

**SPRÁVA O HODNOTENÍ STRATEGICKÉHO
DOKUMENTU - ÚZEMNÝ PLÁN OBCE ŠARIŠSKÉ
BOHDANOVCE**



**Podľa prílohy č. 5 k zákonu č. 24/2006 Z. z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie**

Jún 2018

OBSAH

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE.....	3
I. Základné údaje o obstarávateľovi	3
1. Označenie	3
2. Sídlo	3
3. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo oprávneného zástupcu obstarávateľa, osoby s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie ÚPP a ÚPD	3
II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii	3
1. Názov.....	3
2. Územie (kraj, okres, obec, katastrálne územie).....	3
3. Dotknuté obce.....	3
4. Dotknuté orgány	3
5. Schvaľujúci orgán.....	4
6. Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice	4
B. ÚDAJE O PRIAMÝCH VPLYVOCH ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA.....	4
I. Údaje o vstupoch.....	4
1. Pôda.....	4
2. Voda	6
3. Suroviny	8
4. Energetické zdroje.....	9
5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru	11
II. Údaje o výstupoch.....	12
1. Ovzdušie.....	12
2. Voda	13
3. Odpady	14
4. Hluk a vibrácie	14
5. Žiarenie a iné fyzikálne polia	15
6. Doplňujúce 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	17
3. Ovzdušie.....	17
4. Vodné pomery	18
5. Pôdne pomery.....	20
6. Fauna, flóra.....	21
7. Krajina.....	21
8. Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov, ÚSES.....	22
9. Obyvateľstvo	23
10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská.....	27
11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality.....	27
12. Iné zdroje znečistenia	28
13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov	28
III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie	28
1. Vplyvy na obyvateľstvo	28

2.	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	29
3.	Vplyvy na klimatické pomery	29
4.	Vplyvy na ovzdušie	29
5.	Vplyvy na vodné pomery	30
6.	Vplyvy na pôdu	31
7.	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.....	31
8.	Vplyvy na krajinu	31
9.	Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma, ÚSES	31
10.	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziská	32
11.	Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	32
12.	Iné vplyvy	32
13.	Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti, vzájomných vzťahov a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi	32
IV.	Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie.....	33
V.	Porovnanie variantov zohľadňujúcich ciele a geografický rozmer strategického dokumentu vrátane porovnania s nulovým variantom.....	34
1.	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	34
2.	Porovnanie variantov.....	34
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	37
VII.	Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení.....	38
VIII.	Všeobecne záverečné zhrnutie	38
IX.	Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali, ich podpis (pečiatka).....	43
X.	Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy o hodnotení.....	43
XI.	Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpísom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	44

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

I. Základné údaje o obstarávateľovi

1. Označenie

Obec Šarišské Bohdanovce, štatutárny zástupca – Peter Merkovský, starosta.

2. Sídlo

Obecný úrad, Šarišské Bohdanovce 87, 082 05 Šarišské Bohdanovce.

3. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo oprávneného zástupcu obstarávateľa, osoby s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie ÚPP a ÚPD

Peter Merkovský, starosta obce Šarišské Bohdanovce, tel.: 051-7781126, e-mail: starosta@sariskebohdanovce.sk

Ing. arch. Ľuboslava Vlčková, odborne spôsobilá osoba na obstarávanie Územného plánu obce Šarišské Bohdanovce, tel.: 0908 430 373, e-mail: luba.vlckova@gmail.com

II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii

1. Názov

Územný plán obce Šarišské Bohdanovce.

2. Územie (kraj, okres, obec, katastrálne územie)

Kraj: Prešovský

Okres: Prešov

Obec: Šarišské Bohdanovce

Katastrálne územie: Šarišské Bohdanovce.

3. Dotknuté obce

- 082 04 Drienov;
- 082 05 Varhaňovce, pošta Šarišské Bohdanovce;
- 082 05 Brestov, pošta Šarišské Bohdanovce;
- 082 06 Mirkovce, pošta Žehňa;
- 082 03 Janovík, pošta Lemešany;
- 082 03 Bretejovce, pošta Lemešany;
- 044 44 Nová Polhora, pošta Kráľovce;
- 082 03 Lemešany,
- 044 44 Ploské, pošta Kráľovce.

4. Dotknuté orgány

- Ministerstvo ŽP SR, odbor štátnej geologickej správy, Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava

- Ministerstvo dopravy, výstavby a RR SR, Odbor rozvoja dopravnej infraštruktúry, Nám. slobody 6, 810 05 Bratislava
- Okresný úrad Prešov, odbor výstavby a bytovej politiky, Nám. mieru č. 3, 080 01 Prešov
- Okresný úrad Prešov, odbor pozemkový a lesný , Masarykova 10, 080 01 Prešov
- Okresný úrad Prešov, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Nám. mieru 3, 080 01 Prešov
- Okresný úrad Prešov, odbor opravných prostriedkov, referát pôdohospodárstva, Nám. mieru 3, 080 01 Prešov
- Okresný úrad Prešov, odbor CO a krízového riadenia, Nám. mieru 3, 080 01 Prešov
- Krajský pamiatkový úrad Prešov, Hlavná 115, 080 01 Prešov
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva Prešov, Hollého 5, 080 01 Prešov
- Regionálna veterinárna a potravinová správa Prešov, Levočská 112, 080 01 Prešov
- Úrad Prešovského samosprávneho kraja, Námestie mieru 2, 080 01 Prešov
- Okresný úrad Prešov, odbor starostlivosti o ŽP, Nám. mieru č. 3, 080 01 Prešov
 - štátna správa odpadového hospodárstva
 - štátna správa vodného hospodárstva
 - štátna správa ochrany ovzdušia

5. Schvaľujúci orgán

Obecné zastupiteľstvo Šarišské Bohdanovce.

6. Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice

Nie sú.

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

I. Údaje o vstupoch

1. Pôda

Na území obce sa z pôdných typov vyskytujú prevažne pseudogleje modálne, kultizemné a luvizeme nasýtené až kyslé, zo sprašových hĺn a svahovín, v nive Torusy a v alúviách vodných tokov dominujú fluvizeme karbonátové. Z pôdných druhov sú prevažne zastúpené pôdy hlinité, často sa však vzhľadom na geologickú stavbu a pôdotvorný substrát vyskytuje vyššie zastúpenie ílu v podorničnej vrstve. Pôdy sú bez skeletu, alebo len slabo skeletnaté.

Výmera k. ú. obce je 936 ha. Výmera poľnohospodárskej pôdy je 827 ha, z toho orná pôda predstavuje 705 ha a lúky a pasienky zaberajú 92 ha. Podiel ornej pôdy na celkovej rozlohe územia obce je až 75 %. Z hľadiska zaradenia pôd do typologicko-produkčných kategórií poľnohospodárskeho pôdneho fondu prevládajú v skúmanom území stredne produkčné až menej produkčné orné pôdy.

Z hľadiska súčasnej krajinej štruktúry a využívania územia prevláda poľnohospodárska krajina so zastúpením trávnych porastov na ornej pôde, využívaných na kosenie, menej

trvalých trávnych porastov na pasenie. Orná pôda má v k. ú. výrazné zastúpenie, lesy nemajú žiadne zastúpenie.

Prvky súčasnej krajinnej štruktúry (SKŠ)	Rozloha (ha)
orná pôda	705
záhrady	24
lúky, pasienky	92
lesy	0
vodné plochy	22
zastavané plochy	51
ostatné plochy	36
ovocné sady	6
celkom	936

V k. ú. obce Šarišské Bohdanovce sa nachádzajú tieto BPEJ:

- 055 7202,6** - Pseudogleje typické na sprašových a polygénnych hlinách, na povrchu stredne ťažké až ťažké, mierny svah 3 – 7°, východná a západná expozícia, pôdy bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10 %), hlboké pôdy (60 cm a viac), stredne ťažké pôdy (hlinité).
- 055 7403, 6** - Pseudogleje typické na sprašových a polygénnych hlinách, na povrchu stredne ťažké až ťažké, výrazný svah 12 – 17°, pôdy bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10 %), hlboké pôdy (60 cm a viac), ťažké pôdy (ílovitohlinité).
- 055 7203, 6** - Pseudogleje typické na sprašových a polygénnych hlinách, na povrchu stredne ťažké až ťažké, mierny svah 3 – 7°, východná a západná expozícia, pôdy bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10 %), hlboké pôdy (60 cm a viac), ťažké pôdy (ílovitohlinité).

V obci pôsobí fy ASPO a Z.M. Šarišské Bohdanovce. Prevádzkuje v obci hospodársky dvor, kde je ustajnených cca 250 ks hovädzieho dobytká. V severovýchodnej časti k. ú., v kontakte s obytným územím, je realizovaný súkromný chov koní (ustajnenie, pastva).

Výmera lokalít určených na rozvoj obce predstavuje 57,69 ha, z toho 45,33 ha mimo zastavané územie a 12,36 ha v zastavanom území obce. Z celkovej výmery navrhovaných lokalít na záber PP zaberajú lokality, na ktoré bol udelený súhlas so záberom PP v predchádzajúcich ÚPD výmeru 33,65 ha, čo predstavuje cca 58 %. Mimo zastavané územie je to 24,83 ha a v zastavanom území 8,82 ha.

Návrh ÚPN-O Šarišské Bohdanovce navrhuje:

- záber poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely z dôvodu navrhovanej bytovej výstavby, občianskeho vybavenia, športovísk, nezávadnej výroby, skladového hospodárstva, dopravných plôch, verejnej zelene a izolačnej zelene, v rozsahu nižšie uvedeného vyhodnotenia
- záber poľnohospodárskej pôdy v západnej a severnej časti obce pre rozvoj obce (cca 190 bytov), kde zaberané plochy bezprostredne nadväzujú na už zastavané územie obce a jej komunikačný systém a budú vynímané z pôdneho fondu postupne tak, ako budú vznikať nároky na výstavbu

- umiestňovať jednotlivé rozvojové plochy v zastavanom území obce na nevyužívaných plochách, nadmerných záhradách a v prielukách
- v budúcnosti v lokalitách nekvalitnej a nevyužívanej poľnohospodárskej pôdy vysadiť lesné porasty
- využiť plochy vhodné na zalesnenie potenciálne zosuvné územie v časti Hôrka s cieľom stabilizácie tohto územia
- pôdny kryt chrániť pred vodnou eróziou uplatnením protieróznych pôdoochranných a lesotechnických opatrení
- neumiestňovať na poľnohospodárskej pôde mimo zastavané územie obce umiestnenie fotovoltaiických ani veterných elektrární.

Rekapitulácia výmery poľnohospodárskej pôdy **zaberanej na rozvoj obce**

Rekapitulácia	Mimo zastavaného územia (ha)	V zastavanom území (ha)	Spolu (ha)
Výmera navrhovaných lokalít celkom	45,33	12,36	57,69
z toho:	45,16	11,75	56,91
- poľnohospodárska pôda			
z toho najkvalitnejšia poľ. pôda	3,90	-	3,90
- iné plochy, nepoľnohospodárska pôda	0,61	0,17	0,78

Rekapitulácia výmery poľnohospodárskej pôdy **s udeleným súhlasom na záber PP**

Rekapitulácia	Mimo zastavaného územia (ha)	V zastavanom území (ha)	Spolu (ha)
Výmera lokalít so súhlasom na záber, celkom	24,83	8,82	33,65
z toho:	24,71	8,79	33,50
- poľnohospodárska pôda			
z toho najkvalitnejšia poľ. pôda	3,90	-	3,90
- iné plochy, nepoľnohospodárska pôda	0,12	0,03	0,15

2. Voda

Zásobovanie pitnou vodou

Obec je zásobovaná vodou z verejného vodovodu v správe VVS a. s., ktorý je súčasťou „Skupinového vodovodu Šarišské Bohdanovce – Nová Polhora“. Zdrojom pitnej vody je vodárenská nádrž Starina odbočkou z prírodného potrubia DN 1000 mm do Košíc.

Akumulácia vody je zabezpečená vo vodojeme objemu 2x150 m³, s kótou dna vo výške 267,00 m n.m. a maximálnou hladinou vo výške 270,30 m n.m. Vodojem sa nachádza severozápadne od obce pri ceste do Mirkoviec. Zásobné potrubie DN 150 mm je ukončené na hranici zástavby v armatúrnej šachte.

Vodovodná sieť pokrýva celú obec a je používaná v jednom tlakovom pásme. Z celkového počtu obyvateľov 811 bolo v r. 2015 napojených 760 obyvateľov t. j. 93,70 %.

Návrh ÚPN-O Šarišské Bohdanovce navrhuje:

- riešiť zásobovanie novej zástavby obce prostredníctvom navrhovaného rozšírenia vodovodnej siete, uloženej pri navrhovaných komunikáciách
- rešpektovať ochranu koridorov trás vodovodných potrubí a plôch ostatných vodárenských zariadení

- riešiť zásobovanie pitnou vodou pre logisticko – priemyselný park napojením na systém rozvodu pitnej vody v logisticko – priemyselnom parku (LPP) Nová Polhora, kde bude pitná voda privedená odbočkou DN 150 od prívodného potrubia DN 150 pre obec Nová Polhora. Odbočné potrubie DN 150 bude podľa DÚR zásobovať objekty v priemyselnom parku a bude prepojené potrubím DN 100 dĺžky 500 mm na obecný vodovod pre jeho zaokruhovanie. Potreba pitnej vody bude krytá existujúcim vodojemom v Šarišských Bohdanovciach $V=300 \text{ m}^3$ (2x150), ktorý bude v ďalšom rozvoji logisticko – priemyselného parku rozšírený o 150 – 200 m^3 .
- kapacita vodojemov bude postačovať aj pre výhľadový počet obyvateľov v r. 2040
- potreba vody pre navrhovaný stav v obci Šarišské Bohdanovce do r. 2040:
 - Kritériá pre určenie špecifickej potreby vody:
 - špecifická potreba vody pre byty s kúpeľňou a lokálnym ohrevom TÚV 135 $\text{l.os}^{-1}.\text{deň}^{-1}$
 - zníženie potreby vody o 11 % -15 $\text{l.os}^{-1}.\text{deň}^{-1}$
 - špecifická potreba vody pre základnú vybavenosť pre obce od 1001 do 5000 obyvateľov 25 $\text{l.os}^{-1}.\text{deň}^{-1}$
 - Spolu **145 $\text{l.os}^{-1}.\text{deň}^{-1}$**
 - Základné hydrotechnické údaje:
 - Počet obyvateľov v r. 2016 – **830**, predpokladaný počet obyvateľov v r. 2040 – **1150**
 - Priemerná denná potreba vody: $Q_p = 1150 \times 145 = \mathbf{166\ 750 \text{ l.deň}^{-1} = 1,9 \text{ l.s}^{-1}}$
 - Maximálna denná potreba vody: $Q_m = Q_p \times k_d = 166\ 750 \times 1,6 = \mathbf{266\ 800 \text{ l.deň}^{-1} = 3,0 \text{ l.s}^{-1}}$
 - Maximálna hodinová spotreba vody: $Q_h = Q_m \times k_h = 266\ 800 \times 1,8 = \mathbf{480\ 240 \text{ l.deň}^{-1} = 20\ 010 \text{ l.hod}^{-1} = 5,6 \text{ l.s}^{-1}}$
- výpočet potreby akumulácie vo VDJ – r. 2040:
 - potreba akumulácie vo vodojemoch je $V = 0,6 \times 1150 \times 145 \times 1,6 = \mathbf{160 \text{ m}^3}$

Splašková kanalizácia

Obec nemá vybudovanú kanalizáciu. V súčasnosti sú splaškové odpadové vody odvádzané do žump a pravidelne vyvázané. Splaškové odpadové vody zo základnej školy sú zvedené do septickej nádrže a tu prečistené vody sú odvedené do potoka Balka.

Dažďová kanalizácia

Dažďové vody z intravilánu sú v súčasnosti odvádzané sústavou cestných priekop do vodných tokov. Cestné priekopy sú vybudované pri cestách III. triedy. V niektorých častiach sú cestné priekopy prevedené do potrubí. Pri väčšine obecných ciest priekopy nie sú vybudované.

Protipovodňová ochrana

K. ú. obce pretekajú vodné toky v správe SVP, š. p., a to vodohospodársky významný vodný tok Torysa, ľavostranný prítok Torysy – potok Balka a jeho ľavostranný prítok Olšavec. Intravilánom obce preteká potok Balka. Jedná sa o neupravený vodný tok s kapacitou nedostatočnou pre odvedenie prietoku Q100-ročnej veľkej vody. Ostatné vodné toky pretekajú mimo zastavanej časti obce, pričom sa jedná o neupravené toky s kapacitou nedostatočnou pre odvedenie Q100-ročnej veľkej vody.

Povodňové prietoky Torysy neohrozujú síce zastavanú časť obce, avšak do k. ú. obce zasahuje jej záplavové územie. Na tokoch, ktoré pretekajú k. ú. obce, nebolo zatiaľ vyhlásené inundačné územie v zmysle § 20 zákona č. 7/2010 Z. z..

V rámci projektu „Mapy povodňového ohrozenia a mapy povodňového rizika vodných tokov Slovenska“ sú pre geografické oblasti s výskytom potenciálne významného povodňového rizika spracované mapy povodňového ohrozenia a mapy povodňového rizika. Pre vodný tok Torysa je spracovaná orientačná záplavová mapa pre návrhový prietok povodne so strednou pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov.

