



**ÚZEMNOPLÁNOVACIA DOKUMENTÁCIA
„ÚZEMNÝ PLÁN OBCE BOHDANOVCE“**

**SPRÁVA O HODNOTENÍ
STRATEGICKÉHO DOKUMENTU**

podľa §9 ods.6 písm. b zákona č.24/2006 Z.z.

o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Obsah:		Strana
A.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE.....	5
A-I.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O OBSTARÁVATEĽOVI.....	5
	1. Označenie.....	5
	2. Sídlo.....	5
	3. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa, osoby s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie územnoplánovacích podkladov a územnoplánovacej dokumentácie obcami a samosprávnymi krajinami (§ 2a stavebného zákona), od ktorej možno dostať relevantné informácie o územnoplánovacej dokumentácii, a miesto na konzultácie.....	5
A-II.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIÍ.....	5
	1. Názov.....	5
	2. Územie (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).....	5
	3. Dotknuté obce.....	5
	4. Dotknuté orgány.....	5
	5. Schvaľujúci orgán.....	6
	6. Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice.....	6
B.	ÚDAJE O PRIAMÝCH VPLYVOCH ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA	6
B-I.	ÚDAJE O VSTUPOCH.....	6
	1. Pôda – záber pôdy celkom, z toho zastavané územie (ha, poľnohospodárska pôda, lesné pozemky, bonita), z toho dočasný a trvalý záber.....	7
	2. Voda, z toho voda pitná, úžitková, zdroj vody (verejný vodovod, povrchový zdroj, iný), odkanalizovanie.....	8
	3. Suroviny – druh, spôsob získavania.....	10
	4. Energetické zdroje – druh, spotreba.....	10
	5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru.....	14
	6. Nároky na ostatnú infraštruktúru.....	16
B-II.	ÚDAJE O VÝSTUPOCH	16
	1. Ovzdušie – hlavné zdroje znečistenia ovzdušia (stacionárne, mobilné), kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika emisií, spôsob zachytávania emisií, spôsob merania emisií.....	16
	2. Voda – celkové množstvo, druh a kvalitatívne ukazovatele vypúšťaných odpadových vôd, miesto vypúšťania (recipient, verejná kanalizácia, čistiareň odpadových vôd), zdroj vzniku odpadových vôd, spôsob nakladania.....	16
	3. Odpady – celkové množstvo (t/rok), spôsob nakladania s odpadmi.....	16
	4. Hluk a vibrácie (zdroje, intenzita).....	18
	5. Žiarenie a iné fyzikálne polia (tepelné, magnetické a iné – zdroj a intenzita).....	18
	6. Dopĺňujúce údaje (napr. významné terénne úpravy a zásahy do krajiny).....	19
C	KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA.....	19
C-I	VYMEDZENIE HRANÍC DOTKNUTÉHO ÚZEMIA.....	19
C-II	CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO ŠTAVU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO (RIEŠENÉHO) ÚZEMIA – PODĽA STUPŇA ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE.....	19

	1. Horninové prostredie – inžiniersko-geologické vlastnosti, geodynamické javy (napr. zosuvy, seizmicita, erózia a iné), ložiská nerastných surovín, geomorfologické pomery (napr. sklon, členitosť), stav znečistenia horninového prostredia.....	19
	2. Klimatické pomery – zrážky (napr. priemerný ročný úhrn a časový priebeh), teplota (napr. priemerná ročná a časový priebeh), veternosť (napr. smer a sila prevládajúcich vetrov).....	21
	3. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia.....	23
	4. Vodné pomery – povrchové vody (napr. vodné toky, vodné plochy), podzemné vody vrátane geotermálnych, minerálnych, pramene a pramenné oblasti vrátane termálnych a minerálnych prameňov (výdatnosť, kvalita, chemické zloženie), vodohospodársky chránené územia, stupeň znečistenia podzemných a povrchových vôd.....	23
	5. Pôdne pomery – kultúra, pôdny typ, pôdny druh a bonita, stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu, kvalita a stupeň znečistenia pôd.....	24
	6. Fauna, flóra – kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika, chránené vzácne a ohrozené druhy a biotopy, významné migračné koridory živočíchov.....	24
	7. Krajina – štruktúra, typ, scenéria, stabilita, ochrana.....	26
	8. Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov [napr. národné parky, chránené krajinné oblasti, navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené vodohospodárske oblasti], územný systém ekologickej stability (miestny, regionálny, nadregionálny).....	26
	9. Obyvateľstvo – demografické údaje (napr. počet dotknutých obyvateľov, veková štruktúra, zdravotný stav, zamestnanosť, vzdelanie), sídla, aktivity (poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo, služby, rekreácia a cestovný ruch), infraštruktúra (doprava, produktovody, telekomunikácie, odpady a nakladanie s odpadmi).....	30
	10. Infraštruktúra	32
	11. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská.....	34
	12. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality (napr. skalné výtvory, krasové územia a ďalšie).....	34
	13. Iné zdroje znečistenia (hlukové pomery, vibrácie, žiarenie).....	34
	14. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov.....	35
C-III	HODNOTENIE PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A ODHAD ICH VÝZNAMNOSTI (PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRIAME, NEPRIAME, SEKUNDÁRNE, KUMULATÍVNE, SYNERGICKÉ, KRÁTKODOBÉ, DOČASNÉ, DLHODOBÉ A TRVALÉ) PODĽA STUPŇA ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE.....	36
	1. Vplyvy na obyvateľstvo – počet obyvateľov dotknutých vplyvmi navrhovanej činnosti v dotknutých obciach, zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti, narušenie pohody a kvality života, prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce (napr. podľa názorových stanovísk a pripomienok dotknutých obcí, sociologického prieskumu medzi obyvateľmi dotknutých obcí), iné vplyvy.....	36
	2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	36
	3. Vplyvy na klimatické pomery.....	36
	4. Vplyvy na ovzdušie (napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisí).....	36
	5. Vplyvy na vodné pomery (napr. kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby).....	37
	6. Vplyvy na pôdu (napr. spôsob využívania, kontaminácia, pôdna erózia).....	37
	7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy (napr. chránené, vzácne, ohrozené druhy a ich biotopy, migračné koridory živočíchov, zdravotný stav vegetácie a živočíšstva atď.....	37
	8. Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, scenériu krajiny.....	37
	9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti], na územný systém ekologickej stability.....	37
	10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská.....	38
	11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.....	39
	12. Iné vplyvy.....	39

	13. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti, vzájomných vzťahov a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi.....	39
C-IV	NAVRHOVANÉ OPATRENIA NA PREVENCIU, ELIMINÁCIU, MINIMALIZÁCIU A KOMPENZÁCIU VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE.....	40
C-V	POROVNANIE VARIANTOV ZOHLADŇUJÚCICH CIELE A GEOGRAFICKÝ ROZMER STRATEGICKÉHO DOKUMENTU VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM.....	40
	1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.....	40
	2. Porovnanie variantov.....	40
C-VI	METÓDY POUŽITÉ V PROCESE HODNOTENIA VPLYVOV ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE A SPÔSOB A ZDROJE ZÍSKAVANIA ÚDAJOV O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A ZDRAVIA.....	42
C-VII	NEDOSTATKY A NEURČITOSTI V POZNATKOCH, KTORÉ SA VYSKYTLI PRI VYPRACÚVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ.....	43
C-VIII	VŠEOBECNE ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE.....	43
C-IX	ZOZNAM RIEŠITEĽOV A ORGANIZÁCIÍ, KTORÉ SA NA VYPRACOVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ PODIEĽALI, ICH PODPIS (PEČIATKA).....	45
C-X	ZOZNAM DOPLŇUJÚCICH ANALYTICKÝCH SPRÁV A ŠTÚDIÍ, KTORÉ SÚ K DISPOZÍCII U NAVRHOVATEĽA A KTORÉ BOLI PODKLADOM NA VYPRACOVANIE SPRÁVY O HODNOTENÍ.....	45
C-XI	DÁTUM A POTVRDENIE SPRÁVNOSTI A ÚPLNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA.....	45

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

A-I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O OBSTARÁVATEĽOVI

1. Označenie

Obec Bohdanovce

2. Sídlo

Obecný úrad 142, 04416 Bohdanovce

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

Ing. arch. Vladimír Debnár, ul. Na vyhliadke 8, 080 05 Prešov
odborne spôsobilá osoba na obstarávanie územnoplánovacích podkladov
a územnoplánovacej dokumentácie, č. reg. 424, tel.+421 918 381 258; email: vdebnar@gmail.com

A-II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCII

1. Názov

„Územný plán obce Bohdanovce“

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

8 - Košický kraj,
806 - okres Košice – okolie,
521205 – Bohdanovce
803413 - k.ú. Bohdanovce

3. Dotknuté obce

Obec Nižná Hutka – Obec Nižný Čaj – Obec Blažice – Obec Rákoš – Obec Vyšná Myšľa

4. Dotknuté orgány

1. Ministerstvo ŽP SR, Odbor štátnej geologickej správy; Nám. L. Štúra 1, 812 35 Bratislava
2. Ministerstvo ŽP SR, Odbor štátnej správy ochrany prírody a krajiny, Nám. L. Štúra 1, 812 35 Bratislava
3. Ministerstvo dopravy a výstavby SR, sekcia cestnej dopravy, pozemných komunikácií, odbor stratégie dopravy, Nám. Slobody 6, PO BOX 100, 81005 Bratislava
4. Ministerstvo obrany SR, Agentúra správy majetku, detašované pracovisko Východ, Komenského 39/A 040 01 Košice
5. Krajský pamiatkový úrad, Hlavná ul.25, 040 01 Košice
6. Okresný úrad Košice, Odbor výstavby a bytovej politiky, Komenského 52, 041 26 Košice

7. Okresný úrad Košice odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie OP a vybraných zložiek ŽP kraja, Komenského 52, 04126 Košice
8. Okresný úrad Košice, Odbor opravných prostriedkov, Komenského 52, 041 26 Košice
9. Okresný úrad Košice-okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie OP a vybraných zložiek ŽP úsek ŠVS, Hroncova 13, 040 70 Košice
10. Okresný úrad Košice-okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie OP a vybraných zložiek ŽP úsek OO, Hroncova 13, 040 70 Košice
11. Okresný úrad Košice-okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie OP a vybraných zložiek ŽP úsek OH, Hroncova 13, 040 70 Košice
12. Okresný úrad Košice-okolie, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Hroncova 1, 04070 Košice
13. Okresný úrad Košice- okolie, odbor krízového riadenia, Hroncova 13, 04070 Košice
14. Okresné riaditeľstvo H a ZZ, Požiarnická 4, 04001 Košice
15. Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Ipeľská č. 1, 040 11 Košice
16. Regionálna veterinárna a potravinová správa Košice, Kukučínova 24, 04001 Košice
17. Obvodný bankský úrad, Timonova 23, 041 57 Košice
18. Dopravný úrad, Letisko M. R. Štefánika, 823 05 Bratislava
19. Košický samosprávny kraj, odbor RR, odd. ÚP a ŽP, Nám. Maratónu mieru č. 1, n04001 Košice
20. Košický samosprávny kraj, odd. dopravy, Nám. Maratónu mieru č. 1, 04001 Košice
21. Obec Nižná Hutka
22. Obec Nižný Čaj
23. Obec Blažice
24. Obec Rákoš
25. Obec Vyšná Myšľa

5. Schvaľujúci orgán

Obecné zastupiteľstvo Bohdanovce

6. Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice

Strategický dokument „Územný plán obce Bohdanovce,“ nemá priamy vplyv presahujúce štátne hranice

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

B-I. ÚDAJE O VSTUPOCH

Vstupmi pre priamy vplyv Územnoplánovacej dokumentácie „Územný plán obce Bohdanovce“ na životné prostredie vrátane zdravia sú regulatívy Závaznej časti územnoplánovacej dokumentácie, ktorá bude vyhlásená príslušným VZN obce po schválení strategického dokumentu „Územný plán obce Bohdanovce“ schvaľovacím orgánom, ktorým je Obecné zastupiteľstvo Bohdanovce.

