného územia obce prechádza 2 x ropovodné potrubie. Súbežne s týmto potrubím ide optický kábel, káblová NN prípojka k ES (elektrostanici) a k AŠ (armatúrnej šachte, SKAO (stanica katódovej ochrany) s káblovými rozvodmi a tranzitný plynovod (DN 700) a medzištátny plynovod „Bratstvo“ 1x1400, 3x1200).

### Telekomunikácie a mediálna sieť

Obec Silická Jablonica je súčasťou Regionálneho technického centra Východ. Telefónni účastníci obce sú pripojení na telefónnu ústredňu Silica - Jabloňove nad Turňou. Z obce Silica vedie trasa prípojného telekomunikačného kábla do obce Silická Jablonica pozdĺž cesty tr. III a miestnych komunikácií k obecnému úradu.

Sieť mobilných telefónov na území obce zabezpečuje spoločnosť Orange Slovensko, a.s. V severovýchodnej časti zastavaného územia sa nachádza vysielateľ Slovenských rádiokomunikácií. Na tomto vysielateľi je osadený SITU 076.

Spoločnosťou T-Mobile Slovensko, a.s. má umiestnené svoje zariadenia ZS a RR bod Silická Jablonica na televíznom vykryvači – rozhlasová a televízna veža (kóta 456,6).

### C.II.9.4 Odpadové hospodárstvo

Zber komunálneho odpadu v obci sa realizuje do 110 l zberných nádob (KUKA). Zber odpadu realizuje na skládku nie nebezpečného odpadu v obci Štítnik zmluvný partner „Fura s.r.o. Rozhanovce“.

V obci sa s realizáciou separovaného zberu začalo v roku 2005. Nie je vyriešené spracovanie biologicky rozložiteľného odpadu (ide o odpad zo záhrad, parkov, cintorínov a z ďalšej zelene nachádzajúcej sa na pozemkoch súkromných osôb, právnických osôb a fyzických osôb, ktorý je súčasťou komunálneho odpadu).

Produkcia komunálneho odpadu v obci v roku 2004

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu N/O	Množstvo v t/rok	Odpad zneškod. skládkov.
<b>Produkcia komunálneho odpadu v obci v roku 2004</b>				
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	35,30	35,30
<b>Produkcia komunálneho odpadu v obci v roku 2005</b>				
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	33,690	35,30
20 03 07	Veľkoobjemový odpad	O	0	0
20 01 01	Papier a lepenka	O	0,157	0,157
20 01 02	Sklo	O	0,244	0,244
20 01 39	Plasty	O	0,026	0,026
15 01 05	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 160209 až 160213	O	0,005	0,005
16 01 03	Opotrebované pneumatiky	O	0,011	0,011
Celkom			34,164	34,164
<b>Produkcia komunálneho odpadu v obci v roku 2006</b>				
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	41,75	41,75
17 99 00	Drobné stavebné odpady	O	33,69	33,69
20 03 07	Veľkoobjemový odpad	O	0	0
20 01 01	Papier a lepenka	O	0,589	0,589
20 01 02	Sklo	O	1,922	1,922
20 01 39	Plasty	O	0,102	0,102
15 01 05	Kompozitné materiály	O	0,006	0,006
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	O	0,077	0,077
Celkom			44,566	44,566

### C.II.10 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

V katastrálnom území obce Silická Jablonica je v Ústrednom zozname pamiatkového fondu (ďalej len „ÚZPF“) evidovaný objekt – nehnuteľná národná kultúrna pamiatka (ďalej „NKP“):

1. Dom ľudový s hospodárskou časťou – parc.č. 62, č. ÚZPF 11272/0: súkromný vlastník

Je to hlinený troj priestorový objekt postavený z hlinených nepálených tehál. Stropy sú trámové záklopové. Dom je orientovaný priečelím do ulice, vstupná brána a oplotenie je zalícované s múrom fasády. Najzaujímavejším prvkom je priečelie domu – dvojosové so štítom.

2. Kostol reformovanej cirkvi s oplotením – parc.č. 306, č. ÚZPF 2465/1-2; - kostol so zvyškom ochranného múru je situovaný v strede obce. Kostol bol postavený v roku 1789 ako tzv. tolerančný. Pôvodne bol kostol bez veže. Vežu postavili v 19. storočí. Objekt je po komplexnej obnove. Ide o klasicistickú stavbu s obdĺžnikovým pôdorysom, s predstavanou 2 – podlažnou vežou štvorcového pôdorysu, situovanou v osi bočnej fasády. Loď je ukončená štítom. Vstup do kostola je cez predsieň vo veži.