Pre povodie toku Hornádu bol v r. 2015 vypracovaný Plán manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Hornádu, ktorý obsahuje opatrenia na elimináciu a zníženie nepriaznivých účinkov záplav. V rámci k. ú. obce nebola stanovená geografická oblasť, v ktorej bola v rámci predbežného hodnotenia povodňového rizika identifikovaná existencia významného povodňového rizika alebo jeho pravdepodobný výskyt.

V k. ú. obce sa nachádzajú hydromelioračné kanály v správe Hydromeliorácie, š. p.:

- kanál K2 Konopiská (evid. č. 5407 193 001), vybudovaný v r. 1990 v celkovej dĺžke 0,662km v rámci stavby „OP Šarišské Bohdanovce I.“
- kanál Čarný (evid. č. 5404 221 003), vybudovaný v r. 1991 o celkovej dĺžke 0,600 km v rámci stavby „OP JRD Kráľovce II“
- kanál Hura (evid. č. 5404 221 004), vybudovaný v r. 1991 o celkovej dĺžke 0,450 km v rámci stavby „OP JRD Kráľovce II“
- kanál Hôrkový (evid. č. 5404 199 004), vybudovaný v r. 1986 o celkovej dĺžke 0,840 km v rámci stavby „OP Kráľovce“.

Návrh ÚPN-O Šarišské Bohdanovce navrhuje:

- rešpektovať inundačné územie nad hladinu Q100-ročnej veľkej vody umiestnením stavieb mimo toto inundačné územie, resp. akúkoľvek novú výstavbu v lokalitách, ktoré nie sú chránené pred prietokom veľkých vôd, podmieniť zabezpečením jej adekvátnej protipovodňovej ochrany
- korytá vodných tokov mimo zastavaného územia ponechať v prirodzenom stave a krajinnookologickými opatreniami prispieť k zadržiavaniu vody v území
- zabezpečiť pravidelné odstraňovanie nánosov, opravy poškodených brehov a ošetrovanie brehových porastov, zabezpečiť koryto vodných tokov proti zosuvom pôdy zabezpečiť realizáciu povrchových protieróznych priekop zachytávajúcich prívalové vody
- pri všetkých úpravách a technických zásahoch do tokov rešpektovať ekologické kritériá s nevyhnutným zadržiavaním vody v tokoch, a to predovšetkým zvýšením minimálnych vodných stavov – zvýšením hydromorfности jednotlivých povodí
- rešpektovať prirodzené meandrovanie vodných tokov, zabezpečiť spomaľovanie odtoku povrchových vôd z predmetného územia
- rešpektovať nezastavaný a neoplotený koridor manipulačného priestoru pozdĺž vodného toku Torysa 10 m a u ostatných vodných tokov a odvodňovacích kanálov 5 m na obe strany.

3. Suroviny

V k. ú. obce sa nenachádzajú zistené výhradné ložiská nerastov v zmysle zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva v znení neskorších predpisov, nie sú tu evidované staré banské diela, nezasahuje sem ani žiadne prieskumné územie.

4. Energetické zdroje

Zásobovanie elektrickou energiou

Cez k. ú. obce prechádza 2x400 kV ZVN vedenie V477/478 Lemešany – Krosno a 2x220 kV VVN vedenie V071/072 Lemešany – Vojany, ktoré sú prevádzkované a vo vlastníctve SEPS, a. s. Taktiež k. ú. obce prechádza VVN 110 kV vo vlastníctve VSD, a. s.. Zásobovanie obce elektrickou energiou je z 22 kV vedenia cez trafostanice 22/0,4 kV o celkovom počte 4 ks:

- TS1 (pri OcÚ) s výkonom 400 kVA
- TS2 (smer Nová Polhora) s výkonom 250 kVA
- TS (PD) s výkonom 250 kVA
- TS4 (na Háju) s výkonom 250 kVA

Návrh ÚPN-O Šarišské Bohdanovce navrhuje:

- 2 nové trafostanice o výkone 400 kVA v novonavrhovaných lokalitách obytného územia v severnej a západnej časti obce
- prípojky na trafostanice sú riešené ako zemné káblové, rozvod NN siete v navrhovaných lokalitách sa navrhuje vybudovať káblovým vedením a prepojiť na jestvujúcu NN sieť v obci
- rešpektovať ochranu koridorov pre trasu 400 kV ZVN elektrického vedenia a súvisiacich objektov
- podmieniť realizáciu rekonštrukcie alebo návrhu nových 22 kV elektrických vedení osadením zábran proti dosadaniu vtáctva na stĺpy vedenia
- v navrhovaných obytných lokalitách dobudovať sieť verejného osvetlenia pozdĺž miestnych obslužných a prístupových komunikácií
- jednu trafostanicu (TS) s výkonom 250 kV pre logisticko-priemyselný park, pričom táto bude prepojená VN vedením na TS v Novej Polhore
- výpočet potreby elektrickej energie:
 - navrhovaný počet b. j.: **190 b. j. v RD**
 - riešený počet bytov je v zmysle STN 332130 článok 4.1 rozdelený podľa kategórie bytového odberu nasledovne:

Kategória	Podiel bytov %	Počet bytov	Merné zaťaženie Sb /kVA/b.j./		Celkový príkon kVA DTS
			Vývod NN	DTS vn/nn	
A	75	143	1,7	1,5	214,5
B1	0	0	2,4	2,0	0,0
B2	20	38	5,2	5,0	190,0
C1	5	9	10,0	9,0	81,0
C2	0	0	14,5	14,5	0,0
SPOLU					485,5

- Potreba elektrickej energie pre vybavenosť sa podieľa na maxime zaťaženia obytného súboru asi 20 % v špičke u kategórií A a B1, u kategórie B2 asi 30 % a u kategórie C1 asi 40 %. V zmysle uvedeného merné zaťaženie v jednotlivých kategóriách (b. j. + vybavenosť) bude nasledovné:

Kategória	Podiel bytov %	Počet bytov	Merné zaťaženie Sb /kVA/b. j./		Celkový príkon kVA DTS
			Vývod NN	DTS vn/nn	
A	75	143	2,04	1,8	257,4
B1	0	0	2,9	2,4	0,0
B2	20	38	6,8	6,5	247,0
C1	5	9	14,0	12,6	113,4
C2	0	0	14,5	14,5	0,0
SPOLU					617,8

- výpočet počtu transformátorov – potrebný počet transformátorov je daný zjednodušeným vzťahom: $nT = (PPOS \times Zp) : Th$, kde
PPOS – výpočtové zaťaženie obytného súboru
Zp – koeficient prídavného zaťaženia
Th – hospodárna jednotka DTS do 400 kVA
- počet transformátorov pre návrhové obdobie:
 $nT-NO = (617,8kVA \times 1,3) : 400 = 2 \text{ ks.}$

Zásobovanie zemným plynom

Obec je zásobovaná zemným plynom z VTL plynovodu Košice – Prešov DN 500, PN4 Mpa cez regulačnú stanicu RS Drienov o výkone 3 000 m³/hod. prepojovacím STL plynovodom Drienov – Šarišské Bohdanovce DN 150 a DN 110, materiál oceľ a PE o prevádzkovom tlaku 300 kPa. Miestna distribučná sieť STL plynovodov o prevádzkovom tlaku 300 kPa je z PE, jednotliví odberatelia sú pripojení cez STL prípojky.

STL plynovod v južnej časti obce t. č. vo výstavbe. VTL prípojka a regulačná stanica RS 5000, budú zásobovať zemným plynom distribučnú sieť obce Bretejovce a zároveň aj nový logisticko - priemyselný park Nová Polhora. VTL prípojka a regulačná stanica RS 5000 sa nachádzajú v k. ú. obce Bretejovce. RS 5000 je napojená na diaľkový VTL plynovod DN500 – 4,0 MP. Potreba zemného plynu bude na vykurovanie výrobných hál v predpokladanom množstve $Q_{zp} 1300 \times 103 \text{ m}^3/\text{rok}$, na základe konkrétneho riešenia bude potreba spresnená.

Spresnenie bilančných nárokov na odber zemného plynu bude predmetom prípravnej a projektovej dokumentácie jednotlivých stavieb na základe individuálnych potrieb jednotlivých investorov. Je predpoklad, že zvyšovanie odberu plynu bude prebiehať po etapách.

Návrh ÚPN-O Šarišské Bohdanovce navrhuje:

- dobudovať plynovodnú sieť na celé riešené územie súbežne s výstavbou nových jednotlivých lokalít
- rešpektovať ochranu trás plynovodných potrubí a súvisiacich objektov
- výpočet potreby zemného plynu – **190 b. j.**

Hodinová a ročná potreba plynu	Nm ³ /hod	tis. m ³ /rok
Príprava jedál – varenie	$0,15 \times 190 \times 0,9 = 25,65$	$150 \times 190 \times 0,9 = 25,65$
Príprava TUV	$0,20 \times 190 \times 0,9 = 34,20$	$400 \times 190 \times 0,9 = 68,40$
Vykurovanie domov (RD)	$1,15 \times 190 \times 0,9 = 196,65$	$3850 \times 190 \times 0,9 = 658,35$
Spolu RD:	$1,50 \times 190 \times 0,9 = 256,50$	$4400 \times 190 \times 0,9 = 752,40$
Ostatní odberatelia	7,5Nm ³ /h	26,2 tis. m ³ /rok
Spolu obec	264 Nm³/h	778,6 tis. m³/rok

Telekomunikácie

V objekte kultúrneho domu sa nachádza pošta a digitálna ATÚ, ktorá je súčasťou PO Prešov. Telefónny rozvod v sídle je prevedený kombinovane podzemným a nadzemným vedením. Obec má zriadený obecný rozhlas.

Návrh ÚPN-O Šarišské Bohdanovce navrhuje:

- zriadiť nové prípojky pre novonavrhované bytové jednotky, priemyselné prevádzky a podnikateľské subjekty
- potrebu nových prípojok v obci k r. 2040 v celkovom počte **117 HTS**, z toho:
 - pre 190 bytových jednotiek 75 HTS
 - vybavenosť 30 % z bytového fondu 22 HTS
 - priemysel, podnikateľské subjekty 15 HTS
 - urbanistická rezerva 5 HTS
- rešpektovať ochranu koridorov pre telekomunikačné káble a súvisiace objekty.

5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Cestná doprava

Územie obce Šarišské Bohdanovce predstavuje regionálne dôležitú križovatku ciest. Tvorí ju cesta III/3325 (smer Nová Polhora, Mirkovce), ktorá sa v severnej časti riešeného územia napája na cestu III/3449 (smer Drienov, Prešov), a priamo v obci na cestu III/3335 (smer Varhaňovce). V posledných rokoch bolo realizované bezprostredné dopravné napojenie na diaľničný privádzač pri obci Nová Polhora na diaľnicu D1 (smer Prešov resp. Košice).

Cestná doprava vo forme miestnych komunikácií predstavuje cestnú sieť s vyšším počtom nedostatkov, čo sa týka smerového a výškového vedenia ciest a ich povrchovej úpravy, najmä v rámci nových lokalít bytovej výstavby.

Aktuálne vstup pre riešenie cestnej siete predstavuje aj požiadavka na prísun kameniva pre výstavbu diaľnice v okrese Košice – okolie z kameňolomu Brestov (okres Prešov) po cestnej sieti prechádzajúcej cez k. ú. Šarišských Bohdanoviec. Neuvažuje sa s prechodom cez obytné územie obce, ale počíta sa s vybudovaním účelovej komunikácie využívajúcej prevažne sieť provizórnych resp. poľných ciest.

Návrh ÚPN-O Šarišské Bohdanovce navrhuje:

- rešpektovať diaľnicu D1 a jej ochranné pásmo
- rešpektovať cesty III/3325, III/3335 a III/3449 v kategórii MZ 8,5(8,0)/50 v zastavanom území a v kat. C7,5/70 mimo zastavané územie
- rešpektovať ochranné pásma ciest III. triedy v obci i mimo obce, ako je ohraničená dopravnou značkou označujúcou začiatok a koniec obce
- chrániť územie pre výstavbu siete obslužných a prístupových komunikácií a dopravných zariadení v navrhovaných lokalitách podľa výkresov č. 2 a 3
- realizovať v navrhovaných lokalitách bývania obslužné a prístupové komunikácie v kategórii MO 6,5/40 s min. jednostranným peším chodníkom a so šírkou uličného priestoru 10 – 12,0 m
- realizovať účelovú komunikáciu od kameňolomu Brestov východne od zastavaného územia obce s napojením na cestu III/3325 južne od obce.

Železničná doprava

K. ú. obce neprechádza železničná trať, dopravná obsluha obce je zabezpečovaná hromadnou autobusovou dopravou.

Pešie komunikácie a cyklotrasy

Pešie chodníky v obci sú vybudované iba čiastočne. Pozdĺž cesty III triedy 3325 v smere na obec Drienov je vybudovaný jednostranný peší chodník šírky 2,0 m (medzi kostolom a zastávkou SAD). Samostatný peší chodník je vybudovaný taktiež od cesty III/3325 medzi evanjelickým kostolom a areálom ZŠ s vyústením na cestu k obecnému úradu. V ostatných častiach obce sa pre peší pohyb využívajú vozovky a pridružený uličný priestor.

K. ú. obce prechádza pozdĺž cesty III/3325 cyklotrasa v smere Nová Polhora – Mirkovce vyznačená v grafickej časti dokumentácie.

Návrh ÚPN-O Šarišské Bohdanovce navrhuje:

- dobudovať sieť peších chodníkov a cyklistických ciest
- navrhuje pešiu trasu a cyklotrasu pozdĺž potoka Balka, cez potok Balka sú navrhované pešie lávky
- navrhuje systém peších chodníkov spájajúcich zastávku SAD s objektmi občianskej vybavenosti a bývania, u nových komunikácií min. jednostranný chodník šírky 1,5 m a tiež obojstranné chodníky min. šírky 1,5 m pozdĺž ciest III. triedy.

V obci sú zriadené tieto parkovacie plochy:

- parkovisko pri obecnom úrade a kultúrnom dome o kapacite cca 25 státí
- pred objektom potravín, s radením kolmo na cestu III/3325 pre 10 vozidiel, tento priestor sa využíva aj na zásobovanie (bez primeranej povrchovej úpravy)
- plocha pri rímskokatolíckom kostole pre cca 8 vozidiel (bez primeranej povrchovej úpravy)
- plocha pri ihriskách s možnosťou parkovania pre cca 10 vozidiel (bez primeranej povrchovej úpravy)
- pri pizzerii pre cca 8 vozidiel (bez primeranej povrchovej úpravy)
- pri bytových domoch pre cca 10 vozidiel (bez primeranej povrchovej úpravy).

Návrh ÚPN-O Šarišské Bohdanovce navrhuje:

- pri návrhu nových objektov občianskej vybavenosti, podnikateľských aktivít, či pri zmene funkčného využitia už existujúcich objektov je potrebné požadovať zabezpečenie potrieb statickej dopravy v zmysle ukazovateľov STN 73 6110 na vlastnom pozemku.

II. Údaje o výstupoch

1. Ovzdušie

V obci sa nenachádza žiadny významný zdroj znečisťovania ovzdušia. Pôsobí tu fy ASPO a Z.M. Šarišské Bohdanovce a prevádzkuje hospodársky dvor, kde je ustajnených cca 250 ks hovädzieho dobytku. V severovýchodnej časti k. ú., v dotyku s už existujúcim i novonavrhovaným obytným územím, je realizovaný súkromný chov koní (ustajnenie, pastva).

V obci nie je realizovaná výrobná činnosť, stavebníctvo a skladové hospodárstvo, nachádzajú sa tu len prevádzky služieb malého rozsahu. Juhozápadná časť k. ú. je v dotyku s navrhovaným logisticko-priemyselným parkom Nová Polhora, ktorý bude slúžiť pre zariadenia nezávadnej výroby, výrobných služieb a skladov.

Za lokálne významnejší zdroj znečisťovania ovzdušia môžeme považovať hlavne cestnú dopravu a tiež lokálne vykurovanie domov pevným palivom (cca ¼ rodinných domov).

V rámci k. ú. obce nie je vymedzená oblasť riadenia kvality ovzdušia, obec je plynofikovaná.

Návrh ÚPN-O Šarišské Bohdanovce navrhuje:

- rozšírenie plynovodnej siete na celé riešené územie súbežne s výstavbou nových jednotlivých lokalít
- zabezpečiť výsadbu izolačnej zelene po obvode plochy poľnohospodárskej výroby
- považovať súčasný stav chovaných zvierat na hospodárskom dvore za limitný
- neuvažovať s rozširovaním chovu hospodárskych zvierat v západnej časti poľnohospodárskeho dvora, ktorá je v kontakte s obytným územím
- počet chovaných zvierat za limitný
- vytvoriť podmienky pre výstavbu spevnených komunikácií a zriadenie trávnatých plôch pre zníženie prašnosti v novo navrhovanom výrobnom areáli.

2. Voda***Splašková kanalizácia***

Obec nemá vybudovanú kanalizáciu. V súčasnosti sú splaškové odpadové vody odvádzané do žúmp a pravidelne vyvázané. Splaškové odpadové vody zo základnej školy sú zvedené do septickkej nádrže a tu prečistené vody sú odvedené do potoka Balka.