Podkladmi pre spracovanie návrhu strategického dokumentu ktorým je Územnoplánovacia dokumentácia „Územný plán obce Bohdanovce,“ sú:

- Prieskumy a rozborov obce Bohdanovce, spracované podľa §19c stavebného zákona
- Zadanie pre spracovanie strategického dokumentu, ktorým je Územnoplánovacia dokumentácia „Územný plán obce Bohdanovce“

Strategický dokument, ktorým je Územnoplánovacia dokumentácia „Územný plán obce Bohdanovce“ je spracovaný podľa požiadaviek Zadania pre Územný plán obce Bohdanovce, schválenom Obecným zastupiteľstvom obce Bohdanovce uznesením č. 34 zo dňa 15.03.2023

Podľa schváleného Zadania pre Územný plán obce Bohdanovce, hlavné ciele rozvoja územia obce Bohdanovce, vyjadrujúce rozvojovú víziu obce, sú nasledovné:

- Navrhnuť funkčné a priestorové usporiadanie obce so zreteľom na jej historickú urbanistickú kompozíciu a na kvalitu všetkých zložiek životného prostredia, v súlade so zásadami a regulatívmi štruktúry osídlenia, definovanými v záväznej časti ÚPN VÚC Košický kraj v znení zmien a doplnkov
- Určiť hranicu zastavaného územia obce podľa § 139 a) ods.8) zákona o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon), v ktorom sa bude obec funkčne a priestorovo rozvíjať v jednotlivých časových etapách jej územného rozvoja
- Transformovať nevyužívané, málo využívané a nevhodne využívané plochy na území obce, zabezpečiť ich optimálne využitie a integrovať ich do urbanistického prostredia obce
- Zvýšiť podiel plôch verejných priestranstiev pešo dostupných pre obyvateľov obce
- Prehodnotiť systém dopravy na území obce, so zohľadnením koncepcie rozvoja nadradenej dopravnej infraštruktúry riešenej v ÚPN VÚC Košický kraj v znení zmien a doplnkov, v Pláne udržateľnej stability KSK a v koncepcii budovania kostrovej siete cyklistických trás v Košickom kraji
- Položiť dôraz na verejnú hromadnú dopravu, cyklistickú dopravu a peší pohyb
- Zabezpečiť ochranu obce pred povodňami rešpektovaním záplavového územia vodného toku Olšava, vymedzeného v mape povodňového ohrozenia, zabezpečiť adaptabilitnosť obce na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy
- Zabezpečiť ochranu územia sústavy NATURA 2000 – CHVÚ Slanské vrchy a navrhovaného Územia európskeho významu „Dolný tok Olšavy“ návrhom rozvojových plôch mimo ich vymedzené územie.

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

Zadanie pre spracovanie ÚPNO Bohdanovce určuje z hľadiska ochrany pôdy nasledovné požiadavky:

- podľa § 12 ods. 1 a 2 chrániť najkvalitnejšiu poľnohospodársku pôdu v k. ú. podľa kódu BPEJ uvedené v prílohe č. 2 NV SR č. 58/2013 Z. z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber PP.
- rešpektovať hranicu zastavaného územia so stavom k 1.1. 1990 v zmysle § 2 písm. i) zákona o ochrane a využívaní PP.
- pri navrhovaní lokalít na stavebné a iné zámery na poľnohospodárskej pôde využívať predovšetkým voľné kapacity v hraniciach zastavaného územia k 1.1.1990, nevyužívané prieluky, prípadne lokality nadväzujúce bezprostredne na súčasne zastavané územie obce
- zachovať ucelené homogénne plochy poľnohospodárskej pôdy v katastri obce Bohdanovce
- do perspektívneho záberu navrhovať kvalitatívne menej hodnotnú poľnohospodársku pôdu v odôvodnenom rozsahu, podľa aktuálnej potreby v súvislosti s predpokladaným demografickým rozvojom
- alternatívy zámeru perspektívneho záberu najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v štádiu rozpracovanosti predpokladať s orgánom ochrany poľnohospodárskej pôdy pred návrhom perspektívneho záberu v návrhu územného plánu obce pre účel prerokovania podľa § 22 stavebného zákona.
- lokality perspektívneho záberu navrhovať tak, aby nedošlo k narušeniu ucelenosti honov, vytváraniu častí nevhodných pre poľnohospodárske obrábanie, prípadne obmedzeniu prístupu poľnohospodárskym mechanizmom,
- vyhodnotenie dôsledkov stavebných a iných návrhov na poľnohospodárskej pôde spracovať v zmysle § 5 Vyhlášky MP SR č. 508/2004, ktorou sa vykonáva § 27 zákona o ochrane a využívaní PP v platnom znení.

Podľa evidencie katastra nehnuteľnosti sa v k.ú. Bohdanovce nachádza poľnohospodárska pôda v nasledovnej druhovej štruktúre:

Celková výmera k.ú.....	594 ha
ZÚO.....	62 ha
Mimo ZÚO.....	532 ha
Orná pôda.....	407 ha
Záhrady.....	30 ha
Ovocné sady.....	0 ha

TTP.....72 ha
Celková výmera poľnohospodárskej pôdy.....509 ha

Ostatná pôda v katastri:

Lesné pozemky.....3 ha
Vodné plochy.....11 ha
Zastavané plochy a nádvoria.....58 ha
Ostatné plochy.....13 ha
Celková výmera ostatnej pôdy v katastri.....85 ha

Podľa Prílohy č.2 Nariadenia vlády č. 58/2013 Z. z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy sú v katastrálnom území obce Bohdanovce najkvalitnejšie tieto pôdy podľa BPEJ: 6/0411002 – 6/0412003 – 5/0511002 – 6/0512003 – 6/0527003 – 5/0550002 – 6/0557202 – 6/0571212 – 5/0771332

Usporiadanie funkčných plôch riešiť tak, aby nedochádzalo k narušeniu ucelenosti honov, aby sa nesťažilo obhospodarovanie poľnohospodárskej pôdy nevhodným situovaním stavieb jej delením, drobením alebo vytváraním časti nevhodných na obhospodarovanie poľnohospodárskymi mechanizmami.

Väčšinu navrhovaných plôch perspektívneho záberu poľnohospodárskej pôdy na stavebné zámery situovať v zastavanom území k 1.1.1990.

Strategický dokument Územný plán obce Bohdanovce navrhuje celkový perspektívny záber poľnohospodárskej pôdy v rozsahu 38,3491 ha. Z toho:

Perspektívny záber mimo zastavaného územia k 1.1.1990 je v rozsahu 26, 1052 ha

Perspektívny záber v zastavanom území k 1.1.1990 je v rozsahu 12,2439 ha

Časť navrhovaných lokalít perspektívneho záberu v rozsahu 20,288 ha je tvorená najkvalitnejšou poľnohospodárskou pôdou.

Predpokladaný navrhovaný rozsah perspektívneho záberu poľnohospodárskej pôdy na stavebné zámery ako vstup pre následnú implementáciu strategického dokumentu, môže byť redukovaný štátnym orgánom ochrany poľnohospodárskej pôdy.

Návrh trvalých a dočasných záberov nie je predmetom návrhu územnoplánovacej dokumentácie.

Strategický dokument, ktorým je územnoplánovacia dokumentácia „ÚPNO Bohdanovce“ nenavrhuje perspektívny záber lesných pozemkov.

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

2.1 – Zásobovanie pitnou vodou:

Obec Bohdanovce je zásobovaná pitnou vodou skupinovým vodovodom Vyšná Myšľa-Bohdanovce-Blažice. Zdrojom vody je vrt HŠ 19 (Egreš) na SZ okraji k.ú. Vyšná Myšľa s kapacitou Q=20l/s.

Z neho je voda čerpaná do vodojemu 2 x 250 m³ do VDJ Vyšná Myšľa, z neho je gravitačne zásobovaná obec Bohdanovce potrubím DN160, LPe v dĺžke 2800m. Dno vodojemu je vo výške 284,00 m n. m.

Distribučná sieť je vybudovaná z rúr DN 100 až DN 160, všetko PVC.

Vodný zdroj a vodojem sú vo vlastníctve obce V. Myšľa, zásobné rady a rozvodná sieť je vždy vo vlastníctve obce, na území ktorej je potrubie.

V súčasnosti je obec Bohdanovce zásobovaná vodou z verejného vodovodu na 92,40%.

Vodovod úžitkovej vody pre obyvateľstvo v obci nie je.

Poľnohospodársky dvor má vlastný zdroj vody a vlastný vodojem v areáli.

Strategický dokument „Územný plán obce Bohdanovce“ rieši nárast počtu obyvateľov obce do roku 2041 na cca 1500.

Zadanie pre ÚPN obce Bohdanovce predpokladá celkový počet 1400 obyvateľov do roku 2041.

Výpočet potreby pitnej vody podľa vyhlášky MŽP č. 684/2006 limituje potrebu pitnej vody pre domácnosti s lokálnou prípravou teplej úžitkovej vody v množstve 135 l/osobu/deň a na občiansku vybavenosť v množstve 15 l/osobu/deň. Vyhláška umožňuje znížiť potrebu vody o 25 % ak sú v obci v každom dome či byte osadené vodomery.

Výpočet potreby vody je navrhnutý pre počet cca 1500 obyvateľov:

Kritériá pre určenie špecifickej potreby vody:

- špecifická potreba vody pre byty s kúpeľňou a lokálnym ohrevom TUV 135l.os⁻¹.deň⁻¹
- špecifická potreba vody pre základnú vybavenosť pre obce od 1001 do 5000 obyvateľov 25 l.os⁻¹.deň⁻¹

		priem. denná potreba Q _p			max. denná potreba Q _m		max. hodinová potreba Q _h	
		160l/os/deň			Q _p x 1,4		Q _p x 1,8	
		m ³ /deň	m ³ /hod	l/s	m ³ /deň	l/s	m ³ /hod	l/s
Predpokladaný cieľový počet pripojených obyvateľov	1526 obyv	244,16	10,17	2,83	341,82	3,95	25,64	7,12

Výpočet potreby akumulácie vo VDĽ k roku 2031:

V zmysle platných noriem odporúčaná veľkosť vodojemu (potrebná akumulácia) sa pohybuje v rozmedzí 60 až 100 % z Q_m

$$V = 0,6 * Q_m$$

$$V = 0,6 * 341,82 = 205,09 \text{ m}^3$$

2.2: Zneškodnenie splaškových vôd:

V obci je vybudovaná splašková kanalizácia a ČOV, pochádzajúca ešte z prelomu 80-tych a 90-tych rokov, rekonštruovaná v roku 2007. Jedná sa o mechanicko-biologickú čistiareň s úplnou stabilizáciou a odvodnením kalu. Jej kapacita je 2 x 650 EO, tj. 165,10 m³/deň splaškovej vody.

