

Správa o hodnotení územnoplánovacej dokumentácie – Územný plán obce Bojničky

podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné
prostredie, príloha č. 5

Trnava, december 2016

Obsah

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE.....	4
I. Základné údaje o obstarávateľovi	4
1. Označenie.....	4
2. Sídlo.....	4
3. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa, osoby s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie územnoplánovacích podkladov a územnoplánovacej dokumentácie	4
II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii	5
1. Názov	5
2. Územie	5
3. Dotknuté obce	5
4. Dotknuté orgány.....	5
5. Schvaľujúci orgán	5
6. Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice	5
B. ÚDAJE O PRIAMYCH VPLYVOCH ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA	6
I. Údaje o vstupoch.....	6
1. Pôda	6
2. Voda	7
3. Suroviny	8
4. Energetické zdroje	8
5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru.	9
II. Údaje o výstupoch	12
1. Ovzdušie.....	12
2. Voda	12
3. Odpady	13
4. Hluk a vibrácie	14
5. Žiarenie a iné fyzikálne polia	14
6. Doplnujúce údaje.....	15
C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA.....	16
I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia.....	16
II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia – podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie	16
1. Horninové prostredie	16
2. Klimatické pomery	18

3. Ovzdušie	18
4. Vodné pomery	19
5. Pôdne pomery	20
6. Fauna, flóra	22
7. Krajina	26
8. Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov, územný systém ekologickej stability	29
9. Obyvateľstvo – demografické údaje	32
10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská	33
11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality	34
12. Iné zdroje znečistenia	34
13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov	35
III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti	36
1. Vplyvy na obyvateľstvo	36
2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	36
3. Vplyvy na klimatické pomery	37
4. Vplyvy na ovzdušie	37
5. Vplyvy na vodné pomery	37
6. Vplyvy na pôdu	38
7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	38
8. Vplyvy na krajinu	39
9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma, na územný systém ekologickej stability	39
10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská	40
11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	40
12. Iné vplyvy	41
13. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi	41
IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie	42
V. Porovnanie variantov (vrátane porovnania s nulovým variantom)	44
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	44
2. Porovnanie variantov	44
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	45

VII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení	45
VIII. Všeobecné záverečné zhrnutie	45
IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali, ich podpis (pečiatka)	46
X. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy o hodnotení	46
XI. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	47

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

I. Základné údaje o obstarávateľovi

1. Označenie

Obec Bojničky

2. Sídlo

Obec Bojničky – Obecný úrad, Bojničky 90, 920 55

3. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa, osoby s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie územnoplánovacích podkladov a územnoplánovacej dokumentácie

Oprávnený zástupca obstarávateľa – Ing. Igor Bojnanský, starosta obce Bojničky,
telefón: 0908 731 397

E-mail: starosta@bojnicky.sk

Odborne spôsobilá osoba na obstarávanie územnoplánovacích podkladov a územnoplánovacej dokumentácie: Ing. Vlasta Hurtová registračné číslo 230, adresa: Lúčky č. 1242/2, 972 01 Bojnice, miesto konzultácie: OcÚ Bojničky

II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii

1. Názov

Územný plán obce Bojničky

2. Územie

Kraj - Trnavský

Okres - Hlohovec

Obec - Bojničky

Katastrálne územie – Bojničky

3. Dotknuté obce

Mesto Hlohovec – Mestský úrad, M.R. Štefánika 1, 920 01 Hlohovec

Obec Sasinkovo – Obecný úrad, Sasinkovo 3, 920 65 Sasinkovo

Obec Dvorníky – Obecný úrad, Dvorníky 326, 92056 Dvorníky

Obec Dolné Zelenice – Obecný úrad, Dolné Zelenice 107, 920 52 Dolné Zelenice

Obec Horné Zelenice – Obecný úrad, Horné Zelenice 89, 920 52 Horné Zelenice

4. Dotknuté orgány

v zmysle § 3 písm. m) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie dotknutý orgán je orgán verejnej správy, ktorého záväzný posudok, súhlas, stanovisko alebo vyjadrenie vydávané podľa osobitných predpisov sa vyžaduje pred prijatím alebo schválením strategického dokumentu.

Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, Kollárova 8, 917 02 Trnava

Okresný úrad Trnava, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Kollárova 8, 917 02 Trnava

Okresný úrad Trnava, pozemkový a lesný odbor, Vajanského 22, 917 01 Trnava

Okresný úrad Trnava, odbor výstavby a bytovej politiky, Kollárova 8, 917 02 Trnava

Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie, Jarmočná 3, 920 01 Hlohovec

Okresný úrad Hlohovec, odbor krízového riadenia, Jarmočná 3, 920 01 Hlohovec

Krajský pamiatkový úrad, Sládkovičova 11, 917 01 Trnava

Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Limbová 6, 917 09 Trnava

Ministerstvo životného prostredia SR, Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava

Dopravný úrad, Letisko M.R. Štefánika, 823 05 Bratislava

Regionálna veterinárna a potravinová správa v Trnave, Zavorská 11, 918 21 Trnava

Úrad Trnavského samosprávneho kraja, Starohájska 10, 917 01 Trnava

5. Schvaľujúci orgán

Obecné zastupiteľstvo obce Bojničky

6. Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice

Návrh územného plánu obce rieši výlučne územie obce Bojničky a nespôsobuje vplyvy presahujúce štátne hranice.

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

I. Údaje o vstupoch

1. Pôda

Územie obce má rozlohu 926,7621 ha. Poľnohospodárska pôda v obci má celkovú výmeru 786,1382 ha (t.j. 85%) a lesná pôda 44,0410 ha (4,8 %). Takéto zastúpenie lesných a poľnohospodárskych pozemkov je pre prevažne poľnohospodársky Trnavský kraj typické. Bojničky patria medzi obce s najnižším podielom lesov v okrese Hlohovec.

Tab. 1: Úhrnné hodnoty druhov pozemkov (v ha)

k.ú.	Celk. výmera	Orná pôda	Vinice	Záhr.	Sady	TTP	Poľn. pôda	Lesná pôda	Vodné toky	ZÚ	Ost. pôda
Bojničky	926,76	642,67	95,05	25,90	5,40	17,11	786,14	44,04	16,87	78,38	13,08

(Zdroj: www.katasterportal.sk)

Bonita poľnohospodárskej pôdy v katastri obce je prevažne 2 až 6. bonitnej skupiny - BPEJ 0102002, 0138202, 0138302, 0138502, 0144002, 0144005, 0147202, 0147302, 0147402, 0154672.

Chránené pôdy v obci

Nariadenie Vlády SR č. 58/2013 Z.z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy v prílohe č. 2, uvádza zoznam najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v príslušnom katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek, ktoré podliehajú povinnosti platenia odvodu.

V katastrálnom území Bojničky sú tu uvedené nasledovné BPEJ : 0102002 0138202 0138302 0138502 0144002 0144005 0147202. Poľnohospodárska pôda s týmito kódmi BPEJ je v tomto katastrálnom území chránená a za odňatie sa platí odvod, ktorý je určený v prílohe č. 1 k nariadeniu vlády.

Návrh územného plánu nie je vyhotovený vo variantoch. Celkový navrhovaný trvalý záber poľnohospodárskej pôdy predstavuje 24,36 ha. Navrhované rozvojové plochy nadväzujú na zastavané územie obce a spolu s intravilánom vytvárajú kompaktný celok.

Tabuľku podrobného prehľadu záberov poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske využitie vid'. Príloha „Návrh územného plánu“.

Vinice

Obec Bojničky je stará vinohradnícka obec. Kultúrna krajina bola donedávna tvorená predovšetkým kultúrou viníc, ktoré dopĺňali ovocné sady. Ich výrazný pokles nastal pred 10 rokmi a posledné zmeny boli pred 2 rokmi. V súčasnosti prevláda orná pôda, fragmenty líniových prvkov zelene a lesných porastov.

Kataster obce je súčasťou Malokarpatskej vinohradníckej oblasti, Hlohoveckého vinohradníckeho rajónu.

2. Voda

Zásobovanie obce pitnou vodou

Na území okresu Hlohovec sa nevyskytujú významné zdroje pitnej vody. Najvýznamnejšie z nich, využívané pre zásobovanie Hlohovca v lokalite Peter, boli natoľko znehodnotené predovšetkým poľnohospodárskou činnosťou, že časť z nich nevyhovuje norme pre pitnú vodu v ukazovateľoch Mn a NH_4^+ . V okrese Hlohovec tiež nie je vybudovaný žiadny rozsiahly vodárenský systém. Najvýznamnejší je skupinový vodovod Hlohovec, ktorý je napojený na prívod vody Veľké Orvište – Trnava. Tento však nezásobuje pitnou vodou obec Bojničky. Ani v budúcnosti sa nepredpokladá získať na území okresu významnejšie zdroje pitnej vody.

Obec Bojničky má od roku 2000 vybudovaný obecný vodovod, z ktorého je na pitnú vodu napojených cca 60% obyvateľov obce. Obec má vlastnú studňu 120 m hlbokú, s výdatnosťou 2 l/s, (t.j. 63 072 m³/rok), s vyhovujúcou kvalitou vody. Vodovod je v správe obce. Po obci sú vybudované hlavné trasy vodovodu a na ne sú napojené jednotlivé prípojky vody pre rodinné domy, bytové domy a drobné firmy nachádzajúce sa v obci.

Pre potreby obce z hľadiska zásobovania obyvateľov pitnou vodou je v návrhu územného plánu riešená potreba dobudovania vodovodnej siete do zvyšných častí obce a pre možnosť ďalšej výstavby v obci. Navrhovaný vodovod bude napojený na jestvujúci pomocou odbočiek.

Pre dnešné obdobie je potreba vody vypočítaná v nasledujúcej tabuľke.

Tab. 2: Výpočet spotreby vody (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií)

Počet obyvateľov	1359 obyvateľov
Špecifická spotreba - byt. fond	135 l/os/deň
- obč. a techn. vybavenosť	25 l/os/deň
spolu	160 l/os/deň
kd = 1,6 kh = 1,8	
a/ priemerná denná potreba vody : $Q_p = 1359 \times 160 = 217440 \text{ l/deň} = 217,44 \text{ m}^3/\text{deň}$	6,015 l/s
b/ max. denná potreba vody : $Q_m = 217440 \times 2,0 = 434880 \text{ l/deň} = 434,88 \text{ m}^3/\text{deň} = 5,03 \text{ l/s}$	
c/ max. hodinová potreba vody : $Q_h = 5,03 \text{ l/s} \times 1,8$	9,054 l/s
d/ ročná potreba vody : $Q_r = 217,44 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dní}$	79365,6 m ³ /rok

Kanalizácia

Obec Bojničky nemá vybudovanú kanalizačnú sieť, splaškové vody z nehnuteľností sú zachytávané do žump a septikov vybudovaných pri jednotlivých nehnuteľnostiach. Likvidáciu splaškov zabezpečujú fekálne vozy. Novopostavené nehnuteľnosti majú vlastné žumpy alebo malé čistiarne odpadových vôd, ktoré odvádzajú vyčistenú vodu do vsaku, potoka alebo do zberných nádrží.

Návrh – obec uvažuje o dvoch variantoch odvádzania splaškových vôd. Podľa prvého variantu by objekty odvádzali splaškové vody do malých čistiární odpadových vôd, ktoré

budú odvádzať vyčistenú vodu do vsaku, potoka alebo do zberných nádrží. Druhý variant uvažuje vybudovať v obci vlastnú obecnú ČOV a dobudovať k nej kanalizačnú sieť. Realizácia kanalizácie v obci však závisí od získania dostatočných finančných prostriedkov.

Odvádzanie zrážkových vôd

Dažďové odpadové vody z intravilánu obce sú odvádzané povrchovým spôsobom, sieťou povrchových priekop – rigolov, pozdĺž komunikácií so zaústením do potokov. Takto sa navrhuje odvádzanie dažďových vôd aj z navrhnutých rozvojových lokalít. V minulosti nedochádzalo v obci k problémom s odvádzaním zrážkových vôd. Územný plán upozorňuje na potrebu udržiavania priepustnosti a prehľbovania jestvujúcich odvodňovacích rigolov a kanálov.

3. Suroviny

Na území obce nie sú v prevádzke dobývacie priestory a územný plán nenavrhuje žiadne nové dobývacie priestory nerastných surovín.

4. Energetické zdroje

Prevádzkovateľom distribučnej elektrickej sústavy je na území Trnavského samosprávneho kraja spoločnosť Západoslovenská energetika, a.s. (ZSE). Tá prevádzkuje siete od úrovne veľmi vysokého napätia 110 kV až po úroveň nízkeho napätia 0,4 kV, na ktoré sú pripojení jednotliví odberatelia. Konfigurácia rozvodnej siete regiónu je daná umiestnením najvýznamnejších zdrojov elektriny a rozložením odberateľov. Rozhodujúce zdroje elektriny sú prevažne nadregionálneho významu a vyžadujú si medziregionálne prepojenia. Najdôležitejšie zdroje sú Atómová elektrárň Jaslovské Bohunice, vodné elektrárne Gabčíkovo, Madunice a Kráľová.

Katastrálnym územím obce Bojničky prechádza hlavná zásobovacia linka č. 237 vzdušného vedenia. Z uvedenej linky vychádzajú vzdušné prípojky k trafostaniciam pre obec Bojničky. V riešenom území sú prevádzkované vonkajšie trafostanice v počte 11 ks rôzneho konštrukčného prevedenia (stožiarové a na železobetónových stĺpoch).

Požiadavky na zásobovanie elektrickou energiou

Obec Bojničky je napojená na elektrickú energiu zo vzdušných VN liniek. Severným a juhozápadným okrajom zástavby vedie vzdušná VN linka, ktorá obchádza obec a na západnom okraji sa pripája na severojužný smer. Všetky linky sú vzdušné, mimo napojenia trafostanice TS 04, ktorá je napojená káblovou slučkou. Z hlavnej trasy VN linky sú napojené existujúce TS vzdušnými VN prípojkami ako koncové TS. Hlbšie do zástavby pokračujú z prechodových stožiarov káblové VN vedenia, ktoré slučkovo napájajú vstavané TS. Samotná obec je v súčasnosti napájaná z 11 TS, ktoré sú rôznych typov a výkonov do 630 kVA.

Existujúce NN rozvody obce sú vzdušné a káblové. Káblové sú umiestnené v chodníkoch a v zelených pásoch jednotlivých ulíc, v súbehu s ďalšími inžinierskymi sieťami. Staršie rozvody sú ešte vzdušné, na betónových stĺpoch, napájané z uvedených TS. Tieto sa postupne prekládajú do zemných káblov. Staršie domové prípojky sú riešené prevažne vzdušným vedením, čiastočne závesnými káblami, resp. káblovým zvodom. Pri novostavbách sú už prípojky realizované výlučne zemným káblom. Súčasný rozvod postačuje len pre terajšiu zástavbu. Pre plánovanú výstavbu je potrebné vybudovať nové VN a NN káblové rozvody a príslušné TS.

Zásobovanie plynomPlynovodná sieť

V obci je vybudovaný STL plynovod od roku 1997. Tento plynovod je relatívne nový v dobrom technickom stave. Vyhotovený je z materiálu HDPE 100. Na plynovode sú vyhotovené odbočky do jednotlivých ulíc obce. Na ne sú potom napojené jednotlivé prípojky plynu k rodinným domom, bytovým domom a drobným prevádzkam nachádzajúcim sa v obci. STL plynovod pokrýva 100 % obce.

Návrh zabezpečenia rozvojových lokalít zemným plynom

Rozvody plynu a zásobovací systém v obci sú vyhovujúce. Plynifikáciu obce je možné bez problémov kapacitne rozšíriť pri budúcom rozvoji obce. Pri budovaní je potrebné dodržať ochranné a bezpečnostné pásma inžinierskych sietí.

Pre presné posúdenie plynovodnej siete v obci s výhľadom ÚPN – rozšírenie odberu je potrebné spolupracovať s SPP a.s. Nové Mesto nad Váhom – ako dodávateľom plynu. Bude potrebné porovnať nárast odberu plynu s Generelom plynifikácie obce Bojničky a zosúladiť s novými požiadavkami odberu plynu v zmysle smerníc GR SPP, a.s. Bratislava. Z dôvodu nárastu odberu plynu bude potrebné vypracovať aktualizáciu Generelu plynifikácie obce. V návrhu ÚPN je plynovodná sieť riešená ako STL. Napojenie navrhovaného plynovodu sa prevedie na jestvujúcich rozvodoch plynu vo všetkých rozvojových lokalitách. Potrubie rozvodu bude z rúr HDPE, PE 100.

5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru**Cestná doprava**Regionálne dopravné vzťahy

Obec Bojničky sa nachádza 5 km južne od okresného mesta Hlohovec. Katastrom obce prechádza cesta II/507 Sered' – Hlohovec, z toho intravilánom v dĺžke cca 2100 m. Cesta umožňuje napojenie na diaľnicu D1 z Hlohovca cestou II/513. Podľa celoštátneho sčítania dopravy v roku 2010 prejde cez obec po ceste II/507 za deň 2870 vozidiel, z toho 11% tvoria nákladné vozidlá. Do obce vchádzajú linky SAD. V katastri obce sú umiestnené 2 páry zastávok prímestskej autobusovej dopravy. Zastávky sú umiestnené v samostatných nikách pri ceste II/507. V katastri obce nie je železničná doprava.

Územný plán obce by mal rešpektovať dopravný koridor pre možnú trasu náhradnej únikovej cestnej komunikácie Dolná Sihoť – cesta II/507 vo väzbe na územný plán mesta Hlohovec. Cesta II/507 spája mestá Sered' a Hlohovec v rámci spádového územia okresného mesta a je súčasne v návrhu územného plánu mesta Hlohovec vedená ako cyklistická trasa mestského významu.