Návrh ÚPN-O Šarišské Bohdanovce navrhuje:

- rešpektovať riešenie odkanalizovania a čistenia splaškových odpadových vôd z obce ako súčasť pripravovaného projektu „Drienov – Šarišské Bohdanovce – Nová Polhora – kanalizácia“, na ktorú je v súčasnosti vydané stavebné povolenie
- vodoprávne (stavebné) povolenie na vodnú stavbu projektu „Drienov – Šarišské Bohdanovce – Nová Polhora – kanalizácia“ má platnosť do 31. 12. 2018 (rozhodnutie č. OU-PO-OSZP2-2016/043258-003/BE zo dňa 21. 11. 2016)
- odvádzanie odpadových kanalizačnými zberačmi v trase jestvujúcich a navrhovaných komunikácií do navrhovanej ČOV
- rešpektovať ochranu navrhovaných koridorov trás kanalizačnej siete
- kanalizácia bude napojená na ČOV, ktorá je navrhnutá v obci Nová Polhora
- odvádzanie a čistenie odpadových vôd z existujúcich i z navrhovaných rozvojových lokalít musí zohľadňovať požiadavky na čistenie odpadových vôd v zmysle Zákona o vodách č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov a NV SR č. 269/2010 Z. z. v znení neskorších predpisov
- výpočet množstva odpadových vôd pre počet obyvateľov **1 150**:
 - množstvo splaškových odpadových vôd je zhodné s vypočítanou priemernou potrebou pitnej vody za sekundu: $Q_p = 1150 \times 145 = 166\ 750 \text{ l.deň}^{-1} = 1,9 \text{ l.s}^{-1}$
 - ročné množstvo vyčistenej vody: $Q_{\text{ročné}} = Q_p \times 365 \text{ dní} = 166\ 750 \times 365 = 60\ 864 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$
 - celodenná produkcia BSK₅: $1150 \text{ obyvateľov} \times 60 \text{ g.obyv}^{-1}.\text{deň}^{-1} = 69\ 000 \text{ g.d}^{-1} = 69 \text{ kg BSK}_5.\text{os}^{-1}.\text{d}^{-1}$
- riešiť odkanalizovanie územia logisticko-priemyselného parku delenou kanalizáciou, pričom dažďová kanalizácia bude zaústená cez jestvujúce odvodňovacie melioračné kanály do rieky Torysa, splaškové odpadové vody z hygienických zariadení budúcich objektov budú odvádzané odpadovým potrubím a cez kanalizačné prípojky do gravitačnej splaškovej kanalizácie a do ČOV pre logisticko-priemyselný park v Novej Polhore. Plánovaným miestom ČOV je areál bývalého PD v Novej Polhore, navrhovaná kapacita 1000 EO, $Q_{24}=105,92 \text{ m}^3.\text{deň}^{-1}$, koncentrácia BSK₅ je 566 mg.l^{-1} .

Dažďová kanalizácia

Dažďové vody z intravilánu sú v súčasnosti odvádzané sústavou cestných priekop do vodných tokov. Cestné priekopy sú vybudované pri cestách III. triedy. V niektorých častiach sú cestné priekopy prevedené do potrubí. Pri väčšine obecných ciest priekopy nie sú vybudované.

Návrh ÚPN-O Šarišské Bohdanovce navrhuje:

- v čo maximálnej miere zadržať dažďovú vodu, aby sa redukoval objem odtečenej vody z povodia
- dažďovú vodu zo striech domov, chodníkov a dvorov doviesť na trávnaté plochy záhrad, kde vsiakne do podlažia, resp. do záchytných nádrží a použiť ju na zavlažovanie
- vody z plôch navrhovaných komunikácií odvádzat' rigolmi cez lapače splavenín do vodného toku Balka
- v severnej a severovýchodnej časti obce nad zástavbou realizovať opatrenia na zachytenie povrchového odtoku napr. zasakovacími pásmi s krovinatou zeleňou, zriadením trvalých trávnych porastov a ich udržiavaním (kosením resp. spásaním) príp. zalesnením
- v navrhovaných lokalitách zástavby realizovať opatrenia na zadržanie povrchového odtoku v území a opatrenia na zachytávanie plávajúcich látok tak, aby nebola zhoršená kvalita vody v recipiente v súlade s ustanovením § 36 ods. 17 zákona č. 364/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a v zmysle požiadaviek NV SR č. 269/2010 Z. z. podľa § 9.

3. Odpady

Obec má spracovaný a schválený Program odpadového hospodárstva obce z r. 2016. Podľa údajov Obecného úradu bolo v r. 2016 v obci vyprodukovaných 135 t komunálneho odpadu, z toho:

- 4,73 t predstavuje papier a lepenka,
- 10,13 t sklo,
- 19,96 t plasty.

Podiel vyprodukovaného odpadu na obyvateľa predstavuje 162 kg.obyv⁻¹.rok⁻¹. Podiel vyseparovaného odpadu z celkového množstva predstavuje 26 %.

Odvoz komunálneho odpadu zabezpečuje firma KOSIT EAST, s.r.o. Košice. Odvoz separovaného odpadu zabezpečuje združenie EKOTORISA Haniska.

Návrh ÚPN-O Šarišské Bohdanovce navrhuje:

- individuálny spôsob zhodnocovania biologicky rozložiteľného odpadu z domácností a záhrad zriadením kompostovísk v záhradách rodinných domov
- dbať na dôsledné využívanie systému triedenia domového odpadu
- biologický odpad z údržby verejnej zelene zhodnocovať na obecnom kompostovisku
- realizovať obecné kompostovisko a zberný dvor na separovaný odpad v JZ časti plochy bývalého poľnohospodárskeho dvora
- odstrániť nelegálne skládky KO, zabezpečiť nevytváranie nových skládok
- aktualizovať a dôsledne dodržiavať POH obce pri rešpektovaní zásad určených v aktuálnych POH Prešovského kraja.

4. Hluk a vibrácie

V obci sa nenachádzajú zdroje bodového hluku a vibrácií. Zdroje hluku, exhalátov a vibrácií, ktoré môžu zaťažovať zastavané územie pochádzajú hlavne z cestnej dopravy (diaľnica D1,

cesty III. triedy, miestne komunikácie v zlom stave) a znehodnocujú bývanie ľudí nielen v blízkosti týchto automobilových komunikácií, ale vzhľadom na konfiguráciu terénu, takmer v celom zastavanom území obce.

Návrh ÚPN-O Šarišské Bohdanovce navrhuje ochranu obyvateľov pred zdrojmi hluku realizovať opatreniami:

- zaistiť na cestách III. triedy plynulosť dopravy riešením a odstránením dopravných závad
- novonavrhované prevádzky ľahkej resp. nezávadnej výroby s nárokmi na dopravnú obsluhu situovať mimo zastavané územie obce.

5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Na k. ú. obce bolo zaznamenané nízke až stredné radónové riziko.

Návrh ÚPN-O Šarišské Bohdanovce navrhuje:

- obytné stavby alebo stavby s pobytovými miestnosťami na pozemkoch s vyšším ako nízkym radónovým rizikom musia byť chránené proti prenikaniu radónu z geologického podlažia v zmysle § 47 ods. 7 zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov a vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z. z., ktorou sa stanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z radónu a ďalších prírodných rádionuklidov.

6. Doplnujúce údaje

Zásahy do krajiny v pozitívnom slova zmysle predstavujú návrhy zalesňovania plôch na území vystavenom erózii a tiež na území nevhodnom na poľnohospodárske využitie ako aj výsadba zelene a rozširovanie jej plôch.

Návrh ÚPN-O Šarišské Bohdanovce navrhuje:

- pôdny kryt chrániť pred vodnou eróziou uplatnením protieróznych pôdoochranných a lesotechnických opatrení
- realizovať protieróznu výsadbu krovín a drevín v priestoroch, ktoré sú ohrozované formou vodnej erózie pôdy
- plochy nevhodné na poľnohospodárske využitie zalesniť
- podporovať doplnenie mimolesnej drevinovej vegetácie a jej rovnomerné rozmiestnenie v krajine tak, aby umožňovala prepojenie jednotlivých významných krajinných prvkov (rieky, lúky, pasienky a i.)
- pre náhradnú výsadbu zelene využívať plochy cintorína, nové plochy verejnej zelene a doplnenie brehových porastov vodných tokov
- vysádzať najmä miestne druhy drevín.

Ďalším významným zásahom do krajiny je stanovenie resp. vymedzenie ochranných pásiem (OP) a chránených území podľa osobitných predpisov. OP (v niektorých prípadoch podobnú funkciu plniace pásma hygienickej ochrany – PHO), sú vymedzené spravidla v okolí plôch zastavaných technickými prvkami za účelom ochrany okolitého prostredia pred ich nepriaznivými účinkami. V tomto zmysle predstavujú zóny negatívneho vplyvu týchto objektov. Na druhej strane zmyslom vymedzenia OP môže byť aj ochrana technických objektov príj. prírodných zdrojov pred antropogénnym tlakom okolia.

Návrh ÚPN-O Šarišské Bohdanovce vymedzuje OP a navrhuje:

- OP dopravných stavieb (OP diaľnice, ciest III. triedy, letiska pre letecké práce v poľnohospodárstve Mirkovce)
- OP technickej infraštruktúry (OP vodovodného potrubia, elektrických vedení, plynovodu, telekomunikačných káblov, súvisiacich technických objektov)
- bezpečnostné OP (OP plynovodov)
- ostatné OP (OP cintorína, vodohospodársky významných tokov, ostatných tokov, hydromelioračných kanálov, poľnohospodárskeho dvora)
- rešpektovať všetky ochranné pásma stanovené a odporúčané osobitným predpismi
- rešpektovať a dodržiavať podmienky stanovené v príslušných ochranných pásmach (prípustné resp. neprípustné činnosti).

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

I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Riešené územie strategického dokumentu Územný plán obce Šarišské Bohdanovce je vymedzené katastrálnym územím obce Šarišské Bohdanovce.

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

1. Horninové prostredie

Územie obce Šarišské Bohdanovce buduje komplex neogénnych sedimentov, do ktorého je zarezané široké údolie rieky Torysa s výraznou údolnou nivou vyplnenou fluviálnymi sedimentmi, citlivými na znečisťovanie.

Severná, stredná a východná časť k. ú. je budovaná kladzianskym súvrstvom karpatského veku (neogén), ktoré tvoria zelenosivé prachovité ílovce s polohami jemnozrnných pieskovcov. Uvedené súvrstvie buduje aj pahorkatinu západne od údolia rieky Torysy a vlastná rovinatá niva Torysy predstavuje fluviálne kvartérne sedimenty – hliny, piesky a íly. Okrajové polohy nivy Torysy svahovým pohybom (najmä zosuvy), ktoré sú typické pre východnú a juhovýchodnú časť k. ú.

Z hľadiska inžinierskogeologickej rajonizácie prevažuje vo východnej polovici k. ú. rajón striedajúcich sa súdržných a nesúdržných sedimentov, na okrajoch nivy Torysy rajón deluviálnych sedimentov, alúvium Torysy je zaradené do rajónu údolných riečnych náplavov.

Na k. ú. obce bolo zaznamenané nízke až stredné radónové riziko.

Z hľadiska náchylnosti na svahové pohyby možno rozdeliť k. ú. na dve časti. Západná resp. juhozápadná časť patrí do rajónu stabilných resp. potenciálne nestabilných území. Severná a až severovýchodná časť zasahuje do rajónu nestabilných území. V tejto časti sú evidované jednak stabilizované zosuvné územie a taktiež potenciálne zosuvné územia.

2. Klimatické pomery

Klimatické pomery

Podľa klimatického členenia Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) riešené územie patrí do mierne teplej mierne vlhkej klimatickej oblasti, charakterizovanej priemerom menej ako 50 letných dní za rok, s júlovým priemerom teploty vzduchu nad 16°C. V rámci mierne teplej oblasti územie patrí do okrsku mierne teplého, mierne vlhkého, pahorkatinového až vrchovinového.

Zrážky

Počet dní so snehovou pokrývkou sa pohybuje v rozmedzí 90 -100 dní. Priemerné ročné úhrny zrážok sa pohybujú od 550 do 600 mm.

Teplota

Priemerná teplota vzduchu v januári dosahuje -4,5°C, v júli 18,4°C, pričom priemerná ročná teplota vzduchu je 6-7°C. Priemerný ročný počet letných dní je 40, mrazových 87.

Veternosť

Určujúcim faktorom veterných pomerov je predovšetkým severo-južná orientácia údolia rieky Torysa, ktoré je ohraničené zo západu pohorím Čierna hora a z východu Slanskými vrchmi.

3. Ovzdušie

Na základe výsledkov spracovania a vyhodnotenia znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt (LH) a limitných hodnôt zvýšených o medzu tolerancie (LH + MT) na ochranu zdravia ľudí (SHMÚ Bratislava) môžeme konštatovať, že kvalita ovzdušia je dobrá a emisie základných znečisťujúcich látok neprekračujú stanovené limitné hodnoty.

Emisnú situáciu v okrese Prešov charakterizuje podľa evidencie NEIS v posledných rokoch klesajúca tendencia hodnoty emisií všetkých základných znečisťujúcich látok.

Emisie zo stacionárnych zdrojov za okres Prešov, v tonách za rok

ZL	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
TZL	647,6	642,0	516,0	518,2	462,6	494,3	494,0	500,6	483,9	510,3
SO₂	100,2	72,7	70,0	56,2	60,5	55,7	56,2	49,4	37,2	65,5
NO_x	382,4	349,2	266,0	281,0	292,3	282,8	272,4	273,0	250,6	278,7
CO	1 251,4	1 146,1	705,0	883,6	892,6	897,2	869,8	828,9	727,1	860,1

Zdroj: NEIS SHMÚ, ŠU SR

K. ú. obce sa nenachádza v žiadnej vymedzenej oblasti riadenia kvality ovzdušia. Nenachádza sa tu žiadny významný zdroj znečisťovania ovzdušia, obec je plynofikovaná. Za lokálne významnejší zdroj znečisťovania ovzdušia môžeme považovať hlavne cestnú dopravu a tiež lokálne vykurovanie domov pevným palivom (cca ¼ rodinných domov).

Lokálne, v severnej časti územia obce, za zdroj šírenia zápachu možno považovať chov hovädzieho dobytku na hospodárskom dvore a súkromný chov koní – ustajnenie a pastva, ktorý je realizovaný v dotyku s už existujúcimi lokalitami obytného územia a smerom severným je navrhovaný aj rozvoj obytnej zóny obce.

4. Vodné pomery

Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska územie obce Šarišské Bohdanovce patrí k úmoriu Čierneho mora, do čiastkového povodia Hornádu (číslo hydrologického poradia 4-32), základného povodia Torysy (číslo hydrologického poradia 4-32-04) a je odvodňované riekou Torysa tečúcou západnou hranicou k. ú. obce severo-južným smerom a jej ľavostranný prítok potok Balka, ktorý z ľavej strany priberá potok Oľšavec. Potok Balka preteká zastavaným územím obce. Vodné plochy sa v k. ú. obce nenachádzajú.

Vodné toky môžeme podľa režimu odtoku zaradiť do vrchovinnno-nízinnej oblasti s dažďovo-snehovým režimom odtoku. Najvyššie vodné stavy sú v období jari v mesiacoch marec a apríl, najnižšie vodné stavy sú v mesiaci september.

Kvalita povrchových vôd sa v tokoch tečúcich k. ú. obce nesleduje. Najbližším odberným miestom je Torysa – Košické Oľšany (rkm 13,0). V roku 2015 boli v tomto odberovom mieste prekročené požiadavky na kvalitu povrchovej vody vo všeobecných ukazovateľoch pri dusičnanoch (N-NO₂) a v r. 2016 pri syntetických látkach u kyanidov (CN).

Hlavným environmentálnym cieľom pre útvary povrchových vôd v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení zákona č. 384/2009 Z. z. je dosiahnuť dobrý stav do roku 2015, resp. najneskôr do roku 2027. Hodnotenie stavu povrchových vôd sa vykonáva v zmysle uvedeného zákona o vodách a je založené na hodnotení ich ekologického stavu, resp. ekologického potenciálu a chemického stavu. Hodnotením ekologického stavu boli identifikované útvary povrchových vôd v zlom ekologickom stave – Torysa (4. trieda) a priemernom ekologickom stave – Balka, Oľšavec (3. trieda). Klasifikované útvary povrchových vôd (Torysa, Balka, Oľšavec) sú v dobrom chemickom stave.

Na znečistení povrchových vôd sa podieľa hlavne zvýšený obsah živín hlavne dusíka, čo predstavuje zvýšené riziko eutrofizácie vody. Anorganické znečistenie – CN (kyanidy), sa považujú za toxické pre vodné prostredie a sú dôsledkom znečistenia vôd priemyselnými odpadovými vodami a pravdepodobne je dôsledkom znečistenia toku mimo územia obce, v hornej časti povodia Torysy.

Podzemné vody

Geologická stavba územia je základným faktorom podmieňujúcim charakter hydrogeologických pomerov. Jednotlivé vyčlenené hydrogeologické celky sa líšia hydrofyzikálnymi vlastnosťami horninového prostredia, ako aj obehom, režimom a chemizmom podzemných vôd. Podľa hydrogeologickej rajonizácie SR patrí k. ú. obce do hydrogeologického rajónu – *NQ 123 Neogén východnej časti Košickej kotliny*.