Pozostáva z mechanicko-biologického stupňa a kalového hospodárstva. Ochranné pásmo tejto ČOV je 100 m od jej okraja.

Pri rekonštrukcii bola postavená aj nová prevádzková budova. Správcom ČOV je fy PROX TEC Poprad.

Obecná gravitačná kanalizácia je vybudovaná v každej ulici obce. Väčšina kanalizačnej siete je vybudovaná z PVC DN 315/7,7. Menšia časť je betónová, DN 450.

Navrhované regulačné celky budú odkanalizované do jestvujúcej siete a do navrhovanej siete splaškovej kanalizácie. Podľa sklonu povrchu jednotlivých lokalít a hĺbky jestvujúcej kanalizácie nie je možné odkanalizovať všetky navrhované nehnuteľnosti gravitačne, preto je navrhovaná tlaková aj gravitačná kanalizácia. Dimenzie potrubí gravitačnej kanalizácie budú DN 300 PP(alt. PVC) SN 10. Plocha navrhovanej technickej vybavenosti a plocha športu situovaná za železničnou traťou bude odkanalizovaná kanalizáciou s čerpacou stanicou a výtlakom trasovaným popod železničnú trať a predpokladanou realizáciou podchodu pod traťou dĺžke cca 50 m.

Pri posudzovaní minimálnych a maximálnych odtokov splaškových vôd sa použili koeficienty k_d a k_h podľa tab. č 1 STN 73 67 01 – Stokové siete a kanalizačné prípojky, resp. STN 75 6401 – Čistiarene odpadových vôd pre viac ako 500 EO.

Pre nárast počtu obyvateľov na 1526 v r. 2041 je potrebná modernizácia a intenzifikácia technológie jestvujúcej ČOV, aby spĺňala požadované parametre pre vypúšťanie vyčistených odpadových vôd podľa Nariadenia vlády 269/2010, ktorým sa stanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení nariadenia 359/2022.

Limitné hodnoty znečistenia pre danú ČOV:

Veľkosť zdroja l (EO)	CHSKCr (mg/l)		BSK5 (ATM) (mg/l)		NL (mg/l)	
	p	m	p	m	p	m
501 – 2 000	135	170	30	60	30	60

2.3 Manažment vôd z povrchového odtoku

Dažďová kanalizácia v obci nie je, vody sú odvádzané systémom prícestných jarkov do potoka

Manažment vôd z povrchového odtoku sa navrhuje nasledovne:

Využiť už čiastočne vybudovaný systém prícestných rigolov. Všade inde, pokiaľ to podmienky umožňujú, riešiť zrážkové vody vsakovaním. Zrážkové vody na pozemkoch rodinných domov riešiť individuálnymi vsakovacími objektami na vlastnom pozemku. Minimalizovať vypúšťanie vôd priamo do tokov, tiež zabrániť vtekaniu plávajúcich znečisťujúcich predmetov a látok do vodných tokov.

Na základe výpočtu zrážkových vôd z navrhovaných ciest je max. množstvo dažďových vôd Q = 329,25 l.s⁻¹.

Množstvo vôd z povrchového odtoku navrhovaných lokalít :

Pri výpočte množstva dažďových vôd podľa STN 73 6701 sa uvažovalo s intenzitou 15 min. dažďa 138,00 l.s-1/ha pri periodicite p=1 pre oblasť Košice-Barca.

$$Q_{\text{dažd}} = A \cdot i \cdot C$$

kde A – odvodňovaná plocha (ha)
i - intenzita dažďa (l.s-1.ha-1)
C – súčiniteľ odtoku
Cesty asfaltované – 26509,71 m²
 $Q_{\text{dažd}} (\text{asfaltované cesty}) = 2,651 \cdot 138 \cdot 0,9 = 329,25 \text{ l.s}^{-1}$

3. Suroviny – druh, spôsob získavania

Na katastrálnom území obce Bohdanovce sa nenachádzajú zdroje surovín, ktoré by boli predmetom priemyselného spôsobu získavania a strategický dokument problematiku získavania surovín na k.ú Bohdanovce nerieši

4. Energetické zdroje – druh, spotreba

Hlavnými energetickými zdrojmi na k. ú. Bohdanovce sú :

- tuhé palivá (drevo)
- distribučná sústava elektrickej energie
- distribučná sústava stredotlakého plynovodu.

4.1 Zásobovanie elektrickou energiou

Katastrálnym územím obce Bohdanovce prechádzajú tieto vysokonapäťové nadzemné vedenia (VN):

- 22 kV vedenie VN
- 22 kV prípojky k trafostaniciam.

Zásobovanie navrhovaných lokalít a stabilizovaných území elektrickou energiou bude riešené výstavbou nových 22/0,4kV distribučných transformačných staníc a zvýšením výkonu jestvujúcich a z nich napojených nových a jestvujúcich distribučných vedení NN.

Nové transformačné stanice budú napojené na elektrickú sieť rozšírením jestvujúceho VN 22 kV vzdušného vedenia V-206 napájaného z rozvodne ES0220-02 Košice-Východ, prostredníctvom ktorého sú napojené jestvujúce transformačné stanice.

Z hľadiska zásobovania elektrickou energiou bude nová bytová výstavba riešená v stupni elektrizácie „B“ podľa STN 33 2130, t.j. s elektrickým sporákom (tarifa D1,D2 - VSD a.s.), s jednotkovým odberom 1,0kW a „C“, t.j. s plne elektrifikovanými bytovými jednotkami, s elektrickým kúrením alebo tepelným čerpadlom (tarifa D5,D6 - VSD a.s.), s jednotkovým odberom 5,0kW, v pomere 50% a 50%. Celkový navrhovaný počet obyvateľov je cca 401 a počet rodinných domov (b.j.) bude 132.

V rámci navrhovaných lokalít sa počíta s občianskou a technickou vybavenosťou s predpokladaným odberom 40kW.

Celkový nárast odoberaného výkonu bude:

$$P_{\text{celk}} = 1,0 \times 66 + (5,0 \times 66) + 40 = 436 \text{ kW}$$

Na pokrytie uvedeného odberu, pri uvažovanom účinníku 0,98 a zaťažení transformátora na 80%, bude potrebný transformačný výkon:

$$PT = 436 / 0,98 / 0,8 = 556 \text{ kVA}$$

Pre zabezpečenie rovnomerného a spoľahlivého zásobovania elektrickou energiou navrhujeme postaviť dve nové distribučné transformačné stanice TS7 a TS8 (kioskové), ktoré sa napoja novým 22 kV vedením a zvýšiť výkon jestvujúcich transformačných staníc TS1, TS2 a TS3. Všetky nové 22kV prípojky sa v zastavanom území obce vyhotovia zemnými káblami, rovnako ako aj preložená prípojka pre trafostanicu TS1.

Pre plánovaný podnikateľský areál, kde v súčasnosti nie je známy druh budúcich výrobných prevádzok, sa navrhuje samostatná trafostanica TS9.

Distribučná NN sieť sa vyhotoví zemným káblovým vedením v súlade s Vyhláškou MŽP SR č. 532 z 19.09.2002, ako lúčové káblové vývody z jednotlivých transformačných staníc. Jednotlivé vývody budú dimenzované na základe počtu odberných miest a dĺžky káblového vývodu. Napojenie jednotlivých odberateľov sa bude realizovať cez pilierové rozpojovacie skrine.

Pri spracovaní územnoplánovacej dokumentácie boli vytypované miesta nových transformačných staníc a trasy nového 22 kV káblového vedenia. Tieto miesta a trasy sú zakreslené orientačne, upresnia sa v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie.

Všetky podzemné káblové elektrické vedenia sa budú realizovať v navrhovaných komunikačných priestoroch pred (medzi) obytnými parcelami a iných verejných priestoroch, rovnako ako aj navrhované transformačné stanice.

4.2 Zásobovanie plynom

Obec Bohdanovce je plynofikovaná. V obci je vybudovaná rozvodná sieť uličných plynovodov

Územím prechádza niekoľko VTL plynovodov:

- DN 100, PN 6,3 MPa
- DN 80, PN 6,3 MPa

- 2x DN 50, PN 6,3 MPa, prípojné VTL plynovody pre RS Blažice a RS Rákoš. RS Blažice zásobuje STL plynovodnú distribučnú sieť tlakovej úrovne 300 kPa obcí Bohdanovce, Blažice, Nižný a Vyšný Čaj. Distribučná sieť Bohdanoviec je vybudovaná z materiálu polyetylén (PE).

V riešenej lokalite k.ú. Bohdanovce sa navrhuje zrealizovať rozšírenie distribučného STL plynovodu v nadväznosti na existujúci distribučný STL plynovod, z ktorého budú napojené objekty pre rozvoj individuálnej bytovej výstavby (IBV). Pre IBV sa uvažuje so zásobovaním zemným plynom pre potreby vykurovania, ohrevu pitnej vody a varenia. Nárast počtu rodinných domov je spolu s bilanciami potreby zemného plynu uvedený vo výpočte potreby plynu nižšie uvedenom.

Navrhované rozšírenie distribučnej siete STL – potrubia, budú vedené po okrajoch miestnych komunikácií resp. v zelených pásoch, v súbehu s ostatnými inžinierskymi sieťami v zmysle STN 73 6005 Priestorová úprava vedení technického vybavenia. Na STL plynovod sa jednotliví odberatelia pripoja cez STL prípojky a následne cez NTL prípojky (OPZ - odberné plynové zariadenie). Regulačné, meracie zariadenie a hlavný uzáver plynu (HUP) budú umiestnené na hranici jednotlivých pozemkov.

Rozvody potenciálne umožňujú napojenie všetkých domácností a objektov v zastavanom území obce. Uskutočnenie technicko-investičných opatrení na zníženie energetickej spotreby pri výrobe tepla a zvyšujúci sa podiel alternatívnych palív zníži prírastok spotreby zemného plynu oproti výpočtu na základe kapacít rozvojových plôch. Predpokladaný prírastok spotreby zemného plynu preto môže odhadom predstavovať 60 – 80% z vypočítaného maximálnemu prírastku.

Výhľadovo je žiadúce, aby sa na celkovej výrobe tepla výraznejšou mierou podieľali alternatívne zdroje. Do roku 2030 je reálny predpoklad dosiahnuť 20%-ný podiel alternatívnych zdrojov na výrobe tepla. V súlade s princípmi udržateľného rozvoja je pasívne i aktívne využitie slnečnej energie kolektormi na budovách a energetické zhodnotenie obnoviteľných zdrojov energie, napr. drevo, slama, biomasa. Uplatnením týchto zdrojov energie by došlo k adekvátnemu zníženiu spotrebovaného plynu v obci. Ich implementáciu môže urýchliť ďalší rast cien zemného plynu a zavedenie opatrení na podporu obnoviteľných zdrojov zo strany štátu.

Ochranné a bezpečnostné pásma stl plynovodu

Pri realizácii výstavby sa vyžaduje dodržiavanie ochranných a bezpečnostných pásiem plynárenských zariadení, v zmysle zákona č. 251/2012 Z. z. Ochranné i bezpečnostné pásmo plynovodu sú vymedzené vodorovnou vzdialenosťou od osi priameho plynovodu alebo od pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia merané kolmo na os plynovodu alebo na hranu pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia.