3. Kostol rímskokatolíckej cirkvi – parc.č. 1/1, č. ÚZPF 2464/0; - kostol je zasvätený sv. Petrovi a Pavlovi. Je situovaný na vyvýšenom severovýchodnom okraji obce. Vyníma sa v diaľkových pohľadoch.

Na území obce Silická Jablonica Archeologický ústav SAV eviduje 2 archeologické náleziská a to:

- poloha Sokolia skala, bol tu vybudovaný stredoveký hrádok, zanikol už koncom 14. storočia. Zachovali sa zvyšky architektúry, do skaly vysekaná priekopa a archeologické pamiatky,
- v brale pod hrádkom je Zbojnická jaskyňa – našli sa tu nálezy z mladšej doby kamennej (bukovohorská kultúra), z doby bronzovej (pilinská a kyjatická kultúra), črepy z mladšej doby železnej a stredoveké

Na území obce sa dá predpokladať existencia i dosiaľ neznámych archeologických nálezísk. Je pravdepodobné, že pri výkopových prácach pri stavebnej činnosti môže dôjsť k ich odhaleniu.

### **C.II.11 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality**

*(napr. skalné výtvory, krasové územia a ďalšie)*

Nevyskytujú sa.

### **C.II.12 Iné zdroje znečistenia**

*(hlukové pomery, vibrácie, žiarenie)*

Nevyskytujú sa.

### **C.II.13 Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov**

Hlavné environmentálne problémy riešiteľné úplne, alebo aspoň čiastočne metódami územného plánovania, ktorých riešením sa Koncept ÚPN-O Silická Jablonica zaoberá, sú tieto:

- potreba celkovej revitalizácie funkčných zón obce najmä schátralého stavebného fondu,
- potreba usporiadania a funkčného využitia nezastavaných a nevyužívaných plôch v zastavanom území obce,
- nevybudovaný systém pešej a cyklistickej dopravy v zastavanom území i mimo neho,
- potreba výsadby zelene okolo poľnohospodárskeho areálu a okolo ciest,
- chýbajúce dobudovanie environmentálnej infraštruktúry (kanalizácia a čistenie odpadových vôd, komplexné nakladanie s komunálnym odpadom),
- rešpektovanie krajinnoekologických opatrení.

## **C.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)*

### **C.III.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, iné vplyvy)*

V riešení Konceptu ÚPN-O Silická Jablonica sa nenavrhuje také riešenia, ktoré by v sebe niesli riziká ohrozenia zdravotného stavu obyvateľstva, ktoré by mali negatívne sociálno-ekonomické dopady alebo narušovali pohodu a kvalitu života resp. stav životného prostredia. V riešení Konceptu ÚPN-O sú návrhy, ktoré



majú zlepšiť kvalitu životného prostredia v obci a zvýšiť pohodu a kvalitu života obyvateľom obce a jeho návštevníkom. Sú to predovšetkým návrhy v oblasti dopravy, technickej infraštruktúry, environmentálnej infraštruktúry, vytvorenia podmienok pre oddych a rekreáciu a celý súbor opatrení a návrhov na revitalizáciu urbanizovaného a krajinného prostredia.

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

Nemožno identifikovať žiadne vplyvy tohto typu z koncepcie Konceptu ÚPN-O obce. Vzhľadom na typ geologického podložia sa nepredpokladajú osobitne závažné dopady vyplývajúce z navrhovaného funkčného a priestorového usporiadania a využívania územia. Pri umiestňovaní stavieb na navrhovaných funkčných plochách budú konkrétne podmienky geologických pomerov zisťované inžiniersko-geologickým prieskumom a jeho

### **C.III.3 Vplyvy na klimatické pomery**

Nie sú identifikované žiadne vplyvy tohto typu z koncepcie Konceptu ÚPN-O obce.

### **C.III.4 Vplyvy na ovzdušie**

*(napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisii)*

V samotnom riešení dokumentácie Konceptu ÚPN-O obce nemožno identifikovať konkrétne vplyvy na ovzdušie, nakoľko v tomto stupni ÚPD je navrhované iba funkčné a priestorové usporiadanie územia, bez umiestňovania konkrétnych činností. Zásobovanie teplom sa navrhuje na báze zemného plynu a nenavrhuje sa žiadne zariadenia v oblasti výroby, ktoré by mohli potenciálne zhoršovať kvalitu ovzdušia.