Cestná doprava

Základnou komunikáciou v obci je cesta II/507, ktorá prechádza hlavnou ulicou. Na túto komunikáciu sa pripájajú všetky ostatné miestne komunikácie rôzneho významu a rôzneho šírkového usporiadania. Prieťah cesty II/507 svojimi parametrami spĺňa požiadavky cesty II. triedy a miestnych komunikácií funkčnej triedy B3 – zberná komunikácia, kategórie MZ 8,5/50, resp. C 7,5/50. Na prieťah cesty II/507 sú stykovými križovatkami pripojené viaceré miestne komunikácie funkčnej úrovne C3 – obslužné komunikácie. Tieto komunikácie vytvárajú základné dopravné pripojenie miestnych komunikácií na nadradenú cestnú sieť. Komunikácie majú rôznu šírku, možno ich zaradiť do kategórie MOU 2,75/30 až MOU 5,5/30, resp. MO 5,5/30 až MO 7,0/30. Niektoré komunikácie sú v zlom technickom stave a vyžadujú si rekonštrukciu.

Tento systém cestnej siete tvorí aj hlavné smery pohybu obyvateľov obce dochádzkou do zamestnania, za občianskou vybavenosťou, rekreáciou a ostatných významných ciest v širšom zázemí regiónu v základnom smerovaní Hlohovec – Sereď.

Návrh - Na riešenie statickej dopravy sú navrhnuté parkovacie miesta pri objektoch občianskej vybavenosti a služieb v nedostačujúcom množstve. Parkovacie miesta sú vybudované v blízkosti novších bytových domoch. Vzhľadom na rastúci stupeň automobilizácie je potrebné v rámci rekonštrukcie miestnych komunikácií vybudovať aj nové parkovacie miesta. V blízkosti futbalového ihriska je potrebné zhotoviť nové parkovisko pre športovcov a návštevníkov športových podujatí.

Pri výstavbe nových obytných zón je potrebné miestne komunikácie zhotoviť v kategórii MO 7,0/30 s jednostranným chodníkom. V rámci rekonštrukcie miestnych komunikácií je potrebné rozšíriť komunikácie v úsekoch kde je to z priestorových dôvodov možné na dva jazdné pruhy šírky 2,75 m.

Prieťah cesty II. triedy má v súčasnej dopravnej a sídelnej štruktúre charakter záťažového tranzitného ťahu najmä s ohľadom na ťažkú nákladnú dopravu. Pozdĺž tejto nosnej komunikácie obce sú vybudované pešie chodníky šírky 1,5 až 2,0 m, komunikácie sú osvetlené.

Dopravnú kostru zástavby obce dotvára prevádzková sieť miestnych komunikácií s funkciou obslužnou prístupovou vo funkčných triedach C2,C3. Súčasný stav týchto komunikácií je prevažne vhodný. Trasy miestnych komunikácií v okrajových polohách zástavby obce prechádzajú do poľných ciest, ktoré sú prevažne len so štrkovou úpravou.

Na križovatkách miestnych komunikácií je potrebné upraviť smerové oblúky križovatkových vetví a zabezpečiť dostatočný rozhľad. Miestne jednopruhovú komunikáciu je potrebné rozšíriť pri obojstrannej zástavbe na dvojpruhovú obojsmernú komunikáciu.

Odvodnenie povrchových vôd je cez dažďovú kanalizáciu. Funkčnosť dažďovej kanalizácie je potrebné zabezpečiť pravidelným čistením.

Ochranné pásma ciest:

- pre cestu II triedy 25 m, v zastavanom území, kde cesta plní funkciu miestnej komunikácie, nie je ochranné pásmo definované, ale sa stanovuje na $6 + 1/2$ výšky zástavby.

Nároky na výstavbu a rekonštrukciu miestnych komunikácií

Miestne komunikácie v obci sú spevnené s výnimkou niekoľkých úsekov. Technický stav miestnych komunikácií je zhoršený dlhodobým užívaním v starej časti obce, v ostatných častiach sú komunikácie novšie. V územnom pláne okrem rekonštrukcie jestvujúcich ciest sú navrhnuté nové miestne komunikácie pre sprístupnenie navrhovaných rozvojových plôch. Dopravné napojenia novo navrhovaných obslužných a upokojených komunikácií sú riešené v súlade s platnými STN. Lokálne zmeny prípadne rozšírenie miestnych komunikácií vyplývajú z novej výstavby rodinných domov, ktorá si žiada doplnenie obslužných komunikácií na úrovni funkčnej triedy C2-C3, prípadne D1 ukludnené komunikácie. Voľba funkčnej triedy závisí od riešenia príslušnej lokality. Lokálne závady a opravy povrchu by sa mali odstraňovať priebežne podľa potreby. Správu a údržbu cesty II. triedy vykonáva Správa a údržba ciest Trnavského samosprávneho kraja.

Statická doprava

Pre obyvateľov a pre objekty občianskeho vybavenia sú odstavné a parkovacie plochy podľa STN 73 6110, pre stupeň motorizácie 1 : 3,5 a pre pomer dĺžby dopravnej práce individuálnej dopravy k automobilovej doprave 25 : 75, pre veľkosť sídelného útvaru do 20000 obyvateľov a pre obytnú zónu miestneho významu. Jestvujúca občianska vybavenosť má vybudované parkoviská. Možnosť parkovať je pri obecnej úrade, obchode, kostole a cintoríne. Pre návštevníkov futbalového ihriska nie je vybudované parkovisko. Na parkovanie

sa využíva okraj cesty, čo z hľadiska bezpečnosti cestnej dopravy nie je vhodné. Preto navrhujeme v tesnej blízkosti ihriska vybudovať parkovisko minimálne pre 1 autobus a 15 áut.

Návrh - V novo navrhovaných obytných lokalitách je uvažované s parkovaním obyvateľov individuálnej bytovej výstavby na vlastných pozemkoch. Pre bytové domy sú navrhnuté parkoviská s počtom parkovacích miest minimálne ako je množstvo bytov.

Hromadná doprava

Prímestská autobusová doprava je vedená po ceste II/507. V obci sú v súčasnosti 2 autobusové zastávky (dolný koniec, kostol), tretia zastávka pri RaOS je nevyužívaná. Zastávky majú vybudované prístrešky pre cestujúcich a samostatné čakacie niky. V časti horný koniec sú vedľa cesty II/507 vybudované autobusové niky, ale nie sú využívané ako zastávky. Dialľková autobusová doprava je možná z najbližších miest Hlohovec a Sereď.

Železničná nákladná doprava

Cez obec Bojničky neprechádza žiadna železničná trať. Najbližšia železničná stanica sa nachádza v Hlohovci na trati č. 141 Leopoldov – Nitra.

Cyklistická doprava

Súčasná cyklistická sieť okresu Hlohovec je riešená značením na existujúcich komunikáciách. Väčšinou sa jedná o štátne cesty II. a III. triedy, miestne komunikácie a účelové komunikácie (hlavne lesné a poľné cesty). V súčasnosti väčšina cyklotrás nedisponuje podpornou infraštruktúrou (cykloodpočívadlá, servisy, reštauračné a ubytovacie zariadenia priateľské pre cykloturistov a pod.).

V obci Bojničky nie je vybudovaný samostatný cyklistický chodník, napriek tomu, že konfigurácia terénu, rozmiestnenie funkcií bývania, vybavenosti, práce a rekreácie dáva obci predpoklady k významnejšiemu postaveniu bicyklovej dopravy.

Územný plán obce Bojničky navrhuje zabezpečiť prípravu a realizáciu samostatných cyklistických trás. Vzhľadom na šírkové usporiadanie hlavnej cesty nie je možné trasu viesť popri ceste, preto pre cyklistov sa využije sieť miestnych komunikácií.

Problematiku cyklotrás a cykloturistiky v regióne podrobne rieši Jednotná koncepcia cyklotrás na území Trnavského samosprávneho kraja (TTSK, 2011). Táto koncepcia eviduje cyklotrasy medzi mestami Hlohovec a Sereď. Tieto cyklotrasy zrealizovalo združenie Cyklotour Sereď v rokoch 2007-2009. Trasy boli riadne zlegalizované, ich dĺžka dosahuje asi 140 km. Žiaľ, samotnú realizáciu vykonala firma alebo jednotlivci bez príslušného oprávnenia značenia cyklotrás, ktorí nedisponovali akreditovanými cykloturistickými značkármi. Neboli použité smerovky a tabuľky podľa STN 01 8028 „Cykloturistické značenie“, takisto boli nesprávne aplikované tzv. „C“-čka.

II. Údaje o výstupoch

Komplexné riešenie priestorového usporiadania a funkčného využívania územia obce zohľadňuje rozvojové zámery obce, fyzických a právnických osôb, čím sa ovplyvnia demografické, socioekonomické a podnikateľské aktivity. To má za následok zmeny vo výstupoch vo väzbe aj na:

- kvalitu ovzdušia (ZZO mobilné a stacionárne),
- kvalitu povrchových a podzemných vôd (zvýšený odber zo zdrojov pitnej vody, budovanie kanalizácie, zvýšená produkcia odpadových vôd....),
- odpadové hospodárstvo (produkcia KO),
- riešenie environmentálnych záťaží.

1. Ovzdušie

Z vyhodnotenia emisnej záťaže okresov Trnavského kraja okres Hlohovec, kam patrí aj obec Bojničky, patrí medzi okresy, ktoré majú celkovo priaznivý stav kvality ovzdušia. V obci Bojničky a jej blízkom okolí sa v súčasnosti nenachádzajú významní znečisťovatelia ovzdušia. Priamo v obci nie sú lokalizované ani významné stacionárne zdroje znečistenia ovzdušia (veľké a stredné zdroje), vyskytujú sa tu len malé zdroje znečistenia, ktoré spôsobujú lokálne znečistenie ovzdušia, pričom ich príspevok je nevýznamný.

Obec bola oddávna zameraná na poľnohospodárstvo a vinohradníctvo a preto sa tu nenachádzali žiadne väčšie podniky zaoberajúce sa remeselnou alebo priemyselnou výrobou. Výrobné zariadenia predstavujú hlavne firma RaOS, a.s. (rastlinná a živočíšna výroba), firma HUTERA, s.r.o. (stavebné a výrobné-montážne práce) a iné drobné prevádzky a súkromní remeselníci.

2. Voda

Pitná voda

Obec má zavedený obecný vodovod. Prívod vody bude zabezpečený aj do rozvojových lokalít samostatným potrubím pitnej vody dimenzie DN 100, materiál HDPE. Nové rozvody sa napoja na existujúce. Z hľadiska kapacity zdrojov pitnej vody nová spotreba ich výrazne neovplyvní.

ÚPN obce do roku 2020 predpokladá nárast obyvateľstva o 174 osôb, celkový počet obyvateľov sa predpokladá 1533 osôb. Existujúca vodovodná sieť v obci je riešená tak, že zabezpečí aj jej rozšírenie pre navrhované rozvojové lokality.

Tab. 3: Výpočet spotreby pitnej vody pre počet obyv. 1533 osôb.

Počet obyvateľov - 1533 obyvateľov	
Špecifická spotreba - byt. fond	135 l/os/deň
- obč. a techn. vybavenosť	25 l/os/deň
spolu	160 l/os/deň
$k_d = 1,6$ $k_h = 1,8$	
a/ priemerná denná potreba vody : $Q_p = 1533 \times 160 = 245280 \text{ l/deň} = 245,280 \text{ m}^3/\text{deň}$	2,83 l/s
b/ max. denná potreba vody : $Q_m = 245280 \times 1,6 = 392448 \text{ l/deň} = 392,448 \text{ m}^3/\text{deň}$ $= 4,54 \text{ l/s}$	
c/ max. hodinová potreba vody : $Q_h = 4,54 \times 1,8$	8,172 l/s

d/ ročná potreba vody : $Q_r = 245,280 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dní}$	89527 m ³ /rok
--	---------------------------

Pri plánovanom náraste počtu obyvateľov bude potrebné zabezpečiť dostatočnú kapacitu vodárenských zdrojov v hodnote 89527 m³/rok aj formou vyhľadania nového vodného zdroja.

Navrhovaný územný rozvoj obce si vyžiada aj požiarne zabezpečenie z existujúcich a novo navrhovaných rozvodov s možnosťou zokruhovania. Realizované a v územnom pláne novo navrhnuté rozvody, dimenzie a konfigurácia distribučných rozvodov dávajú predpoklad bezproblémovej prevádzky aj v návrhovom období.

Potreba požiarnej vody pre novú zástavbu IBV a HBV bude zabezpečená z rozšírenej vodovodnej siete pitnej vody D 150 a D 110 PVC.

Kanalizácia

Obec nemá vybudovanú kanalizáciu. V súčasnosti je likvidácia odpadových vôd riešená žumpami, ktoré sa pravidelne vyprázdňujú, alebo malými domovými čističkami odpadových vôd. Pre budúci rozvoj obce sa navrhuje vybudovanie obecnej kanalizácie a obecnej čističky odpadových vôd. Do času jej vybudovania bude likvidácia odpadových vôd riešená jestvujúcim spôsobom.

Odvádzanie zrážkových vôd

Návrh územného plánu rieši odvádzanie dažďových vôd z rozvojových lokalít povrchovým spôsobom, sieťou povrchových priekop – rigolov, pozdĺž komunikácií so zaústením do potokov a odvodňovacích kanálov. V územnom pláne sú aj navrhnuté opatrenia na využívanie sezónnych zrážkových vôd formou napr. dažďových záhrad, priehlbín na zadržiavanie vody, úprava spevnených povrchov tak, aby umožňovali vsakovanie dažďovej vody a pod.

3. Odpady

Obec Bojničky nemá vypracovaný program odpadového hospodárstva. Odpadové hospodárstvo v obci tvorí predovšetkým odpad produkovaný obyvateľmi obce a malými prevádzkami v obci. Obec má zavedený separovaný zber. Zneškodňovanie komunálneho odpadu z obce Bojničky je v súčasnosti riešené na regionálnej skládke v meste Trnava. Odvoz je zabezpečovaný firmou ASA Trnava. Nakladanie s komunálnym odpadom upravuje všeobecne záväzné nariadenie obce VZN č. 3/2016 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na území obce Bojničky, ktoré podrobnejšie rieši povinnosti pôvodcu odpadu. Do celo obecného systému nakladania s odpadmi je v obci zapojených 100% domácností.

V obci sa nedostatočne využívajú biologické odpady na organické hnojivá – obyvatelia likvidujú biologický odpad individuálnym spôsobom na vlastných kompostoch, návrh územného plánu by mal riešiť vytvorenie kompostovacích plôch hlavne pre obyvateľov bytoviek.

V obci mimo zastavaného územia sa nachádza jedna upravená skládka a tri opustené skládky bez upravenia. V katastrálnom území obce sa neuvažuje s vytvorením novej skládky odpadov.

4. Hluk a vibrácie

Zdrojom hluku v obci sú:

- hluk a vibrácie v zastavanom území z cestnej dopravy po ceste II. triedy č. 507 Hlohovec - Sereď, ktorá tvorí aj hlavnú dopravnú os obce Bojničky a vedie zastavaným územím obce v dĺžke asi 2 km. Na prieťahu cesty II/507 sa nachádzajú úseky s jednostrannou aj obojstrannou zástavbou.

V návrhu územného plánu obce nie sú navrhnuté žiadne ďalšie nové zdroje hluku a vibrácií. Potenciálne môžu vznikať len v lokalitách určených na výrobu a nevýrobné služby.

5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Rádioaktivita – prirodzená rádioaktivita hornín je podmienená prítomnosťou prvkov K, U a Th, ktoré emitujú gama žiarenie a podmieňujú vonkajšie ožiarovanie. Najvýznamnejším zdrojom prirodzeného žiarenia v záujmovom území je radón ^{222}Rn , ktorý je prítomný v stopových množstvách v horninách (horninové podložie budov, použitý stavebný materiál) a je zdrojom radiácie predovšetkým v budovách a vo vode. Radón vzniká rádioaktívnym rozpadom uránu ^{238}U , ktorý sa ďalej rozpadá na dcérske produkty ^{218}Po , ^{214}Pb , ^{214}Bi a ^{214}Po , ktoré sa spolu s prachovými a aerosólovými časticami z ovzdušia vdychovaním dostávajú do živých organizmov.

Pri hodnotení radónového rizika v záujmovom území sme vychádzali z údajov radiačného rizika spracovaných vo forme mapy odvodeného radónového rizika (Čížek a kol., 1992), v rámci ktorej jednotlivé kategórie radónového rizika boli zostavené na základe informácií získaných z priamych meraní objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a plynopriepustnosti zemín a hornín na vybraných referenčných plochách. Podľa mapy odvodeného radónového rizika sa prevažná časť záujmového územia nachádza v strednom radónovom riziku, čiže meraním bolo na tomto území zistené, že objemová aktivita radónu v pôvodnom vzduchu je menšia ako 10 dBq.m^{-3} v dobre priepustných, 20 kBq.m^{-3} v stredne priepustných a 30 kBq.m^{-3} v slabo priepustných základových pôdach. Kategória vysokého radónového rizika nie je v obci a jej širšom okolí obce zastúpená. Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom stredného radónového rizika je potrebné posúdiť podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarovania z prírodného žiarenia.

Elektrosmog je každé elektromagnetické žiarenie, ktoré je umelo človekom vyrobené a teda nie prírodného charakteru. Môže sa merať a vyhodnocovať len s pomocou špeciálnych meracích zariadení. Zvyčajne je elektrosmog rozdelený do dvoch typov:

- nízko-frekvenčný elektrosmog do 1 MHz (trakčné vedenie železníc, vysokonapäťové vedenie, transformátory, úsporné žiarovky, spotrebná elektronika ...),
- vysoko-frekvenčný elektrosmog 1 MHz a viac (mobilné telefóny, základňové stanice BTS, rozhlasové a televízne vysielače, Wi-Fi, Bluetooth, satelity, radary ...).

Každé elektromagnetické žiarenie sa skladá z elektrických a magnetických zložiek.

Elektromagnetické pole pochádza z káblov, nie zo stožiarov elektrického vedenia. Najvyššia úroveň polí je na strane prostredných vodičov v kábloch. Ako ďaleko sú polia šírené, závisí na napätí linky (elektrické pole) a prúdu, ktorý káblom preteká (magnetické pole). Čím vyššie je napätie alebo prúd, tým ďalej sa polia šíria. Jediný spôsob, ako získať spoľahlivú predstavu o veľkosti polí z vysokonapäťových rozvodov je meranie.