Na predmetné plynové zariadenia sa vzťahujú ochranné a bezpečnostné pásma v zmysle zákona 251 / 2012 Z.z. Zákon o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov (v znení č. 391/2012 Z. z., 352/2013 Z. z., 382/2013 Z. z., 102/2014 Z. z., 102/2014 Z. z., 321/2014 Z. z., 91/2016 Z. z., 315/2016 Z. z., 315/2016 Z. z., 162/2018 Z. z., 162/2018 Z. z., 177/2018 Z. z., 309/2018 Z. z., 309/2018 Z. z.) podľa § 79 a 80 a vzdialenosti plynovodu od budov ako aj vzdialenosti medzi povrchmi potrubia a vedeniami podľa STN 38 6413, STN 38 6415, TPP 702 01 - STL plynovody.

Pri križovaní a súbehu STL plynovodu s ostatnými podzemnými vedeniami je nutné dodržať vzdialenosti podľa STN 73 6005. Pri súbehu s VTL plynovodom dodržať zákon 251/2012 Z.z. a STN 38 6410 a TPP 701 03.

Ochranné pásmo je 1 m pre plynovod, ktorým sa rozvádza plyn na zastavanom území obce s prevádzkovaným tlakom nižším ako 0,4 MPa.

Bezpečnostné pásmo pri plynovodoch s tlakom nižším ako 0,4 MPa, ak sa nimi rozvádza plyn v súvislej zástavbe, a pri regulačných stanicách so vstupným tlakom nižším ako 0,4 MPa, lokalizovaných v súvislej zástavbe, určí v súlade s technickými požiadavkami prevádzkovateľ distribučnej siete.

Pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení sú plynové zariadenia považované za „vyhradené technické zariadenia“ v zmysle vyhl. MPSVaR SR č.508/2009 Z.z. (v znení č. 435/2012 Z. z., 398/2013 Z. z., 234/2014 Z. z.).

Výpočet potreby plynu

Potreba plynu je pre rozvojové plochy s obytnou funkciou (kategória domácnosť) je stanovená nasledovne:

- Hodinová maximálna spotreba zemného plynu $Q_h = (NIBV \times HQIBV)$
- Denná maximálna spotreba zemného plynu $Q_d = (NIBV \times DQIBV)$
- Ročná spotreba zemného plynu $Q_r = (NIBV \times RQIBV)$
- NIBV - počet odberateľov v kategórii domácnosť (RD) – IBV,
- HQIBV - max. hodinový odber pre IBV,
- DQIBV - max. denný odber pre IBV,
- RQIBV - max. ročný odber pre IBV.

Potreba zemného plynu bola vypočítaná podľa metodiky Príručky SPP pre spracovateľov generelov a štúdií plynofikácie lokalít z r. 2002 a aktuálnych Technických podmienok spoločnosti SPP-D, ako prevádzkovateľa Distribučnej siete (DS), ktorými určuje technické podmienky prístupu, pripojenie do DS a prevádzkovania DS z r. 2012. Pre odberateľa v kategórii domácnosť (IBV) sa uvažuje s využitím zemného plynu na varenie, vykurovanie a na prípravu OPV. Územie podľa STN 73 0540-3 patrí do teplotnej oblasti 2, s vonkajšou výpočtovou teplotou vzduchu – 12 °C (po prepočte na nadmorskú výšku cca 12,15 °C).

Pre účely vyhodnocovania kapacity v Distribučnej sieti a ekonomickej efektívnosti technického riešenia pripojenia sa použijú v závislosti na teplotnej oblasti nasledovné hodnoty maximálnych odberov plynu, v kategórii Domácnosť - IBV. Pre odberateľa v kategórii domácnosť (IBV) sa uvažuje s využitím zemného plynu na varenie, vykurovanie a na prípravu OPV:

maximálny hodinový odber HQ IBV (-10 °; -12 °) = 1,4 m³/hod
maximálny denný odber DQ IBV (-14 °; -16 °) = 33,6 m³/deň
ročný odber (jednotne) RQ IBV = 2425 m³/rok

Potreba plynu bola kalkulovaná pre navrhované rozvojové plochy s obytnou funkciou. Výrobná funkcia môže byť upresnená v ďalších stupňoch projektových dokumentácií, podľa skutočne požadovaných odberov. Takto vypočítaný celkový prírastok ročnej spotreby zemného plynu je 320 100 m³/rok pre všetky novonavrhované lokality.

Tab. Výstavba na navrhovaných lokalitách a bilancie potreby zemného plynu					Poznámka
Ozn. lokality na výkrese	Počet bytov v RD	Max.hod. odber Q _h (m ³ /h)	Max.den. odber Q _d (m ³ /d)	Roč. spotreba Q _r (m ³ /r)	
N 01	17	23,8	571,2	41 225	
N 02	3	4,2	100,8	7 275 225	
N 03	12	16,8	403,2	29 100	
N 04	8	11,2	268,8	19 400	
N 05	9	12,6	302,4	21 825	
N 06	5	7,0	168,0	12 125	
N 07	12	16,8	403,2	29 100	
N 08	10	14,0	336,0	24 250	
N 09	20	28,0	672,0	48 500	
spolu	96	134,4	3 225,6	232 800	

Tab. Výstavba na stabilizovaných lokalitách a bilancie potreby zemného plynu					Poznámka
Ozn. Lokality na výkrese	Počet bytov v RD	Max.hod. odber Q _h (m ³ /h)	Max.den. odber Q _d (m ³ /d)	Roč. spotreba Q _r (m ³ /r)	
S 01	5	7,0	168,0	12 125	V stabilizovaných h územiach sa ráta s výstavbou najmä na nasledovných lokalitách: ■ v strede stavebných blokov, kde sa predpokladá možnosť dohody pre umiestnenie sprístupnenia stredu ■ v prielukách domoradi rodinných domov
S 02	0	0	0	0	
S 03	1	1,4	33,6	2 425	
S 04	6	8,4	201,6	14 550	
S 05	2	2,8	67,2	4 850	
S 06	0	0	0	0	
S 07	0	0	0	0	
S 08	0	0	0	0	
S 09	0	0	0	0	
S 10	0	0	0	0	
S 11	1	1,4	33,6	2 425	
S 12	1	1,4	33,6	2 425	
S 13	1	1,4	33,6	2 425	

S 14	4	5,6	134,4	9 700
S 15	1	1,4	33,6	2425
S 16	4	5,6	134,4	9 700
S 17	8	11,2	268,8	19 400
S 18	1	1,4	33,6	2 425
S 19	1	1,4	33,6	2 425
spolu	36	50,4	1 209,6	87 300

Celkový prírastok ročnej spotreby zemného plynu je 320 100 m³/rok (232 800 + 87 300).

Upresnené spotreby zemného plynu pre jednotlivé typy stavieb budú podľa skutočne navrhovaných objektov v ďalších stupňoch stavebnej dokumentácie (dokumentácie na stavebné povolenie).

V riešenej obci je odber a dodávka tepla len z lokálnych tepelných zariadení na báze spaľovania plynných palív a v malej miere elektrickou energiou či tuhými palivami. V riešenej obci sa nenachádza žiadny systém CZT. Centrálné zásobovanie teplom na báze plynných palív sa nachádza len v časti OV. Výhľadovo sa aj súčasný decentralizovaný spôsob prípravy tepla a TUV zachová.

4.3 Zásobovanie teplom:

V obci Bohdanovce je odber a dodávka tepla len z lokálnych tepelných zariadení na báze spaľovania plynných palív a v malej miere elektrickou energiou či tuhými palivami. V riešenej obci sa nenachádza žiadny systém CZT. Centrálné zásobovanie teplom na báze plynných palív sa nachádza len v časti OV. Výhľadovo sa aj súčasný decentralizovaný spôsob prípravy tepla a TUV zachová.

Pevné palivá a obnoviteľné zdroje (fotovoltaika veterná energia) majú v sociálnoekonomických podmienkach obce zanedbateľný význam.

Spotreba

Potreba tepla a palív pre navrhnuté domy a byty bude vyhodnotená na základe ukazovateľov doterajšej spotreby a ako prírastok sa pripočíta k doterajšej spotrebe, ako celková potreba tepla a palív v obci v roku 2041.

Spotreba tepla do roku 2041 vzrastie hlavne vplyvom zvýšenej spotreby elektrickej energie a plynu v novobudovaných bytoch a domoch, úmerne k energetickej hospodárnosti budov

Strategický dokument Územný plán obce Bohdanovce navrhuje využívanie efektívnejších zdrojov tepla a moderného vykurovania s cieľom jednak zvýšiť tepelný zisk z paliva a znížiť náklady na dosiahnutie optimálnej tepelnej pohody v budovách a znížiť produkciu emisií zo spaľovania tuhých palív hlavne v zimnom období.

5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Návrh územného rozvoja obce podľa strategického dokumentu Územný plán obce Bohdanovce určuje nasledovné nároky na dopravu a inú infraštruktúru:

5.1:Nároky na cestnú dopravu:

▪ Nároky na ochranu koridorov pre preložky ciest II/552 a II/576 :

- nároky na ochranu koridoru na preložku cesty II/552 po juhozápadnom okraji katastrálneho územia obce smer Rákoš
- nároky na ochranu koridoru na preložku cesty II/576 po severovýchodnom okraji katastrálneho územia obce smer Ďurkov
- nároky na ochranu koridorov pre navrhované úseky miestnych ciest

▪ Nároky na ochranu koridoru na preložku cesty II/552 po juhozápadnom okraji katastrálneho územia obce smer Rákoš:

- podľa platného ÚPN VÚC Košického kraja je potrebné chrániť predmetný koridor. Strategický dokument, ktorým je ÚPNO Bohdanovce, upresňuje situovanie preložky II/552 pozdĺž juhozápadného okraja katastrálneho územia v kategórii C 9,5/80

▪ Nároky na ochranu koridoru na preložku cesty II/576 po severovýchodnom okraji katastrálneho územia obce Bohdanovce, smer Ďurkov

Podľa platného ÚPN VÚC Košického kraja je potrebné chrániť predmetný koridor vrátane plochy na prestavbu križovatky ciest II/576 a III/3322.

Strategický dokument, ktorým je ÚPNO Bohdanovce, upresňuje situovanie preložky II/576 od existujúcej križovatky s cestou III/3322, pozdĺž vodného toku Olšava smer Ďurkov v kategórii C 9,5/80

▪ **Nároky na ochranu koridorov na navrhované úseky miestnych ciest:**

Strategický dokument, ktorým je ÚPD „ÚPNO Bohdanovce“ vytvára nároky na ochranu koridorov navrhovanej miestnej cesty na severovýchodnom okraji územia určeného na zastavanie a koridorov existujúcich miestnych ciest.

v nových lokalitách bývania situovaných na severe navrhujeme obslužné komunikácie realizovať kategórie MO 7,0/40 so šírkou vozovky 6,0m a obojstrannými chodníkmi pre peších min. šírky 2,0m v novej lokalite priemyslu a skladov situované na juhu navrhujeme obslužné komunikácie realizovať kategórie MO 7,0/40 so šírkou vozovky 6,0m a jednostranným chodníkom pre peších min. šírky 2,0m.