### **C.III.5 Vplyvy na vodné pomery**

*(napr. kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby)*

Z hľadiska protipovodňových úprav je navrhovaná vodná nádrž Jablonov. Vodná nádrž je zaradená do kategórie „C“, s predpokladaným začiatkom výstavby po 25 rokoch. Objem nádrže je 12,6 mil. m<sup>3</sup> a kóta max. hladiny je 222,0 m n.m. Hlavným účelom nádrže je zabezpečenie úžitkovej a závlhovej vody a využitie vodnej energie. Do katastrálneho územia obce Silická Jablonica zasahuje zátoka navrhovanej tejto vodnej nádrže. V riešení Konceptu ÚPN-O sú navrhované územnotechnické opatrenia (zodpovedajúce podrobnosti riešenia Konceptu ÚPN-O) na predchádzanie a elimináciu rizika povodní a nimi spôsobených prípadných škôd, čo možno hodnotiť ako pozitívny prínos na ochranu obyvateľstva. Negatívne vplyvy na vodné pomery týmito opatreniami nevznikajú.

### **C.III.6 Vplyvy na pôdu**

*(napr. spôsob využívania, kontaminácia, pôdna erózia)*

V Koncepte ÚPN-O je navrhovaná koncepcia územného rozvoja, ktorá si vyžaduje zodpovedajúci záber poľnohospodárskej pôdy 3,4916 ha pre iné ako poľnohospodárske využitie a ktorý je v dokumentácii Konceptu ÚPN-O zdokumentovaný a zdôvodnený. Ide prevažne o záhrady a trvalé trávnaté porasty a čiastočne o ornú pôdu. Sú to plochy poľnohospodárskej pôdy v zastavanom území obce (1,86330ha) alebo mimo neho (1,6283 ha) vo väzbe na existujúcu zástavbu obce. Nedochoádza k členeniu celistvých plôch poľnohospodárskej využívanej pôdy. Záber nepoľnohospodárskej pôdy predstavuje 0,5275 ha.

### **C.III.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.)*

V samotnom riešení dokumentácie Koncept ÚPN-O obce nemožno identifikovať konkrétne negatívne vplyvy na biotopy.

### **C.III.8 Vplyvy na krajinu**

*(štruktúru a využívanie krajiny, scenériu krajiny)*

Navrhovaná koncepcia rozvoja obce nemá zásadný dopad na krajinu a jej scenériu. Navrhovaná urbanistická kompozícia vychádza z pôvodnej urbanistickej štruktúry obce, ktorú dopĺňa o nové prvky vo vzťahu k jeho priestorovému a funkčnému rozvoju.

V riešení je rešpektovaná pôvodná urbanistická štruktúra a historický pôdorys obce. V koncepcii rozvoja obce je vytvorenie optimálnych životných podmienok pre bývanie, nové funkčné plochy pre rozvoj bývania sú lokalizované tak, aby boli vytvorené podmienky pre kvalitné obytné prostredie pre obyvateľov obce.

V riešení koncepcie rozvoja obce má významné postavenie ochrana prírodných prvkov na území obce a vytváranie optimálneho zastúpenia plôch verejnej zelene v jeho pôdoryse. Sú zachované všetky významné plochy a zoskupenia prírodných prvkov a vysokej zelene na území obce, doplnené o ďalšie lokality v navrhovaných rozvojových plochách.

### **C.III.9 Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma**

*(napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti], na územný systém ekologickej stability)*

V koncepcii rozvoja obce navrhovanej v dokumentácii Konceptu ÚPN-O sú rešpektované všetky územia ochrany prírody, územia NATURA 2000 a prvky nadregionálneho a regionálneho systému ekologickej stability sú doplnené o prvky miestneho ÚSES-u. Okrem prvkov ÚSES Koncept ÚPN-O navrhuje ďalšie opatrenia na revitalizáciu urbanizovaného a krajinného prostredia.

Vzhľadom na to, že celé katastrálne územie obce okrem zastavanej časti obce sa nachádza v chránenom vtáčom území Slovenský kras, navrhované plochy pre rozvoj bývania vo variante č.2 zasahujú do tohto územia. Zároveň tieto navrhované plochy bývania zasahujú aj do ochranného pásma ropovodu.

V návrhu ostatných funkčných plôch rozvoja obce sú rešpektované ochranné a bezpečnostné pásma, ktoré do katastrálneho územia obce zasahujú.