Úrovně magnetického pola pravdepodobne klesajú pod 200 nT na úrovni asi 120 metrov od 400 kV a 220 kV linky, 100 metrov od vedenia 110 kV, 50 metrov od 22 kV, 25 m od

vedenia 11 kV. Veľké elektrické pole okolo napájacích káblov "láka" alebo zachytáva všetky druhy vzdušných znečisťujúcich častíc, vrátane tých škodlivých. Elektrické pole sa výrazne znižuje takmer všetkými stavebnými materiálmi, s výnimkou klasického skla. Stromy a kríky tiež znižujú elektrické polia. V prípade, že prechádzajú rozvody vysokého napätia elektrickej energie cez nehnuteľnosť, existujú dve formy dohody, ktoré môžu byť uzavreté medzi vlastníkom nehnuteľnosti a firmou, ktorá rozvody vlastní: 1. vecné bremeno alebo 2. súhlas so vstupom na pozemok.

V návrhu územného plánu sa rešpektujú ochranné pásma elektrických vedení, ktoré zabezpečujú aj ochranu pred žiarením. V prípade návrhu a realizácie výstavby v ochrannom pásme elektrického vedenia je nutné realizovať jeho prekládku. Územný plán neuvažuje s umiestnením nového zdroja žiarenia.

6. Doplnujúce údaje

V území obce sa nenavrhujú aktivity, pri ktorých by dochádzalo k významným terénnym úpravám, ani aktivity, ktoré nepriaznivo zasahujú do chránených území, prvkov ÚSES a migračných koridorov (okrem rozvojových zámerov 2/A2, 7/A4, 8/A4).

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

I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Riešeným územím je obec Bojničky. Obec sa rozprestiera v južnej časti okresu Hlohovec na ľavom brehu Váhu a okraji Nitrianskej pahorkatiny. Leží mimo hlavných dopravných trás. Kataster sa rozkladá v nadmorských výškach od 175m n. m. (údolie riečky Jarčie) po 288 m n. m. Obec Bojničky susedí na severe s mesto Hlohovec, na východe s obcou Sasinkovo, na juhu s Dvorníkmi, a na západe s obcou Horné Zelenice.

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

1. Horninové prostredie

Geomorfologické pomery

Kategória	Geomorfologické jednotky
Sústava	Alpsko-himalájska sústava
Podsústava	Panónska panva
Provincia	Západopanónska panva
Subprovincia	Malá dunajská kotlina
Oblasť	Podunajská nížina
Celok	Podunajská pahorkatina
Podcelok	Nitrianska pahorkatina / Dolnovážska niva
Oddiel	Zálužianska pahorkatina / Dudvážska mokrad'

Geologické pomery

Z hľadiska geologickej stavby sa posudzované územie obce rozprestiera na tektonickej depresii Podunajskej panvy. Podľa regionálneho geologického členenia územia Západných Karpát a severných výbežkov Podunajskej panvy (Vass a kol., 1988) patrí posudzované územie do základnej jednotky – oblasť Vnútrohorských panví a kotlín, podoblasť Podunajská panva, okrsku Trnavsko-dubnická panva.

Relatívne prevýšenie Zálužianskej pahorkatiny oproti Dolnovážskej nive je v okolí Hlohovca až 120 – 150 m, pri Šintave však iba 15 – 20 m. Okraje Zálužianskej pahorkatiny pozdĺž toku Váhu majú strmý sklon. Sú hlavne podmienené mladými neotektonickými diferenciačnými pohybmi. Najväčší význam pri morfológickom formovaní strmých svahov tu majú gravitačné svahové pohyby hornín, ktoré sú súvisle vyvinuté v celom území medzi Hlohovcom a Šintavou v dĺžke okolo 20 km (Burger a kol., 1998).

Podľa regionálneho geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr a Lukniš, in Atlas SSR 1980) obec leží v Podunajskej pahorkatine, na hranici Nitrianskej pahorkatiny a Dolnovážskej nivy.

Reliéf

Celý kataster obce má charakter nížinných pahorkatín. Relatívne výšky plochých chrbtov pahorkatiny sa pohybujú od 30 do 70 m. Sklony strání dosahujú priemerne 3-7°, len strmšie svahy asymetrických dolín a úvalinovitých dolín dosahujú 12-17° (orientované sú väčšinou Z, JZ až V smerom). Reliéf Nitrianskej pahorkatiny je výsledkom kvartérneho vývoja s významným podielom tektoniky (náhle zmeny smerov dolín, prejavy výškovej a sklonovej asymetrie strání).

Inžinierskogeologická charakteristika

V zmysle inžinierskogeologickej rajonizácie Západných Karpát (Matula a kol., 1986) patrí hodnotené územie do regiónu neogénnych tektonických vkleslín, do oblasti vnútrohorských nížin – Podunajská nížina. V území vyčleňujeme nasledovné inžinierskogeologické rajóny:

L rajón sprašových sedimentov (spraše a sprašové hlíny),

Ni rajón jemnozrnných sedimentov.

Geologicko-stratigrafické pomery

Posudzované územie je tvorené hlavnou stratigrafickou jednotkou – neogénom Podunajskej pahorkatiny. Na povrch však na väčšine územia vystupujú kvartérne sedimenty. V Nitrianskej pahorkatine sú najrozšírenejšie eolicko-deluviálne vápnité spraše charakteru prachových až piesčitých hĺn. V podloží spraší sa často vyskytujú polohy rubifikovaných fosílnych pôd, ktoré indikujú teplú a humídnu klímu najstaršieho interglaciálu. Priemerná hrúbka sprašových sedimentov je v tejto časti Nitrianskej pahorkatiny 2-7 m. Spraše majú nepriaznivé fyzikálne vlastnosti – sú namrzavé a presadavé.

Geodynamické javy

V katastri obce je známy výskyt svahových deformácií – registrované zosuvné územia na západnom okraji katastra na svahoch údolia Váhu, ktorých príčinou je bočná hĺbková erózia a abrázia. Svahové deformácie sú aktívne, potenciálne aj stabilizované. Najbližšie k toku Váhu majú zosuvné územia charakter aktívnych zosuvov. Tieto svahové deformácie negatívne ovplyvňujú možnosti stavebného využitia územia. Pred prípadnou povolenou realizáciou stavieb bude nevyhnutný podrobný inžinierskogeologický prieskum na zhodnotenie geologickej stavby, geotechnických vlastností a najmä miery primárnej stability a rezistencie voči vyvolaným geodynamickým prejavom.

Územie so zaregistrovanými svahovými deformáciami je zaradené do rajónu nestabilných území s vysokým a stredným rizikom aktivácie svahových pohybov vplyvom prírodných podmienok s možnosťou rozšírenia existujúcich svahových deformácií a prípadným vznikom nových. Územie je citlivé na antropogénne zásahy. Do rajónu potenciálne nestabilných území s priaznivou geologickou stavbou nevylučujúcou občasný vznik svahových deformácií sú zaradené aj svahy údolia toku Jarčie v centrálnej časti k.ú. a severne od obce.

Ložiská nerastných surovín

V katastri obce sa neevidujú banské diela, prieskumné územia a ložiská nerastných surovín.

2. Klimatické pomery

Územie obce Bojničky patrí do teplej oblasti, okrsku teplý, mierne suchý, s miernou zimou (Atlas krajiny SR, 2002). Ročná priemerná teplota sa pohybuje v intervale 9-10 °C. Januárová priemerná mesačná teplota je -2 – -3 °C. Počet mrazových dní v roku je 102. Počet dní so snehovou pokrývkou je menej ako 40, pričom priemerná výška snehovej pokrývky v klimatologickej stanici Jaslovské Bohunice je 7,5 cm.

Najviac zrážok je v mesiacoch jún – august, najmenej v mesiacoch január – marec. V ročnom chode najviac zrážok pripadá na mesiac jún, najmenej na január a február. Zrážkové pomery v posudzovanom území dokumentujú údaje zo stanice Hurbanovo. Podľa dlhodobých sledovaní sa priemerný ročný úhrn zrážok pohybuje v rozmedzí 500 – 6000 mm s výnimkou roku 2010, ktorý bol extrémne zrážkový a po ňom nasledovali dva suchšie roky 2011 a 2012. Všeobecne však Podunajská nížina patrí k územiám s deficitom zrážok. V januári je priemerný úhrn zrážok 20 – 30 mm, v júli do 60 mm.

Tropické dni sú najčastejšie v mesiacoch júl – august, menej v mesiacoch jún a september. Mrazových dní s teplotou nižšou ako 0 °C býva priemerne 95,7, najčastejšie v mesiacoch december – február, menej v mesiacoch október – november a marec – apríl. Podľa Atlasu krajiny SR a údajov za roky 1961 – 1990 z meteorologickej stanice v Jaslovských Bohuniciach (Atlas krajiny SR, 2002) prevládajú vetry SZ smeru, potom S smeru a JV smeru.

3. Ovzdušie

Kvalitu ovzdušia vo všeobecnosti určuje obsah znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší. V § 7 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov je stanovený postup pre jej hodnotenie. Kritéria kvality ovzdušia sú uvedené vo vyhláske MPŽPaRR SR č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia. Na základe výsledkov hodnotenia kvality ovzdušia je vymedzený zoznam aglomerácií a zón, ktorý je uvedený v Prílohe č. 17 k vyhláske č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia. Aglomerácie a zóny sa z hľadiska úrovne znečistenia ovzdušia znečisťujúcimi látkami, pre ktoré sú určené limitné hodnoty, rozdeľujú do troch skupín: Územie Trnavského kraja je na základe tohto členenia zaradené do 1. a 3. skupiny.

Dôvodom zaradenia územia kraja do 1. skupiny je znečisťujúca látka PM₁₀ (suspendované častice tuhých znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré prejdú zariadením selektujúcim častice s aerodynamickým priemerom 10 µm s 50 % účinnosťou). Dôvodom zaradenia do 3. skupiny sú znečisťujúce látky SO₂, NO₂, CO a benzén.

Úroveň znečistenia ovzdušia vo všeobecnosti ovplyvňujú predovšetkým emisie z veľkých priemyselných zdrojov.

Najväčšími znečisťovateľmi v okrese Hlohovec za rok 2010 sú Enviral a.s. Leopoldov a BEKAERT Hlohovec.

(Zdroj: Program odpadového hospodárstva Trnavského kraja na roky 2011 – 2015, KÚŽP Trnava, 2013)

Lokálne znečistenie ovzdušia

V samotnej obci Bojničky ani jej blízkom okolí SHMÚ monitorovanie nevykonáva. Lokálnymi zdrojmi na území obce sú najmä doprava po ceste II/507, lokálne vykurovacie systémy na tuhé paliva, veterná erózia z nespevnených povrchov a iné.

Prevládajúce vetry zo severu a severozápadu však zabezpečujú dobrý rozptyl emisií v smere mimo zastavaného územia obce.

Územný plán obce nenavrhuje umiestnenie nového veľkého a stredného ZZO na území obce. Z hľadiska kvality ovzdušia budú nové objekty a prevádzky v území emitovať do ovzdušia znečisťujúce látky najmä v dôsledku vykurovania budov (v obci je zavedený plyn, ale mnoho domácností využíva aj kombinované vykurovanie s tuhým palivom) a dopravnej obsluhy obce automobilovou dopravou.

Územný plán obce v rozvojových lokalitách navrhuje vykurovanie plynom, ďalším energetickým zdrojom je elektrická energia. Nové zdroje z domácností na tuhé palivo (napr. kachle, kozuby) sú začlenené do kategórie malých ZZO. Z hľadiska návrhov prezentovaných v územnom pláne bude ich príspevok k znečisteniu ovzdušia malý.

4. Vodné pomery

Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska je územie podľa Atlasu krajiny SR z r. 2002 zatriedené do regiónu – neogén Nitrianskej pahorkatiny. Podľa odtokových pomerov patrí územie do vrchovinné – nížinnej oblasti s dažďovo – snehovým typom odtoku s akumuláciou vôd v decembri až januári, vysokou vodnatosťou vo februári až apríli a s najnižšími prietokmi v septembri.

Obec Bojničky spadá do povodia toku Jarčie (č. povodia 4-21-16-021), ktorý pramení v k.ú. Bojničky nad obcou v nadmorskej výške 219 m n. m. a tečie južným smerom stredom obce. Potok pretekajúci obcou je zaradený ako vodohospodársky významný vodný tok. Potok bol upravovaný v 70-tych rokoch za účelom ochrany susedných pozemkov pred účinkami vysokých vôd.

Tab. č. 4: Hydrologické údaje o toku Jarčie nad zaústením Bábskeho potoka.

Tok	Plocha povodia	Dlhodobé priemerné ročné hodnoty					
		Zrážky	Rozdiel zrážok a odtoku	Odtok	Odtokový súčiniteľ	Špecifický povrchový odtok	Prietok
	km ²	mm				l ⁻¹ *s ⁻¹ .km ²	m ³ *s ⁻¹
Jarčie	47,44	559	498	61	0,11	1,94	0,092

Maximálne prietoky dosiahnuté alebo prekročené raz za n rokov (m³.s⁻¹).

ROKY						
1	2	5	10	20	50	100
Prietoky (m ³ .s ⁻¹)						
6	8	12	15	17	20	23

(Zdroj: Birčák Ondrej, 2010: Využitie softvéru HEC-RAS pri posúdení úrovne protipovodňovej ochrany územia v blízkosti toku Jarčie, SPU Nitra)

Potok Jarčie pramení vo viniciach pod vrchom Šianec a je dlhý približne 27 km. Je to ľavostranný prítok Váhu a preteká územím okresov Hlohovec a Galanta. Slúži na odvádzanie povrchových vôd od svojho prameňa v katastri obce Bojničky, ďalej pokračuje cez kataster obcí Dvorníky, Šalgočka, Zemianske Sady, Pusté Sady, Patu a Šoporňa, kde sa pod názvom

Obvodový odpad č. 4 vlieva v zimnom prístave vodného diela Kráľová do Váhu. Pôvodný priečny profil má tvar jednoduchého lichobežníka o šírke dna 4 m, so sklonom svahov 1 : 2. Pozdĺžny sklon koryta toku je 0,5 ‰. Svahy sú miestami opevnené na šikmú výšku 2 m melioračnými tvárnicami 50 x 50 x 10 cm alebo betónovými panelmi. Zvyšok svahov tvorí vegetačné opevnenie.

Okrem menších stavidiel, určených na vzdúvanie vodnej hladiny pre poľnohospodárske účely sa na toku nenachádzajú žiadne významnejšie vodné stavby. Väčšina stavidiel je v havarijnom a nepoužiteľnom stave, nakoľko kovové manipulačné časti boli rozobraté. V obci Bojničky sa nachádza protipožiarna nádrž, ktorá sa už niekoľko rokov nevyužíva, v súčasnosti je prebudovaná na malý rybník.

Podzemné vody

Základnou hodnotiacou jednotkou vodohospodárskej bilancie podzemných vôd Slovenska je hydrogeologický rajón s jeho následným detailným členením na subrajóny a čiastkové rajóny.

Podľa Hydrogeologickej rajonizácie Slovenska kataster obce leží na rozhraní rajónu Q048 Kvartér Váhu v Podunajskej nížine severne od čiar Šaľa – Galanta (východný okraj katastra obce) a rajónu N071 Neogén Nitrianskej pahorkatiny (skoro celý kataster obce). Nitrianska pahorkatina je rajónom so stredným stupňom transmisivity, pórovou až puklinovo-pórovou priepustnosťou, s výskytom napätej hladiny podzemných vôd. V pahorkatine sa kvartérne podzemné vody s voľnou hladinou vyskytujú v dolinách potokov, prípadne v nadložných kvartérnych a priepustných neogénnych horizontoch. Celkovo sú neogénne sedimenty hydrogeologicky nepriaznivé, nepriepustné, s výskytom zvodnených vrstiev pieskov až štrkov s artézskymi vodami prevažne s negatívnou hladinou (0,5 až 1 m pod terénom). Ich hĺbka je väčšinou nad 50 m a do 150 m, výdatnosť vrtov nepresahuje 2-4 l.s⁻¹ (najčastejšie je v rozpätí 0,1 - 1 l.s⁻¹). Chemicky sa jedná o vody s vysokým obsahom Fe a Mn, vysokou tvrdosťou a mineralizáciou okolo 500 mg.l⁻¹.

Vodohospodársky chránené územia

Na území obce Bojničky sa nachádza zdroj pitnej vody, ktorý nemá zriadené ochranné pásmo, ale je zabezpečený proti znečisteniu.

Citlivé a zraniteľné oblasti

Nariadenie vlády č. 617/2004 Z. z. ustanovuje citlivé a zraniteľné oblasti podľa § 33 a 34 zákona č.364/2004 Z. z. o vodách. Podľa tohto nariadenia sú za citlivé oblasti vyhlásené vodné útvary povrchových vôd, v ktorých dochádza alebo môže dôjsť v dôsledku zvýšenej koncentrácie živín k nežiaducemu stavu kvality vôd, ktoré sa využívajú, alebo sú využiteľné ako vodárenské zdroje vyžadujúce v záujme zvýšenej ochrany vôd vyšší stupeň čistenia vypúšťaných odpadových vôd. Medzi citlivé územia patrí celé k.ú. obce Bojničky.

Zraniteľné oblasti sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg.l⁻¹ alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť. Zoznam týchto zraniteľných území uvádza Príloha č.1. citovaného nariadenia. Katastrálne územie obce Bojničky je zaradené do zraniteľných oblastí.

5. Pôdne pomery

Kataster obce má rozlohu 926,7621 ha. Z toho má poľnohospodárska pôda v katastri obce celkovú výmeru 786,1282 ha (85%) a lesná pôda 44,0410 ha (4,75%). Bonita

poľnohospodárskej pôdy dotknutej zábermi je prevažne 1. až 6. bonitnej skupiny - BPEJ 0102002, 0138202, 0138302, 0138502, 0144002, 0144005, 0147202, 0147302, 0147402, 0154672.