5.2: Nároky na železničnú dopravu

Obec Bohdanovce je na sieť ŽSR napojená zastávkou Bohdanovce, z ktorej premávajú vlaky č.8861 Košice – Chop a č.8862 Košice – Čierna nad Tisou. Zastávka má vyvýšené a osvetlené nástupištia a prístrešok pre cestujúcich. Trať č.190 spája Košice a hraničný prechod Čierna nad Tisou, je dvojkol'ajná a elektrifikovaná.

V súbahu s traťou č.190 (normálny rozchod 1435mm) prechádza katastrom obce aj širokorozchodná trať (ŠTR) Užhorod (Ukrajina) - Maťovce - Haniska pri Košiciach s rozchodom 1524mm. Využívaná je výlučne na nákladnú dopra- vu.

V zmysle ÚPN VÚC Košický kraj – zmeny a doplnky 2017 strategický dokument chráni priestor pre modernizáciu železničnej širokorozchodnej trate Košice – Maťovce – štátna hranica s Ukrajinou.

5.3: Nároky na pešiu dopravu

Pozdĺž miestnych ciest, cesty II/576 a II/552 sa navrhujú bezkolízne pešie chodníky s prepojením zastávok PAD.

5.4: Nároky na cyklistickú dopravu

Obec Bohdanovce je mimo kostrovú sieť cyklotrás KSK. Cyklistická doprava je vedená štandardne v trasách miestnych ciest. Cyklistická doprava v rámci obce (dochádzka za prácou, do školy) je nepodstatná a nemá vplyv na dopravný režim v obci.

Navrhovaný územný rozvoj obce Bohdanovce nevyvoláva špecifické nároky na rozvoj cyklistickej dopravy

Strategický dokument, ktorým je ÚPNO Bohdanovce, navrhuje cyklocestičky v riešenom území takto:

-pozdĺ súčasnej cesty v obci II/ 552 po športový areál, v opačnom smere po Krásnu nad Hornádom

-pozdĺ súčasnej cesty v obci II/576 do Blažíc

-pozdĺ cesty 3322 do Nižného Čaju

- sieť športovo turistických značených cyklotrás od športového areálu pozdĺ II/552 nadviaže na cyklotrasu Po Rákócziho stopách (zelená)

-od terajšej zastávky vlakov pozdĺ trate do Vyšnej Myšle, nadviaže na cyklotrasu 2706 – modrá

5.5: Nároky na parkovacie a odstavné plochy

V obci nie sú vybudované samostatné odstavné plochy a parkoviská pre odstavovanie motorových vozidiel. Vozidlá parkujú pozdĺ komunikácií a na plochách zelene uličného priestoru.

- pre vhodnosť umiestnenia voľných parkovacích státi v existujúcej zástavbe bytových domov je potrebné spracovať komplexné vyriešenie priestoru okolia bytových domov a radových rodinných domov – parkovanie na teréne, garážovanie, komunikácie, plochy zelene a oddychu s návrhom odstránenia existujúcich neestetických, drevených, plechových garáží a prístreškov,

- pre potreby obyvateľov bývajúcich v rodinnej zástavbe nie sú navrhované parkovacie a odstavné stojiská; tie sú stavané na pozemkoch rodinných domov. V zmysle STN 73 6110/Z1 je potrebné zabezpečiť na každom pozemku pre rodinný dom 2 státi,

- pri novonavrhovaných funkciách so spresnenými kapacitami účelových jednotiek, je potrebné spracovať výpočet potrieb statickej dopravy v zmysle ukazovateľov STN 73 6110 podľa platnej zmeny Z2.

- Parkovacie stojiská je potrebné zabezpečiť na pozemkoch investora, čím nebude dochádzať k nežiadúcemu parkovaniu vozidiel na komunikáciách a v uličnom priestore,

- na sústredených parkovacích stojiskách navrhujeme realizovať parkovacie stojiská s povrchovou úpravou zo zatravnovacích panelov ekoraster a v zmysle STN 73 6110 zmena Z1 navrhovať výsadbu vzrastlých stromov v pomere 1 strom na 4 stojiská

- situovanie existujúcich autobusových zastávok PAD je vyhovujúce aj pre návrhové obdobie, nakoľko dochádzková vzdialenosť nie je väčšia ako 500 m čo je v súlade s STN 73 6110,

- autobusové zastávky sa navrhujú tak, aby pešie prechody na ceste boli vyznačené za zastávky SAD, aby bol zabezpečený bezpečný prechod pre peších

- všetky zastávky PAD sa navrhujú vybaviť spevnenými čakacími priestormi pre cestujúcich s bezbariérovou úpravou a prvkami pre imobilných a na zastávkach obojstranne osadiť prístrešky pre cestujúcich,

6. Nároky na ostatnú infraštruktúru

6.1 Nároky na verejné osvetlenie

Pre osvetlenie komunikácií v navrhovaných lokalitách sa počíta s vybudovaním nového verejného osvetlenia. Rozvod verejného osvetlenia sa vyhotoví zemnými káblami, ktoré budú z väčšej časti vedené súběžne s novými káblami distribučnej NN siete, v spoločnom výkope. Na osvetlenie budú slúžiť výbojkové vonkajšie LED svietidlá na oceľových osvetľovacích stožiaroch.

Svietidlá verejného osvetlenia jestvujúcich komunikácií, prevažne výbojkové, upevnené na výložníkoch na podperných bodoch distribučného NN rozvodu, budú postupne nahradené LED svietidlami. Nové a jestvujúce priechody pre chodcov budú osvetlené prídavnými svietidlami.

Ovládanie osvetlenia bude automatické pomocou spínacích hodín.

6.2: Nároky na telekomunikácie, rozhlas, televízia

Z hľadiska telekomunikačných vedení navrhujeme v koncepte územnoplánovacej dokumentácie prípravu telekomunikačnej infraštruktúry (optickej vrstvy), t.j. uloženie prázdnych chráničiek pre optické vedenia. Chráničky budú z väčšej časti vedené súběžne s novými káblami distribučnej NN siete, v spoločnom výkope.

Chráničky so zaťahovacím drôtom budú slúžiť na uloženie prívodov od zvolených telekomunikačných operátorov, poskytujúcich službu Triple Play - televíziu, internet a pevnú linku v jednom balíku.

B-II. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Pod výstupmi sa rozumejú údaje, ktoré nastanú po naplnení cieľov strategického dokumentu, ktorým je Územnoplánovacia dokumentácia „Územný plán obce Bohdanovce“

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

Hlavnými zdrojmi znečistenia ovzdušia na území obce budú aj naďalej lokálne kúreniská na fosílnu palivá a tranzitná automobilová doprava, využívajúca ako pohonné hmoty benzín a motorovú naftu. Eliminácia negatívneho vplyvu lokálnych kúrenísk na tuhé palivo bude závisieť od rozsahu rozšírenia stl plynovodu ako média pre dodávku zemného plynu naftového, uplatnenia tepelných čerpadiel pre zásobovanie obyvateľov teplom a zabezpečenia primeraného elektrického výkonu pre možnosť vykurovania objektov elektrickou energiou. Podiel znečistenia ovzdušia automobilovou dopravou bude klesať s narastajúcim podielom elektromobilov.

Na katastrálnom území obce Bohdanovce strategický dokument „Územný plán obce Bohdanovce“ nepredpokladá umiestnenie stacionárnych a mobilných stredných a veľkých zdrojov znečistenia ovzdušia. Predmetom strategického dokumentu, ktorým je Územnoplánovacia dokumentácia „Územný plán obce Bohdanovce“ nie je popis kvalitatívnej a kvantitatívnej charakteristiky emisií, ani návrh spôsobu zachytávania emisií a spôsobu merania emisií.

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

Strategický dokument, ktorým je Územnoplánovacia dokumentácia „Územný plán obce Bohdanovce“ rieši koncepciu zásobovania obce pitnou vodou rozšírením verejného vodovodu.

Zdrojom pitnej vody bude aj naďalej existujúci vodojem 2 x 250 m³.

Pre zásobovanie *Obce* je potrebné zabezpečiť pre rok 2041 tieto kapacity:

		priem. denná potreba Q _p			max. denná potreba Q _m		max. hodinová potreba Q _h	
		160l/os/deň			Q _p x 1,4		Q _p x 1,8	
		m ³ /deň	m ³ /hod	l/s	m ³ /deň	l/s	m ³ /hod	l/s
Predpokladaný cieľový počet pripojených obyvateľov	1526 obyv	244,16	10,1	2,83	341,82	3,95	25,64	7,12

V zmysle platných noriem odporúčaná veľkosť vodojemu (potrebná akumulácia) sa pohybuje v rozmedzí 60 až 100 % z Qm.

$$V = 0,6 * Q_m$$

$$V = 0,6 * 341,82 = 205,09 \text{ m}^3$$

Existujúci vodojem s objemom 2 x 250 m³ je pre zásobovanie prognózovaného počtu obyvateľov obce Bohdanovce postačujúci.

Zdrojom vzniku odpadových vôd budú domácnosti v rodinných domoch a bytových domoch, zariadenia sociálnej infraštruktúry, ostatného občianskeho vybavenia a zariadenia športových a výrobných služieb.

Výstupom implementácie strategického dokumentu, ktorým je Územnoplánovacia dokumentácia „Územný plán obce Bohdanovce“, bude v oblasti zneškodnenia splaškových odpadových vôd verejnou kanalizáciou, intenzifikovaná existujúca ČOV na kapacitu cca 1500 EO na požadované parametre pre vypúšťanie vyčistených odpadových vôd podľa Nariadenia vlády 269/2010, ktorým sa stanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení nariadenia 359/2022

Limitné hodnoty znečistenia pre danú ČOV :

Veľkosť zdroja1) (EO)	CHSKCr (mg/l)		BSK5 (ATM) (mg/l)		NL (mg/l)	
	p	m	p	m	p	m
501 – 2 000	135	170	30	60	30	60

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

Strategický dokument ktorým je Územnoplánovacia dokumentácia „Územný plán obce Bohdanovce“, neuvádza celkové množstvo komunálneho odpadu vyprodukovaného na území obce Bohdanovce.

Celkový trend tvorby odpadu na území obce je zrejmý z tabuľky „Ročný výkaz o komunálnom odpade“:

Ročný výkaz o komunálnom odpade	Rok 2021	Rok 2022
Slovenský oficiálny názov	Množstvo odpadu (v tonách na 3 des. m.)	Množstvo odpadu (v tonách na 3 des. m.)
Papier a lepenka	9,359	9,016
Sklo	18,499	17,207
Viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	0,158	0,143
Plasty	21,405	15,667
Zmiešané kovy	0,180	0,810
Zmesový komunálny odpad	157,846	152,455
Objemný odpad	19,420	9,220
Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	1,164	0,489
Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23 obsahujúce nebezpečné časti	1,520	1,530
Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23 a 20 01 35	17,243	17,688
Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	0,059	0,001
Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, - 02, - 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	0,015	4,870
Hliník	0,050	0,006
Železo a oceľ	2,100	1,954
Meď, bronz, mosadz	0,019	0,010
Železo a oceľ	12,760	0,790
Železo a oceľ		1,300
Papier a lepenka		10,120
Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, - 02, - 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie		0,138
Železo a oceľ		78,400
Meď, bronz, mosadz		0,290
Hliník		1,840
Meď, bronz, mosadz		0,260
Zdroj: Obec Bohdanovce, Ročný výkaz o komunálnom odpade		

Strategický dokument ktorým je Územnoplánovacia dokumentácia „Územný plán obce Bohdanovce“, vo svojej návrhovej časti navrhuje v priestore severovýchodne od železničnej trate kompostovisko a zberný dvor komunálneho odpadu.