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

V riešení Koncept ÚPN-O obce je rešpektovaná ochrana kultúrnych pamiatok a archeologických lokalít v súlade s príslušnými legislatívnymi normami. Zároveň sú navrhované opatrenia na zlepšenie súčasného stavu v tých lokalitách, kde súčasné využívanie územia spôsobuje devastáciu cenných kultúrnohistorických priestorov.

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

Na riešenom území sa nevyskytujú.

### **C.III.12 Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi**

Dokumentácia Konceptu ÚPN-O Silická Jablonica je spracovaná v súlade s ustanoveniami zákona č.50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov (stavebný zákon) a vyhlášky č.55/2001 Z.z. o ÚPP a ÚPD. V zmysle §11, odst. 5, písm. c) , d) stavebného zákona je cieľom riešenia ÚPN-O okrem iného stanoviť aj:

- zásady a regulatívy starostlivosti o životné prostredie, územného systému ekologickej stability a tvorby krajiny vrátane plôch zelene,
- zásady a regulatívy ochrany a využívania prírodných zdrojov,.....a významných prvkov krajiny.

To znamená, že už v procese tvorby ÚPN-O sú pri návrhu rozvojových zámerov brané do úvahy a hodnotené environmentálne dopady navrhovaných riešení. Z tohto hľadiska hodnotenie predpokladaných vplyvov ÚPD na životné prostredie a zdravie obyvateľov má význam najmä v prípadoch hodnotenia variantných

riešení a vtedy, keď navrhovanou koncepciou rozvoja územia dochádza ku kumulácii vplyvov, ktoré jednotlivito majú zanedbateľný účinok, ale ich kumulatívne pôsobenie je podstatné. Vzhľadom na mierku spracovania ÚPN-O obce (1:2 000) nie je možné na úrovni ÚPN-O riešiť a navrhovať opatrenia na elimináciu tých vplyvov, ktoré si vyžadujú rozbor a návrhy v podrobnejšej mierke riešenia s konkrétnymi vstupnými údajmi. V riešení Konceptu ÚPN-O obce Silická Jablonica nie sú navrhované funkčné plochy pre rozvojové zámery, ktoré vyžadujú v zmysle zákona č. 24/2005 Z.z. posúdenie vplyvov na ŽP.

Keďže skoro celé katastrálne územie obce sa nachádza v chránenom vtáčom území Slovenský kras, všetky navrhované plochy pre rozvoj mimo súčasne zastavané územie zasahujú do tohto územia. Akceptovateľnosť týchto návrhov bude posúdená prostredníctvom prerokovania Konceptu ÚPN-O Silická Jablonica v zmysle príslušných ustanovení stavebného zákona a posúdením v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov strategických dokumentov na životné prostredie. Výsledné odporúčania budú na základe záverov a výsledkov týchto prerokovaní premietnuté do Návrhu ÚPN-O obce Silická Jablonica.

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

### **C.IV.1 Opatrenia na riešenie vplyvov na obyvateľstvo a ovzdušie**

Zásobovanie teplom sa navrhuje na báze zemného plynu a nenavrhujú sa žiadne zariadenia v oblasti výroby, ktoré by mohli potencionálne zhoršovať kvalitu ovzdušia. Vplyvy na obyvateľstvo sú eliminované návrhom odstránenia dopravných závad na miestnych komunikáciách a návrhom vybudovania peších chodníkov pozdĺž cesty III/050 163. Významným opatrením na zlepšenie kvality životného prostredia obyvateľov obce je návrh odkanalizovania a čistenia odpadových vôd.

### **C.IV.2 Opatrenia na riešenie vplyvov na vodné pomery a krajinu**

#### a) Opatrenia v oblasti prevencie a minimalizácie povodňových rizík

Katastrálne územie obce Silická Jablonica je odvodňované vodnými tokmi Turňa a jeho bezmenným pravostranným prítokom (miestny názov Hraničný potok, zaústenie v cca rkm 20,00). Uvedené toky pretekajú katastrálnym územím obce v prirodzených korytách. Kapacity tokov nie sú dostatočné na odvedenie prietoku Q100 ročnej veľkej vody. Z hľadiska protipovodňových úprav je navrhovaná vodná nádrž Jablonov. Vodná nádrž je zaradená do kategórie „C“, s predpokladaným začiatkom výstavby po 25 rokoch.

Komplexné riešenie protipovodňových opatrení na vodných tokoch v území obce Silická Jablonica si vyžaduje vypracovanie samostatnej štúdie protipovodňových opatrení, spracovanej na základe podrobného prieskumu a posúdenia prietokových kapacít jednotlivých tokov a objektov na nich.