Poľnohospodárske pôdy sú využívané prevažne formou veľkoblokových orných pôd. Tieto pôdy sú strednej bonity, podľa kódu BPEJ sú klasifikované prevažne v 2. – 6. kvalitatívnej skupine (podľa zákona NR SR č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využití poľnohospodárskej pôdy, Príloha č. 3).

Podľa kódu BPEJ (bonitovaná pôdno-ekologická jednotka) sa na území obce Bojničky nachádzajú hlavné pôdne jednotky :

- 02 – fluvizeme typické karbonátové, stredne ťažké,
- 38 – regozeme a černoze erodované v komplexoch na sprašiach. Regozeme sú pôdy, ktoré vznikli orbou spraše, z ktorej boli pôvodné černoze úplne zmyté,
- 44 – hnedozeme typické na sprašiach, stredne ťažké,
- 47 – regozeme a hnedozeme erodované na sprašiach, stredne ťažké.

Kvalitnejšie fluvizeme a hnedozeme 2. a 3. triedy kvality sa vyskytujú hlavne v strednej južnej, východnej a menej v severnej časti katastra obce. Na východnej časti prevažujú pôdy menej kvalitné až 6. kvalitatívnej skupiny.

Chránené pôdy v obci

Nariadenie Vlády SR č. 58/2013 Z. z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy v prílohe č. 2 uvádza zoznam najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v príslušnom katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek, ktoré podliehajú povinnosti platenia odvodu.

V katastrálnom území Bojničky sú uvedené nasledovné BPEJ : 0102002, 0138202, 0138302, 0138502, 0144002, 0144005, 0147202. Poľnohospodárska pôda s týmito kódmi BPEJ je v tomto katastrálnom území chránená a za odňatie sa platí odvod, ktorý je určený v prílohe č. 1 k nariadeniu vlády.

Vinice

V obci Bojničky je podľa údajov z katastra evidovaných 95,0527 ha viníc. Rozkladali sa kedysi na rozsiahlych terasách východne a západne od obce. V súčasnosti sa pestuje vinič na terasách v lokalite nazývanej Homole. V súčasnosti pestuje hrozno v obci RaOS a.s. Bojničky a časť produkcie je spracovávaná v dcérskej spoločnosti REVA Bojničky a.s. Bojničky.

Potenciálna veterná a vodná erózia

Územie obce patrí do oblasti s nízkou potenciálnou veternou eróziou. Stupeň vodnej erózie je v západnom okraji katastra na svahoch – stržiach v nive Váhu veľmi vysoká – extrémna. V severojužnom smere sa tiahnu katastrom obce oblasti so silnou eróziou a len malá časť katastra nie je ohrozená vodnou eróziou.

Stupeň náchylnosti na mechanickú degradáciu

Zraniteľnosť pôd úzko súvisí so stupňom náchylnosti na mechanickú (zhutnenie pôdy) a chemickú (kontaminácia) degradáciu. Rozhodujúcimi kritériami, resp. ich kombináciami sú:

- hĺbka humusového horizontu,
- pôdny druh – zrnitosť zloženie, najmä ornice a podornice,
- obsah skeletu (štrku a kameňa) a s tým súvisiaca hĺbka pôdy,
- vlhový režim pôd,

- sklonitosť terénu,
- kultúra využívania poľnohospodárskej pôdy.

Pôdy zrnitostne ľahké majú plytší humusový horizont a nižší obsah humusu. Humusové horizonty týchto pôd sú náchylné na mechanickú degradáciu. Pôdy zrnitostne ťažké sú náchylné na utlačenie a rozrušenie pôdnej štruktúry, na mechanickú degradáciu, ktorá sa prejavuje zhoršením fyzikálnych vlastností pôdy (zvýšenie objemovej hmotnosti, zníženie pórovitosti, zhoršenie pôdnej štruktúry), a to najmä v období so zvýšenou pôdnou vlhkosťou. Dochádza tak k zhutneniu podorničia, čo znižuje priepustnosť pôdy pre vodu.

6. Fauna, flóra

Fauna

Z hľadiska fauny predmetné územie podľa zoogeografického členenia spadá do panónskeho úseku v provincii stepí (Jedlička a Kalivodová, 2002). Dominantným biotopom územia je orná pôda, menej lesná a nelesná drevinová vegetácia – lesíky, poľné háje a remízky. Rozsiahlejšie súvislé porasty drevín sa tiahnu po západnom okraji katastra popri Váhu a vo východnej časti katastra, kde v lokalite Dúr sa nachádza menší lesný porast (cca 23 ha). Významný biotop v katastri obce predstavujú jestvujúce vinice a osobitný charakter majú opustené vinice.

Vzhľadom na uvedený charakter územia z cicavcov sa tu vyskytujú prevažne druhy kultúrnej krajiny alebo tzv. stepné druhy ako sú hraboš poľný (*Microtus arvalis*), krt podzemný (*Talpa europaea*), lasica myšozravá (*Mustela nivalis*), šrečok poľný (*Cricetus cricetus*), srnec lesný (*Capreolus capreolus*), a zajac poľný (*Lepus europaeus*).

Z vtákov sa tu vyskytujú druhy hniezdiace v otvorenej krajine, poľné druhy, druhy vyskytujúce sa v lesíkoch, remízkach, alejach a lúčnych porastoch ako sú myšiak hôrny (*Buteo buteo*) a sokol myšiar (*Falco tinnunculus*), škovránok poľný (*Alauda arvensis*), pipíška chochlátá (*Galerida cristata*), bažant poľovný (*Phasianus colchicus*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*) a jarabica poľná (*Perdix perdix*). V poľných remízkoch a medziach hniezdia prhl'aviar čiernohlavý (*Saxicola rubicola*), hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*), stehlík konôpka (*Carduelis canabina*), stehlík zelienka (*Carduelis chloris*), penica hnedokridla (*Sylvia communis*), strakoš obyčajný (*Lanius collurio*), drozd čierny (*Turdus merula*), drozd plavý (*Turdus philomelos*), v opustených vinohradoch je typickým druhom stehlík pestrý (*Carduelis carduelis*), drozd čierny (*Turdus merula*), stehlík konôpka (*Carduelis canabina*), kanárik záhradný (*Serinus serinus*). Na stavbách hniezdia vrabec domový (*Passer domesticus*), vrabec poľný (*Passer montanus*), belorítka domová (*Delichon urbica*), žltouchvost domový (*Phoenicurus ochruros*). Vzácnny druh, typický pre sprášové územia ľavého brehu Váhu s množstvom strží a zosuvov je včelárik zlatý (*Merops apiaster*), ktorý si vyhrabáva hniezdne nory do piesčitých a sprášových brehov. Do územia za potravou zalietajú ešte okrem toho holub hrivnák (*Columba palumbus*), jastrab veľký (*Accipiter gentilis*), jastrab krahulec (*Accipiter nisus*), myšiak severský (*Buteo lagopus*), sova lesná (*Strix aluco*), myšiarka ušatá (*Asio otus*), dažďovník tmavý (*Apus apus*), žlna zelená (*Picus viridis*) a sivá (*P. canus*), d'ateľ veľký (*Dendrocopos major*), havran poľný (*Corvus frugilegus*), kavka tmavá (*Corvus monedula*), škorec lesklý (*Sturnus vulgaris*), mlynárka dlhochvostá (*Aegithalos caudatus*), sýkorka belasá (*Parus caeruleus*), sýkorka bielolíca (*Parus major*), vrchárka modrá (*Prunella modularis*), drozd trskotavý (*Turdus viscivorus*), drozd čvíkota (*Turdus pilaris*), drozd plavý (*Turdus philomelos*), žltouchvost lesný (*Phoenicurus phoenicurus*), kolibkárik čipčavý (*Phylloscopus collybita*), ľabuška lúčna (*Anthus pratensis*), pinka obyčajná (*Fringilla coelebs*), pinka severská (*Fringilla*

montifringilla), strnádka žltá (*Emberiza citrinella*), brehuľa riečna (*Riparia riparia*), hýľ lesný (*Pyrrhula pyrrhula*).

Tok Váhu tvoriaci východnú hranicu katastra predstavuje migračnú cestu pre mnohé druhy vtákov, ktoré sa dočasne zastavujú aj v jeho brehových porastoch, hlavne kačica divá (*Anas platyrhynchos*), volavka popolavá (*Ardea cinerea*), beluša veľká (*Egretta alba*) a iné.

Flóra

Z fyto geografického hľadiska v zmysle členenia podľa Futáka (1973), ktoré vychádza z geomorfologických celkov, patrí skúmané územie do oblasti západokarpatskej flóry, obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (Eupannonicum), do okresu Podunajská nížina, celku Podunajská pahorkatina, časť Nitrianska pahorkatina.

Podľa členenia Slovenska na fyto geograficko - vegetačné oblasti podľa Plesníka (2002) je toto členenie založené na hrubej priestorovej štruktúre lesnej vegetácie, ovplyvnenej geomorfologicko-klimatickými pomermi územia. Zohľadňuje sa aj potenciálna vegetácia. Obec sa zaraďuje do dubovej zóny, nížinnej podzóny pahorkatinnej oblasti.

Potenciálna prirodzená vegetácia

Súčasná potenciálna prirodzená vegetácia je vegetáciou, ktorá by sa za daných klimatických, pôdných a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste, keby vplyv človeka ihneď prestal. Je predstavovaná vegetáciou konštruovanou do súčasných klimatických a prírodných pomerov. Súčasná rekonštruovaná prirodzená vegetácia je predpokladanou vegetáciou, ktorá by pokrývala určité miesto bez vplyvu ľudskej činnosti počas historického obdobia.

Podľa mapy potenciálnej prirodzenej vegetácie (Michalko a kol., 1986) sú v záujmovom území zastúpené nasledujúce jednotky:

- dubovo-hrabové lesy karpatské (*Caricopilosae – Carpinetum*), do ktorých sa mozaikovite včleňujú dubovo-cerové lesy (*Quercetumpetraeae – cerris*).

Po dĺžke potoka Jarčie sa vyskytovali ešte jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (*Ulmenion*).

Do jednotky lužné lesy nížinné [*Ulmenion* Oberd. 1953] sú zahrnuté vlhkomilné a čiastočne mezohygrofilné lesy rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov alebo v blízkosti vodných nádrží. Jedná sa o spoločenstvá jaseňovo-brestových a dubovo-brestových lesov, viažuce sa na vyššie a relatívne suchšie polohy údolných nív (agradáčne valy, riečne terasy a náplavové kužele) v nížinách a teplejších oblastiach pahorkatín. Sú periodicky ovplyvňované opakujúcimi sa povrchovými záplavami a kolísajúcou hladinou podzemnej vody. Uplatňujú sa tu tvrdé lužné dreviny – jaseň úzkolistý panónsky (*Fraxinus angustifolia* ssp. *pannonica*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*), brest vŕz (*Ulmus laevis*), medzi ktoré bývajú hojne primiešané aj dreviny mäkkých lužných lesov, napr. topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*P. nigra*), topoľ osika (*P. tremula*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*) a rozličné druhy vŕb. Krovinové poschodie je zväčša dobre vyvinuté s druhmi svíb krvavý (*Swida sanguinea*), svíb južný (*S. australis*), svíb červenkastý (*S. hungarica*), vtáčí zob obyčajný (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), javor poľný (*Acer campestre*), kalina obyčajná (*Viburnum opulus*), rozličné druhy hlohu (*Crataegus* sp.), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), javor tatársky (*Acer tataricum*) a i. Bylinný podrast je druhovo pestrejší ako u vŕbovo-topoľových lesov. Vyskytuje sa tu napr. čarovník parížsky (*Circaea lutetiana*), kostrava obrovská (*Festuca gigantea*), lipkavec marenovitý (*Galium rubioides*), plamienok plotný (*Clematis vitalba*),

kokorík širokolistý (*Polygonatum latifolium*), čistec lesný (*Stachys sylvatica*), kuklík mestský (*Geum urbanum*), kozia noha hostcova (*Aegopodium podagraria*) a i.

Medzi dubovo-hrabové lesy karpatské (podzväz *Caricipilosae-Carpinenionbetuli* J. et M. Michalko) patria spoločenstvá listnatých lesov, ktoré vytvára najmä dub zimný (*Quercus petraea*), dub letný (*Quercus robur*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), javor poľný (*Acer campestre*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), lipa veľkolistá (*Tilia platyphyllos*), čerešňa vtáčia (*Prunus avium*) a iné. Zaberajú úrodné oblasti nížin, pahorkatín, v stredohoriach vystupujú súvisle do výšky 600 m n. m. Z klimatickej stránky obsadzujú teplé až mierne teplé oblasti so zrážkami 600-700 mm. Náhradnými spoločenstvami na miestach dubovo-hrabových lesov sú pasienky a lúky (zväz *Cynosurion*, menej iné). Na stanovištiach po týchto lesoch sú pôdne a klimaticky výborné polohy pre ovocinárstvo. Dnešné dubovo-hrabové lesy sú u nás nízke, výmladkové a dosť jednotvárne s prevládajúcimi trávnatými druhmi. Sú mapované vo vyšších polohách pahorkatín. Veľká väčšina týchto lesov je v súčasnosti premenená na ornú pôdu alebo na trvalé trávne porasty. Zachovali sa len malé skupiny stromov a menších remízok, ktorých druhové drevinové zloženie je často pozmenené v prospech nepôvodných drevín, ako napr. agát biely (*Robinia pseudoacacia*).

Dubovo-cerové lesy (zväz *Quercion confertae-cerris* Horvat 1949, asociácia *Quercetum petraecerris* Soó 1957) sa vyskytujú prevažne na extrémnych formách reliéfu, ako chrbty, prudké a na juh exponované svahy a pod., na alkalických až neutrálnych podkladoch. Zo stromov najčastejšie prevláda dub plstnatý (*Quercus pubescens*), dub zimný (*Q. petraea*), dub cerový (*Q. cerris*), ďalej jarabina brekyňová (brekyňa, *Sorbus torminalis*), jarabina mukyňová (mukyňa, *S. aria*), jarabina grécka (*S. graeca*), jarabina oskorušová (oskoruša domáca, *S. domestica*), javor poľný (*Acer campestre*), jaseň mannový (*Fraxinus ornus*) a brest hrabolitý (*Ulmus carpinifolia*). Z krov je hojne zastúpený drieň obyčajný (*Cornus mas*), čerešňa mahalebková (*Cerasus mahaleb*), dráč obyčajný (*Berberis vulgaris*) a ďalšie. Bylinná vrstva je veľmi bohatá a pestrá. Náhradnými spoločenstvami sú najmä spoločenstvá zväzu *Festucion valesiaca* alebo suché pasienky. Dnešné lesy sú antropogenizované, výmladkové, ich stanovištia sú zväčša vhodné pre polia s náročnejšími kultúrami (pšenica, kukurica a pod.), pre vinohrady a sady, ktoré však často trpia nedostatkom vlhky. V podraсте boli bežné druhy rozšírené vo všetkých subxerothermných listnatých lesoch. I tieto spoločenstvá sú premenené na poľnohospodársku pôdu. Skupina lesných a trávnatých spoločenstiev mapovanej jednotky dubové xerothermofilné lesy submediteránne a skalné stepi (zväz *Quercion pubescentispetrae* Br.Bl. 1931, zväz *Seslerio-Festucion glaucae* Klika 1931 p.p. ex. Kolbek 1982, zväz *Asplenio-Festucion glaucae* Zolyonii 1931 Soó 1959) sa viaže na južné svahy v dubovom stupni, na vápence, dolomity, vápnité zlepenice, flyš a bázickéjšie vyvreliny. Tvoria spolu určitý komplex (hlavne po degradácii pastvou a ohňom), zaberajú nevelké plochy, osadzujú extrémne formy reliéfu, ako sú chrbty a hrebene vrchov, prudké sklony a pod. Vedúcou lesnou drevinou je dub plstnatý (*Quercus pubescens*) a k nemu sa ďalej radia ďalšie druhy rodu *Quercus* a *Sorbus* a mnohé ďalšie teplomilné a suchomilné dreviny a kry. Bylinná vrstva je veľmi bohatá a pestrá. Stanovištia týchto spoločenstiev patria medzi najteplejšie. Indikujú stanovištia vhodné na pestovanie najnáročnejších kultúr. Vyžadujú ochranu, pretože po narušení lesa, krovinných a trávnatých porastov nastáva erózia a po zastavení ich ničenia majú tendenciu iba veľmi pomalejšie obnovy a zarastania.

Reálna vegetácia

Poľnohospodárske kultúry tvoria v záujmovom území najväčšie percento. V lesných porastoch prevládajú hospodárske lesy a to hlavne agátiny a dubové ceriny (prevaha agátu *Robinia pseudoacacia*, duba cerového *Quercus cerris*, hrabu obyčajného *Carpinus betulus*

a javora poľného *Acer campestre*, menej pajaseň žliazkatý *Ailanthus altissima* a brest hrabolitý *Ulmus minor*. Ide väčšinou o relatívne mladé porasty vo veku 5 – 60 rokov. Porasty popri Váhu majú ochrannú funkciu a ide tiež o agátiny.

Drevinové zloženie nelesných porastov v katastri obce predstavuje hlavne agát biely (*Robinia pseudoacacia*), orech kráľovský (*Juglans regia*), javor poľný (*Acer campestre*), dub letný (*Quercus robur*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), rôzne druhy hlohu (*Crataegus* sp.). Vzácné a chránené stromy sa v území nenachádzajú.

Krovinové poschodie je dobre vyvinuté a prevažuje v ňom baza čierna (*Sambucus nigra*), hlohy (*Crataegus* sp.) a ruža šípová (*Rosa canina*).

Významným prvkom krajinnej vegetácie tohto katastra sú vinohrady, ktoré sa rozprestierajú v katastri obce na ploche cca 95 ha, hlavne na terasách severne od obce v lokalite Homole a Bašajka.

Významné migračné trasy živočíchov

Biokoridor je priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev.