Hranicu rajónu na východe tvorí okraj neovulkanitov Slanských vrchov, na západe je rajón vymedzený od juhu najprv okrajom aluviálnych náplavov Hornádu, ďalej stykom s mezozoickými a staršími horninami Čiernej hory a paleogénom Šarišskej vrchoviny a Šarišského medzihoria, ktorého okraj vymedzuje aj severnú hranicu rajónu. Z juhu tvorí hranicu rajónu slovenská štátna hranica s Maďarskou republikou. Hranice rajónu sú geologické. Prevládajú v ňom horniny sedimentárneho neogénu, ktoré vystupujú až na povrch alebo blízko neho.

Rajón vo východnej časti budujú neogénne sedimenty prevažne v ílovitom vývoji s polohami pieskov a štrkov, prípadne tufitmi. Hydrogeologicky je územie málo preskúmané. Miestami sa vyskytujú artézske horizonty s výdatnosťami do 2,00 l.s⁻¹.

V západnej časti rajónu sa vyskytuje košická štrková formácia, ktorú tvoria prevažne íly so šošovkami zahlienených štrkov a pieskov malej hydrogeologickej hodnoty. Ako čiastkový rajón sa vyčlenili náplavy Torysy, ktoré majú v úseku rajónu na báze náplavov vyvinutú vrstvu štrkov s mocnosťou 3-5 m, ojedinele aj viac. Štrky sú však silne zahlienené, a tak priemerné výdatnosti na jeden vrt sa pohybujú v hodnotách $1,00 - 2,00 \text{ l.s}^{-1}$, väčšie výdatnosti sa vyskytujú len ojedinele. Rieka Olšava má slabo vyvinuté alúvium mocné 5-7 m a výdatnosti max. $1,00 \text{ l.s}^{-1}$ z vrtu. Ešte menej výdatné sú vrty v košickej štrkovej formácii. Pramene vyvierajúce z neogénnych sedimentov rajónu sú malé, od stotín do niekoľko desiatín l.s^{-1} . Len výnimočne sa vyskytujú väčšie, a to na východnom okraji rajónu. Minimálne výdatnosti sa pohybujú v rozmedzí $0,07 - 2,38 \text{ l.s}^{-1}$ a maximálne v rozmedzí $0,15 - 3,61 \text{ l.s}^{-1}$.

Majoritne sa k. ú. obce sa nachádza v čiastkovom rajóne HD 10 – čiastkový rajón neogénu na západnom okraji Slanských vrchov, ktorom využiteľné množstvá podzemných vôd sú v rozmedzí $0,20 - 0,49 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$. Západná hraničná časť k. ú. sa nachádza v čiastkovom rajóne HD 20 – čiastkový rajón kvartéru Torysy, ktorom využiteľné množstvá podzemných vôd sú v rozmedzí $2,00 - 4,99 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$.

V zmysle platnej legislatívy sa kvalita podzemných vôd sleduje v 1 útvare podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch a v 1 útvare podzemných vôd v predkvartérnych sedimentoch, ktoré zasahujú na k. ú. obce.

Kvalita podzemných vôd v útvare v kvartérnych sedimentoch

SK1001200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov oblasti povodia Hornád

- V roku 2016 pozorovacia sieť tohto útvaru bola reprezentovaná 14 vrtmi základnej siete SHMÚ zabudovanými v hĺbke od 6 m do 15 m. V rámci k. ú. obce Šarišské Bohdanovce sa nenachádzajú monitorovacie objekty.
- Ako kolektorské horniny sú zastúpené najmä aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, proluviálne sedimenty stratigrafického zaradenia pleistocén – holocén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 10 m - 30 m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd v aluviálnej nive tohto útvaru je viac-menej paralelný s priebehom hlavného toku.
- Napriek tomu, že v rámci všetkých pozorovacích objektov v kationovej časti dominuje Ca^{2+} a v aniónovej HCO_3^- , základný chemizmus podzemných vôd v niektorých objektoch prevládajú ióny SO_4^{2-} a ióny Cl^- , čo poukazuje na antropogénne vplyvy. Podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie sú medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov oblasti povodia Hornád zaradené medzi základný výrazný Ca- HCO_3 typ, ktorý je metamorfovaný síranovým a chloridovým znečistením na základný Ca- SO_4 (Cl) typ. Mineralizácia v rámci útvaru sa pohybuje v rozsahu od $348,2 \text{ mg.l}^{-1}$ do $1427,2 \text{ mg.l}^{-1}$.
- Najčastejšie prekračovanými ukazovateľmi boli Fe a Mn, čo poukazuje na nepriaznivé kyslíkové pomery v podzemných vodách. Tiež nebola dosiahnutá odporúčaná hodnota nasýtenia vody kyslíkom. Zo základných fyzikálno-chemických ukazovateľov boli prekročené limitné hodnoty NH_4^+ , RL. Využívanie krajiny na poľnohospodárske účely sa odráža aj vo zvýšených koncentráciách NO_3^- , Cl^- . Zo stopových prvkov boli prekročené hodnoty Hg a Sb a prekročené boli i obsahy niektorých špecifických organických látok a pesticídov, čo poukazuje na znečistenie z poľnohospodárskej činnosti.

Kvalita podzemných vôd v útvare v predkvartérnych horninách

SK200530OP Medzizrnové podzemné vody Košickej kotliny oblasti povodia Hornád

- V roku 2016 bola pozorovacia sieť tohto útvaru reprezentovaná 2 využívanými prameňmi a 1 vrtom zabudovaným v hĺbke 30,5 m. Pozorovacie objekty sa nachádzajú mimo k. ú. obce Šarišské Bohdanovce.
- Ako kolektorské horniny sú zastúpené najmä sladkovodné až brakické sedimenty – striedanie ílov a pieskov, pyroklastiká andezitov stratigrafického zaradenia neogén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 10 m – 30 m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd je z vyšších častí panvy k nižším, resp. k drenážnym prvkom viazaným na priebeh tektonických línií.
- V kationovej časti dominujú ióny Ca^{2+} spolu s iónmi Mg^{2+} , v aniónovej časti ióny HCO_3^- . Podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie sú medzizrnové podzemné vody Košickej kotliny oblasti povodia Hornád základný výrazný až nevýrazný Ca- HCO_3 typ a Ca-Mg- HCO_3 typ. Mineralizácia sa v rámci pozorovaných objektov pohybovala v rozsahu od 279,5 mg.l^{-1} do 628,6 mg.l^{-1} .
- Vo všeobecnosti v tomto útvare boli v roku 2016 prekročené hodnoty nariadenia vlády v skupine terénnych ukazovateľov, a to nebola dosiahnutá odporúčaná hodnota nasýtenia vody kyslíkom a hodnota pH nedosahovala dolný limit daný nariadením. Ďalšie prekročenia limitných hodnôt v tomto útvare neboli zaznamenané.

Hlavným environmentálnym cieľom pre útvary podzemných vôd v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov je dosiahnuť dobrý stav do roku 2015, resp. najneskôr do roku 2027. Hodnotenie stavu podzemných vôd sa vykonáva v zmysle uvedeného zákona o vodách a je založené na hodnotení ich chemického a kvantitatívneho stavu. Kvartérny útvar podzemných vôd SK1001200P zasahujúci na k. ú. obce bol identifikovaný v zlom chemickom stave. Zaznamenaný bol významný trvalo vzostupný trend pre Cl^- , SO_4 , TTE (1,2,3,4-tetrachlóretylén), hlavnými kontaminantmi sú pesticídy v širšom okolí územia obce. Predkvartérny útvar podzemných vôd SK200530OP bol identifikovaný v dobrom chemickom stave. Kvartérny útvar podzemných vôd SK1001200P zasahujúci na k. ú. obce bol na základe hodnotenia kvantitatívneho stavu identifikovaný v zlom kvantitatívnom stave (z hľadiska hodnotenia zmien režimu podzemných vôd) a predkvartérny útvar podzemných vôd SK200530OP v dobrom kvantitatívnom stave.

Kvalitu podzemných vôd značne ovplyvňuje horninové prostredie a taktiež aj kvalita povrchových vôd, ktoré prispievajú vo veľkej miere k dopĺňaniu zásob podzemných vôd. Zdrojom znečistenia vôd v obci a jej širšom okolí je hlavne absentujúce odvádzanie a čistenie odpadových vôd a tiež nezanedbateľný plošný zdroj znečistenia, a to poľnohospodárstvo. K zdrojom znečistenia vôd môžeme zaradiť aj dopravu a neriadené skládky odpadov.

5. Pôdne pomery

K. ú. obce Šarišské Bohdanovce buduje komplex neogénnych sedimentov, do ktorého je zarezané široké údolie rieky Torysa s výraznou údolnou nivou vyplnenou fluviaľnými sedimentmi, citlivými na znečisťovanie. Z pôdných typov sa tu vyskytujú prevažne: pseudogleje modálne, kultizemné a luvizeme nasýtené až kyslé, zo sprašových hĺn a svahovín, v nive Torysy a v alúviách vodných tokov dominujú fluvizeme karbonátové. Fluvizeme (FM, FMm, FMG) – ich výskyt je viazaný na nivy vodných tokov. Ich výmera je v k. ú. veľmi vysoká. Sú to pôdy prevažne stredne ťažké s dobrými fyzikálnymi vlastnosťami s relatívne vysokým obsahom humusu, so slabo kyslou až neutrálnou pôdnou reakciou.

Kontaminácia pôd, inak aj chemická degradácia pôdy, sa hodnotí na základe najvyšších prípustných koncentrácií rizikových látok v pôde a prejavuje sa narušením chemických vlastností pôdy. Na základe limitných hodnôt obsahu prvkov podľa rozhodnutia Ministerstva pôdohospodárstva SR č. 531/1994 – 540 sa v rámci k. ú. obce Šarišské Bohdanovce vyskytujú čisté a nekontaminované pôdy.

V k. ú. obce nie sú evidované žiadne environmentálne záťaž.

6. Fauna, flóra

Charakteristika flóry

Z hľadiska hodnotenia potenciálnej prirodzenej vegetácie sa k. ú. Šarišských Bohdanoviec nachádza v rozhodujúcej miere v typovej jednotke karpatské dubovo-hrabové lesy a čiastočne v jaseňovo-brestovo-dubové lesy (tvrdé lužné lesy) v západnej a južnej časti územia pozdĺž Torysy a jej ľavostranného prítoku. Územie je dlhodobo vystavené silnému antropogénnemu tlaku, najmä poľnohospodárskej a stavebnej činnosti, čím došlo prakticky k eliminácii potenciálnej prirodzenej vegetácie.

V rámci reálnej vegetácie sa zachovali fragmenty lužných lesov okolo meandrov Torysy. Pozemková kategória lesov v riešenom k. ú. vôbec nemá zastúpenie, len nadväzne na zastavané územie v severovýchodnej časti pri poľnej ceste do Brestova, sa vyskytuje enkláva náletového lesa, ktorá prispieva k formovaniu ucelenejšieho územia s drevinovým porastom, navyše v území, ktoré je hodnotené ako potenciálne zosuvné, čo prispieva k jeho stabilizácii.

V minulosti v dôsledku intenzifikácie poľnohospodárstva došlo k extrémnemu ubúdaniu prírodných a poloprírodných trávnatých porastov, resp. sa rozšírili plochy kultúrnych siatych lúk a trvalých trávnych porastov so zmenenou floristickou skladbou. Druhovo chudobné sú trvalé trávnaté porasty, miestami zaburinené. Pre územie sú tiež typické enklávy nelesnej vegetácie vo forme krovín v poľnohospodárskej krajine a pozdĺž tokov Balka a Oľšavec.

Vo väzbe na zastavané územie sa uplatňuje stromová zeleň prídomej záhrad, miestami líniová zeleň pozdĺž komunikácií. Výraznú enklávu zelene predstavuje park pri kaštieli v severnej časti obce, s vysokou mierou zastúpenia cudzokrajných drevín.

Charakteristika fauny

Všeobecne možno druhovú skladbu živočíchov územia okresu Prešov označiť ako ubiquistickú s typickými zástupcami ako je myš domová (*Mus musculus*), potkan obyčajný (*Rattus norvegicus*), hranostaj obyčajný (*Mustella erminea*), a ako spoločenstvo listnatých lesov so zástupcami druhov tchor obyčajný (*Putorius putorius*), raniak hrdzavý (*Nyctalus noctula*) alebo plch obyčajný (*Glis glis*). K špecifickým zástupcom patria sova dlhochvostá (*Strix uralensis*), krkavec čierny (*Corvus corax*). Práve údolím rieky Torysa z juhu do okresu Prešov vstupuje aj Panónska provincia vo vnútrokarpatskej znížene, reprezentovanej Košickým okrskom v juhoslovenskom obvode. K druhom z tohto prostredia, šíriacim sa severným smerom patria napr. hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocto*), d'ateľ hnedkavý (*Denrocopos syriacus*), ryšavka tmavopása (*Apodemus agrarius*).

7. Krajina

Obec Šarišské Bohdanovce leží v Toryskej pahorkatine, v regióne, ktorý z hľadiska geomorfológie výrazne formuje niva rieky Torysa. K. ú. obce je v severovýchodnej časti prevažne pahorkatinného charakteru, ktoré prechádza smerom na juhovýchod až východ do rovinatej nivy rieky Torysa. Nadmorská výška terénu sa pohybuje medzi 205 až 280 m n.m.,

rozloha katastrálneho územia je 936 ha. Z hľadiska súčasnej krajinnej štruktúry a využívania územia prevláda poľnohospodárska krajina so zastúpením trávnych porastov na ornej pôde, využívaných na kosenie, menej trvalých trávnych porastov na pasenie. Orná pôda má v k. ú. výrazné zastúpenie, lesy nemajú v k. ú. obce žiadne zastúpenie.

Z hľadiska hodnotenia územia podľa koeficientu ekologickej stability (KES), ktorý vyjadruje porovnanie ekologicky stabilných prvkov k. ú. (lesné porasty, trvalé trávne porasty, nelesná drevinová vegetácia a pod.) k celkovej ploche obce s prevahou antropogénnych vplyvov destabilizujúcich ekologickú stabilizáciu územia obce, vychádza územie obce Šarišské Bohdanovce ako jedno z najmenej ekologicky stabilných – prakticky s najnižším KES v okrese. Ak pri dvoch uplatnených metódach výpočtu KES vychádza priemerný KES za územie okresu Prešov 3,09 resp. 3,30 (v škále, kde hodnota 1 je najhorší výsledok a hodnota 5 najlepší výsledok z hľadiska ekologickej stability územia), tak za k. ú. Šarišských Bohdanoviec vychádza nízka hodnota KES 1,22 resp. 1,58.

8. Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov, ÚSES

Do k. ú. obce nezasahujú chránené územia v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Na území obce sa nenachádzajú chránené stromy v zmysle cit. zákona. V k. ú. Šarišských Bohdanoviec platí 1. stupeň ochrany prírody v zmysle cit. zákona.

Prvky územného systému ekologickej stability na nadregionálnej úrovni

Podľa Generelu nadregionálneho územného systému ekologickej stability – GNÚSES a jeho aktualizovanej forme cez riešené územie prechádza nadregionálny biokoridor rieky Torysa.

Prvky územného systému ekologickej stability na regionálnej úrovni

Prvky regionálneho územného systému ekologickej stability (R-ÚSES) okresu Prešov nachádzajúce sa resp. zasahujúce do riešeného územia sú definované v dokumente R-ÚSES okresu Prešov (SAŽP, 2010).

Riešeným územím prechádza biokoridor regionálneho významu Hrubý les - Gýmešský jarok. Biokoridor vychádza z navrhovaného RBc Hrubý les v jeho východnej časti, smeruje na východ cez trávne porasty s brehovými porastmi miestneho potoka v k. u. Janovík s prevahou šľachteného topoľa euroamerického (*Populus x euroamericana*) ďalej križuje NRBk Torysa s jeho prirodzenými brehovými porastmi, stáča sa na sever, prechádza poľnohospodárskou krajinou nivy Torysy okolo obce Šarišské Bohdanovce. Následne sa dostáva do komplexu dubohrabín s prevahou hraba (*Carpinus betulus*), ale aj s dubom zimným (*Quercus petraea*) a jaseňom (*Fraxinus excelsior*), opäť prechádza blokmi ornej pôdy a napája sa na južnú časť RBc Gýmešsky jarok.

Prvky územného systému ekologickej stability na miestnej úrovni

Na miestnej úrovni sú hodnotnými prvkami kostry MÚSES-u najmä brehové porasty pozdĺž tokov Balka a Oľšavec, je možné ich vymedziť ako miestne biokoridory.

Biokoridor toku Balka prebieha severojužným smerom územím, pričom prechádza priamo intravilánom obce. Biokoridor toku Oľšavec prebieha územím v juhovýchodnom smere, a ústi do toku Balka južne od intravilánom obce. Brehové porasty miestnych tokov sú hodnotnou nelesnou vegetáciou, najmä z dôvodu absencie lesných porastov v území.

Ochranné pásma podľa osobitných predpisov

V k. ú. obce Šarišských Bohdanoviec sa nenachádzajú vodohospodársky chránené územia v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení zákona č. 384/2009 Z. z. a Registra chránených území (Vodný plán Slovenska, MŽP SR, 2015) s výnimkou citlivej a zraniteľnej oblasti (citlivou oblasťou sú ustanovené vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území SR alebo pretekajú jej územím, zraniteľnou oblasťou sú ustanovené poľnohospodársky využívané pozemky v k. ú., z ktorých odtekajú do povrchových vôd resp. vsakujú do podzemných vôd vody zo zrážok s nadlimitnou koncentráciou dusičnanov a v týchto oblastiach sa uplatňuje zvýšená ochrana pred poľnohospodárskym znečistením v zmysle zákona o vodách).