#### b) Opatrenia v oblasti ochrany krajiny a ekologickej stability územia

V Koncepte ÚPN-O sú navrhované opatrenia pre optimalizáciu činnosti v území, minimalizáciu negatívnych javov v území, územné zabezpečenie zachovania a rozvoja druhovej rozmanitosti rastlín a živočíchov v ich prirodzenom prostredí, vytvorenie optimálneho priestorového základu ekologickej stability plôch a línii, zachovanie unikátnych krajinných prírodných prvkov, udržanie a zvýšenie prirodzenej produkčnej schopnosti krajiny a ochranu prírodných zdrojov.

Sú navrhované zásady vyplývajúce zo spracovaného krajinnoekologického plánu obce, podľa ktorých je potrebné postupovať pri návrhu rozvoja obce Silická Jablonica s ohľadom na zachovanie existujúcich environmentálne pozitívnych prvkov krajiny a zlepšenie stavu environmentálne negatívne pôsobiacich prvkov:

V oblasti usporiadania územia z hľadiska ekologických aspektov, ochrany prírody, prírodných zdrojov a tvorby krajinnej štruktúry:

- zabezpečovať optimálne využívanie územia, rešpektovanie, prípadne obnovu funkčného územného systému ekologickej stability, biotickej integrity krajiny a biodiverzity,
- rešpektovať pri organizácii, využívaní a rozvoji územia význam a hodnoty prírodných daností územia a najmä v osobitne chránených územiach, prvkoch územného systému ekologickej stability, NECONET a biotopoch osobitne chránených a ohrozených druhov bioty využívanie územia zosúladiť s funkciou ochrany prírody a krajiny,
- zohľadňovať pri umiestňovaní činností na území ich predpokladané vplyvy na životné prostredie a realizáciou vhodných opatrení dosiahnuť odstránenie, obmedzenie alebo zmiernenie prípadných negatívnych vplyvov,
- identifikovať stresové faktory v území a zabezpečovať ich elimináciu,

- rešpektovať ochranu najkvalitnejších poľnohospodárskych pôd a zabezpečovať ochranu pôdných zdrojov vhodným a racionálnym využívaním poľnohospodárskej a lesnej krajiny.

V oblasti rozvoja rekreácie a turizmu

- podporovať tie druhy a formy turizmu, ktoré sú predmetom medzinárodného záujmu,
- nadviazať na medzinárodný turizmus, a to najmä sledovaním turistických tokov a dopravných trás prechádzajúcich, resp. končiacich na Slovensku. Venovať väčšiu pozornosť aktívnemu zahraničnému turizmu, cezhraničným vzťahom a malému prihraničnému turizmu.

V oblasti usporiadania územia z hľadiska ekológie, ochrany prírody a krajiny, ochrany poľnohospodárskeho pôdneho fondu a lesného pôdneho fondu:

- rešpektovať poľnohospodársky pôdny fond a lesný pôdny fond ako faktor limitujúci urbanistický rozvoj kraja, definovaný v záväznej časti územného plánu obce,
- realizovať systémy správneho využívania poľnohospodárskych pôd a ich ochranu pred eróziou, zaburinením, nadmernou urbanizáciou, necitlivým riešením dopravnej siete a pred všetkými druhmi odpadov.

Požiadavky na ochranu prírody a tvorbu krajiny vrátane zabezpečenia ekologickej stability územia

- rešpektovať všetky vyhlásené a navrhované chránené územia prírody, ako aj iné biologicky a esteticky významné územia a bioticky významné územia vymedzené v dokumente krajinnoekologického plánu. Tieto považovať za potenciálne plochy na budúcu legislatívnu ochranu, nakoľko mnohé z nich tvoria aj v súčasnosti významnú súčasť ÚSES (súčasť biocentier a biokoridorov) alebo sú významnými genofondovými plochami.
- zväziť vyhlásenie za chránené tých území, ktoré sú nateraz vedené ako navrhované.
- vhodným spôsobom usmerňovať rekreačné aktivity na významných lesných lokalitách, zabráňovať neusmernenej výstavbe chat a rozširovania chatových oblastí na úkor biologicky významných lokalít.
- zachovať všetky významné biotopy územia, prípadne stanoviť podmienky obnovy biotopov po ich dočasnom intenzívnom narušení alebo likvidácii ich okrajových častí.

V riešení urbanistickej koncepcie obce je zachovaný plošný rozsah existujúcej verejnej zelene a doplnený o nové plochy navrhované vo väzbe na rozvojové funkčné plochy.