Zmenšovanie, izolácia až strata prírodných biotopov a obmedzenie pohybu organizmov v krajine vedie k oslabeniu, v krajnej miere až k zániku citlivých druhov organizmov. Na rozdeľovanie a zmenšovanie biotopov (fragmentáciu) sú citlivé predovšetkým tie druhy živočíchov, ktoré obývajú rozsiahlejšie územie pri relatívne malom počte jedincov. Anděl a kol. (2005) rozdelili cicavce na základe podobných vlastností a nárokov na migráciu do nasledovných kategórií:

1. Veľké cicavce a druhy, ktoré migrujú na veľké vzdialenosti v rámci jednotlivých štátov a celej Európy. Diaľkové migrácie v rámci jedného štátu až celej Európy sú typické pre niektoré druhy veľkých cicavcov, ako napr. jeleň lesný (*Cervus elaphus*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), medveď hnedý (*Ursus arctos*), vlk obyčajný (*Canis lupus*), mačka divá (*Felis silvestris*) a ďalšie. Táto skupina druhov je zároveň veľmi citlivá voči zmenšovaniu rozlohy biotopov a prekážkam na migračných trasách, ktoré by mala tvoriť priechodná krajina s vhodnými typmi biotopov (lesné, lúčne a pasienkové spoločenstvá).

Územím obce Bojničky neprechádza migračná cesta veľkých druhov cicavcov.

2. Stredne veľké cicavce a druhy, ktoré migrujú na kratšie vzdialenosti, prípadne ide o lokálne migrácie za potravou, vodou a na oddychové miesta. Do tejto skupiny sú zaradené niektoré druhy kopytníkov, ako napr. srnec hôrny (*Capreolus capreolus*), diviak lesný (*Sus scrofa*), daniel škvrnitý (*Dama dama*) a pod. Pre uvedené druhy majú význam migrácie mladých jedincov, keď sa osamostatňujú a hľadajú si nové teritórium, tiež je veľmi dôležitá lokálna migrácia za potravou, vodou a na miesta odpočinku.

Všetky uvedené druhy migrujú územím obce smerom pozdĺž Váhu a medzi lesíkmi a poľnými hájmi. Srnec hôrny sa vyskytuje najčastejšie na poliach a jeho migračný rádius dosahuje vzdialenosti do 50 km.

3. Stredne veľké cicavce a druhy, ktoré migrujú za potravou na lokálnej úrovni. Skupinu stredne veľkých cicavcov reprezentujú druhy ako líška obyčajná (*Vulpes vulpes*), jazvec lesný (*Meles meles*), kuna lesná (*Martes martes*), kuna skalná (*Martes foina*), lasica myšozravá (*Mustela nivalis*) a pod.

Posledné uvedené druhy sa vyskytujú a migrujú aj územím obce. Na ich presuny využívajú v závislosti od druhu kroviny, lúky, poľnohospodárske plodiny, brehové porasty a vodné toky.

4. Drobné zemné cicavce sa v závislosti od druhu a od miest výskytu pohybujú na území priemerne na 600-700 m². Ide o druhy migrujúce za potravou na lokálnej úrovni. Preferujú na presun krovinové líniové biotopy a brehové porasty.

Dôležitými krajinnými prvkami pri migráciách cicavcov sú líniové spoločenstvá (líniová vegetácia, kroviny, remízky, vetrolamy, brehové porasty), ktoré pomáhajú cicavcom prekonávať bariéry v krajine. Na území obce Bojničky sú dôležitým líniovým prvkom Váh s brehovými porastmi a okolitými biotopmi (kroviny a líniová vegetácia). Vzhľadom na to je tok Váhu definovaný ako biokoridor nadregionálneho významu. Vodný tok Jarčie s brehovým porastom plní funkciu biokoridoru pre druhy, ktoré migrujú za potravou na lokálnej úrovni, t.j. druhy, ktoré migrujú na kratšie a malé vzdialenosti a vyhovujú im aj užšie a chudobnejšie brehové a líniové porasty na poliach a pod.

Územným plánom je definovaný aj nespojitý biokoridor (v územnom pláne mesta Hlohovec označený ako MBK10 Bakšajky) v línii Tokajka II – Bakšajky – Uhliare resp. Mladý háj. Tento miestny biokoridor prepája významnejšie lokality lesných porastov v intenzívne využívannej poľnohospodárskej krajine. Je nespojitý, často s väčšími úsekmi bez bioticky významných krajinných prvkov.

Územný plán obce nenavrhuje rozvojové zámery, ktoré by vytvorili na migračných trasách živočíchov nepriechodnú bariéru.

7. Krajina

Súčasná krajinná štruktúra

Súčasná krajinná štruktúra – SKŠ (druhotná krajinná štruktúra, využitie zeme) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny. Základné členenie za SKŠ možno získať z rôznych projektov, interpretáciou leteckých snímok, ale v prevažnej miere je potrebné ich mapovanie priamo v teréne. Základné prvky SKŠ tvorí:

- lesná vegetácia,
- nelesná drevinová vegetácia,
- trvalé trávne porasty,
- orná pôda a trvalé kultúry,
- mozaikové štruktúry,
- vodné toky a plochy,
- prvky bez vegetácie,
- sídelné a technické prvky (antropogénne prvky),
- energovody a produktovody,
- dopravné objekty a línie,
- sídelná vegetácia,

Lesná vegetácia

Vzhľadom na to, že pôdy tejto oblasti sú relatívne úrodné, pôvodná krajina bola pôsobením človeka pozmenená a v súčasnosti je intenzívne využívaná. Preto aj reálna vegetácia študovaného územia je odlišná od pôvodnej.

Lesné pozemky pokrývajú len cca 5 % katastra obce. Ide prevažne o hospodárske lesy a to agačiny s prímiesou duba cerového, hrabu a jaseňa. Popri Váhu majú lesné porasty charakter ochranných lesov. Rozlohou lesnej pôdy patrí obec Bojničky medzi obce s najmenšou výmerou lesnej pôdy v okrese Hlohovec.

Nelesná drevinová vegetácia

Má osobitné postavenie medzi ekostabilizačnými prvkami. Na území obce má najčastejšie líniový charakter, tvorí ju hlavne sprievodná vegetácia tokov a ciest, poľné remízky a ochranná líniová zeleň okolo výrobných plôch.

Trvalo trávnaté porasty

Podľa štatistických informácií v katastri obce sú v rámci poľnohospodárskej pôdy trvalé trávnaté porasty zastúpené len na ploche 17 ha, t.j. 1,8%.

Orná pôda

Poľnohospodárska výmera je v obci Bojničky na výmere 786 ha, čo je asi 85 % z výmery obce. Podiel ornej pôdy je z celkovej výmery poľnohospodárskej pôdy 81 %.

Vinice

Trvalé kultúry sú v tomto území reprezentované hlavne vinicami – rozkladajú sa na cca 95 ha – t.j. 10 % z plochy katastra obce. Sú lokalizované hlavne na terasách severne od obce.

Vodné toky a plochy

V katastri obce sú vodné toky zastúpené trvalými tokmi – Váh a potok Jarčie. Potok Jarčie v centre obce napája malé jazierko – rybníček, ktorý vybudovala obec pomerne nedávno zo starej požiarnej nádrže. Váh lemuje západnú hranicu katastra obce a potok Jarčie tečie SJ smerom stredom obce a aj a katastrom.

Sídelné a technické prvky (antropogénne prvky)

Predstavujú zastavané plochy sídla a menšie objekty kedysi vinohradníckej architektúry (hajlochy), mnohé v súčasnosti prestavané na rekreačné účely (väčšina však takýchto objektov je v susednom katastri Dvorníky a Hlohovec). Obec Bojničky je vidieckym typom sídla. Štruktúra zástavby je obojstranne rozložená popri hlavnej komunikačnej osi. Prevažuje zástavba rodinnými domami, bytovky sú postavené na SZ okraji obce.

Priemyselné a poľnohospodárske objekty

V katastri sa nachádzajú objekty PD RAoS Bojničky a INTERAGROS s.r.o. prevádzka Bojničky. Poľnohospodárske objekty sa nachádzajú na juhu zastavaného územia pri vstupe do obce.

Energovody a produktovody

V katastri obce Bojničky sa nachádza elektrické vedenie vysokého napätia 110 kV, ktoré obchádza obec a na západnom okraji sa pripája na SJ smer. VN linky sú vzdušné. Juhozápadným okrajom katastra vedie ropovod.

Dopravné objekty a línie

Stredom obce SZ smerom prechádza cesta II. triedy. Ostatná cestná sieť pozostáva z miestnych, poľných a lesných ciest.

Sídelná vegetácia

Kategória plôch zelene v rámci sídla obce:

- A. verejná zeleň – plochy vo vlastníctve obce, štátu, verejnosti prístupné bez obmedzenia,
- B. špeciálna zeleň – napr. cintorín,
- C. nelesná drevinová vegetácia,
- D. líniová – sprievodná vegetácia.

Situovanie obce ovplyvňuje aj charakter výsadby vegetácie v sídle. V zastavanom území ide hlavne o sprievodnú zeleň komunikácií a izolačnú zeleň, ktorá by potrebovala revitalizačný zásah vo forme prebierok, rezov, prípadne dosadby nových jedincov pre

zvýšenie funkčnej efektivity drevinovej vegetácie a ozdravenia porastov a likvidácie tých, ktoré sú napadnuté škodcami.

V centre obce pri rybníčku je vybudovaný parčík - kultúrne centrum obce s udržiavanou vegetáciou, ktorú tvoria vzrastlé jedince vrb (*Salix fragilis*), briez (*Betula verrucosa*), borovic (*Pinus nigra*, *Pinus sylvestris*) a topoľov (*Populus sp.*). Parčík plynule prechádza do brehových porastov popri toku Jarčie.

K najpočetnejším druhom vegetácie v obci patria viaceré druhy javorov, orech kráľovský (*Juglans regia*), jaseň (*Fraxinus excelsior*) či čerešňa vtáčia (*Prunus avium*), lipa malolistá a veľkolistá (*Tilia cordata et platyphylos*). V krikovej etáži prevládajú druhy baza čierna (*Sambucus nigra*), bršlen európsky (*Eonymus europaeus*), ruža divá (*Rosa canina*) a zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*). Zeleň zastavaného územia tvoria aj vysadené druhy ihličnatých drevín ako sú tuje (*Thuja sp.*), smrek (*Picea sp.*) a borovice (*Pinus sp.*).

Celková ekologická významnosť porastov v intraviláne bola zhodnotená ako uspokojivá. Nižšia hodnota významnosti porastov bola zapríčinená najmä nižšou biodiverzitou porastov, ale tiež zapojenosťou. Vrstevnatosť bola naopak zvyšujúcim prvkom ekologickej významnosti pre väčšinu plôch.

Štruktúra a scenéria krajiny

Krajina sa hodnotí ako integrovaný celok, ktorý má svoj vonkajší vzhľad a svoju vnútornú hodnotu. Vonkajší vzhľad krajiny predstavuje krajinný obraz, do ktorého sa premieta usporiadanie tvarov reliéfu, štruktúr krajinej pokrývky a priestorových objektov. Prírodnú, kultúrnu a historickú hodnotu krajiny reprezentuje krajinný ráz.

Charakteristický vzhľad krajiny vytvára kontext a súvis krajinného obrazu a krajinného rázu.

Krajinný obraz – je nositeľom rozhodujúcich charakteristických črt krajiny.

Krajinný ráz – vyjadruje prírodnú, kultúrnu a historickú hodnotu krajiny.

Charakteristický vzhľad krajiny reprezentuje vybrané charakteristické vlastnosti vzhľadu a charakteru krajiny. Je to súbor črt, ktorý danú krajinu odlišuje od inej. Spája termíny krajinný ráz a krajinný obraz.

Hodnotenie charakteristického vzhľadu krajiny metodicky rieši Metodika identifikácie a hodnotenia charakteristického vzhľadu krajiny (Jančura a kol, 2010 publikovaná vo Vestníku MŽP SR 2010, čiastka 1b). Uvedená metodika je veľmi zložitá s použitím 3D modelov, GIS aplikácií a vizualizácií. Jej použitie vyžaduje odborne spôsobilú osobu na hodnotenie charakteristického vzhľadu krajiny a jej výstupom by bola samostatná štúdia, čo by vyžadovalo od obce ďalšie nemalé finančné náklady.

Preto pre potreby tejto správy o hodnotení sme spracovali jednoduchšiu formu hodnotenia krajiny, ktorá vychádza z dokumentu Správa o hodnotení - hodnotenie vplyvov na životné prostredie - Veterný park Hlohovec JUH.

Kataster obce Bojničky tvorí chrbát pahorkatiny medzi údolím rieky Váh a potoka Slatinka. Krajinu predstavuje poľnohospodárska pôda, relikty lesa v okolí lokality Dúr, a západne sa nachádzajú vinice. Nenachádzajú sa tu žiadne priemyselné závody, pre celú lokalitu je charakteristická výrazná prevaha poľnohospodárskej pôdy. Nadmorská výška lokality sa pohybuje od cca 269 do 286 m n. m.

Za oblasť krajinného rázu je možné považovať výbežky Nitrianskej pahorkatiny, ktoré sa nachádzajú medzi údoliami rieky Váh, potoka Andač, Slatinka a Jarčie. Celkovým charakteristickým štruktúrnym znakom západnej časti je výrazný kontrast medzi pravým a ľavým brehom Váhu. Ľavý breh je výrazne výškovo kontrastný a západné výbežky Nitrianskej pahorkatiny dosahujú až po jeho brehy. Dominantným prvkom je relatívne vysoko položený a zaoblený chrbát pahorkatiny s prevládajúcou poľnohospodárskou pôdou. Ďalším dôležitým geomorfologickým znakom sú výskyty geologicky mladých, miestami hlboko

zarezaných údolí povrchových tokov, predovšetkým široké údolie rieky Váh, potokov Andač, Jarčie, Slatinka a ich prítokov. Najbližšie územia a časti prírody s významnými biologickými a estetickými hodnotami sa nachádzajú mimo dotknutého územia (Jančurová a kol., 1993): lesný porast Veľká hora – Fáneš, lesný porast Mladý háj (k. ú. Hlohovec, Kľačany, Sasinkovo, Bojničky) a Alúvium Váhu.

Z hľadiska zachovanosti prírodných hodnôt je samotná lokalita, ale i jej širšie okolie, pomerne chudobné a značne nesúrodé, prevláda poľnohospodárska výroba. Na svahoch zarezaných údolí sú väčšinou útržky lesov relatívne prírodného charakteru, ako aj nelesná krovinná a stromová vegetácia.

Medzi významné pozitívne prvky súčasnej krajiny možno zaradiť (Barančok a kol., 2000):

- lesy, ktoré sa sústreďujú najmä v okolí Váhu a na svahoch vyššie položených lokalít Nitrianskej pahorkatiny. Vyskytujú sa tu hospodárske a ochranné lesy, ako aj lesy osobitného určenia (napr. Mladý háj – bažantnica),
- nelesnú stromovú a krovinnú vegetáciu – vegetácia medzi vinicami a ornou pôdou,
- trvalé trávne porasty – vyskytujú sa prevažne okolo tokov;
- trvalé kultúry – sady, záhrady a vinice,
- ornú pôdu – v tomto krajinnom prvku sú veľmi málo zachované ostatné prírode blízke prvky SKŠ, ako sú remízky, brehové porasty, trávnaté plochy s kríkmi a stromami a pod.

8. Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov, územný systém ekologickej stability

Na území obce Bojničky nie sú vyhlásené žiadne chránené územia ochrany prírody. V SZ časti katastra obce, v dotyku s k.ú. Hlohovec sa nachádza územie Tokajka, ktoré bolo navrhované na vyhlásenie v územnom pláne mesta Hlohovec ako chránený areál. Je to na JZ orientovaná stráň Nitrianskej pahorkatiny vystupujúca od koryta Váhu.

Územia, ktoré sú súčasťou súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000

Natura 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre EÚ ako celok. Táto sústava chránených území má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov Európskej únie a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.

Sústavu NATURA 2000 tvoria 2 typy území:

- osobitne chránené územia - chránené vtáčie územia
- osobitné územia ochrany - územia európskeho významu –

Na území obce Bojničky sa nenachádzajú chránené vtáčie územia ani územia európskeho významu.

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability je taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. V Slovenskej republike bola koncepcia ÚSES prijatá uznesením vlády SR č. 394 z roku 1991. Tvorba projektov ÚSES sa v Slovenskej republike realizovala

systémom „zhora nadol“, od Generelu nadregionálneho ÚSES-u (Húsenicová a kol., 1992), cez regionálne až miestne ÚSES-y. Realizácia prvkov ÚSES v praxi – vybudovanie prvkov ÚSES v území – je nevyhnutná z hľadiska trvalo udržateľného rozvoja územia, z hľadiska formovania vyváženého krajinného obrazu. V nadväznosti na dokument Generelu nadregionálneho ÚSES boli v rokoch 1993-1995 vypracované Regionálne územné systémy ekologickej stability (RÚSES). ÚSES predstavuje jeden zo záväzných ekologických podkladov územnoplánovacej dokumentácie a pozemkových úprav. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky:

- biocentrum je ekosystém alebo skupina ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev,
 - biocentrá - provincionálne biocentrá (pBC)
 - nadregionálne biocentrá (nBC)
 - regionálne biocentrá (rBC)
- biokoridor je priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky,
 - biokoridory - nadregionálne biokoridory (nBK)
 - regionálne biokoridory (rBK)
- interakčný prvok je určitý ekosystém, jeho prvok alebo skupina ekosystémov, najmä menší lesík, remízka, trvalá trávna plocha, močiar, brehový porast, jazero, prepojený na biocentrá a biokoridory, ktorý zabezpečuje ich priaznivé pôsobenie na okolité časti krajiny pozmenenej alebo narušenej človekom.