9. Obyvateľstvo**a) Demografické údaje**

Podľa údajov ŠÚ SR žilo k 31.12.2016 v obci Šarišské Bohdanovce 830 obyvateľov. Celková rozloha územia obce je 936 ha, priemerná hustota osídlenia je 88,35 obyvateľov na 1 km².

Retrospektívny vývoj počtu obyvateľov v rokoch 1991 – 2016 v obci Šarišské Bohdanovce

Rok sčítania	1991*	2001*	2011*	2016
počet obyvateľov	649	633	688	830
prírastok obyvateľov	-16	+55	+142	
index rastu	97,5	108,7	120,6	
Ø ročný prírastok	-0,24	+0,86	+1,03	

*údaje sú zo SODB

Podľa dynamiky pohybu obyvateľstva obec Šarišské Bohdanovce zaznamenáva od roku 2001 mierny nárast počtu obyvateľov. Podľa dynamiky vývoja počtu obyvateľov patrí obec do kategórie obcí so stagnujúcou populáciou.

Vývoj vekovej štruktúry obyvateľstva v období rokov 2001–2016 v obci Šarišské Bohdanovce

Rok	Počet obyvateľov				Index vitality
	spolu	vekové skupiny			
		predproduktívny	produktívny	poproduktívny	
1991 abs.	649	176	360	113	155,8
%		27,1	55,0	17,4	
2001 abs.	633	125	397	111	112,6
%		19,8	62,7	17,5	
2011 abs.	688	111	498	79	140,5
%		16,1	72,4	11,5	
2016 abs.	830	174	563	93	187,1
%		21,0	67,8	11,2	

Z uvedeného prehľadu vekovej štruktúry obyvateľstva môžeme konštatovať, že v obci pretrváva od roku 2001 stabilizovaný resp. stabilizovane rastúci typ populácie.

Bilancia pohybu obyvateľstva v rokoch 2001-2016

	2001-2005	2006-2010	2011-2016	2001-2016
Živonarodení	24	32	71	127
Zomretí	36	37	43	116
Prírodný prírastok obyvateľstva	-12	-5	28	11
Migračné saldo	15	53	110	178
Celkový prírastok obyvateľstva	3	48	123	174

Z prehľadu o pohybe obyvateľstva vyplýva, že obec zaznamenávala v poslednom období nárast počtu obyvateľov najmä vďaka migrácii, čo malo v ďalšom období za následok aj zvýšenie prírodného prírastku v obci. Vzhľadom na to, že migračný prírastok v obci naďalej pretrváva je predpoklad, že v budúcnosti porastie taktiež prírodný prírastok obyvateľstva.

Podľa SODB sa v r. 2011 hlásilo k slovenskej národnosti 92 % obyvateľov.

Národnosť	Spolu
Slovenská	633
Rómska	4
Česká	5
Ostatné	3
Nezistená	43

Z údajov zo SODB 2011 vyplýva, že podľa vzdelanostnej štruktúry má základné vzdelanie ukončených 13 % obyvateľov, učňovské bez maturity 14,3 %, stredné odborné bez maturity 10 %, úplné stredné s maturitou 25,4 % a vysokoškolské 15 % obyvateľstva. Bez vzdelania je 16 %. Z náboženského vyznania prevláda rímskokatolícka cirkev, a to 62 %, k evanjelickej cirkvi augsburského vyznania sa hlási 19 % obyvateľov.

Ekonomická aktivita

Počet ekonomicky aktívnych obyvateľov v obci je 444 (údaj obecného úradu). Z toho 413 obyvateľov za prácou dochádza do blízkych miest (Prešov, Košice). V súčasnosti je v obci evidovaných 31 nezamestnaných, v r. 2016 bolo v obci 45 evidovaných nezamestnaných. Najviac obyvateľov podľa SODB 2011 podľa odvetví ekonomických aktivít pracuje v oblasti vzdelávania, v zdravotníctve, vo verejnej správe a v maloobchode.

Návrh nových kapacít občianskej a športovej vybavenosti v obci a rozšírený priemyselný park Nová Polhora na k. ú. obce Šarišské Bohdanovce majú predpoklad vytvoriť nové pracovné príležitosti, čo prispeje k menšej dochádzke za prácou, k zvýšeniu podielu voľného času a k skvalitneniu života obyvateľov obce.

Domový a bytový fond

Podľa údajov SODB 2011 bolo v obci evidovaných 168 obývaných bytov. Z toho 47 bytov v bytových domoch a 121 bytov v obývaných rodinných domov. V obci sa tiež nachádzalo 29 neobývaných bytov v rodinných resp. bytových domoch.

Vo vzťahu k prognóze vývoja obyvateľstva a potrebám rozvoja bytovej výstavby v obci je potrebné rozvoj bývania navrhnuť tak, aby v r. 2030, pri predpokladanom zvýšení počtu obyvateľov, boli dosiahnuté tieto ukazovatele – odporúčané hodnoty pre okres Prešov (ÚPN VÚC PSK, ZaD 2009):

- počet obyvateľov na jeden byt (obložnosť).....3,2 obyv./byt
- počet bytov na 1000 obyvateľov.....312,5 bytov,

Z predpokladaného demografického nárastu v obci pri odporúčanej obložnosti 3,2 obyv./byt vyplýva do r. 2030 potreba 150 bytov, do r. 2040 potreba 190 bytov.

b) Hospodárske aktivity

Poľnohospodárstvo, výroba, služby

V obci pôsobí fy ASPO a Z.M. Šarišské Bohdanovce a prevádzkuje hospodársky dvor, kde je ustajnených cca 250 ks hovädzieho dobytku. V severovýchodnej časti k. ú., v kontakte s obytným územím, je realizovaný súkromný chov koní (ustajnenie, pastva).

V k. ú. obce Šarišské Bohdanovce sa nenachádzajú žiadne plochy lesných porastov.

V obci sa nachádzajú dve predajne potravín a jedna predajňa stavebnín. Nachádza sa tu ubytovacie zariadenie Daniela s kapacitou 21 miest. Obec má pohostinstvo, espresso, a pizzériu.

Vo východnej časti obce je situovaný cintorín s domom smútku. V obci sa nachádzajú ďalšie služby, a to:

- autoservis v objekte rodinného domu
- pálenica
- výroba a predaj včelích úľov a doplnkov
- výroba žalúzií

Občianska vybavenosť

V obci sa nachádza kancelária obecného úradu, matrika, požiarna zbrojnica a pošta. Zariadenia vyhovujú aj pre výhľadové obdobie. V budove obecného úradu sa nachádza ordinácia praktického lekára. V obci sa taktiež nachádza neštátne zdravotnícke zariadenie Fyzioterapia.

V obci je vybudovaná základná škola so 16 triedami, ročníky 1 – 9. Školu navštevuje 230 žiakov, z toho 41 detí z obce a 189 detí dochádza z okolitých obcí – Varhaňovce, Brestov, Mirkovce, Dúbrava a Nová Polhora. Škola má telocvičňu, školskú družinu, jedáleň a knižnicu. Materskú školu navštevuje 50 detí zaradených do troch tried.

V obci je vybudovaný kultúrny dom s kapacitou 300 miest na sedenie. V zastavanom území obce sa nachádza pôvodne neskorobarokový rímsko-katolícky kostol sv. Anny, v roku 1925 rozšírený a prefasádovaný, a evanjelický kostol.

V južnej časti obce sa nachádza futbalové ihrisko s tribúnou pre 300 divákov, šatňami a hygienickým zariadením, dve cvičné futbalové ihriská a multifunkčné ihrisko.

Rekreácia a cestovný ruch

V k. ú. obce Šarišské Bohdanovce sa nenachádza žiadny rekreačný priestor, pozdĺž cesty III/3325 prechádza cyklotrasa v smere Nová Polhora – Mirkovce.

c) Doprava a technická infraštruktúra

Doprava

Územie obce Šarišské Bohdanovce predstavuje regionálne dôležitú križovátku ciest. Tvorí ju cesta III/3325 (smer Nová Polhora, Mirkovce), ktorá sa v severnej časti riešeného územia napája na cestu III/3449 (smer Drienov, Prešov), a priamo v obci na cestu III/3335 (smer

Varhaňovce). V posledných rokoch bolo realizované bezprostredné dopravné napojenie na diaľničný privádzač pri obci Nová Polhora na diaľnicu D1 (smer Prešov resp. Košice).

Cestná doprava vo forme miestnych komunikácií predstavuje cestnú sieť s vyšším počtom nedostatkov, čo sa týka smerového a výškového vedenia ciest a ich povrchovej úpravy, najmä v rámci nových lokalít bytovej výstavby.

K. ú. obce neprechádza železničná trať, dopravná obsluha obce je zabezpečovaná hromadnou autobusovou dopravou

Pešie chodníky v obci sú vybudované iba čiastočne. Pozdĺž cesty III triedy 3325 v smere na Drienov je vybudovaný jednostranný peší chodník šírky 2,0 m (medzi kostolom a zastávkou SAD). Samostatný peší chodník je vybudovaný taktiež od cesty III/3325 medzi evanjelickým kostolom a areálom ZŠ s vyústením na cestu k obecnému úradu. V ostatných častiach obce sa pre peší pohyb využívajú vozovky a pridružený uličný priestor.

K. ú. obce prechádza pozdĺž cesty III/3325 cyklotrasa v smere Nová Polhora – Mirkovce vyznačená v grafickej časti dokumentácie.

V obci sú zriadené parkovacie plochy, a to parkovisko pri obecnom úrade a kultúrnom dome, pred objektom potravín, plocha pri rímskokatolíckom kostole pre cca 8 vozidiel, plocha pri ihriskách s možnosťou parkovania pre cca 10 vozidiel, pri pizzerii pre cca 8 vozidiel, pri bytových domoch pre cca 10 vozidiel – väčšinou ide o plochy bez primeranej povrchovej úpravy.

Zásobovanie pitnou vodou, kanalizácia, ČOV

Obec je zásobovaná vodou z verejného vodovodu v správe VVS a.s., ktorý je súčasťou „Skupinového vodovodu Šarišské Bohdanovce – Nová Polhora“. Zdrojom pitnej vody je vodárenská nádrž Starina odbočkou z prírodného potrubia DN 1000 mm do Košíc. Vodovodná sieť pokrýva celú obec a je používaná v jednom tlakovom pásme. Z celkového počtu obyvateľov 811 bolo v r. 2015 napojených 760 obyvateľov t.j. 93,70 %.

Obec nemá vybudovanú kanalizáciu. V súčasnosti sú splaškové odpadové vody odvádzané do žump a pravidelne vyvázané. Splaškové odpadové vody zo základnej školy sú zavedené do septickej nádrže a prečistené vody sú odvedené do potoka Balka. Riešenie odkanalizovania a čistenia splaškových odpadových vôd z obce je zaradené do pripravovaného projektu „Drienov – Šarišské Bohdanovce – Nová Polhora - kanalizácia“, na ktorú je v súčasnosti vydané stavebné povolenie. Kanalizácia bude napojená na ČOV, ktorá je plánovaná v obci Nová Polhora. Platnosť vodoprávneho (stavebného) povolenia končí 31. 12. 2018.

Dažďové vody z intravilánu sú v súčasnosti odvádzané sústavou cestných priekop do vodných tokov. Cestné priekopy sú vybudované pri cestách III. triedy. V niektorých častiach sú cestné priekopy prevedené do potrubí. Pri väčšine obecných ciest priekopy nie sú vybudované.

Zásobovanie elektrickou energiou, zemným plynom, teplom

Cez k. ú. obce prechádza 2x400 kV ZVN vedenie V477/478 Lemešany – Krosno a 2x220 kV VVN vedenie V071/072 Lemešany – Vojany, ktoré sú prevádzkované a vo vlastníctve SEPS, a.s. Taktiež k. ú. prechádza VVN 110 kV vo vlastníctve VSD, a.s. Zásobovanie obce elektrickou energiou je z 22 kV vedenia cez trafostanice 22/0,4 kV o celkovom počte 4 ks.

Obec je zásobovaná zemným plynom z VTL plynovodu Košice – Prešov DN 500, PN4 Mpa cez regulačnú stanicu RS Drienov o výkone 3 000 m³/hod. prepojovacím STL plynovodom Drienov – Šarišské Bohdanovce DN 150 a DN 110, materiál oceľ a PE o prevádzkovom tlaku 300 kPa. Miestna distribučná sieť STL plynovodov o prevádzkovom tlaku 300 kPa je z PE, jednotliví odberatelia sú pripojení cez STL prípojky. STL plynovod v južnej časti obce t.č. vo

výstavbe, VTL prípojka a regulačná stanica RS 5000, budú zásobovať zemným plynom distribučnú sieť obce Bretejovce a zároveň aj nový logisticko – priemyselný park Nová Polhora.

Teplo na prípravu teplej úžitkovej vody a vykurovanie v rodinných domoch v obci sa zabezpečuje z domových zdrojov tepla na báze plynu a cca ¼ domov na báze pevného paliva.

Telekomunikácie

V objekte kultúrneho domu sa nachádza pošta a digitálna ATÚ, ktorá je súčasťou PO Prešov. Telefónny rozvod v sídle je prevedený kombinovane podzemným a nadzemným vedením. Obec má zriadený obecný rozhlas.

d) Odpadové hospodárstvo

Obec má spracovaný a schválený Program odpadového hospodárstva obce z r. 2016. Podľa údajov obecného úradu bolo v r. 2016 v obci vyprodukovaných 135 t komunálneho odpadu, z toho :

- 4,73 t papier a lepenka,
- 10,13 t sklo,
- 19,96 t plasty.

Podiel vyprodukovaného odpadu na obyvateľa predstavuje 162 kg/obyv./rok. Podiel vyseparovaného odpadu z celkového množstva predstavuje 26 %. Odvoz komunálneho odpadu zabezpečuje firma KOSIT EAST, s.r.o. Košice. Odvoz separovaného odpadu zabezpečuje združenie EKOTORYSA Haniska. Sporadicky sa na území obce vyskytujú nelegálne skládky odpadu, najčastejšie v okolí chátrajúceho areálu hospodárskeho dvora.

10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská

Nehnutel'né kultúrne pamiatky

V Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR (ÚZPF), v registri nehnuteľných kultúrnych pamiatok, sú zapísané dve národné kultúrne pamiatky (NKP):

- Kaštieľ a park – č. ÚZPF 3147/1-2, pamiatkový objekt kaštieľ, č. ÚZPF 3147/1 – orient. č. 118, parc. CKN pamiatkový objekt park – č. ÚZPF 3147/2 – parc. CKN č. 3/1,2
- Pomník padlým v 1. svetovej vojne – č. ÚZPF 1488/1, parc. CKN č. 281.

V obci sa nachádzajú výškové dominanty – stavby kostolov:

- Kostol rímsko-katolícky sv. Anny - pôvodne neskorobarokový z roku 1768, v roku 1925 rozšírený a prefasádovaný – objekt je vytypovaný na vyhlásenie za NKP
- Evanjelický kostol – bol postavený v roku 1968.

Na území obce sa ďalej nachádzajú božie muky a kríže, umiestnené pri cestách, bývalý židovský cintorín, ktoré sú navrhované do zoznamu pamätihodností obce.

11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V k. ú. obce sú evidované archeologické lokality s predpokladanými archeologickými nálezmi:

- historické jadro obce (prvá nepochybná správa z roku 1299)

- poloha Pri doloch popri ceste – rozorané mohyly kultúry východoslovenských mohýl zo záveru neskorej doby kamennej.

12. Iné zdroje znečistenia

Zdrojom hluku a exhalátov, ktoré zaťažuje zastavané územie je hlavne z cestnej dopravy (diaľnica D1, cesty III. triedy a miestne komunikácie), ktorá svojimi negatívnymi prejavmi znehodnocuje bývanie ľudí nielen v blízkosti týchto automobilových komunikácií, ale vzhľadom na konfiguráciu terénu, takmer v celom zastavanom území obce.

Vo všeobecnosti je možné predpokladať existenciu a nežiaduci vplyv vibrácií v častiach obce, ktoré sú v úzkom kontakte s intenzívnou dopravou – v budúcnosti to môže byť nákladná automobilová súvisiaca s prevádzkou lomu Brestov – prísun kameniva pre výstavbu diaľnice. Návrh ÚPN-O neuvažuje s prechodom cez obytné územia obce, ale počíta sa s vybudovaním účelovej komunikácie využívajúcej prevažne sieť provizórnych resp. poľných ciest.

Náchylnosť územia na svahové pohyby v západnej resp. juhozápadne časti obce (rajón stabilných resp. potenciálne nestabilných území) a v severnej až severovýchodnej časti obce (rajón nestabilných území). V severnej až severovýchodnej časti sú evidované taktiež jednak stabilizované zosuvné územie a taktiež potenciálne zosuvné územia.

V riešenom území nie sú evidované žiadne environmentálne záťaž.