Celková tvorba komunálneho odpadu sa bude zvyšovať úmerne s pribúdajúcim počtom obyvateľov. Zníženie objemu neseparovateľných zložiek komunálneho odpadu bude možné dosiahnuť prvotnou separáciou odpadu v domácnostiach a možnosťou separácie druhotných surovín na ploche zberného dvora.

Návrh funkčnej plochy zberného dvora a kompostoviska vytvára koncepčné predpoklady zvýšenia kvality životného prostredia obce, vytvorením územnotechnických podmienok pre koordinovaný spôsob zneškodňovania triedeného odpadu a biologicky rozložiteľného zeleného odpadu.

Tab. č. Rozvoj odpadového hospodárstva	
druh	Navrhovaná plocha
Obecné kompostovisko	1000 m ²
Zberný dvor	3000 m ²

4. Hluk a vibrácie (zdroje, intenzita)

V obci Bohdanovce sa nenachádzajú zdroje hluku a vibrácií negatívnym spôsobom ovplyvňujúce životné prostredie obce.

Podružným zdrojom hluku sú narušené povrchy vozoviek miestnych komunikácií. Strategický dokument, ktorým je Územnoplánovacia dokumentácia „Územný plán obce Bohdanovce“, návrhom koncepcie priestorového usporiadania územia a návrhom funkčných tried a kategórií miestnych komunikácií vytvára územnotechnické podmienky na elimináciu hluku z dopravy, spôsobovaného nekvalitným povrchom vozoviek miestnych komunikácií.

Pre obytné súbory stanovuje vyhláška MZ SR č.549/2007 Zb. najvyššie prípustnú hodnotu hladiny hluku vo vonkajších priestoroch pozdĺž základnej komunikačnej siete max 60 dB(A).

Na cestách II. triedy, situovaných v zastavanom území obce Bohdanovce, nebolo urobené celoštátne profilové sčítanie ani sa nevykonalo meranie hluku a vibrácií z dopravy.

Na elimináciu hluku a vibrácií z dopravy strategický dokument ktorým je Územnoplánovacia dokumentácia „Územný plán obce Bohdanovce“, navrhuje preložky ciest II/552 a II/576 mimo navrhované súvisle zastavané územie obce Bohdanovce. Uskutočnením stavieb predmetných preložiek dôjde k významnému zníženiu hlukovej záťaže obytného prostredia v centre obce Bohdanovce.

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

Katastrálne územie obce Bohdanovce patrí medzi územia s nízkou úrovňou environmentálneho rizika vyplývajúceho zo znečistenia abiotickej zložky. Rôzne druhy žiarení a iných fyzikálnych polí nie sú predmetom prieskumu a návrhu opatrení na úrovni územnoplánovacej dokumentácie obce. Strategický dokument, ktorým je Územnoplánovacia dokumentácia „Územný plán obce Bohdanovce“, nevytvára územnotechnické podmienky na perspektívny vznik žiarení a rôznych fyzikálnych polí, negatívnym spôsobom ovplyvňujúcich zdravie obyvateľstva.

Prevažná časť katastrálneho územia obce je podľa mapy prírodnej rádioaktivity situovaná na izoploche nízkého radónového rizika.

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

Strategický dokument, ktorým je Územnoplánovacia dokumentácia „Územný plán obce Bohdanovce“, navrhuje v zmysle záväznej časti strategického dokumentu, ktorým je ÚPN VÚC Košický kraj v znení zmien a doplnkov, preložky ciest II/552 a II/576, ktoré predstavujú potenciál významných terénnych úprav a zásahov do krajiny v mieste plánovaného premostenia vodného toku Oľšava a plánovaného križovania so železničnou traťou. Detailnejší rozsah terénnych úprav a bezprostredných zásahov do krajiny bude dokumentovaný v následných podrobných dokumentáciách, spracovávaných v procese investorskej prípravy plánovaných stavieb preložiek ciest II. triedy.

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

C-I	VYMEDZENIE HRANÍC DOTKNUTÉHO (RIEŠENÉHO) ÚZEMIA
------------	--

Riešeným územím strategického dokumentu, ktorým je Územnoplánovacia dokumentácia „Územný plán obce Bohdanovce,“ je katastrálne územie obce Bohdanovce.

Katastrálne územie obce Bohdanovce (803413) má celkovú výmeru 5937908 m². Územie predstavuje plochu mierne roztiahnutú v smere východo-západnom, t.j. krížom cez údolie vodného toku Olšava. Od SV okraja územia vo výške 330 m n. m. smeruje na juh a juhozápad, prekračuje potok Bohdanovský a pokračuje smerom na juh až po potok Garbovský. Ďalej vedie po tomto potoku až po bod jeho stočenia sa na JZ. Odtiaľto hranica pokračuje priamo na SZZ a prichádza ku Olšave pri lokalite Balota., ďalej proti prúdu Olšavy, po ústie Tisaňovho potoka. Tu vybieha hore po potoku do výšky 240 m n. m., kde sa stáča na V do výšky 280 m n.m., odkiaľ klesá po spádnicí na JV po Olšavu v mieste jej meandra tesne pred vstupom do ZÚO. Ďalej na SSV bývalým korytom Olšavy a Olšavou po miesto zaústenia melioračného kanála 5404006001, ďalej na JVV po kanále až po jeho kríženie s cestou 576, po nej až po okraj Blažíc. Tu sa stáča sa na JVV a pokračuje do východzieho bodu vo v. 330 m n. m.

Riešené územie obce Bohdanovce susedí s katastrálnym územím obcí - Nižná Hutka - Nižný Čaj – Blažice – Rákoš - Vyšná Myšľa.

C-II	CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO (RIEŠENÉHO) ÚZEMIA – PODĽA STUPŇA ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE
-------------	--

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

Geomorfologické pomery:

Slovensko ako celok je zaradené do Alpsko-himalájskej sústavy, členenej na menšie jednotky. Najväčšiu jednotku teda predstavuje sústava, ktorá sa člení na podsústavy a postupne sa územie rozčlení až na podcelky a ich oddiely.

Riešené územie po geomorfologickej stránke spadá v rámci subprovincie Vnútorne Západné Karpaty, do oblasti Lučensko-košická zníženina, celku Košická kotlina, podcelku Toryská pahorkatina.

Toryská pahorkatina ma vyvinuté dva základne stupne reliéfu - nivný stupeň (niva rieky Torusy budovaný holo- cennými hlinami a ílmi s rovinným reliéfom) a pahorkatinný stupeň. Pahorkatinný stupeň je pomerne členitý, s rela- tívny prevýšením svahov 50-100 m. Nadmorská výška riešeného územia sa pohybuje od cca 190 m n. m. až do cca 340 m n. m.

Obec Bohdanovce leží v strednej časti celku Košická kotlina, južnej časti jej podcelku Toryská pahorkatina. Západný okraj k.ú. patrí do celku Slanské vrchy, podcelku Milič. Reliéf v pásme rieky je rovinný a nivný, smerom na V a Z potom prechádza do pahorkatinového s výraznými deformáciami a prepadlinami, na západnom okraji sme identifikovali reliéf vrchovinový.

Geomorfologické členenie katastrálneho územia obce Bohdanovce je uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Sústava	Alpsko-himalájska
Podsústava	Karpaty
Provincia	Západné Karpaty
Subprovincia	Vnútorne Západné Karpaty
Oblasť	Lučenecko-košická zníženina
Celok	Košická kotlina
Podcelok	Toryská pahorkatina

Zdroj: Atlas krajiny Slovenskej republiky (Bratislava: MŽP SR a Banská Bystrica: SAŽP, 2002)

Geologická stavba

je tvorená pozdĺž rieky naplaveninami, na V a Z prevažujú ílovce a na západnom okraji andezity. Stred obce leží vo výške cca 210 m n- m. Na Z okraji riešeného územia dosahuje výška 285, na V 340 m n. m. Najnižší bod územia, miesto kde Olšava opúšťa územie je asi 203 m n. m. (podľa dostupných vrstevníc).

Geologickú stavbu riešeného územia predstavujú vo západnej časti nespevnené neogénne sedimenty ako sivé vápnité íly až ílovce, piesky, pieskovce, a vápence, v centrálnej časti prevládajú sedimenty, smerom na juh najmä hlinito-ílovité, smerom na sever piesčito-hlinité až piesčité štrky. Východnú časť územia formujú lávové prúdy hyper- sténicko-augitického andezitu.

Geologický podklad

je tvorený horninami neogénu vnútorných západných Karpát, z ktorých sa v území striedajú vápnité íly až ílovce, siltovce, piesky až pieskovce, zlepenec, kyslé tufy, bentonit, organogénne vápence, sarmat.

Z hľadiska **inžinierskogeologickej rajonizácie** leží územie v rajónoch kvartérnych a predkvartérnych hornín

Rajón	kvartérnych hornín	F - rajón údolných riečnych náplavov
		D - rajón deluviálnych sedimentov
	predkvartérnych hornín	Ih – rajón magmatických intruzívnych hornín

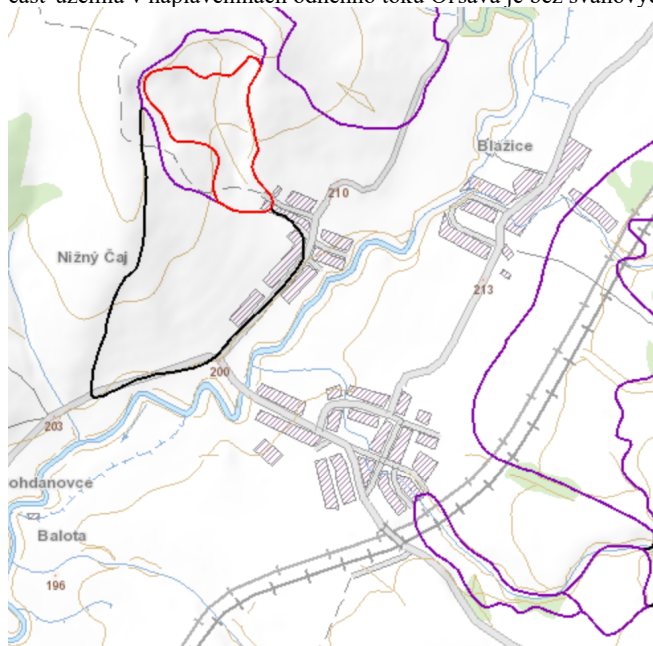
Zdroj: Atlas krajiny Slovenskej republiky (Bratislava: MŽP SR a Banská Bystrica: SAŽP, 2002)

Geodynamické javy:

- Svahové deformácie

Na katastrálnom území obce Bohdanovce je lokalizovaná stabilizovaná svahová deformácia v severnej

časti územia a potencionálna svahová deformácia vo juhovýchodnej a východnej časti územia. Stredná časť územia v naplaveninách odného toku Oľšava je bez svahových deformácií.