V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov vytváranie a udržiavanie územného systému ekologickej stability je verejným záujmom. Podnikatelia a právnické osoby, ktoré zamýšľajú vykonávať činnosť, ktorou môžu ohroziť alebo narušiť územný systém ekologickej stability, sú povinný zároveň navrhnúť opatrenia, ktoré prispievajú k jeho vytváraniu a udržiavaniu. Tak isto sú na vlastné náklady povinní vykonávať opatrenia smerujúce k predchádzaniu a obmedzovaniu poškodzovania a ničenia ÚSES.

Regionálny územný systém ekologickej stability klasifikoval prvky ÚSES aj na území obce Bojničky.

Biokoridor nadregionálneho významu Váh – tiahne sa západným okrajom katastra a tvorí ho vodný tok rieky Váh, ktorý takmer v celom alúviu lemuje lesné spoločenstvá lužných lesov v pozmenenej forme – spoločenstvá vrbových topolín a topoľových jasenín. (Pôvodné lesné spoločenstvá sa zachovali len v refúgiách). Vytvárajú prirodzený koridor, pozdĺž ktorého dochádza k migrácii významných druhov rastlín a živočíchov. Váh je dôležitou migračnou cestou vtákov, jeho ramená a zátoky im slúžia ako potravná a oddychová báza na ťahu.

Iné regionálne alebo nadregionálne prvky ÚSES sa v katastri obce nenachádzajú.

Na prechode katastrov Bojničky a Hlohovec sa nachádzajú viaceré územia, ktoré plnia funkciu prvkov ÚSES, a ktoré vyhlásil územný plán susedného k.ú. mesta Hlohovec za miestne biocentrá a biokoridory. V záujme zachovania integrity krajiny a prvkov ÚSES, funkcia tých, ktoré prechádzajú až do katastra Bojničiek, by sa mala prebrať do územného plánu obce. Ide o nasledovné územia a ich kategorizácia v rámci miestneho územného systému (MÚSES) obce.

Miestne biocentrum MBc Tokajka II – tvorí komplex lesov, krovín, lúk, pasienkov a viníc s výrazne teplomilnou vegetáciou v západnej časti obce Bojničky medzi lokalitami

Novosadky a Sekliny. Je to biologicky veľmi významné územie. V územnom pláne mesta Hlohovec je označené ako MBc12.

Miestne biocentrum MBc Bakšajky – tvorí ho lesný porast a menšie plochy lúk a pasienkov. Významný prvok v intenzívne poľnohospodársky využívannej krajine.

Miestny biokoridor MBk Bakšajky – je nespojitý, často s väčšími úsekmi bez bioticky významných krajinných prvkov v línii Tokajka II – Bakšajky – Uhliare resp. Mladý háj. Prepája významnejšie lokality lesných porastov v intenzívne využívannej poľnohospodárskej krajine. V územnom pláne mesta Hlohovec označený ako MBK10 Bakšajky.

Kolízny bod na tomto biokoridore je jeho križovanie so štátnou cestou a v ďalšom úseku s poľnohospodársky využívanými plochami. Návrhy na elimináciu spočívajú v dobudovaní neplnohodnotných častí MBk vhodnými vegetačnými úpravami s dôrazom na vytvorenie plôch krovín a stromov (aj vo forme menších lesíkov, remízok a vetrolamov) a vytvorenie súvislého pásu lokalít s TTP prírodného charakteru. Územný plán obce Bojničky nadväzuje na návrh výstavby cestného variantu únikovej komunikácie v územnom pláne mesta Hlohovec. V prípade realizácie zámeru je potrebné uskutočniť posúdenie vplyvov činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a dôraz klásť na technické riešenie minimalizácie bariérového charakteru takejto stavby.

Miestny biokoridor MBk Potok Jarčie – ide o línie brehových porastov, prechádzajúcich z oblasti vinohradov do zastavaného územia obce, ktoré umožňujú migráciu živočíchov, znižujú veternú a vodnú eróziu a zvyšujú biodiverzitu krajiny. Rozsiahlejšie sú hlavne v severnej časti (t.j. od prameňa vo vinohradoch po rybníček v obci). Stredný a spodný tok je bez zapojených brehových porastov lemovaný len nespojitým porastom.

Kolízne body na tomto biokoridore sú záмеры rozširovať plochy výstavby smerom k vodnému toku. Vzhľadom na to, novo navrhované rozvojové záмеры musia biokoridory rešpektovať, ponechať bez zásahov a dodržiavať ich ochranné pásmo šírky 25 m. Negatívne na biokoridor pôsobí aj skládka starých vinohradníckych betónových stĺpikov a zavážanie zeminou v časti toku pod prameňom vo vinohradoch.

Interakčné prvky – lesné porasty v katastri obce, ktoré nemajú kategóriu biocentra. Sú všetko mladšieho veku a hospodárskeho charakteru a preto plnia funkciu interakčných prvkov lokálneho významu.

Genofondovo významné lokality

Genofondové plochy (nie je to kategória chráneného územia) majú veľmi veľký význam pre zachovanie biodiverzity a genofundu územia. Genofondovou plochou rozumieme územie, na ktorom sa vyskytujú chránené, vzácne alebo ohrozené druhy rastlín alebo živočíchov na pomerne zachovalých alebo prírode blízkych biotopoch, alebo sa tu vyskytujú druhy rastlín a živočíchov typické pre danú oblasť alebo menšie územie (nemusia patriť medzi chránené) a potenciálne by sa mohli z genofondových plôch šíriť do okolia, ak by sa zmenili podmienky a využívanie okolitej krajiny.

Na území obce Bojničky sa nachádzajú takéto genofondové lokality:

Genofondovo významná lokalita (G) Tokajka – nachádza sa v SZ časti obce Bojničky v lokalite Sekliny. Predstavuje komplex lesov, lúk, pasienkov a viníc s výrazne teplomilnou vegetáciou ako hlaváčik jarný a ponikleč čierny. Z ohrozených a chránených druhov sa tu nachádza jašterica zelená, jašterica obyčajná, užovka hladká, užovka stromová, veverica obyčajná, modlivka zelená, vidlochvost ovocný. Je to biologicky hodnotné územie so špecifickými formami osídlenia. Lokalita je navrhnutá na ochranu ako chránený areál. (V územnom pláne mesta Hlohovec označená ako G5).

Genofondovo významná lokalita (G) Staré háje (k.ú. Bojničky v dotyku s k.ú. Šulekovo) – predstavuje odkrytý zosuvný svah s teplou a suchomilnou vegetáciou pasienkov a lúk (V územnom pláne mesta Hlohovec označená ako G27).

9. Obyvateľstvo – demografické údaje

Rozloha obce je 9,26 km², pri počte obyvateľov 1323 je hustota 143 obyvateľa/km². Vývoj počtu obyvateľov obce možno hodnotiť ako mierne rastúci. Vekovú štruktúru obce Bojničky na začiatku roka 2005 bolo možné hodnotiť nasledovne: počet obyvateľov v predproduktívnom veku (0 – 14) bol nižší ako počet obyvateľov v poproduktívnom veku (+60) – t.j. veková pyramída charakterizuje regresívny typ vekovej štruktúry obyvateľstva. Počet predproduktívnej zložky obyvateľstva neustála mierne klesá, pričom narastá poproduktívna zložka obyvateľstva aj napriek migrácii obyvateľov do obce.

Vývoj a charakteristika bytového fondu

Obyvateľstvo obce Bojničky je sústredené do 306 trvale obývaných domov. 92 % bytového fondu tvoria rodinné domy. Priemerná obložnosť bytu je 3,3 osoby, priemerná plocha bytu je 64 m². Územný plán predpokladá v návrhovom období do roku 2020 nárast bytového fondu o 225 b.j. v rodinných domov.

Obec má obmedzené možnosti pre svoj rozvoj v rámci zastavaného územia. Navrhované zámery sa preto nachádzajú aj na plochách mimo zastavaného územia, ale nadväzujú na jasne dané kompozičné zásady obce ako ťažiskového priestoru, do ktorého vstupujú jednotlivé rozvetvené – rozšírené zóny a tým všetky zóny obce vytvoria ucelený celok s vybavenosťou v centrálnej časti obce.

Návrh - Z hľadiska dlhodobých demografických trendov predpokladáme postupný prirodzený nárast, zvýšenú migráciu obyvateľov smerom do obce, čo sa môže prejavovať nárastom celkového počtu obyvateľov. Predpokladá sa najmä migrácia z mesta Hlohovec v súvislosti s veľkým dopytom na IBV a plánovaným rozvojom najmä obytnej zóny v obci. Dôležité je intenzifikovať súčasnú urbanistickú štruktúru, ale aj využiť nové lokality vhodné na vytvorenie obytných zón v ťažisku obce. Bude vhodné ak zóna, resp. menšie zóny, budú diferencované veľkosťou stavebných pozemkov IBV, aby rôznorodosť ponuky čo najviac uspokojila potreby. Navrhované sú lokality určené na bývanie o celkovej rozlohe 17,6 ha.

Predpoklady výhľadového počtu obyvateľov

Vývoj počtu obyvateľov je ovplyvnený reprodukciou obyvateľstva i možnosťami a rozsahom novej bytovej výstavby. Spätné možnosti bytovej výstavby pozitívne ovplyvnia migráciu obyvateľstva. Tým, že v mestách nastáva stagnácia bytovej výstavby, dochádza v obciach postupným zabezpečovaním vhodných plôch k stabilizácii a nárastu vidieckeho obyvateľstva.

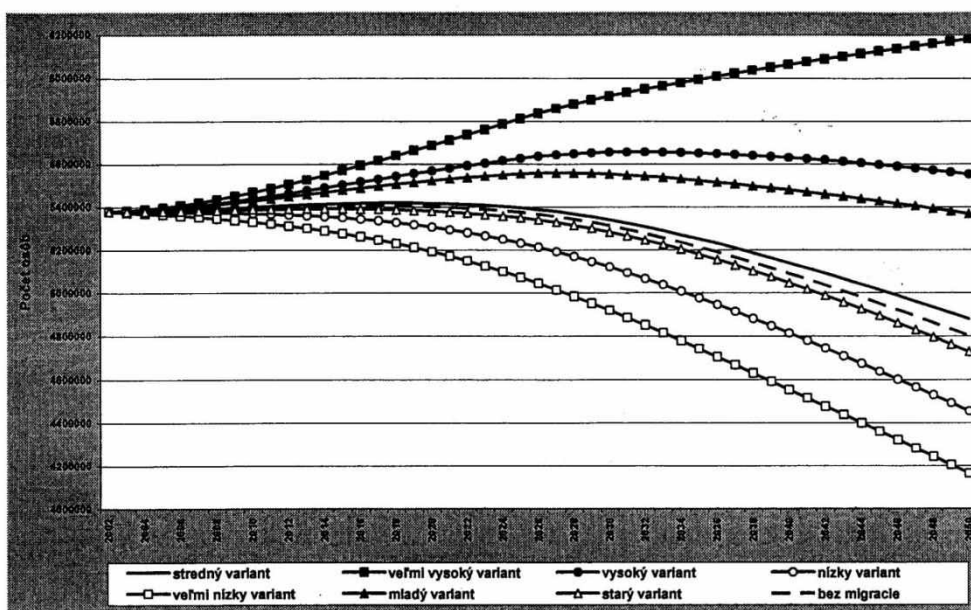
ÚPN obce do roku 2020 predpokladá nárast obyvateľstva o 174 osôb, celkový počet obyvateľov sa predpokladá 1533 osôb.

Porovnanie s prognózou vývoja počtu obyvateľov Slovenska

Podľa Prognózy vývoja obyvateľstva SR do roku 2050 je jednou zo základných charakteristických črt budúceho demografického vývoja na Slovensku pokles počtu obyvateľov (vid'. obr. nižšie). „Jedine vo veľmi vysokom variante sa očakáva rast počtu obyvateľov počas celého prognózovaného obdobia. Vysoký a mladý variant zaznamenávajú po počiatočnom náraste počtu obyvateľov (zhruba do roku 2030) pokles približne na súčasné hodnoty, resp. hodnoty o málo vyššie. Ostatné varianty predpokladajú do roku 2050 úbytok

obyvateľstva (v porovnaní s východiskovým obdobím prognózy o 10 % až 23 %). V nízkom a starom variante a vo variante bez migrácie po stagnácii zhruba do roku 2020 klesá počet obyvateľov výrazne pod hranicu 5 miliónov. Vo veľmi nízkom variante je pokles počtu obyvateľov najväčší. Začína hneď na začiatku prognózovaného obdobia a počet obyvateľov by do roku 2050 podľa tohto variantu klesol až tesne nad hranicu 4 miliónov. Aj vývoj počtu obyvateľov v najpravdepodobnejšom variante možno označiť v prvej polovici prognózovaného obdobia ako stagnáciu. Pokles dokonca prognózovaného obdobia by bol menej prudký ako u ostatných variantov, ktoré očakávajú úbytok počtu obyvateľstva SR. Aj podľa najpravdepodobnejšieho variantu by však mal do roku 2050 počet obyvateľov SR klesnúť pod hranicu 5 miliónov osôb“. (Infostat, Inštitút informatiky a štatistiky, Výskumné demografické centrum, 2002)

Demografický vývoj počtu obyvateľov Slovenska podľa Prognózy vývoja obyvateľstva SR do roku 2050 (Zdroj: Infostat, 2002)



Vzhľadom na dlhodobú demografickú predpoveď rastu počtu obyvateľstva Slovenska sú demografické predpoklady pre uvedený nárast počtu obyvateľov a bytového fondu pre obec Bojnice reálne a adekvátne.

Školstvo

V obci sa nachádza zariadenie predškolskej výchovy – materská škôlka s 3 oddeleniami pre deti. Jej kapacita je postačujúca a disponuje aj rezervami pokiaľ by došlo miernemu nárastu počtu obyvateľstva. V základnej škole je 1. až 9. ročník.

10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská

Stavby, ktoré by boli zapísané v Ústrednom zozname kultúrnych pamiatok v zmysle zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu sa v obci nenachádzajú. Sú tu architektonické pamiatky, ktoré tu nie sú zapísané ale majú nesporne historické a kultúrne hodnoty:

1. *Kaplnka sv. Rocha* – postavená v prvej polovici 19. storočia,

2. *Kostol sv. Alžbety* – klasicistický, bol postavený v roku 1830 a renovovaný v roku 1906.

Z vnútorného zariadenia okrem hlavného oltára z čias stavby kostola je významná aj trojdielna skriňa organu z 19. storočia. Okrem vyššie uvedených objektov sa v obci zachovalo ešte aj niekoľko traktových roľníckych domov. Ich estetická a historická hodnota nie je taká vysoká, aby boli predmetom ochrany. Územný plán navrhuje využiť tieto stavebné pamiatky na rekreačnú funkciu (ubytovanie prechodného charakteru, rodinný penzión, a pod), infocentrum pre návštevníkov regiónu, reštauračné zariadenia alebo dom sociálnych služieb.

V prípade objektov z historickej zástavby obce vo vyhovujúcom technickom stave odporúčame ich zachovanie, prípadne rekonštrukciu so zachovaním pôvodného výrazu. K odstráneniu objektov je potrebné pristúpiť len v prípade závažného statického narušenia konštrukcie.

Z katastra obce a v predmetnom území, na ktoré sa vzťahuje územný plán nie sú evidované podľa § 41 pamiatkového zákona významné archeologické lokality. Napriek tomu je pravdepodobné, že pri zemných prácach spojených so stavebnou činnosťou budú zistené archeologické nálezy resp. situácie. Z tohto dôvodu je potrebné do záväznej časti územno-plánovacej dokumentácie zapracovať nasledovnú podmienku v zmysle zákona č. 50/1967 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (úplné znenie 109/1998 Z. z.) a zákona NR SR č. 49/2002 Z.z.:

V prípade, že pri zemných prácach spojených so stavebnou činnosťou dôjde k narušeniu archeologických nálezísk:

- bude nutné vykonať v zmysle § 27 ods. 3 zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu záchranný archeologický výskum (o jeho nutnosti rozhoduje Pamiatkový úrad SR),
- bude potrebné aby si investor/stavebník od Krajského pamiatkového úradu Trnava v jednotlivých stupňoch územného a stavebného konania vyžiadal stanovisko ku každej pripravovanej stavebnej činnosti súvisiacej so zemnými prácami z dôvodu, že môže dôjsť k narušeniu archeologických nálezísk ako aj neevidovaných archeologických pamiatok.

11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V katastri obce sa, vzhľadom na charakter územia, takéto lokality a náleziská nevyskytujú.

12. Iné zdroje znečistenia

Na území obce nie sú známe žiadne ďalšie zdroje znečistenia ako sú uvedené v predchádzajúcich kapitolách.

Environmentálne záťaž

V Trnavskom kraji environmentálne záťaž hodnotila Regionálna štúdia hodnotenia dopadov environmentálnych záťaží na životné prostredie pre vybrané kraje – Trnavský kraj (zhotoviteľ: Vodné zdroje Slovakia, s.r.o., 2010).

V rámci projektu Systematická identifikácia environmentálnych záťaží Slovenskej republiky bolo v Trnavskom kraji zistených 33 environmentálnych záťaží a zaznamenaných 79 sanovaných a rekultivovaných lokalít. Okrem toho sú zaznamenané aj pravdepodobné environmentálne záťaž, ktorých negatívny vplyv na životné prostredie je potrebné dlhšie pozorovať. Čo sa týka rozdelenia environmentálnych záťaží podľa stupňa rizikovosti, najviac

lokalít bolo zaradených do stredného rizika – 17, s nízkym rizikom ich bolo 12 a s vysokým rizikom 4 lokality.

Z hľadiska environmentálnych záťaží je v okrese Hlohovec evidovaná EZ farmaceutická výroba Zentiva Hlohovec (nízka EZ), priemyselný areál vrátane drôtovne (stredná EZ) a skládky odpadov v Pastuchove a Šulekove (stredná EZ). Na území obce Bojničky sa nevyskytujú žiadne environmentálne záťaže.

13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov

Hodnotenie súčasných environmentálnych problémov obce Bojničky je možné na základe environmentálnych prieskumov, dostupných analýz a syntéz vykonaných v etape prieskumov a rozborov a zadania.