**c) Opatrenia v oblasti ochrany pôdy**

Záber poľnohospodárskej pôdy je navrhnutý v priamej nadväznosti na zastavané územie obce, je minimalizovaný resp. v nevyhnutnom rozsahu pre navrhovaný rozvoj obce. V procese prerokovania Konceptu ÚPN-O v zmysle §21 stavebného zákona bude opodstatnenosť navrhovaného záberu poľnohospodárskej pôdy pre rozvoj obce posúdená Krajským pozemkovým úradom Košice a na základe jeho stanoviska budú rozvojové plochy upravené s cieľom minimalizácie nevyhnutného záberu.

Odporúčané opatrenia na ochranu pôdy sú z hľadiska relevantnosti ovplyvniteľnej koncepciou územného plánu zamerané na optimalizáciu priestorového usporiadania v kategóriách zodpovedajúcich potenciálu pôd a využívanie v ekologicky únosnej zaťažiteľnosti pre zabezpečenie ekologickej stabilnej krajiny. Sú to :

- akceptovanie územného rozsahu lesného pôdneho fondu s polyfunkčným významom lesov v kategóriách a hospodárskych súboroch zodpovedajúcich horizontálnej a vertikálnej štruktúre územia a požiadavkám ekologického hospodárenia v lesoch,
- prispôsobovanie využívania lesov pri hospodárskych a obnovných postupoch funkčnosti priestorov krajinno-ekologických zón podľa zásad funkčne integrovaného lesného hospodárstva,
- akceptovanie územného rozsahu poľnohospodárskej pôdy a využívanie v kategóriách podľa typologicko-produkčnej kategorizácii agroekosystémov,
- zabezpečovanie výživy rastlín je potrebné riešiť predovšetkým organickými hnojivami, aplikáciu anorganických hnojív riešiť podľa zásoby živín v pôde a vo vzťahu k pestovanej plodine (plán hnojenia), postupy na aplikovanie riešiť tak, aby transport živín z pôdy do vody bol na prijateľnej úrovni (ochrana podzemných vôd),
- zabezpečovanie ochrany rastlín proti škodcom a chemické ničenie burín riešiť dôsledným dodržiavaním technologickej aplikácie stanovenej výrobcom ochranných prostriedkov bez ohrozenia kvality pôdy a podzemnej vody,
- akceptovanie, že pôda je aj priestorom pre uspokojovanie potrieb ľudskej spoločnosti formou novej výstavby t.z. výhľadový územný rozvoj zabezpečovať v rozsahu a lokalizácii navrhovanej územným plánom.

Predpokladané vplyvy vyvolané navrhovanou koncepciou rozvoja obce v Koncepte ÚPN-O z hľadiska kontaminácie pôdy sa nepredpokladajú.

## C.V. Porovnanie variantov

(vrátane porovnania s nulovým variantom)

V riešení Koncept ÚPN-O Silická Jablonica sa navrhujú variantné riešenia v rámci riešenia **funkčných plôch pre rozvoj bývania** :

Pre rozvoj bytovej výstavby sú nové plochy navrhované v častiach s existujúcou komunikáciou, prípadne inou technickou infraštruktúrou, alebo v miestach jej plánovaného umiestnenia.

- **1 variant** navrhuje funkčné plochy pre obytnú zástavbu v „lokalite Za kostolom“ a „lokalite Prieluky/Rozptyl“:
- **2. variant** navrhuje funkčné plochy pre obytnú zástavbu v „lokalitu Pri obecnom úrade“.

Lokalita	Počet navrhovaných plôch pre rodinné domy		
	v zast. území	mimo zast. územia	spolu
<b>1.variant</b>			
Lokalita – Za kostolom - sever	20	0	20
Lokalita – Prieluky / Rozptyl	5	0	5
Navrhovaný počet spolu	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>25</b>
<b>2.variant</b>			
Lokalita pri obecnom úrade	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
Rezervná plocha – Lokalita za obecným úradom	20	18	38

Stav obyvateľov v roku 2005		Predpokladaný stav 2025 (medziročný prírastok obyvateľov 20 %)	Podľa disponibilných plôch v územnom pláne
1.variant	225 obyv.	<b>248 obyv.</b>	300 obyv
2.variant	225 obyv.	<b>248 obyv.</b>	285 obyv