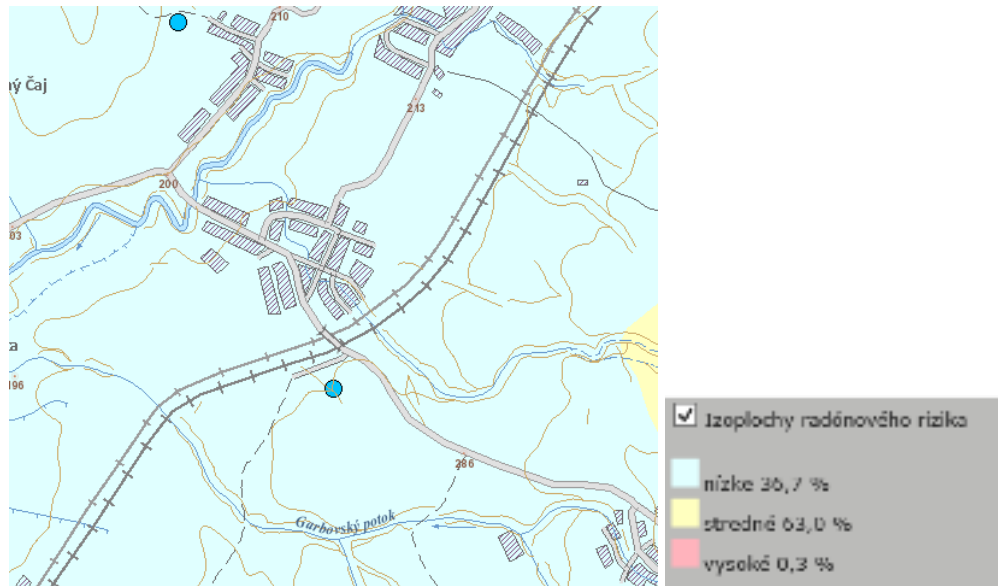


Zdroj: <https://apl.geology.sk>

Rozvojové plochy riešené v strategickom dokumente „Územný plán obce Bohdanovce“ sú situované mimo územie stabilizovanej a potencionálne svahovej deformácie

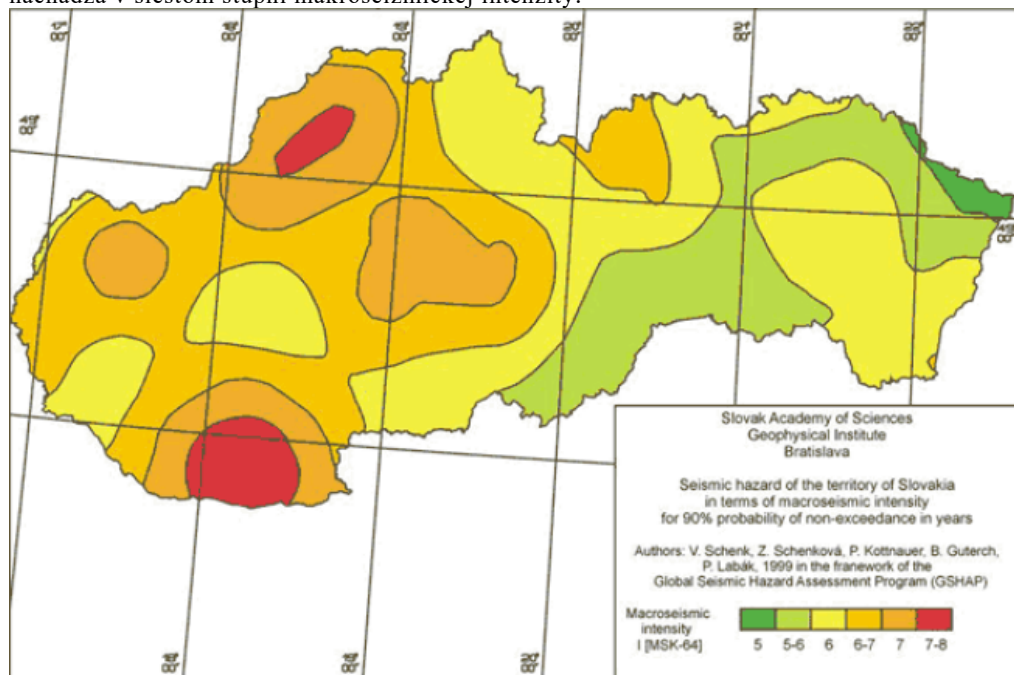
- Radónové riziko

Rozvojové plochy riešené v strategickom dokumente „Územný plán obce Bohdanovce“ sú situované v pásme nízkeho radónového rizika, v ktorom sa nevyžaduje posúdenie vhodnosti a podmienok stavebného využitia územia 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. 98/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obmedzovaní ožiarovania pracovníkov a obyvateľov z prírodných zdrojov ionizujúceho žiarenia.

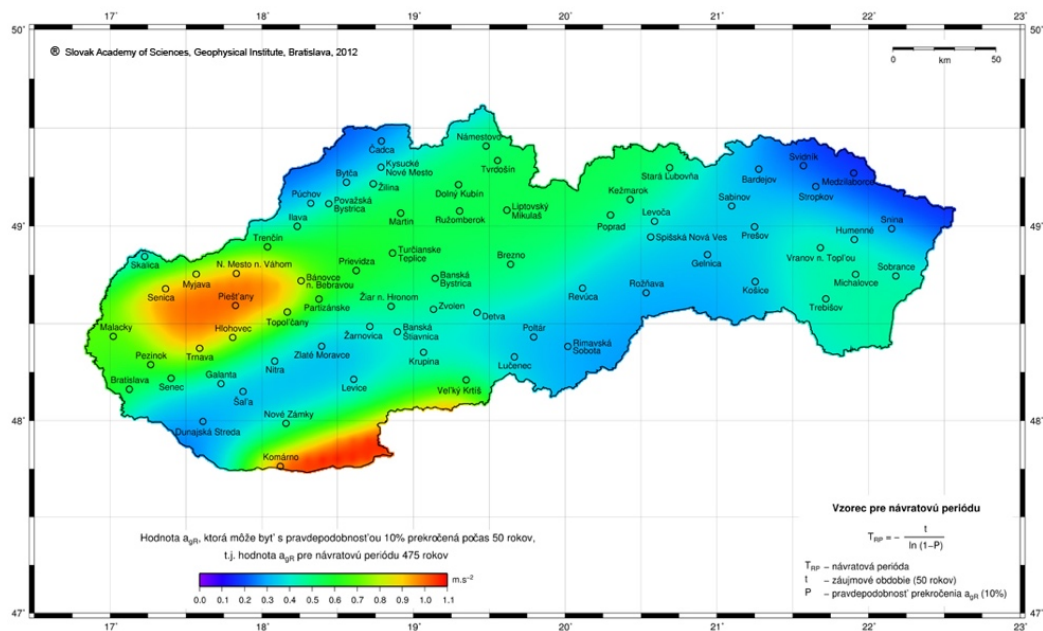


• **Seizmicita:**

Podľa aktuálnej mapy seizmickeho ohrozenia územia Slovenska v hodnotách makroseizmickej intenzity pre 475-ročnú návratovú periódu podľa Seizmology.sk. sa územie obce Bohdanovce nachádza v šiestom stupni makroseizmickej intenzity.



Zdroj: www.seismology.sk

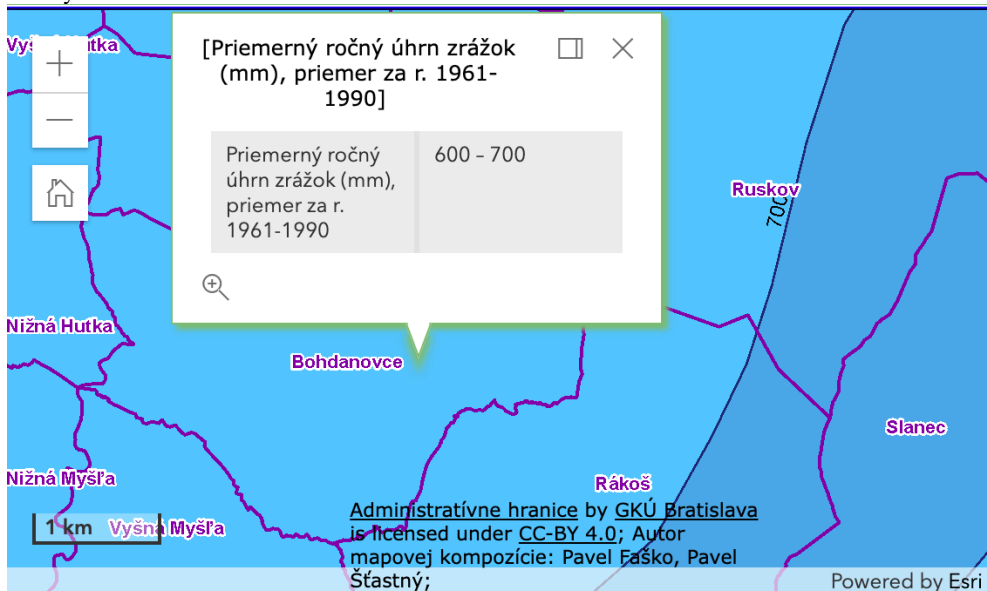


Zdroj: www.seismology.sk

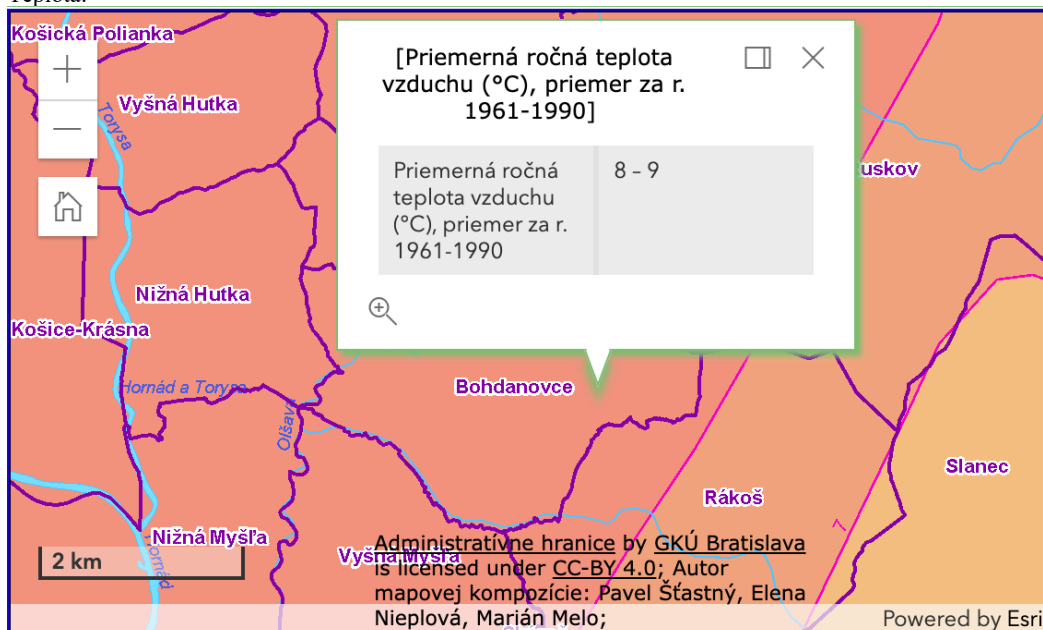
2. Klimatické pomery – zrážky (napr. priemerný ročný úhrn a časový priebeh), teplota (napr. priemerná ročná a časový priebeh), veternosť (napr. smer a sila prevládajúcich vetrov)

Podľa klimatického členenia Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) riešené územie a jeho záujmové územie patrí do teplej, suchej kotlinovej klimatickej oblasti s chladnou zimou. Východná časť územia, patrí k mierne teplému podtypu, s priemernou teplotou v januári -3 ž -4 °C, v júli dosahuje priemerná teplota 17 až $18,5$ °C a s ročným zrážkovým úhrnom $600 - 800$ mm. Západná časť územia reprezentuje subtyp teplej kotlinovej klímy, s priemernou teplotou v januári -2 až -4 °C, v júli $18,5$ až 20 °C a s ročným zrážkovým úhrnom $600 - 700$ mm.