Jedným z podkladov je aj environmentálna regionalizácia vykonaná na základe súboru vybraných environmentálnych charakteristík/ukazovateľov a postupov, hodnotiacich životné prostredie, ktorá vyčleňuje regióny s určitou kvalitou alebo ohrozenosťou životného prostredia (Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky 2010, SAŽP, 2010). Táto regionalizácia vymedzuje akostne odstupňované regióny environmentálnej kvality, od prostredia vysokej kvality až po silne narušené prostredie v zaťažených oblastiach SR. Územie SR člení na 5 stupňov úrovne ŽP – prostredie vysokej úrovne, prostredie vyhovujúce, prostredie mierne narušené, prostredie narušené a prostredie silne narušené.

Podľa stupňa environmentálnej kvality je územie obce Bojničky hodnotené ako prostredie vyhovujúce až mierne narušené. Súčasný environmentálne problémy predstavuje hlavne:

- znečistenie povrchových a podzemných vôd komunálnymi a priemyselnými odpadovými vodami, absencia kanalizácie v obci,
- negatívne pôsobenie hluku z dopravy, nedostatok izolačnej zelene,
- šírenie invázných druhov rastlín a živočíchov,
- znečistenie ovzdušia a prašnosť (lokálne kúreniská, doprava),
- absencia kompostoviska a zberného dvora,
- nedostatočné služby v oblasti športu a voľného času, z toho vyplývajúci tlak na prvky ÚSES,
- nedostatok cykloturistických trás,
- úroveň služieb v cestovnom ruchu.

Významnosť environmentálnych problémov je hodnotená v trojstupňovej škále na základe dostupných syntéz a tematických zdrojov údajov (Regionálna environmentálna regionalizácia, čiastkový monitorovací systém a informačný systém monitoringu):

1. nízka významnosť – env. problémy s lokálnym dosahom,
2. stredná významnosť – env. problémy s regionálnym dosahom,
3. vysoká významnosť – env. problémy s národným dosahom

Tab. 5: Hodnotenie súčasných environmentálnych problémov v obci.

Environmentálny problém	zdroj	významnosť
Znečistenie ovzdušia a prašnosť	automobilová doprava, kúrenie,	nízka
Znečistenie podzemných a povrchových vôd	absencia kanalizácie, poľnohospodárska výroba,	stredná
Hluk	automobilová doprava po ceste II/507,	nízka
Antropický tlak	absencia cykloturistických trás, nízka úroveň vybavenosti a služieb v cestovnom ruchu.	stredná

III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti

1. Vplyvy na obyvateľstvo

Návrh územného plánu neobsahuje riešenia, ktoré by zvyšovali ohrozenie zdravotného stavu obyvateľstva a mali naň negatívne sociálno-ekonomické dopady alebo by narušovali pohodu a kvalitu života.

Návrh územného plánu navrhuje riešenia na zlepšenie stavu napr. v oblasti dopravy a technickej infraštruktúry a navrhuje opatrenia na zlepšenie stavu životného prostredia v ostatných oblastiach – vybudovanie vodovodu, kanalizácie príp. aj ČOV, zberný dvor, chodníky pre peších a cyklotrasy. Cieľom územného plánu je vytvorenie optimálneho urbanistického riešenia, riešenia v oblasti dopravy a technickej infraštruktúry jestvujúceho územia ako aj v lokalitách, ktoré vyplynuli z uplatnených pripomienok a požiadaviek obce, orgánov, organizácií ako i jednotlivcov. Návrh územného plánu je vyhotovený v jednom variante.

Nárast obyvateľov o 174 osôb do roku 2020 nevyvolá potrebu nových miest v MŠ a ZŠ. V súčasnosti je v obci v prevádzke jedna materská škola v zriaďovateľskej pôsobnosti obce a základná škola pre 1. až 9. ročník – obe majú v súčasnosti dostatočné kapacity.

V oblasti technickej infraštruktúry navrhuje vybudovanie vodovodu a kanalizácie do rozvojových lokalít, nové rozvody plynu a elektrickej energie, budovanie miestnych komunikácií, chodníkov pre peších a cyklotrás.

Ako určitý nedostatok možno definovať to, že sa nenavrhuje plocha na vybudovanie kompostoviska a zberného dvora odpadov.

Vplyv územného plánu na zdravie obyvateľov

Zámery navrhované v koncepte územného plánu možno hodnotiť pozitívne vzhľadom na to, že dôjde k rozšíreniu možností na bývanie, pracovných miest a služieb. Esteticky a stavebne vhodnými úpravami sa môže vytvoriť hodnotné územie, ktoré zvýši pohodu bývania obyvateľov obce a jej atraktivitu. Dodržiavaním regulatívov uvedených v záväznej časti týkajúcich sa ochrany životného prostredia (povinnosť realizácie kanalizácie, vodovodu, plynofikácia, dodržanie navrhnutých parametrov nových komunikácií a pod.) v jestvujúcom území ako aj na nových rozvojových plochách nebude dochádzať k zhoršovaniu kvality životného prostredia (ovzdušie, voda, pôda).

Návrh územného plánu neuvažuje s umiestnením veľkého ZZO v terajšom zastavanom území obce.

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

Kataster obce je osobitý tým, že sa v ňom nachádzajú územia s výskytom svahových deformácií – registrované zosuvné územia aktívne, potenciálne aj stabilizované. Prípadný vznik nových nie je vylúčený. Preto je územie citlivé na antropogénne zásahy. Svahové deformácie negatívne ovplyvňujú možnosti stavebného využitia územia. Pred prípadnou povolenou realizáciou stavieb bude nevyhnutný podrobný inžinierskogeologický prieskum na zhodnotenie geologickej stavby, geotechnických vlastností a najmä miery primárnej stability a rezistencie voči vyvolaným geodynamickým prejavom.

Do rajónu potenciálne nestabilných území s priaznivou geologickou stavbou nevylučujúcou občasný vznik svahových deformácií sú zaradené aj svahy údolia toku Jarčie v centrálnej časti k.ú. a severne od obce. Práve tieto plochy sú zaradené aj do návrhových plôch pre výstavbu rodinných domov – rozvojový zámer 2/A2 – čo hodnotíme ako významne negatívny vplyv. Zredukovanie plochy určenej na výstavbu len na nadrozmerné záhrady na pravom brehu toku, bez zásahu do vinohradov by predstavovalo minimalizáciu negatívneho vplyvu.

Okrem uvedenej skutočnosti návrh územného plánu nevyvoláva žiadne priame negatívne vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery, nenavrhujú sa žiadne dobývacie priestory ani skládky odpadov. Vplyvy na horninové prostredie počas výstavby jednotlivých zámerov (napr. úniky ropných látok do podlažia a pod.) je potrebné riešiť v podrobnejších stupňoch dokumentácie (pre územné a stavebné konanie).

3. Vplyvy na klimatické pomery

Návrh územného plánu nevyvoláva žiadne priame negatívne vplyvy na klimatické pomery v území.

Rozšírenie zastavaných plôch má vplyv na lokálnu klímu a mikroklimu. Nepriaznivé účinky – zvyšovanie teploty vzduchu a sálavé teplo zo spevnených a zastavaných povrchov navrhuje územný plán eliminovať plochami verejnej a súkromnej, hlavne vzrastlej, zelene.

4. Vplyvy na ovzdušie

Návrh územného plánu nevyvoláva žiadne priame negatívne vplyvy na ovzdušie a ani sa v ňom nerieši umiestnenie nových stredných a veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia.

- Doprava ako líniový zdroj znečistenia ovzdušia – popri ceste II/507 má trvalý ale mierne negatívny charakter. Územný plán nenavrhuje cestný obchvat obce.
- Poľnohospodárstvo ako plošný ZZO – pri obrábaní pôdy má len sezónny charakter v závislosti od vlhkosti pôdy. Príspevok tejto činnosti k ZO je minimálny.
- Vykurovanie ako ZZO – v obci je zavedený plyn, je možné však, že obyvatelia využívajú doplnkovo aj lokálne kúreniská prípadne kombinovaný spôsob vykurovania (plyn – tuhé palivo). Nové ZZO musia spĺňať požiadavky technickej prevádzky podľa právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia a predovšetkým podmienky súhlasu orgánov ochrany ovzdušia. Príspevok nových zdrojov ZZO k znečisteniu ovzdušia podľa konceptu územného plánu bude však malý – lokálny.

Prevládajúce vetry zo severu a severozápadu však zabezpečujú dobrý rozptyl emisií v smere mimo zastavaného územia obce.

5. Vplyvy na vodné pomery

Návrh územného plánu obce nevyvoláva priame významne negatívne vplyvy na vodné pomery územia, kvalitu povrchových a podzemných vôd a odtokové pomery. Návrh územného plánu spôsobuje zvýšené nároky na zásoby pitnej vody. Nárast počtu obyvateľstva o 147 osôb do roku 2020 nevyžaduje vybudovanie nového vodného zdroja, s týmto opatrením však treba počítať do výhľadovej budúcnosti.

Vybudovaním navrhovanej kanalizácie a rozšírenie obecného vodovodu do nových rozvojových lokalít by nemalo dochádzať k zvýšenému znečisťovaniu povrchových a podzemných vôd.

Odvádzanie zrážkových vôd

Návrh územného plánu rieši odvádzanie dažďových vôd z rozvojových lokalít povrchovým spôsobom, sieťou povrchových priekop – rigolov, pozdĺž komunikácií so zaústením do potokov a odvodňovacích kanálov.

V územnom pláne je navrhnutá aj dažďová kanalizácia, čo je pre potreby obce nadpriemerné riešenie, postačujúce by bolo navrhnuť opatrenia aj na využívanie sezónnych zrážkových vôd formou napr. dažďových záhrad, priehlbni na zadržiavanie vody, úpravy spevnených povrchov tak, aby umožňovali vsakovanie dažďovej vody a pod.

6. Vplyvy na pôdu

Návrh územného plánu je vyhotovený v jednom variante. Navrhované rozvojové plochy nadväzujú na zastavané územie obce a spolu s intravilánom vytvárajú kompaktný celok.

Tab. 6: Navrhnuté zábery poľnohospodárskej pôdy (v ha).

Celkový záber poľnohospodárskej pôdy	Návrh ÚPN
	24,36
Záber na funkciu bývania	18,00
Záber na funkciu občianskej vybavenosti	0,46
Záber na funkciu skladov	5,90

Územný plán navrhuje odňatie chránených pôd BPEJ 0147202, 0102002, 0138302, v celkovom rozsahu 16,06 ha na uvedené zámery RZ 1, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11. Sú to pôdy 2., 5. a 6. bonitnej skupiny.

Uvedené zábery sú trvalé, t.j. dôjde k nenávratnému odňatiu poľnohospodárskej pôdy, odstráneniu humusového horizontu pôdy. Preto pri realizácii zámerov je potrebné dodržiavať zásady ochrany poľnohospodárskej pôdy, ktoré sú zadefinované v štvrtej časti zákona 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov.

Navrhovanými rozvojovými zámermi sa nezvýši pôdna erózia a kontaminácia pôdy. V územnom pláne sú navrhnuté ekostabilizačné opatrenia, ktoré znížia eróziu pôdy a eliminujú ďalšie negatívne faktory, nenavrhujú sa žiadne výrobné a priemyselné aktivity v katastri obce. V návrhu územného plánu sa nenavrhujú zámery na lesnej pôde, t.j. nebude dochádzať k jej záberom.

Vzhľadom na nie veľký rozsah záberov pôdy hodnotíme vplyv na pôdu ako negatívny ale málo významný.

7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Chránené a vzácne spoločenstvá fauny a flóry sa viažu prevažne na prvky ÚSES, chránené územia a lesné ekosystémy. Rozvoj obce sa bude diať v jej blízkom okolí v nadväznosti na jej zastavané územie, teda do poľnohospodársky využívaného územia. Rastlinstvo a živočíšstvo týchto obhospodarovateľných plôch je výrazne ovplyvnené činnosťou človeka v minulosti aj súčasnosti. Líniové a brehové porasty v poľnohospodárskej krajine sú územným plánom navrhnuté ako prvky miestneho ÚSES – lokálne biokoridory. Vzhľadom na to, novo navrhované plochy musia tieto biokoridory rešpektovať a ponechať bez zásahov s dodržaním ich ochranného pásma v šírke 25 m.

Nové rozvojové zámery sa na lesnej pôde a trvalo trávnatých porastoch nenavrhujú. V územnom pláne sú navrhnuté ekostabilizačné opatrenia, ktoré by mali prispieť k stabilizácii

územia a jestvujúcu situáciu zlepšiť. Vzhľadom na uvedené hodnotíme vplyv na faunu, flóru a ich biotopy ako negatívny ale málo významný.

8. Vplyvy na krajinu

Miera zásahov strategického dokumentu do významných znakov krajinného rázu

Krajina obce Bojničky má svoje charakteristické črty, podľa ktorých ju môžeme identifikovať. Krajinu tvorí pahorkatinné územie, v severnej časti s typickými terasovitými plochami vinogradov, v západnej časti sa otvára scenéria nivy Váhu, hlboko pod eróziou narušenými brehmi s prevýšením až 70 m. Zástavba obce pozostáva hlavne z rodinných domov. Do výrazu a charakteristického vzhľadu krajiny novú územný plán s navrhnutými rozvojovými zámermi negatívne nezasahuje. V návrhu územného plánu obce sa uvažuje s intenzifikáciou jestvujúceho územia a s rozvojovými zámermi, ktoré sú v nadväznosti so zastavaným územím obce a do voľnej krajiny zasahujú rovnomerne okolo jestvujúceho zastavaného územia predovšetkým na plochách poľnohospodársky využívannej pôdy. Zástavba je navrhovaná prevažne formou RD. Navrhovaná zástavba bude kompozične podobná jestvujúcej vidieckej zástavbe, takže krajinný obraz nebude narušaný novými prvkami, čo je zabezpečené záväznými regulatívmi (výška zástavby, percento zastavanosti, povolené a zakázané využitie a pod.). Do lesného pôdneho fondu sa nezasahuje.

Ako stredne negatívny hodnotíme vplyv rozvojového zámeru RZ 2/A2 na estetické hodnoty krajiny a kultúrno-historické dominanty z dôvodu zásahu RZ do plôch vinogradov, ktoré tvoria historicky charakteristický kolorit územia (na severozápadnom okraji obce). Negatívny vplyv by sa minimalizoval vylúčením výstavby vo vinogradoch a zredukovaním plochy 2/A2 len na nadrozmerné záhrady.

Rozvojový zámer 1A5 určený na bývanie je exponovaný v SZ rohu zastavaného územia na ploche 2,1 ha a je v dotyku s koridorom únikovej komunikácie vo väzbe na územný plán mesta Hlohovec. Z týchto dôvodov na minimalizáciu negatívneho vplyvu na krajinu navrhujeme rozdeliť plochu 2/A5 na etapu návrhu a etapu výhľadu.

Pri konečnom súhrnnom hodnotení možno na základe skúseností hodnotiť vplyv nasledovne (Tabuľka 7):

Tab. 7: Vyhodnotenie vplyvu územnoplánovacej činnosti na krajinu.

<i>vplyv na:</i>	<i>hodnota</i>
prírodné hodnoty krajiny	slabý
kultúrohistorické dominanty	stredný
osobitne chránené územia	žiadny
významné krajinné prvky	slabý
estetické hodnoty krajiny	stredný

(Miera zásahu je definovaná škálou – žiadny zásah, slabý zásah, stredný zásah, významný zásah a veľmi významný zásah).

9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma, na územný systém ekologickej stability

Územný plán intenzifikuje a reštrukturalizuje už urbanizované zastavané územie a rozširuje zástavbu na príslahlé lokality. Rozvojové zábery 2/A2, 7/A4, 8/A4 priamo zasahujú do prvku ÚSES – do MBk Jarčie, kde sa navrhujú plochy pre výstavbu RD. Vplyvy

týchto rozvojových zámerov na miestny územný systém ekologickej stability hodnotíme ako významne negatívne. Je potrebné rešpektovať aspoň ochranné pásmo biokoridoru 25 m podľa usmernenia orgánu štátnej správy ochrany prírody a krajiny. Zredukovanie plochy určenej na výstavbu len na nadrozmerné záhrady na pravom brehu toku, bez zásahu do terasového územia vinohradov by predstavovalo minimalizáciu negatívneho vplyvu.

Rozvojové zámery 7/A4 a 8/A4 navrhované na južnom okraji zastavaného územia popri toku Jarčie sú navrhnuté na plochách v súčasnosti bez porastov nelesnej drevinovej vegetácie. Brehový porast potoka je nespojitý. Na minimalizáciu negatívneho vplyvu na biokoridor je nutné, ponechať bez zásahov a dodržiavať jeho ochranné pásmo šírky aspoň 25 m.

Územný plán nenavrhuje žiadne nové chránené územia, ale navrhuje nové biokoridory miestneho významu MBk Potok Jarčie, MBk Bakšajky (v trase Tokajka II – Bakšajky – Uhliare, resp. Mladý háj), MBc Tokajka II, a MBc Bakšajky, čím sa vytvárajú predpoklady a podmienky pre zvyšovanie ekologickej stability v území obce. Na zabezpečenie ich funkčnosti je potrebné zachovať ich priepustnosť v krajine, t.j. nevytvárať na ich trase nepriestupné bariéry (predovšetkým frekventované komunikácie, oplotenia a dlhé úseky bez vyššej vegetácie). Vzhľadom na to, novo navrhované plochy musia tieto biokoridory tak isto rešpektovať, ponechať bez zásahov a dodržiavať ich ochranné pásmo šírky 25 m.

V návrhu územného plánu boli rešpektované aj ochranné pásma technickej infraštruktúry – ochranné prístupové pásmo vodných tokov, OP líniových dopravných stavieb, OP líniových technických stavieb (plyn, elektrické vedenia).

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

Návrh územného plánu nevyvoláva žiadne priame negatívne vplyvy na kultúrne a historické pamiatky a archeologické náleziská. Podmienky novej zástavby sú stanovené v regulatívoch, ktoré rešpektujú aj historickú zástavbu a kultúrne a historické pamiatky obce. Ochrana archeologických lokalít, kultúrnych a historických pamiatok pri výstavbe je zabezpečená v zmysle zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.