1.variant - navrhovaný prírastok RD je 32 % z disponibilných lokalít t.j. 8 RD

2.variant - navrhovaný prírastok RD je 32 % z disponibilných lokalít t.j. 6 RD

Navrhovaný počet bytových jednotiek (RD) a obyvateľov rok 2025

Stav bytov v roku 2005	Byty		Obložnosť	Obyvatelia
	Navrhovaný prírastok	Navrhovaný stav		Počet obyv. podľa disponibilných plôch
<b>1.variant</b>	95	<b>8</b>	3.0	<b>300</b>
<b>2.variant</b>	95	<b>6</b>	3.0	<b>285</b>

### Porovnanie variantov

Súbor kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu:

Výber optimálneho variantu navrhovanej koncepcie rozvoja bývania predstavuje komplexnú kategóriu vyplývajúcu zo zhodnotenia viacerých vplyvov, dôsledkov či dopadov, ako sú:

- vplyvy na krajinu
- vplyvy na zdravie
- environmentálne dôsledky
- sociálno-ekonomické dôsledky
- územno – technické dopady.

1.variant – Lokalita za kostolom – sever

Pozitívne faktory 1. variantu:

- možné zokruhovanie inžinierskych sietí a prístupovej komunikácii od domu č. 140 po cintorín

Negatívne faktory 1. variantu:

- jednostranné využitie zástavby v záhradách,
- potreba výstavby všetkých inžinierskych sietí (voda, energetika, plyn, kanál)

2.variant – Lokalita pri obecnom úrade – západ

Pozitívne faktory 2. variantu:

- jestvujúca prístupová komunikácia

- možné napojenie na jestvujúce inžinierske siete (voda, energetika, plyn)

Negatívne faktory 1. variantu:

- bezprostredný dotyk s NP Slovenský kras
- územie zasahuje do ochranného pásma ropovodu

Hodnotiť porovnania týchto variantných riešení možno z dvoch hlavných aspektov:

- a) z hľadiska sociálno-ekonomických dôsledkov a územno – technických dopadov sa javí ako najvýhodnejší variant č.2,
- b) z hľadiska vplyvov na krajinu a environmentálnych dôsledkov je prijateľnejší variant č.1

Vzhľadom na uvedené, uzavrieť problematiku výberu optimálneho variantu riešenia bude možné až na záver prerokovania Konceptu ÚPN-O podľa príslušných ustanovení stavebného zákona ako aj na základe výsledkov posudzovania Konceptu ÚPN-O podľa zákona č. 24/2006 Z.z.

#### Nulový variant:

Nulový variant predstavuje súčasný stav využívania riešeného územia obce Silická Jablonica v rozsahu jeho zastavanej a nezastavanej časti. Z hľadiska životného prostredia boli v prieskumoch a rozboroch identifikované environmentálne problémy, ktoré je potrebné riešiť (viď. popis v kapitole č. C.II.13. *Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov*). V dokumentácii Konceptu ÚPN-O sú tieto problémy riešené a sú navrhované opatrenia na ich odstránenie. V riešení ďalšieho rozvoja obce nie sú navrhované zámery, s negatívnym vplyvom na životné prostredie, preto možno považovať nulový variant za menej priaznivý z hľadiska hodnotenia vplyvov na životné prostredie.

## **C.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**

Základné zdroje údajov o súčasnom stave životného prostredia:

- Prieskumy a rozbor pre ÚPN-O obce Silická Jablonica
- Zadanie pre Koncept ÚPN-O Silická Jablonica a výsledky jej prerokovania
- Koncept ÚPN-O Silická Jablonica
- ÚPN VÚC Košického kraja a jeho zmeny a doplnky
- Krajská koncepcia starostlivosti o životné prostredie
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Rožňava (1993)
- Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja Košického samosprávneho kraja (dopad na obec)
- Krajský environmentálny akčný plán (1997)
- Program protipovodňovej ochrany SR do roku 2010
- Koncepcia vodohospodárskej politiky SR do roku 2015
- Plán rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií Košického kraja
- Plán odpadového hospodárstva obce Silická Jablonica

Na základe týchto podkladov boli formulované údaje o vstupoch a výstupoch na územie, v rozsahu ktorého je riešený Koncept ÚPN-O Silická Jablonica a súvisiace charakteristiky a hodnotenia vplyvov na životné prostredie.