13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov

Hlavné environmentálne problémy obce Šarišské Bohdanovce identifikované v koncepte strategického dokumentu, a riešiteľné aspoň čiastočne metódami územného plánovania, resp. environmentálne problémy zásadne ovplyvňujúce územný rozvoj obce sú tieto:

- nutný záber poľnohospodárskej pôdy pre ďalší rozvoj obytných zón v severnej a západnej časti obce;
- nevybudovaná kanalizácia a ČOV, čo predstavuje riziko znečisťovania podzemných, povrchových vôd a pôdy;
- nízka miera ekologickej stability územia, ktorú má tendenciu znásobovať pokračujúci antropogénny tlak na krajinu napr. vo forme znečistenia povrchových vôd, likvidáciou medzi a remízok krovísk;
- nedoriešené odpadové hospodárstvo – chýbajúci zberný dvor, výskyt nelegálnych skládok odpadov;
- zaťaženie územia hlukom v blízkosti ciest III. triedy, ktoré vykazujú viaceré závady z hľadiska plynulosti dopravy – všeobecne sťažený prejazd územím obce, existencia slepých ulíc, sťažený prístup a výjazd individuálnych i obslužných vozidiel zo slepých ulíc;
- erózia a iné geodynamické javy v horninovom prostredí;
- nízka až stredná miera radónového rizika na území obce.

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

1. Vplyvy na obyvateľstvo

Strategický dokument Návrh ÚPN-O Šarišské Bohdanovce má významný vplyv na obyvateľstvo určením regulatívov priestorového usporiadania a funkčného využitia územia.

Ich dodržiavanie predpokladá vyvážený územný rozvoj jednotlivých funkčných zložiek územia, ako aj ochranu životného prostredia.

Návrh ÚPN-O navrhuje riešenia, u ktorých sa predpokladá pozitívny nepriamy vplyv na zdravie obyvateľov obce, ktoré spočívajú v koncepčnom riešení prípravy územia na realizáciu dopravnej, technickej a sociálnej infraštruktúry, bývania. Ďalej navrhuje riešenia na ochranu životného prostredia a elimináciu faktorov negatívne ovplyvňujúcich kvalitu životného prostredia, na zvýšenie ekologickej stability územia, na možnosti využitia pôdy nevhodnej na poľnohospodárske využitie na zalesňovanie, čo predstavuje dlhodobý pozitívny vplyv.

Vplyvmi strategického dokumentu na životné prostredie a zdravie bude perspektívne dotknutých cca 1 150 obyvateľov obce Šarišské Bohdanovce v návrhovom období do r. 2040.

Navrhané riešenia prispievajú k odstráneniu negatívnych vplyvov na obytné prostredie, prispievajú k zlepšeniu nezávadnosti a bezpečnosti v oblasti dopravy, vybudovaniu technickej a environmentálnej infraštruktúry, ako aj zvýšeniu úrovne občianskej vybavenosti obce. Možno očakávať vytvorenie podmienok pre šport a rekreáciu a celkovo opatrení a návrhov na revitalizáciu urbanizovaného a krajinného prostredia.

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

Vplyvy na horninové prostredie z riešenia Návrhu ÚPN-O Šarišské Bohdanovce vyplývajú z miestami zvýšenej miery radónového rizika v k. ú. obce. Eliminácia týchto negatívnych vplyvov je riešená návrhom regulatívu, predpisujúcom vykonanie opatrení v zmysle § 47 ods. 7 zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov a vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z. z., ktorou sa stanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného žiarenia. Návrh ÚPN-O rozvoj obce orientuje do území s nízkym radónovým rizikom.

Pozitívny vplyv na horninové prostredie riešenie Návrhu ÚPN-O Šarišské Bohdanovce ponúka možnosťou zalesnenia svahovitých území vo východnej časti k. ú., ktoré sú zasiahnuté prejavmi erózie a zosuvov.

3. Vplyvy na klimatické pomery

Strategický dokument Návrh ÚPN-O Šarišské Bohdanovce má nepriamy vplyv na lokálne klimatické pomery v území obce, a to návrhom usporiadania plôch zelene a vodozádržných opatrení prispievajúcich k zmierneniu nepriaznivých dôsledkov zmeny klímy aj v zmysle prijatých stratégií a programov na úrovni SR (realizácia opatrení voči nepriaznivým dôsledkom zmeny klímy na sídelné prostredie).

Realizácia stavieb a činností navrhovaných v návrhu ÚPN-O nepredstavuje vplyv na klimatické pomery.

4. Vplyvy na ovzdušie

Strategický dokument Návrh ÚPN-O Šarišské Bohdanovce rozsahom návrhu priestorového usporiadania územia a funkčného využitia plôch nemá priamy negatívny vplyv na kvalitu ovzdušia nakoľko koncepcia riešenia je založená na systémovej plynofikácii novonavrhovaných lokalít, vytvárajúcim predpoklady pre ekologicky čisté zásobovanie obce teplom.

Obdobne možno očakávať pozitívny vplyv na kvalitu ovzdušia navrhovaným skvalitnením miestnej cestnej komunikačnej siete, vyriešením dopravných závad (plynulý prejazd a zokruhovanie miestnych komunikácií) a korektným spôsobom parkovania motorových vozidiel.

Regulatívy funkčného využitia plôch nevytvárajú podmienky pre prípadné umiestnenie zaradení a stavieb, produkujúcich neprípustné koncentrácie emisií a imisií. Rozšírením plôch na bývanie, občiansku vybavenosť, rekreáciu a výrobu sa nepredpokladá výrazný nárast emisií, ani vznik nových druhov emisií.

Taktiež existujúci stav chovu hovädzieho dobytku (počet kusov) návrh ÚPN-O považuje za limitný.

Keďže v kontakte s už existujúcim i navrhovanými rozsiahlejšími lokalitami obytného územia je realizovaný súkromný chov koní (ustajnenie, pastva) bude tento chov do budúcnosti potrebné sledovať, a prípadne určiť limit chovaných koní tak, aby táto činnosť (prioritne zápach) neznehodnocovala a neznižovala kvalitu bývania v tejto časti k. ú. obce.

5. Vplyvy na vodné pomery

Priamy pozitívny vplyv predstavujú návrhy na vybudovanie kanalizácie s adekvátnym čistením odpadových vôd. Navrhované riešenie čistenia splaškových odpadových vôd a vybudovanie kanalizácie prinesie podstatné zlepšenie hygienických podmienok obyvateľov obce a súčasne bude mať pozitívny vplyv aj na pôdu, podzemné a povrchové vody.

Vodoprávne (stavebné) povolenie na vodnú stavbu „Drienov – Šarišské Bohdanovce – Nová Polhora – kanalizácia a ČOV“ má platnosť do 31. 12. 2018 (rozhodnutie č. OU-PO-OSZP2-2016/043258-003/BE zo dňa 21. 11. 2016). Návrh ÚPN-O nenavrhuje inú možnosť riešenia odkanalizovania obce a čistenia odpadových vôd, čo vzhľadom na nejasnosť realizácie navrhovanej vodnej stavby môžeme považovať za nedostatočné riešenie, keďže sa neuvádza ani možnosť ďalšieho predĺženia stavebného povolenia (stavebné povolenie bolo predĺžené celkom 3x v r. 2012, 2014 a 2016).

Návrh ÚPN-O Šarišské Bohdanovce nenavrhuje vybudovanie dažďovej kanalizácie, avšak navrhuje systém odvádzania dažďových vôd z terénu formou cestných priekop, rigolov doplnených vodomilnou zeleňou priamo do miestnych potokov. Pri realizácii novonavrhovných parkovísk je formulovaná požiadavka na umiestnenie lapačov olejov na zachytávanie splachov z komunikácií a parkovísk. Toto riešenie možno považovať za dostačujúce na elimináciu negatívnych vplyvov na vodné pomery.

Návrh ÚPN-O navrhuje uplatnenie celoplošnej koncepcie protipovodňovej ochrany vo všeobecnosti realizáciou biotechnických metód (obnova pôvodných meandrov, zachovanie prírodného charakteru korýt, zachovanie brehových porastov, a pod.). Ďalej ide tiež všeobecne o návrh protieróznych pôdoochranných a lesotechnických opatrení cieľom vytvoriť zatravnenie alebo zalesnenie vyššie položených území. Nedostatkom tejto koncepcie je jej paušálnosť a chýba selektívne uplatnenie vyplývajúce z rôznych charakteristík vodných tokov na území obce ako aj súčasného a budúceho využitia územia. Predpoklad selektívneho uplatňovania navrhovanej koncepcie nielen v už zastavanom území obce, ale i s postupnou realizáciou zámerov na novonavrhovných plochách bývania môžu spolu s rešpektovaním ustanovení zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov pri využití územia (§ 20) predstavovať priamy pozitívny vplyv na vodné pomery.

6. Vplyvy na pôdu

V Návrhu ÚPN-O Šarišské Bohdanovce je navrhovaná koncepcia územného rozvoja, ktorá si vyžaduje záber poľnohospodárskej pôdy (PP). Celkovo je navrhovaných na záber:

- PP zabieraná na rozvoj obce
 - 57,69 ha, z toho PP je 56,91 ha, z PP najkvalitnejšia 3,9
 - v zastavanom území 11,75 ha PP a mimo zastavaného územia 45,16 ha PP
- PP už z udeleným súhlasom na záber
 - 33,65 ha, z toho PP 33,50 ha, z PP najkvalitnejšia 3,9
 - v zastavanom území 8,79 ha PP a mimo zastavaného územia 24,71 ha PP.

Záber poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely z dôvodu navrhovanej bytovej výstavby, občianskeho vybavenia, športovísk, nezávadnej výroby, skladového hospodárstva, dopravných plôch, verejnej zelene a izolačnej zelene, vodnej plochy je v dokumentácii návrhu ÚPN-O zdokumentovaný a zdôvodnený. V konečnom dôsledku však predstavuje v rámci k. ú. obce pomerne významný vplyv na pôdu v zmysle jej úbytku, t.z.n. priamy negatívny vplyv.

Keďže v zastavanom území obce sa nenachádza dostatok voľných plôch vhodných a rozsahom zodpovedajúcich potrebám riešenia bývania (rozširovanie obce východným smerom je znemožnené výskytom aktívnych a potenciálnych zosuvov) aj tieto vo všeobecnosti negatívne vplyvy na pôdu možno akceptovať.

7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Návrh ÚPN-O Šarišské Bohdanovce nemá konkrétne negatívne vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy. Sústava navrhnutých ekostabilizačných opatrení na úrovni prvkov MÚSES vytvára predpoklady pre skvalitnenie podmienok pre faunu a flóru v hodnotenom území.

8. Vplyvy na krajinu

K. ú. Šarišských Bohdanoviec vykazuje veľmi nízku úroveň ekologickej stability. V tejto situácii návrh ÚPN-O Šarišské Bohdanovce rešpektuje všetky prvky pôsobiace v krajine pozitívne (park pri kaštieli, náletové lesy v SZ časti územia) a navrhuje posilnenie krajinnotvorného pôsobenia zelene okolo miestnych vodných tokov. Navrhuje i možnosti zalesnenia plôch s nekvalitnou a nevyužívanou poľnohospodárskou pôdou a svahovitých území vo východnej časti k. ú., ktoré sú zasiahnuté prejavmi erózie a zosuvov.

9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma, ÚSES

Do k. ú. Šarišských Bohdanoviec nezasahujú žiadne chránené územia v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ani v rámci siete NATURA 2000. Pre k. ú. Šarišské Bohdanovce platí 1. stupeň územnej ochrany podľa zákona o ochrane prírody a krajiny. Návrh ÚPN-O prináša návrhy na posilnenie kostry ekologickej stability na úrovni MÚSES vo forme mokrad'ových biotopov pozdĺž vodných tokov.

10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziská

V Návrhu ÚPN-O Šarišské Bohdanovce je rešpektovaná ochrana kultúrnych pamiatok a evidovaných archeologických nálezísk v súlade s príslušnými legislatívnymi normami a nepredstavuje negatívny vplyv. Navyiac do zoznamu pamätihodností obce navrhuje zaradiť božie muky a kríže, umiestnené pri cestách v k. ú., evanjelický kostol a tiež bývalý židovský cintorín kde sa navrhuje zriadiť pietne miesto, čo prispeje k ochrane kultúrnych pamiatok i lokálneho významu. Návrh ÚPN-O nepredstavuje negatívny vplyv na kultúrne pamiatky.

11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V Návrhu ÚPN-O Šarišské Bohdanovce boli identifikované 2 významnejšie lokality, a to historické jadro obce a „Pri doloch popri ceste“ – rozorané mohyly kultúry východoslovenských mohýl zo záveru neskorej doby kamennej.

Pri vykonávaní akejkoľvek stavebnej, či inej hospodárskej činnosti Krajský pamiatkový úrad Prešov v zmysle pamiatkového zákona v spolupráci s príslušným stavebným úradom zabezpečuje podmienky ochrany archeologických nálezov a archeologických nálezísk na územiach mimo uvedené územia s evidovanými a predpokladanými archeologickými nálezmi v procese územného a stavebného konania. Rešpektovaním uvedeného návrh ÚPN-O nepredstavuje negatívny vplyv na paleontologické náleziská.

12. Iné vplyvy

Iné vplyvy nie sú známe.

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

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

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

To znamená, že už v procese tvorby ÚPN-O boli pri návrhu rozvojových zámerov brané do úvahy a hodnotené environmentálne dopady navrhovaných riešení.

Z komplexného posúdenia riešenia návrhu Územného plánu obce Šarišské Bohdanovce vyplýva, že nemá žiadne podstatné negatívne vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľov obce, ale naopak navrhovanými opatreniami a regulatívmi sa stanovujú podmienky pre zlepšenie s pozitívnym vplyvom. V územnom pláne sa určuje využitie potenciálu územia na zabezpečenie rozvoja vo všetkých jeho funkčných požiadavkách s ohľadom na vytvorenie predpokladov pre rozvoj bývania, občianskej vybavenosti, technickej vybavenosti, športu, zelene a výroby.

Návrh územného plánu v návrhoch rieši opatrenia na zvýšenie ekologickej stability územia a rešpektuje protipovodňové opatrenia správcu toku Torysa vrátane jej prítokov, navrhuje opatrenia na zvýšenie zadržiavania vody v tokoch a v území. Realizáciou navrhovaných

opatrení a prvkov MÚSES sa vytvoria predpoklady pre ozelenie scenérie, úpravu štruktúry krajiny a zvýšenie ekologickej stability riešeného územia.

Návrh ÚPN-O Šarišské Bohdanovce, prerokovaný a dohodnutý s dotknutými orgánmi a organizáciami štátnej správy, zodpovednými za kontrolu súladu s príslušnými právnymi predpismi pre ochranu a tvorbu životného prostredia, ochranu prírody a krajiny, kultúrneho dedičstva, prírodných zdrojov a ochrany zdravia a s verejnosťou má teda priaznivý vplyv na kvalitu životného prostredia obce a zdravia jej obyvateľstva.

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

V strategickom dokumente Návrh ÚPN-O Šarišské Bohdanovce je možné tieto opatrenia identifikovať v tomto základnom rozsahu v záujme toho, aby rozvoj územia usmerňovaný tak, aby nedošlo k zhoršeniu životného prostredia a zdravia obyvateľov v riešenom území:

Návrh preventívnych opatrení:

- Uskutočniť výstavbu obecnej splaškovej kanalizácie, s napojením na kanalizačný zberač, so zaústením do ČOV;
- Uskutočniť rozšírenie vodovodnej siete, distribučnej siete STL plynovodu a elektrický rozvodov NN pre novo navrhované rozvojové lokality;
- Zabezpečiť protipovodňovú ochranu obce na prítokoch Torysy realizáciou vhodných vodozádržných opatrení;
- Do doby určenia rozsahu inundačného územia rešpektovať prirodzené záplavové územia tokov a zástavbu situovať mimo územie ohrozené povodňami;
- Výstavba v blízkosti tokov resp. potokov v k. ú. obce je determinovaná zabezpečením adekvátnej protipovodňovej ochrany územia;
- Zlepšiť dopravného systému obce: odstránenie dopravných závad na nadradenej cestnej sieti, aj na miestnych komunikáciách, dobudovať siete peších komunikácií, parkovacích plôch a cyklistických ciest;
- Pred realizáciou nových lokalít rodinných domov v oblastiach stredného radónového rizika zabezpečiť geologický prieskum, vrátane opatrení na elimináciu radónového rizika;
- Na ploche NKP je nevyhnutné dodržať ustanovenie § 27 a 32 pamiatkového zákona;
- V bezprostrednom okolí NKP nemožno vykonávať stavebnú činnosť ani inú činnosť, ktorá by mohla ohroziť pamiatkové hodnoty kultúrnej pamiatky;

Návrh eliminačných opatrení:

- Upraviť povrch cesty III. triedy a miestnych komunikácií v zastavanom území obce;
- Odstrániť dopravné závady – zvýšiť plynulosť cestnej premávky a znížiť hlukovú záťaž;
- Navrhovať nové prevádzky s nárokmi na dopravu mimo zastavané územie obce;
- Považovať súčasný počet chovaných zvierat na hospodárskom dvore za limitný;
- Sledovať a podľa potreby stanoviť limity chovu koní;
- Zriadiť zberný dvor a kompostovisko;
- Efektívne vykonávať separovaný zber odpadov;
- Vykonávať kontrolu tvorby divokých skládok odpadu a zabezpečiť ich odstránenie;
- Zabezpečiť pravidelnú údržbu a čistenie vodných tokov a ich okolia;

Návrh kompenzačných opatrení:

- Zvýšiť ekologickú stabilitu územia formou zalesnenia plôch nevhodných na poľnohospodárske využitie, napr. vysádzaním protieróznych pásov zelene;

- Vytvárať plochy verejnej zelene a chrániť existujúce plochy zelene v štruktúre plôch určených na zastavanie;
- V prípade potreby realizovať na určených plochách v zastavanom území obce náhradnú výsadbu zelene;
- Zalesniť plochy nevhodné na poľnohospodárske využitie;
- Zachovať a udržiavať brehové porasty.