V prípade, že pri zemných prácach spojených so stavebnou činnosťou dôjde k narušeniu archeologických nálezísk:

- bude nutné vykonať v zmysle § 27 ods. 3 zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu záchranný archeologický výskum (o jeho nutnosti rozhoduje Pamiatkový úrad SR),
- bude potrebné aby si investor/stavebník od Krajského pamiatkového úradu Trnava v jednotlivých stupňoch územného a stavebného konania vyžiadal stanovisko ku každej pripravovanej stavebnej činnosti súvisiacej so zemnými prácami z dôvodu, že môže dôjsť k narušeniu archeologických nálezísk ako aj neevidovaných archeologických pamiatok.

11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Vzhľadom na to, že takého lokality a náleziská sa v katastri obce nenachádzajú je hodnotenie vplyvu návrhu územného plánu na ne bezpredmetné.

12. Iné vplyvy

Návrh územného plánu nenavrhuje žiadne iné známe negatívne vplyvy.

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

Z vyššie uvedených vykonaných environmentálnych (abiotických, biotických) a socioekonomických analýz a predpokladaných rozvojových zámerov územného plánu, nového priestorového usporiadania a funkčného využívania územia bola vypracovaná syntéza vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie.

Tab.8: Syntéza vplyvov územného plánu obce Bojničky na životné prostredie.

Vplyv na zložky ŽP	Variant schválenie návrhu ÚPN				Variant – bez platného ÚPN			
	N	I	V	VV	N	I	V	VV
horninové prostredie		-		- RZ 2/A2		-		
klimatické pomery	0				0			
ovzdušie		-				-		
vodné pomery – podzemná voda		-					-	
vodné pomery – povrchová voda		-					-	
pôda		-				-		
fauna, flóra		-				-		
biotopy	0				0			
krajina	0	- RZ 1/A5	- RZ 2/A2		0			
chránené územia	0				0			
ÚSES		- RZ 7/A4, 8/A4	+	- RZ 2/A2,		-		
obyvateľstvo			+			-		
doprava			+			-		
paleontologické náleziská a významné geologické lokality	0				0			
kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská	0				0			

N - bez vplyvu, I - vplyvy málo významné, V - vplyvy významné, VV – vplyvy veľmi významné, 0 vplyv neutrálny, + vplyv pozitívny, - vplyv negatívny.

Z komplexného hodnotenia vyplýva, že územnoplánovacia dokumentácia neobsahuje riešenia, ktoré by mali významný negatívny vplyv na zložky životného prostredia – okrem významného negatívneho vplyvu RZ 2/A2, na geodynamické pomery územia, t.j. podľa geologického zákona ide o riziko stavebného využitia územia.

Vplyv na územný systém ekologickej stability hodnotíme ako kladný, z dôvodu, že sú zaregulované pravidlá ochrany prvkov ÚSES, definované sú nové biokoridory na lokálnej

úrovni, ktoré doteraz nemali žiadnu ochranu – okrem významného negatívneho vplyvu RZ 2/A2, a negatívne málo významného vplyvu 7/A4, 8/A4 na MÚSES.

Ako významne negatívne vplyvy hodnotíme vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu v prípade ak by sa územný plán neschválil.

Pri hodnotení očakávaných vplyvov nových rozvojových zámerov na životné prostredie možno konštatovať, že tieto boli navrhnuté tak, aby nepôsobili významnými vplyvmi na životné prostredie a súčasne rešpektovali všetky platné zákony a iné právne predpisy a ich priama realizácia bude možná tiež za podmienky ich rešpektovania, čo sa bude kontrolovať v priebehu ich následných povoľovacích konaní. **Vplyv rozvojového zámeru RZ 2/A2 bez redukcie plochy, je hodnotený ako negatívny a jeho zaradenie do územného plánu obce v pôvodnom rozsahu neodporúčame. Rozvojové zámery 7/A4, 8/A4 za podmienky zachovania ochranného pásma biokoridoru potoka Jarčie nemajú významný negatívny vplyv na ÚSES, a negatívny vplyv rozvojového zámeru 1/A5 na krajinu sa minimalizuje rozdelením ne etapu návrhu a výhľadu.**

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

Za účelom preventívnych opatrení, opatrení na minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie sú v návrhu územného plánu obce Bojničky definované nasledovné opatrenia:

- nezaradiť do návrhu územného plánu obce rozvojový zámer 2/A2 v pôvodnom rozsahu, z dôvodu jeho zaradenia do rajónu potenciálne nestabilných území s priaznivou geologickou stavbou nevylučujúcou občasný vznik svahových deformácií, t.j. podľa geologického zákona ide o riziko stavebného využitia územia,
- rozdeliť rozvojový zámer 1/A5 na etapu návrhu a výhľadu,
- zdefinovať do grafickej časti územného plánu koridory pre prístupové komunikácie do jednotlivých rozvojových lokalít,
- pre rozvojové plochy bývania využívať prednostne plochy nadrozmerných záhrad v zastavanom území obce,
- rešpektovať všetky platné právne predpisy napr. zákon o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy, geologický zákon, zákon o ochrane LPF, zákon o vodách, zákon o ochrane prírody a pod.
- sprehľadniť výkres ochrany prírody a tvorby krajiny, aby boli zreteľne definované prvky ÚSES,
- dodržiavať ochranné a prístupové pásma vodných tokov a ochranných hrádzí v zmysle STN a vodného zákona, čistiť odvody dažďových vôd a kanále,
- v nových lokalitách dobudovať celú distribučnú sieť aj verejné osvetlenie, rozvody riešiť zásadne káblom v zemi,
- zodpovedajúcimi oševnými postupmi a úpravou plôch minimalizovať veternú a vodnú eróziu,
- vybudovať izolačnú zeleň okolo ciest,
- vybudovať sieť nových chodníkov v zastavanom území obce a rekonštruovať jestvujúce chodníky,
- upraviť odvodňovacie rigoly a priekopy pozdĺž ciest, zberných komunikácií a obslužných komunikácií,

- dobudovať cykloturistické trasy a poznávacie chodníky a prislúchajúci mobiliár,
- podporovať rozvoj vidieckej turistiky a agroturistiky, obnovenie tradície vinohradníctva a vinárstva vrátane vínnej cesty aj v prepojení na okolité obce vrátane mesta Hlohovec,
- inštalovať informačné panely resp. iné kreatívne informačné predmety, reliéfne plány a mapy na cyklotrasách a v exponovaných lokalitách (v centre, pri zastávkach HD, pri kostole),
- doplniť územie obce o plochy pre detské ihriská a relaxačné plochy,
- na parkovo upravených plochách, verejne dostupných priestranstvách pre relax a spoločenské kontakty rezidentov a na plochách malých ihrísk budovať originálnu identitu,
- rozvíjať výrobné aktivity a služby hlavne v jestvujúcich výrobných lokalitách,
- jestvujúce plochy výroby a služieb je potrebné oddeliť od okolitej krajiny a zastavaného územia obce zónami zelene,
- veľkosť novovzniknutých pozemkov pre samostatne stojace rodinné domy by nemala byť menšia ako 500 m² a max. koeficient zastavanosti pozemku väčší ako 0,5,
- uličné oplotenie môže byť max. 2 m vysoké, z toho do výšky max. 0,9 m plné a zvyšná časť perforovaná, vnútorné oplotenie medzi susedmi max. do výšky 2 m, plné alebo perforované (napr. pletivo),
- je potrebné jednotlivými vlastníkmi zachovať jednotný architektonický výraz fasád bytových domov,
- zachovať a chrániť aj ďalšie objekty a solitéry miestneho významu (aj novodobé),
- rešpektovať všetky prvky a kategórie tvorby krajiny, ktoré sú uvedené v kapitole Ochrana prírody a tvorba krajiny, prvky územného systému ekologickej stability, ktoré sú graficky vyjadrené vo výkrese Ochrana prírody, tvorba krajiny a ÚSES,
- na zmiernenie veternej a vodnej erózie je potrebné udržiavať existujúcu a zakladať novú líniovú zeleň na medziach a popri poľných cestách a vodných tokoch, odstraňovať poškodené a choré jedince,
- podporovať budovanie novo navrhovaných krajinotvorných prvkov, v maximálnej miere ochraňovať jestvujúce krajinotvorné prvky v území,
- rešpektovať jestvujúcu zeleň a dokonponovať ju,
- pri dosadbe a rekonštrukcii zelene postupne vylúčiť stanovištne nevhodné druhy drevín, v intraviláne druhy patriace k peľovým alergénom a tiež invázne druhy, ktoré sa môžu z intravilánu rozšíriť do okolitej krajiny,
- v priestoroch zelene, ktoré nie sú udržiavané a majú viac-menej prírodný charakter je potrebné zabrániť vzniku skládok odpadu (a tým zároveň i možnosti rozširovania sa nových invázných druhov rastlín),
- obmedziť používanie agrochemikálií najmä v kontakte s biocentrami, biokoridormi a interakčnými prvkami,
- zabezpečiť postupnú sanáciu starej skládky v údolí potoka Jarčie,
- venovať zvýšenú pozornosť ochrane vodných zdrojov,
- zabezpečiť dobudovanie kanalizácie v rozsahu celej obce vrátane navrhovaných lokalít,
- zabezpečiť vybudovanie vodovodu v rozsahu celej obce vrátane navrhovaných lokalít.
- udržať súčasné plošné zastúpenie vinohradov, prípadne ich rozšíriť,
- udržať prirodzenú štruktúru xerothermných trávno-bylinných porastov, udržať súčasné plošné zastúpenie kriačinových biotopov a zlepšiť ich kvalitatívne zloženie.

V. Porovnanie variantov (vrátane porovnania s nulovým variantom)

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

Záväzným výstupom územného plánu je jeho záväzná časť, ktorá obsahuje návrhy regulatívov územného rozvoja s presne formulovanými zásadami priestorového usporiadania a funkčného využívania územia. Tieto môžeme zoskupiť podľa charakteru do troch skupín:

- krajinnno-ekologické kritériá (regulatívy ochrany a využívania prírodných zdrojov, ochrany prírody a krajiny, vytvárania a udržiavania ekologickej stability územia a starostlivosti o životné prostredie),
- socio-ekonomické kritériá (regulatívy pre plochy bývania, občianskeho vybavenia, výroby, regulatívy dopravy),
- technicko-ekonomické kritériá (regulatívy technickej infraštruktúry – vodovod, kanalizácia, energie, časová koordinácia výstavby).

Dôležitosť jednotlivých kritérií je stanovená ich záväznosťou. Všetky boli určené a stanovené z hlavného hľadiska trvalo udržateľného rozvoja.

2. Porovnanie variantov

Návrh územného plánu sa vypracováva v jednom variante (v súlade s § 22 stavebného zákona) a v rámci správy o hodnotení sa porovnáva aj s nulovým variantom, t.j. so stavom, v ktorom sa obec nachádza v súčasnosti za predpokladu, že sa návrh územného plánu nebude realizovať.

Nulový variant predstavuje situáciu, že obec nebude mať záväzný dokument pre koordináciu stavebných zámerov a investičných aktivít s tým, že nebude možné systematicky realizovať aj opatrenia na prevenciu, minimalizáciu a elimináciu nepriaznivých vplyvov na životné prostredie. Výstavba môže postupovať chaoticky, bez riešenia líniových technických infraštruktúr a verejnoprospešných stavieb. V prípade obce Bojničky je takáto možnosť do času schválenia návrhu územného plánu obecným zastupiteľstvom.

V prípade, že územný plán nebude schválený, t.j. bude jestvovať nulový variant, bude územný rozvoj obce výrazne obmedzený vzhľadom na nutnosť dodržiavania § 11 ods. 2 a § 139a) zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku, podľa ktorého obec je povinná mať územný plán obce ak uskutočňuje rozsiahlu novú výstavbu a prestavbu alebo umiestňuje verejnoprospešnú stavbu. Podľa § 139a) sa za rozsiahlu novú výstavbu a prestavbu v obci na účely tohto zákona považuje taká výstavba a prestavba, ktorou sa dosiahne:

- a) rozšírenie zastavaného územia obce najmenej o 15 %,
- b) zvýšenie počtu obyvateľov obce nad 2000,
- c) rozšírenie obytného územia alebo zmiešaného územia v obci o viac ako 2 ha,
- d) rozšírenie výrobného územia v obci o viac ako 3 ha, alebo ak tým výrazne stúpnu nároky na dopravnú a technickú vybavenosť obce,
- e) zvýšenie návštevnosti rekreačného územia v obci najmenej o 10 % alebo zväčšenie rekreačného územia o viac ako 2 ha.

V prípade, že sa územný plán schváli, bude rozvoj obce pokračovať v hraniciach prípustných regulatívov, ktoré stanovuje územný plán v záväznej časti.

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

Návrh územného plánu ako i správa o hodnotení vychádza z komplexných prieskumov a rozborov územia obce vykonaných v procese spracovávaní územného plánu obce, ako aj v procese spracovávaní správy o hodnotení a z krajinnno-ekologického plánu okresu. Pri tvorbe územného plánu boli zohľadnené princípy trvalo udržateľného rozvoja územia a platné právne predpisy. Vychádzalo sa i zo všeobecne prístupných informácií – vedecké a odborné publikácie, internetové zdroje enviroportal, katasterportal a pod.

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

Vzhľadom na podrobnosť a množstvo spracovaných vedeckých a odborných podkladov sa pri vypracúvaní správy nevyskytli žiadne závažné nedostatky a neurčitosti v poznatkoch. Samotný územný plán nepreukazuje zásadné negatívne vplyvy na životné prostredie a nenavrhuje zásadné a rozsiahle zmeny vo funkčnom využití územia. Vzhľadom na to, že ide o návrh územného plánu, nie je možné dopredu určiť, ktoré z navrhovaných aktivít sa budú v skutočnosti realizovať. Návrh záväznej časti však stanovuje zásadné limity a regulatívy, ktoré budú usmerňovať činnosť v území. Územný plán však nekonzervuje stav v území. Obec je prvok, ktorý sa vyvíja a na základe skúseností a požiadaviek je možné obstarávať zmeny a doplnky tejto dokumentácie.

VIII. Všeobecné záverečné zhrnutie

Územný plán predstavuje základný záväzný dokument na usmerňovanie a regulovanie vývoja obce a dosiahnutie súladu všetkých činností v obci. Člení sa na textovú a grafickú časť, pričom textová časť je rozdelená na smernú a záväznú. V záväznej časti sú definované zásady a regulatívy priestorového usporiadania obce, prípustné, obmedzené a zakázané funkčné využívanie plôch, zásady a regulatívy starostlivosti o životné prostredie, územný systém ekologickej stability a tvorby krajiny, zásady a regulatívy využívania prírodných zdrojov a kultúrno-historických hodnôt, stanovuje zásady a regulatívy dopravného a technického vybavenia a občianskeho vybavenia územia, určuje plochy pre verejnoprospešné stavby a navrhuje hranice zastavaného územia obce.

Územný plán umožňuje dostatočný rast obce v oblasti bývania v rodinných domoch, navrhuje usmernené využitie rekreačného potenciálu obce, rieši environmentálne problémy ako je vodovod, kanalizácia a odpady, rešpektuje prvky ekologickej stability územia a vyhlásené a navrhované chránené územia. V záväznej časti definuje aj ekostabilizačné opatrenia a verejnoprospešné stavby.

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

Prof. RNDr. Alfréd Trnka PhD. – pracovisko Trnavská univerzita, Priemyselná 4, Trnava

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

Materiál použitý pri vypracovaní správy:

- Zadanie územného plánu obce Bojničky,
- Atlas krajiny Slovenskej republiky, Ministerstvo ŽP SR, 2002
- ÚPN-R VÚC Trnavského kraja (AUREX Bratislava, 2014)
- Jednotná koncepcia cyklotrás na území Trnavského samosprávneho kraja (TTSK, 2011)
- Mapa bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (VÚP Bratislava, 2007)
- Sčítanie obyvateľov, domov a bytov - máj 2001, okres Hlohovec (KSŠÚ v Trnave)
- Program odpadového hospodárstva Trnavského kraja
- Úhrnné hodnoty druhov pozemkov (kataster nehnuteľností, 2007)
- Infostat, 2002: Prognózy vývoja obyvateľstva SR do roku 2050
- katastrálna mapa M 1:2880 - aktualizovaná
- mapové listy katastrálneho územia v M 1:10000 a 1:25000
- Anděl, P., Gorčicová, I., Hlaváč, V., Miko, L., Andělová, H., 2005: Assessment to landscape fragmentation caused by traffic. Agency for Nature Conservation and Landscape Protection of the Czech Republic, Prague, 99 pp.
- Nevřelová, M., 2010: Cicavce vybraných typov biotopov Trnavskej pahorkatiny
- Jančura, P. a kol., 2010: Metodika identifikácie a hodnotenia charakteristického vzhľadu krajiny, MŽP SR, SAŽP, TU Zvolen (publikovaná vo Vestníku MŽP SR 2010, čiastka 1b)
- SHMÚ, Vodohospodárska bilancia množstva podzemnej vody za rok 2010, Bratislava 2011
- Futák J., 1973: Smernice pre spracúvanie Flóry Slovenska. – In: Špániková A. (ed.), Bot. práce, Botanický ústav SAV, Bratislava, pp. 131 – 166
- Plesník P., 2002: Fytogeograficko-vegetačné členenie 1: 1 000 000. – In: Miklós L. a kol., Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR & SAŽP, Bratislava, p. 113
- Michalko a kol., 1986: Geobotanická mapa ČSSR
- Jedlička, L., Kalivodová, E., 2002: Zoogeografické členenie: terestrický biocyklus. Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR & SAŽP, Bratislava, 2002
- Správa o hodnotení vplyvu na životné prostredie Veterný park Hlohovec – Juh, Slovzeolit s.r.o., 2006
- www.geoportal.sazp.sk
- www.geology.sk
- www.enviroportal.sk
- www.bojnicky.com

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

V Bojničkách dňa 08. 12. 2016

Ing. Igor Bojnanský, starosta obce Bojničky