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

Vo vzťahu k stupňu posudzovanej ÚPD (Koncept ÚPN-O ako etapa ÚPD na úrovni územného plánu obce) a mierke riešenia (1:2000) sa v procese spracovania správy o hodnotení tohto strategického dokumentu vyskytuje veľa neurčitostí, najmä z dôvodu nedostatku vstupných informácií súvisiacich s očakávanými vplyvmi na životné prostredie, ktoré môžu nastať pri realizácii rozvojových zámerov na navrhovaných funkčných plochách a pri umiestňovaní konkrétnych činností a stavieb v území. Istá neurčitosť môže vyplývať aj z faktu, že správa o posúdení vplyvov na životné prostredie sa spracúva pred ukončením procesu prerokovania koncepcie územného rozvoja obce navrhovanej v Koncepte ÚPN-O. To znamená v štádiu, keď ešte nie sú známe

stanoviská kompetentných orgánov štátnej správy a ďalších zainteresovaných organizácií a inštitúcií, a ani postoj verejnosti, k navrhnutej koncepcii riešenia a navrhnutým variantom riešenia.

Vo väčšine aspektoch hodnotenia vplyvov na životné prostredie nie je možné v správe jednoznačne vyhodnotiť dopad navrhovanej koncepcie na životné prostredie a odporúčať riešenia, ktoré budú zapracované do konečnej etapy – Návrhu riešenia ÚPN-O. V tomto zmysle túto správu treba poňmať ako východiskový podklad pre vypracovanie dokumentov pre posudzovanie vplyvov na životné prostredie konkrétnych činností, stavieb a rozvojových zámerov, ktoré podliehajú v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. posúdeniu (napr. kanalizácia a ČOV).

### **C.VIII. Všeobecne záverečné zhrnutie**

Hlavným cieľom obstarania ÚPN-O je v súlade s §11 stavebného zákona stanoviť:

- zásady a regulatívy priestorového usporiadania a funkčného využívania územia obce(obce) v nadväznosti na okolité územie,
- prípustné, obmedzené a zakázané funkčné využívanie plôch,
- zásady a regulatívy starostlivosti o životné prostredie, územného systému ekologickej stability a tvorby krajiny, vrátane plôch zelene,
- zásady a regulatívy ochrany a využívania prírodných zdrojov, kultúrohistorických hodnôt a významných krajinných prvkov,
- zásady a regulatívy verejného dopravného a technického vybavenia a občianskeho vybavenia.

Posudzovaný Koncept ÚPN-O Silická Jablonica tieto ciele naplňa. Predmetom riešenia Konceptu ÚPN-O sú teda aj tie aspekty, ktoré sa procesom posudzovania strategických dokumentov podľa zákona 24/2006 Z.z. sledujú, t.j. predchádzať, eliminovať a minimalizovať negatívne vplyvy navrhovanej koncepcie územného rozvoja obce na životné prostredie. V záväznej časti Konceptu ÚPN-O sú stanovené zásady a regulatívy, ktoré tieto aspekty riešenia Konceptu ÚPN-O potvrdzujú.

Keďže cieľom spracovania Konceptu ÚPN-O obce Silická Jablonica je navrhnuť funkčné využívanie a priestorové usporiadanie územia a nie sú ešte v tomto štádiu známe konkrétne urbanistické, architektonické a najmä technologicko-prevádzkové údaje o budúcich investíciách umiestňovaných na navrhovaných funkčných plochách, je posúdenie vplyvov navrhovanej koncepcie rozvoja obce iba „predbežné“, s množstvom neurčitostí. Preto až v ďalších etapách posudzovania vplyvov na životné prostredie, pri realizácii navrhovanej koncepcie rozvoja, bude možné navrhovať adekvátne opatrenia na riešenie konkrétnych vplyvov, ktoré s realizáciou koncepčných zámerov súvisia.

### **C.IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali**

Spracovateľ správy:      Ing. arch. Agnesa Hoppanová, Jenisejská 1/A, 04 001 Košice

.....

Spolupráca:              Ing. arch. Mariana Bošková, ArchAteliér, Michalovce, Kpt. Nálepku 20

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

- Prieskumy a rozbor pre ÚPN-O obce Silická Jablonica
- Zadanie pre Koncept ÚPN-O Silická Jablonica a výsledky jej prerokovania
- Koncept ÚPN-O Silická Jablonica
- ÚPN VÚC Košického kraja a jeho zmeny a doplnky
- Krajská koncepcia starostlivosti o životné prostredie
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Rožňava (1993)
- Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja Košického samosprávneho kraja (dopad na obec)

- Krajský environmentálny akčný plán (1997)

**C.XI. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov**  
(*podpisom, pečiatkou oprávneného zástupcu navrhovateľa* )

Silická Jablonica, dňa 28. 5. 2008

.....  
Eva Tamášová  
starostka obce Silická Jablonica