V. Porovnanie variantov zohľadňujúcich ciele a geografický rozmer strategického dokumentu vrátane porovnania s nulovým variantom

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

Pre hodnotenie vhodnosti navrhovaného variantu (alternatívy) a následné porovnanie s nulovým variantom boli z hľadiska dôležitosti zvolené súbory kritérií vyplývajúce z hodnotenia vplyvov v časti C. III. 1. – C. III. 13.

2. Porovnanie variantov

Porovnanie Návrhu ÚPN-O Šarišské Bohdanovce s nulovým variantom (stav bez ÚPN-O)

Funkcia	Nulový variant (súčasný stav, bez ÚPN-O)	Návrh ÚPN-O Šarišské Bohdanovce
Bývanie	Umiestňovanie bývania na pozemkoch v zastavanom území obce bez určených pravidiel rozvoja funkčných plôch rodinných domov. Výstavba v rizikových územiach (záplavové, zosuvné územia, radónové riziko a pod.). Súčasný stav bytov – 168 b. j.	Nové plochy bývania v obci sú navrhnuté prednostne na plochách nadmerných záhrad v zastavanom území a na poľnohospodárskej pôde mimo zastavaného územia na plochách nadväzujúcich na existujúcu zástavbu (severná a západná časť obce). Celkový počet bytov v r. 2030 – 150 b. j., v r. 2040 – 190 b. j.
Občianske vybavenie	Postačujúce zariadenia občianskej vybavenosti.	Väčšinou zariadenia občianskej vybavenosti postačujú aj pre výhľadový počet obyvateľov. V prípade potreby rozšírenie občianskej vybavenosti je riešené v rámci vlastných areálov resp. objektov (napr. rozšírenie školy, nadstavba kultúrneho domu, rekonštrukcia a dostavba neštátneho zdravotníckeho zariadenia). Navrhuje sa realizovať na navrhovaných rozvojových územiach plnosortimentnú samoobslužnú predajňu s veľkosťou 250-300 m ² zastavanej plochy. Drobné prevádzky je možné zriadiť ako doplnkovú funkciu v obytnom území (kaviareň, cukráreň, občerstvenie a podobne).
Rekreácia a cestovný ruch	V k. ú. obce sa nenachádza žiadny rekreačný priestor, pozdĺž cesty III/3325 prechádza cyklotrasa v smere Nová Polhora – Mirkovce.	Navrhuje sa vytvárať podmienky pre ďalší rozvoj cykloturistiky budovaním cykloturistických trás, pre ďalšie športy napr. rekonštrukcia existujúcich športovísk, realizácia vodnej nádrže v južnej časti obce.
Výroba, poľnohospodárstvo, služby	V obci pôsobí fy ASPO a Z.M. Šarišské Bohdanovce, prevádzkuje hospodársky dvor, kde je ustajnených cca 250 ks hovädzieho dobytku. V kontakte s obytným územím je realizovaný súkromný chov koní. V k. ú. obce nie je výroba, stavebníctvo a skladové hospodárstvo zastúpené, poskytované služby sú veľmi obmedzené, Aktivity nevhodných výrobných služieb	ÚPN-O nenavrhuje rozšírenie chovu hovädzieho dobytku a súčasný stav (počet) považuje za limitný. Plochy výroby a skladov sú navrhované v J časti k. ú. ako súčasť navrhovaného priemyselného parku Nová Polhora. Drobné prevádzky služieb sú navrhované ako doplnková funkcia v obytnom území.

Funkcia	Nulový variant (súčasný stav, bez ÚPN-O)	Návrh ÚPN-O Šarišské Bohdanovce
	umiestňované nevhodne na pozemkoch existujúcich rodinných domov, môže znamenať vznik susedských konfliktných situácií a znehodnotenie bývania.	
Ochranné, bezpečnostné pásma	Vymedzené OP podľa osobitných predpisov.	Sú rešpektované všetky ochranné pásma stanovené a odporúčané osobitným predpismi, rešpektujú sa podmienky stanovené v príslušných ochranných pásmach (prípustné resp. neprípustné činnosti).
Lesy	Na k. ú. obce sa nenachádzajú plochy lesných porastov.	Navrhuje sa v budúcnosti v mieste nekvalitnej a nevyužívanej poľnohospodárskej pôdy vysadiť lesné porasty. Taktiež ako vhodné na zalesnenie kvôli stabilizácii sa identifikuje potenciálne zosuvné územie v časti Hôrka.
Zeleň	Existujúce záhrady v zastavanom území obce, rurálna zeleň v extraviláne k. ú. (brehová zeleň vodných tokov, remízy zelene na honoch poľnohospodárskej pôdy).	Návrh ÚPN-O rieši koncepciu tvorby plôch verejnej zelene a ochranu existujúcich plôch zelene v štruktúre plôch určených na zastavanie, v zastavanom území obce na určených plochách sa navrhuje realizovať náhradnú výsadbu zelene v zmysle zákona o ochrane prírody a krajiny. Ďalej navrhuje zachovanie a udržiavanie brehových porastov, zalesnenie plôch nevhodných na poľnohospodárskej využitie.
Záber poľnohospodárskej pôdy (PP)	Riziko záber PP pri neriadenej výstavbe resp. pri zriaďovaní výrobných prevádzok ako súčasť rodinných domov. V súčasnosti udelený súhlas na záber PP: 33,65 ha PP, z toho v zastavanom území 8,82 ha a mimo zastavaného územia 24,83 ha	PP zaberaná na rozvoj obce (vrátane PP s už udeleným súhlasom): 57,69 ha PP, z toho v zastavanom území 12,36 ha a mimo zastavaného územia 45,33 ha
Doprava	Existujúce cesty III. triedy a sieť miestnych komunikácií s výskytom dopravných závad, prevažne bez chodníkov. Autobusové zastávky SAD v ceste. Nedostatočná priechodnosť vodného toku Balka pretekajúceho obcou (iba 1 most). Ohrozenie intravilánu obce ťažkou nákladnou dopravou z lomu Brestov.	V návrhu ÚPN - O je navrhnutý systém peších chodníkov spájajúcich zastávku SAD s objektmi občianskej vybavenosti a bývania, u nových komunikácií min. jednostranný chodník š. 1,5 m a tiež obojstranné chodníky min. š. 1,5 m pozdĺž ciest III. Triedy. Navrhuje sa tiež pešia trasa a cyklotrasa pozdĺž potoka Balka, cez potok Balka sú navrhované pešie lávky. Pri návrhu nových objektov občianskej vybavenosti, podnikateľských aktivít, či pri zmene funkčného využitia už existujúcich objektov je žiaduce zabezpečenie potrieb statickej dopravy v zmysle ukazovateľov STN 73 6110 na vlastnom pozemku. Takto sa zabráni parkovaniu vozidiel na verejných komunikáciách. Navrhuje sa účelová komunikácia mimo zastavané územie obce pre nákladnú dopravu z lomu Brestov.
Zásobovanie pitnou vodou	Obec je zásobovaná vodou z verejného vodovodu v správe VVS a. s., ktorý je súčasťou „Skupinového vodovodu Šarišské Bohdanovce – Nová Polhora“.	Navrhuje sa riešiť zásobovanie novej zástavby obce prostredníctvom navrhovaného rozšírenia vodovodnej siete, uloženej pri navrhovaných komunikáciách, kapacita vodojemov postačuje aj pre výhľadový počet obyvateľov.
Kanalizácia a ČOV, dažďová kanalizácia	Obec bez verejnej kanalizácie a adekvátneho čistenia odpadových vôd. Stav v odvádzaní splaškových odpadových vôd je nevyhovujúci a spôsobuje zhoršenie kvality podzemných vôd.	Navrhuje sa rešpektovať riešenie odkanalizovania a čistenia splaškových odpadových vôd z obce ako súčasť pripravovaného projektu „Drienov – Šarišské Bohdanovce – Nová Polhora – kanalizácia“, na

Funkcia	Nulový variant (súčasný stav, bez ÚPN-O)	Návrh ÚPN-O Šarišské Bohdanovce
	Obec nemá vybudovanú dažďovú kanalizáciu.	ktorú je v súčasnosti vydané stavebné povolenie. ČOV je navrhovaná v obci Nová Polhora. Dažďovú vodu zo striech domov, chodníkov a dvorov navrhuje doviesť na trávnaté plochy záhrad a využiť na zavlažovanie, vody z plôch navrhovaných komunikácií odvádzať rigolmi cez lapače splavenín do vodného toku Balka.
Zásobovanie elektrickou energiou	Obec je zásobovaná elektrickou energiou.	Sú navrhované 2 nové trafostanice o výkone 400 kVA v novonavrhovaných lokalitách obytného územia v S a Z časti obce, dobudovanie verejného osvetlenia.
Zásobovanie zemným plynom	Obec je plynofikovaná.	Navrhuje sa dobudovať plynovodnú sieť na celom k. ú. súbežne s výstavbou nových lokalít.
Telekomunikácie	V objekte kultúrneho domu sa nachádza pošta a digitálna ATÚ, ktorá je súčasťou PO Prešov. Obec má zriadený obecný rozhlas.	Navrhuje sa zriadiť nové prípojky pre novonavrhované bytové jednotky, priemyselné prevádzky a podnikateľské subjekty.
Ochrana životného prostredia – zložky životného prostredia a rizikové faktory	<p><i>Ovzdušie</i> Obcou prechádzajú cesty III. triedy a miestne komunikácie – zdroj prašnosti. V obci sa nenachádzajú významné stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia, nachádzajú tu menšie prevádzky, HD so živočíšnou výrobou – 250 ks hovädzieho dobytku – zdroj zápachu. Obec je plynofikovaná.</p> <p><i>Voda</i> Obec nemá vybudovanú kanalizáciu s čistením odpadových vôd ani dažďovú kanalizáciu. Obec nemá dostatočne zabezpečenú ochranu intravilánu pred zvýšenými prietokmi vody po privalových dažďoch.</p> <p><i>Horninové prostredie a pôda</i> Časť k.ú. je negatívne ovplyvnená reálnym výskytom alebo potenciálnym ohrozením geodynamickými javmi - zosuvmi.</p> <p><i>Ochrana prírody</i> Do k. ú. obce nezasahujú chránené územia v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z.</p>	<p><i>Ovzdušie</i> Návrh odporúča považovať súčasný stav (počet) chovaných zvierat za limitný. Ďalej sa navrhujú lokality pre výrobné prevádzky mimo zastavané územie obce v rámci navrhovaného logisticko-priemyselného parku Nová Polhora v J časti k. ú. Súbežne s výstavbou nových lokalít sa navrhuje rozšírenie plynovodnej siete na celé riešené územie.</p> <p><i>Voda</i> Navrhuje sa rešpektovať riešenie odkanalizovania a čistenia splaškových odpadových vôd z obce ako súčasť pripravovaného projektu „Drienov – Šarišské Bohdanovce – Nová Polhora – kanalizácia“, na ktorú je v súčasnosti vydané stavebné povolenie. ČOV je navrhovaná v obci Nová Polhora. Odvádzanie dažďových vôd je navrhované ich odvádzanie cestnými priekopami a rigolmi do miestnych potokov s osadením lapačov RL pri komunikáciách a parkoviskách. V rámci protipovodňovej ochrany sa navrhuje uplatňovať metódy na spomalenie odtoku vody z územia a metódy na zvýšenie vododržnosti územia, ponechať manipulačné pásy, rešpektovať záplavové územia určené na toku Torysa a rešpektovať prirodzené inundačné územia na ostatných vodných tokoch v k. ú. obce.</p> <p><i>Horninové prostredie a pôda</i> V týchto územiach sa navrhujú stabilizačné opatrenia – zalesnenie.</p> <p><i>Ochrana prírody</i> Návrh ÚPN-O rešpektuje už identifikované prvky ÚSES a nadväzne na biotopy</p>

Funkcia	Nulový variant (súčasný stav, bez ÚPN-O)	Návrh ÚPN-O Šarišské Bohdanovce
	<p>o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Na území obce sa nenachádzajú chránené stromy v zmysle cit. zákona. V k. ú. Šarišských Bohdanoviec platí 1. stupeň ochrany prírody v zmysle cit. zákona. Riešeným územím prechádza biokoridor regionálneho významu Hrubý les - Gýmešský jarok a tiež segment NRBk Torysa s jeho prirodzenými brehovými porastmi.</p> <p><i>Odpady</i> V obci nie je zberný dvor ani kompostovisko. Sporadicky v obci vznikajú nelegálne skládky.</p> <p><i>Hluk</i> Zdrojom hluku je cestná doprava.</p> <p><i>Žiarenie a fyzikálne polia</i> Celkovo k. ú. spadá do nízkeho až stredného radónového rizika.</p>	<p>nachádzajúce sa na území obce prináša návrh na doplnenie uvedených území formou vymedzenia biokoridoru na lokálnej úrovni miestnych biocentier a biokoridorov v rozsahu celého k. ú. obce.</p> <p><i>Odpady</i> Navrhuje sa vybudovanie zberného dvora a kompostoviska. Návrh lokalizácie zberného dvora je v rámci areálu HD. Nelegálne skládky priebežne identifikovať a odstraňovať.</p> <p><i>Hluk</i> Nové prevádzky s nárokmi na dopravu sú navrhované mimo zastavané územie obce. Mimo zastavaného územia obce sa navrhuje účelová cesta z lomu Brestov.</p> <p><i>Žiarenie a fyzikálne polia</i> Obytné stavby alebo stavby s pobytovými miestnosťami na pozemkoch s vyšším ako nízkym radónovým rizikom budú musieť byť chránené proti prenikaniu radónu z geologického podložia v zmysle platných predpisov na ochranu zdravia.</p>

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

Boli použité štandardné metódy v procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie a zdravie, opierajúce sa primárne o zásady vyplývajúce so zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov. S tým, že pri hodnotení územnoplánovacej dokumentácie nie je možné podchytiť všetky negatívne vplyvy na životné prostredie, a to hlavne preto, lebo cieľom tejto dokumentácie na lokálnej úrovni je určiť hlavne rámec priestorového usporiadania a funkčného využívania plôch v oblasti bývania, občianskej vybavenosti, obchodných a výrobných prevádzok, technickej vybavenosti na území Šarišských Bohdanoviec.

Riešenie územného plánu vychádza z prieskumov a rozborov a krajinnoekologického rozboru pre riešenie ÚPD, ktorým sa analyzoval stav životného prostredia, problematika ochrany prírody a tvorby krajiny a dopĺňa územný systém ekologickej stability regionálneho významu o miestne prvky ÚSES.

V procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie boli použité všeobecne známe informácie o území, publikované napr. na internetových portáloch (Katasterportal, Enviroportal, Pôdny portál, SHMÚ a pod.), ako aj všeobecne záväzné právne predpisy.

Ďalšími východiskovými podkladmi boli plánovacie dokumenty spracované na rôznych hierarchických úrovniach (národnej, regionálnej, lokálnej), projektové a iné dokumentácie týkajúce sa riešeného územia.

Územný plán obce nemá priamy vplyv na životné prostredie, ale naopak – vytvára predpoklady na cieľavedomý rozvoj, ktorý je založený na princípe trvale udržateľného rozvoja a princípoch udržania a skvalitňovania životného prostredia. Možno konštatovať, že realizáciou t. j. uplatnením riešenia územného plánu obce a stanovením navrhnutých regulatívov dôjde k zlepšeniu stavu životného prostredia a ekologickej stability.

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

Nie sú známe žiadne podstatné nedostatky a neurčitosti, či zásadné problémy, ktoré by hľadiska spracovania ÚPN-O Šarišských Bohdanoviec a environmentálneho hodnotenia komplexných vplyvov činnosti komplikovali vypracovanie správy o hodnotení. V princípe existujú potrebné informácie a prijateľné návrhy na ich riešenie potrebné pre úroveň ÚPN-O a pre k. ú. Šarišských Bohdanoviec. Podkladové údaje o ŽP sú viazané na širšie okolie (monitoring zložiek ŽP), resp. na administratívne údaje (štatistické údaje o obyvateľstve), na extrapoláciu iných vhodných údajov na riešené územie, v kombinácii s terénnym prieskumom a pod.

Samotný územný plán nemá priamy vplyv na životné prostredie, nakoľko ide o plánovací dokument a jeho riešenie vychádza z princípov trvalo udržateľného rozvoja obce. Isté neurčitosti v poznatkoch pri vypracúvaní správy môžu vyplývať z faktu, že posudzovanie vplyvu na životné prostredie je predprojektovou etapou, v ktorej sa overujú limity územia z hľadiska rôznych záujmov a návrhy aktivít definovaných v územno-plánovacej dokumentácii, a nie sú určené bližšími kvantitatívnymi ukazovateľmi resp. parametrami.

Pokiaľ tu aj sú uvádzané isté neurčitosti (napr. neurčitosti štruktúry pozemkov navrhovanej obytnej zástavby a riešenia potrebných miestnych komunikácií), nie sú zásadného charakteru, resp. všeobecne nevybočujú z miery neurčitosti vzťahujúcej sa na väčšinu rozvojových (plánovaných) procesov. Všetky podstatné okolnosti pre posúdenie Návrhu ÚPN-O Šarišské Bohdanovce boli v správe o hodnotení vplyvu na životné prostredie zohľadňované.

VIII. Všeobecne záverečné zhrnutie

Pri spracovávaní správy o hodnotení bola pozornosť venovaná špecifickým požiadavkám hodnotenia vplyvov na životné prostredie stanoveným Rozsahom hodnotenia Okresného úradu Prešov, odbor starostlivosti o životné prostredie, určeným podľa § 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov pre hodnotenie vplyvov strategického dokumentu „Územný plán obce Šarišské Bohdanovce“ na životné prostredie – stanovisko č. OÚ-PO-OSZP3-2018/004573-19/ZM zo dňa 23. 02. 2018. V nasledujúcom texte uvádzame prehľad týchto špecifických požiadaviek pod bodmi **a)** – **o)**:

- a)** Strategický dokument riešiť v súlade s Územným plánom veľkého územného celku Prešovského kraja v znení jeho neskorších zmien a doplnkov, v rámci ktorých je potrebné rešpektovať najmä ustanovenia záväznej časti.
- b)** Rešpektovať pamiatkový fond obce a postupovať v súlade s ustanoveniami zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších zmien a doplnkov.
- c)** Zohľadniť v územnoplánovacej dokumentácii evidované skládky odpadov .

- d)** V predmetnom území sú evidované svahové deformácie (zosuvné územia), ktoré je potrebné vymedziť ako plochy vyžadujúce zvýšenú ochranu podľa § 12 ods. 4 písm. o) vyhlášky MŽP SR č. 55/2001 Z. z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii a vyznačiť ich v územnoplánovacej dokumentácii.
- e)** Predmetné územie spadá do nízkeho až stredného radónového rizika. Je potrebné posúdiť vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom stredného radónového rizika podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného prostredia.
- f)** Rešpektovať Programové vyhlásenie vlády SR (2012-2016) za oblasť dopravy.
- g)** Rešpektovať Konceptiu územného rozvoja Slovenska 2001 v znení KURS 2011-zmeny a doplnky č.1 KURS 2001.
- h)** Postupovať podľa Stratégie rozvoja dopravy SR do roku 2020.
- i)** Rešpektovať Strategický plán rozvoja dopravnej infraštruktúry SR do roku 2020 a OP Integrovaná infraštruktúra na roky 2014 – 2020.
- j)** Postupovať v súlade s uznesením vlády č. 223/2013 o Národnej stratégii rozvoja cyklistickej dopravy a cykloturistiky v SR.
- k)** Rešpektovať existujúcu dopravnú infraštruktúru a jej trasovanie.
- l)** Dodržať ochranné pásma ciest v zmysle zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov mimo sídelného útvaru obce ohraničeného dopravnou značkou označujúcou začiatok a koniec obce.
- m)** Pri návrhu jednotlivých lokalít v blízkosti pozemných komunikácií je nevyhnutné posúdiť nepriaznivé vplyvy z dopravy a dodržať PHO pred hlukom a negatívnymi účinkami dopravy v zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších zmien a predpisov. S umiestnením lokalít, predovšetkým bývania, v týchto pásmach nesúhlasíme. V prípade potreby je nevyhnutné navrhnuť opatrenia na maximálnu možnú elimináciu negatívnych účinkov dopravy a zaviazat' investorov na vykonanie týchto opatrení.
- n)** Dopravné napojenie navrhovaných lokalít riešiť na základe výhľadovej intenzity dopravy, posúdenia dopravnej výkonnosti dotknutej a príľahlej cestnej siete, podľa možnosti systémom obslužných komunikácií a ich následným napojením na cesty vyššieho dopravného významu v súlade s platnými STN a technickými predpismi.

Záver: uvedená sústava požiadaviek podľa bodov **a) – n)** je splnená, vyhodnotenie jednotlivých požiadaviek je uvedené v rámci bodu **o)** (pozri tabuľku – str. 40)

- o)** Písomne vyhodnotiť splnenie alebo nesplnenie (v danom prípade zdôvodniť prečo nie) všetkých stanovísk k oznámeniu – pozri nižšie.

Záver: uvedená sústava požiadaviek podľa bodu **o)** je splnená, vyhodnotenie stanovísk je uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Analýzou stanovísk orgánov a organizácii k Oznámeniu o strategickom dokumente Územný plán obce Šarišské Bohdanovce z hľadiska splnenia/nesplnenia v nich uvedených pripomienok bolo zistené nasledujúce plnenie požiadaviek z procesu prerokovania:

Vyhodnotenie stanovísk k Oznámeniu o strategickom dokumente Územný plán obce Šarišské Bohdanovce

Organizácia	Pripomienka	Návrh ÚPN-O Š. Bohdanovce	Správa o hodnotení strategického dokumentu
OÚ Prešov, OSŽP, č. OU-PO-OSZP3-2017/044190-02 z 8.11.2017	bez pripomienok v zmysle zákona o ovzduší	-	-
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Prešove, č. ORHZ-PO1-51-103/2017 z 10.11.2017	bez pripomienok	-	-
Ministerstvo dopravy a výstavby SR, č. 29239/2017/SCDPK/78686 z 13.11.2017	rešpektovať Programové vyhlásenie vlády SR (2012-2016) za oblasť dopravy	konceptia dopravného riešenia (diaľnica) rešpektuje PVV	požiadavka splnená
	rešpektovať Koncepciu územného rozvoja Slovenska 2001 v znení KURS 2011-zmeny a doplnky č.1 KURS 2001 (uznesenie vlády SR č. 513/2011)	KÚRS je premietnutá v nadradenej ÚPD ÚPN VÚC Prešovského kraja, ktorú ÚPN-O rešpektuje	požiadavka splnená
	postupovať podľa Stratégie rozvoja dopravy SR do roku 2020 (uznesenie vlády SR č. 158/2010)	Stratégia je premietnutá v nadradenej ÚPD ÚPN VÚC Prešovského kraja, ktorú ÚPN-O rešpektuje	požiadavka splnená
	rešpektovať Strategický plán rozvoja dopravnej infraštruktúry SR do roku 2020 a Operačný program Integrovaná infraštruktúra na roky 2014 – 2020	Strategický plán a OP II sú premietnuté v nadradenej ÚPD ÚPN VÚC Prešovského kraja, ktorú ÚPN-O rešpektuje	požiadavka splnená
	rešpektovať existujúcu dopravnú infraštruktúru a jej trasovanie	ÚPN-O rešpektuje existujúce trasovanie dopravnej infraštruktúry	požiadavka splnená
	Pri návrhu jednotlivých lokalít v blízkosti pozemných komunikácií je nevyhnutné posúdiť nepriaznivé vplyvy z dopravy a dodržať PHO pred hlukom a negatívnymi účinkami dopravy v zmysle vyhl. MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v ŽP v znení neskorších zmien a predpisov. S umiestnením lokalít, predovšetkým bývania, v týchto pásmach nesúhlasíme. V prípade potreby je nevyhnutné navrhnuť opatrenia na maximálnu možnú elimináciu negat. účinkov dopravy a zaviazat' investorov na vykonanie týchto opatrení.	ÚPN-O rešpektuje, predovšetkým pri návrhoch rozvoja bývania. PHO a ďalšie požiadavky vyplývajúce z právnych noriem na ochranu pred hlukom a inými negatívnymi dopadmi z dopravy	požiadavka splnená

Organizácia	Pripomienka	Návrh ÚPN-O Š. Bohdanovce	Správa o hodnotení strategického dokumentu
	postupovať v súlade s uznesením vlády č. 223/2013 o Národnej stratégii rozvoja cyklistickej dopravy a cykloturistiky v SR	ÚPN-O rešpektuje Šarišskú cyklomagistrálu a ponúka cyklistické prepojenie S - J v k. ú. Šarišských Bohdanoviec	požiadavka splnená
	Dodržať OP ciest v zmysle zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) a vyhlášky č. 35/1984 Zb, ktorou sa vykonáva zákon o pozemných komunikáciách mimo sídelného útvaru obce ohraničeného dopravnou značkou označujúcou začiatok a koniec obce.	ÚPN-O navrhuje kompaktné funkčné plochy pre rozvoj zastavaného (obytného) územia obce; vo vzťahu k uvedenej požiadavke sa počíta so spracovaním podrobnejšej ÚPD	požiadavka splnená čiastočne, lebo nezodpovedá podrobnosti riešenia problematiky na úrovni ÚPN-O, ktorá rieši funkčné plochy bývania a nie spôsob dopravného napojenia vo vzťahu k dopr. značkám začiatok a koniec obce; preto sa stanovuje požiadavka následného spracovania podrobnejšej ÚPD
	dopravné napojenie lokality, navrhované cestné komunikácie, statickú dopravu, cyklistické trasy a pešie trasy je potrebné riešiť v súlade s aktuálne platnými technickými predpismi a STN	ÚPN-O rešpektuje platné STN a iné technické predpisy na úseku dopravy	požiadavka splnená
Dopravný úrad Bratislava, č. 21355/2017/ROP-002-P/39858 z 13.11.2017	nemá požiadavky týkajúce sa územia Šarišských Bohdanoviec	-	-
OÚ Prešov, OSŽP, č. OU-PO-OSZP3-2017/044189-02 z 13.11.2017	bez pripomienok v zmysle zákona o odpadoch	-	-
Prešovský samosprávny kraj, č. 06239/2017/ODDUPZP-2 z 15.11.2017	strategický dokument riešiť v súlade s Územným plánom veľkého územného celku Prešovského kraja v znení jeho neskorších zmien a doplnkov, v rámci ktorých je potrebné rešpektovať najmä ustanovenia záväznej časti	ÚPN-O rešpektuje ÚPN VÚC Prešovského kraja	požiadavka splnená
Ministerstvo životného prostredia SR, č. 2862/2017-5.350052/2017 z 20.11.2017	v k. ú. obce sú evidované skládky odpadov, odporúčanie dostatočne zohľadniť v územnoplánovacej dokumentácii uvedené skládky odpadov	ÚPN-O sa adekvátne zaoberá nelegálnymi skládkami a navrhuje ich odstránenie	požiadavka splnená
	v k. ú. je zaregistrovaný výskyt stabilizovaného zosuvu a potenciálnych zosuvov, nestabilné je i bezprostredné okolie svahových deformácií, územie je citlivé na väčšie antropogénne zásahy, v textovej a grafickej časti zohľadniť výsledky geologických prác	ÚPN-O sa adekvátne zaoberá problematikou potenciálnych zosuvov v SZ časti obce a navrhuje opatrenia v prospech stabilizácie územia	požiadavka splnená

Organizácia	Pripomienka	Návrh ÚPN-O Š. Bohdanovce	Správa o hodnotení strategického dokumentu
	k. ú. spadá do nízkeho až stredného radónového rizika	ÚPN-O sa adekvátne zaoberá problematikou radónového rizika a stanovuje opatrenie na jej riešenie	požiadavka splnená
	informácie o geotermálnej energii v k. ú. sú k dispozícii na stránke ŠGÚDŠ	zadanie ÚPN-O nepožaduje riešenie problematiky geotermálnej energie	požiadavka je nad rámec zadania ÚPN-O
	výskyt potenciálnych a stabilizovaných zosuvov vymedzuje ako riziko stavebného využitia územia	zohľadnené v riešení ÚPN-O	požiadavka splnená
	výskyt stredného radónového rizika vymedzuje ako riziko stavebného využitia územia	zohľadnené v riešení ÚPN-O	požiadavka splnená
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Prešove, č. 2017/03838-02/B.14 z 21.11.2017	berie na vedomie , dokumentácia je v štádiu rozpracovania, bude posúdená po predložení konkrétnych návrhov a mapových podkladov	-	-
Regionálny veterinárna a potravinová správa Prešov, č. 17/2017/001934/Šte z 21.11.2017	nie sú dotknuté záujmy RVPS Prešov	-	-
Krajský pamiatkový úrad Prešov, č. KPUPO-2017/24763-2/94611/Onf z 28.11.2017	pri realizácii činností postupovať v súlade s pamiatkovým zákonom	ÚPN-O sa adekvátne zaoberá problematikou ochrany kultúrnych pamiatok a stanovuje opatrenia na jej riešenie	požiadavka splnená
	zabezpečiť ochranu archeologických nálezov a archeologických nálezísk v zmysle §41, ods. 4 pamiatkového zákona	ÚPN-O sa adekvátne zaoberá problematikou ochrany kult. pamiatok a stanovuje opatrenia na jej riešenie	požiadavka splnená
	podmieňuje vypracovanie ÚPN-O zabezpečením ochrany pamiatkového fondu, arch. nálezov a nálezísk v procese územného a stavebného konania	ÚPN-O sa adekvátne zaoberá problematikou ochrany kultúrnych pamiatok; požiadavka sa týka projektovej a realizačnej fázy	požiadavka je nad rámec zadania a metodiky ÚPN-O
Obvodný bankský úrad v Košiciach, č. 892-2848/2017 z 29.11.2017	bez pripomienok , v k. ú. sa nenachádzajú zistené výhradné ložiská nerastov	-	-
OÚ Prešov, OSŽP, č. OU-PO-OSZP3-2017/044191-02 z 5.12.2018	bez pripomienok z hľadiska ochrany vodných pomerov	-	-
OÚ Prešov, OSŽP, č. OU-PO-OSZP1-2018/004423-2/SA z 31.1.2018	bez pripomienok , pre k. ú. obce platí 1. stupeň územnej ochrany podľa zákona OPaK, bez plôch sústavy NATURA 2000 a ChÚ národnej siete, orgán OPaK vydá vyjadrenie k návrhu ÚPN-O	-	-
Prešovský samosprávny kraj, č. 03117/2018/ODDUPZP-2 z 6.2.2018	bez pripomienok v zmysle §8 ods. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov	-	-

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

Spracovateľ správy: RNDr. Peter Bohuš, Palárikova 18, 040 01 Košice

Spolupráca: Mgr. Janette Dugasová

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

Obecná úroveň:

- Územný plán obce Šarišské Bohdanovce, Prieskumy a rozbor. Jún 2017.
- Územný plán obce Šarišské Bohdanovce, Návrh. Máj 2018.
- Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja obce Šarišské Bohdanovce na roky 2015-2022.
- Program odpadového hospodárstva obce Šarišské Bohdanovce na r. 2016 – 2020.

Regionálna úroveň:

- Plán manažmentu čiastkového povodia Hornádu, aktualizácia. MŽP SR, 2015.
- Plán manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Hornádu. MŽP SR, 2015.
- Plán manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Hornádu. Prílohy. MŽP SR, 2015.
- Hydroekologický plán povodia Hornádu. MŽP SR, SHMÚ Bratislava. 2002.
- Regionálny územný systém ekologickej stability, Prešov, máj 2010.

Celoslovenská úroveň:

- Vodný plán Slovenska. MŽP SR 2015.
- Plán rozvoja verejných kanalizácií pre územie SR. MŽP SR 2015.
- Príloha č. 2. Plán rozvoja verejných kanalizácií pre územie SR. Prehľad kanalizačných systémov. MŽP SR 2015.
- Hydrogeologická rajonizácia Slovenska 2. Vydanie 1984.
- Vodohospodárska bilancia SR. Vodohospodárska bilancia množstva podzemnej vody za rok 2016. SHMÚ Bratislava 2017.
- Hydrologické hodnotenie roka 2016. SHMÚ Bratislava 2017.
- Kvalita podzemných vôd na Slovensku v roku 2010. SHMÚ Bratislava 2017.
- Celkové hodnotenie kvality podzemných vôd na Slovensku v roku 2016. SHMÚ Bratislava 2017.
- Spracovanie údajov z monitorovania kvality povrchovej vody za rok 2015. Príloha 4 Zoznam ukazovateľov nespĺňajúcich všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa NV č. 269/2010 Z. z. v roku 2015 podľa čiastkových povodí a pre jednotlivé monitorované miesta. SHMÚ Bratislava 2016.
- Spracovanie údajov z monitorovania kvality povrchovej vody za rok 2016. Príloha 4 Zoznam ukazovateľov nespĺňajúcich všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa NV č. 269/2010 Z. z. a NV č. 167/2015 Z. z. v roku 2016 podľa čiastkových povodí a pre jednotlivé monitorovacie miesta. SHMÚ Bratislava 2017.

Ďalšie informačné zdroje:

- Atlas krajiny SR, 2002.
- Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky. SAŽP CER Košice, 2010.
- www.enviroportal.sk (Informačný systém environmentálnych zát'aží, SAŽP Banská Bystrica).
- www.podnemapy.sk (Mapový portál Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy Bratislava).
- www.geology.sk (Mapový portál, Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava).
- www.beiss.sk (Bazálne environmentálne informácie o sídlach Slovenska, SAŽP Banská Bystrica).
- <http://www.minzp.sk/o-nas/mzp-sr/> (Ministerstvo životného prostredia SR).
- platná legislatíva.

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

Šarišské Bohdanovce, jún 2018

.....
Peter Merkovský, starosta