Zrážky:

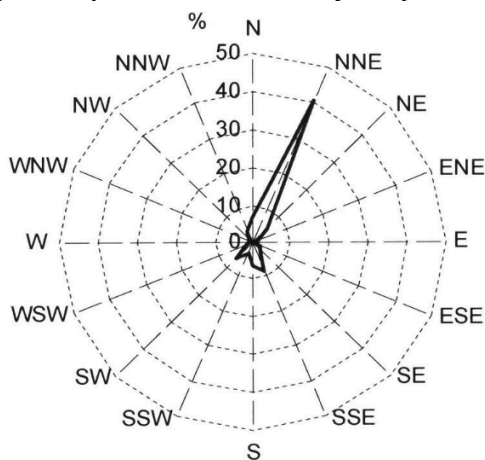


Teplota:



Veternosť

Veterné pomery v priestore katastrálneho územia Bohdanovce sú determinované usporiadaním krajiny. Na západe je to pohorie Čiernej hory, na východe a juhovýchode Slanské vrchy. V smere juhozápad – severovýchod je to údolie vodného toku Olšava, ktoré tvorí prírodný lievik na prevládajúcu veternosť v smere severovýchod – juhozápad v letných mesiacoch a v smere juhozápad – severovýchod v zimných mesiacoch



Veterná ružica meteorologickej stanice Košice - letisko za rok 2007 (početnosť smerov vetra je vyjadrená v %)

3. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia.

Kvalitu ovzdušia vo všeobecnosti určuje prítomnosť znečisťujúcich látok v atmosfére. Základným východiskom pre jej hodnotenie je meranie koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré realizuje Slovenský hydrometeorologický ústav (SHMÚ) na staniách Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO).

Kritéria na hodnotenie kvality ovzdušia stanovuje Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky o kvalite ovzdušia č. 244/2016 Z. z. v znení Vyhlášky č. 296/2017 Z.z

Podľa údajov z Národného emisného informačného systému (NEIS) boli za rok 2014, v okrese Košice – okolie, priemerné ročné koncentrácie tuhých znečisťujúcich látok malých a veľkých stacionárnych zdrojov (TZL) – 3,240 t, oxidov síry ako SO₂ – 11,195 t, oxidov dusíka ako NO₂ – 24,076 t a oxidu uhoľnatého CO – 15,074 t.

V k.ú. obce Bohdanovce sa nenachádzajú žiadne významné stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia a taktiež tu nie je vymedzená oblasť riadenia kvality ovzdušia. Za najvýznamnejší zdroj lokálneho znečisťovania ovzdušia centrálnej časti obce možno považovať automobilovú tranzitnú premávku na ceste II/552 a II/576

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

Hydrologickú kostru riešeného územia tvorí rieka Olšava s prítokmi Garbovský potok a Bohdanovský potok. Rieka Olšava patrí medzi vodohospodársky významné vodné toky (hydrologické povodie 4-32-05-030).

Z hľadiska hydrogeologického patrí hodnotené územie do hydrogeologického rajónu Neogén v časti Košickej kot- liny (hydrogeologický rajón NQ 123). Využiteľné množstvo podzemných vôd sa pohybuje v intervale od 0,59- do 0,70 l.s-1.km-2. Prevládajú v ňom horniny sedimentárneho neogénu. V tejto časti sa vyskytuje košická štrková formácia, ktorú tvoria prevažne íly so šošovkami zahlinených štrkov a pieskov malej hydrogeologickej hodnoty.

Západným a severným okrajom územia tečie vodný tok Olšava, ktorá je vodohospodársky významný tok (ID toku: 4-32- 05-30). V mieste ČOV sa z Olšavy odpája bývalý mlynský náhon, ktorého pozemok je vyradený z vodných plôch.

Smerom V-Z vodný tok Bohdanovský potok ID toku: 4-32-05-62). Uvedené toky sú v správe SVP, a.s. Olšava má spracované mapy protipovodňového ohrozenia a rizika.

Ostatné toky sú: na hranici s k.ú. Nižná Hutka Tisaňov potok, na juhu k.ú. Garbovský potok Smerom na sever sú 2 potoky či melioračné kanále a to: 540 420 2008 a 540 400 6001 na severnej hranici k.ú. Z pravého brehu sa do Olšavy vlievajú ešte 2 melioračné kanále č. 540 416 3006 a 540 416 3007.

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

V riešenom území prevládajú pseudogleje typické, v západnej časti tieto prechádzajú do fluvizeme glejovej, vo východnej časti prechádzajú miestami do kambizeme pseudoglejovej. Z hľadiska zrnitosti ide prevažne o pôdy ťažké až veľmi ťažké, teda ílovitohlinité až ílovite

Štruktúra pôdy k.ú. Bohdanovce je nasledovná:

k.ú	celková výmera	ZÚO	Mimo ZÚO	Orná pôda	Činnice	Vinice	Zahrady	otvorené sady	TTP	Poľnohospodárska pôda	Lesná pôda	Vodné plochy	Zastavané plochy a nádvoria	Ostatné plochy
Bohdanovce	594	62	532	407	0	0	30	0	72	508	3	12	58	12
%	100	10,4	89,6	68,5	0,0	0,0	5,1	0,0	12,1	85,5	0,5	2,0	9,0	2,0

Takmer polovicu plochy katastrálneho územia tvorí orná pôda, poľnohospodárskej pôdy celkom je cez 85%. Orné pôdy ležia v celom údolí rieky a tiahnu sa aj do svahov na V a Z strane. TTP najmä na východnej strane a lesné pôdy v minimálnom rozahu v úzkom pruhu v dotyku so Slanskými vrchmi.

Pôdne typy variujú podľa polohy, v centrálnej časti k.ú. teda pozdĺž rieky prevládajú fluvizeme kultizemné, sprievodné fluvizeme glejové, modálne a kultizemné ľahké; z nekarbonátových aluviálnych sedimentov, smerom na východ, potom s členitejšom teréne sa vyskytujú pseudogleje nasýtené z polygenetických hĺn, sprievodné činnice glejové prekryté, ktoré prechádzajú na SV a SZ okraji k.ú. do kambizemí.

Veľká časť orných pôd má vybudované melioračné zariadenia, tie sú prevažne na severe od zastavaného územia, vybudované sá tiež melioračné kanále.

Podľa Prílohy č.2 Nariadenia vlády č. 58/2013 Z. z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy sú v katastrálnom území obce Bohdanovce najkvalitnejšie tieto pôdy podľa BPEJ:

6/0411002 – 6/0412003 – 5/0511002 – 6/0512003 – 6/0527003 – 5/0550002 – 6/0557202 – 6/0571212 – 5/0771332

Produkčný potenciál poľnohospodárskej pôdy je zaradený do kategórie 31 – 70 bodových hodnôt BPEJ

Stupne znečistenia pôdy v k.ú. Bohdanovce podľa údajov Pôdnej mapy SR:

- pôdy v k.ú. Bohdanovce v prevažnej miere bez kontaminácie, v nepodstatnej miere v kategórii A,A1
- potenciálny výskyt dusičnanov.....menej ako 30 kg N-NO₃/ha – až 60 kg N-NO₃/ha

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

Flóra:

Fytogeografické členenie územia:

Podľa fytogeografického členenia Slovenska (Futák, 1980) patrí riešené územie do oblasti panónskej flóry (*Panno-nicum*), obvodu eupanónskej xerotermej flóry (*Eupannonicum*), okresu Košická kotlina.

- Potenciálna prirodzená vegetácia

Pri charakteristike rastlinného krytu sa vychádzalo z podkladov Michalko a kol. 1986: Geobotanická mapa ČSSR, textová časť. Vegetačná mapa plošne vyjadruje výskyt a rozšírenie rastlinných spoločenstiev a ich skupín.

Súčasná potenciálna prirodzená vegetácia je vegetáciou, ktorá by sa za daných klimatických, pôvodných a hydro- logických pomerov vyvinula na určitom mieste, keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal. Je predstavovaná vegetáciou konštruovanou do súčasných klimatických a prírodných pomerov. Geobotanická mapa plošne vyjadruje výskyt a rozšírenie rastlinných spoločenstiev a skupín, ktoré sú výslednicou pôsobenia súboru činiteľov prostredia počas dlhého geologického obdobia na tieto vegetačné jednotky.

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

- nížinné hygrolilné dubovo-hrabové lesy
- jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy)
- karpatské dubovo-hrabové lesy

- Cr - nížinné hygrolilné dubovo-hrabové lesy

Vyvíjajú sa na sprašových pahorkatinách a v kotlinách južného Slovenska. Sú to spoločenstvá dubovo-hrabových lesov v najteplejších oblastiach na Slovensku alebo v teplejších kotlinách a v dolinách. Stromové podlažie tvoria najmä dominantný dub letný (*Quercus robur*), niekde sa pridávajú aj dub sivastý (*Quercus pedunculiflora*) a dub zimný (*Quercus petraea*), hojné sú javory (*Acer campestre* a *Acer tataricum*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), lipa veľkolistá (*T. platyphyllos*) a čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*). Vo Východoslovenskej rovine je známa asociácia Quercu robori- Carpinetum, význačnejšie druhové zloženie tvoria hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), javor tatársky (*Acer tataricum*), *Dactylis polygama*, *Melampyrum nemorosum*, *Vinca minor*, *Stellaria holostea*, *Carex divulsa*. Pre oblasť Východoslovenskej nížiny sú tiež typické druhy viažuce sa na staré agradačné valy a vyvýšené plochy pieskových dún: *Carex transsylvanica*, *Carex pilosa*, *Coronilla elegans*, *Aposeris foetida*, prípadne niektoré suchomilnejšie druhy (*Pulmonaria murinii*). Na týchto pôdach sú časté agátové monokultúry.

- U - Jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy)

Do tejto jednotky patria vlhkomilné lesy na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov najmä v nížinách a teplejších oblastiach pahorkatín do 300 m n. m. Ekologicky ich ovplyvňujú zriedkavejšie a časovo kratšie periodicky sa opakujúce povrchové záplavy alebo kolísajúca hladina podzemnej vody. Vegetácia má bujný vzrast, lebo zásoby prístupných živín sú pomerne veľké a kvalitné. Súvisí to s periodicky sa opakujúcou sedimentáciou riečnych splavenín počas povrchových záplav. V drevinovom zložení sa uplatňujú najmä tvrdé lužné dreviny: jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolistý (*Ulmus minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*), medzi ktoré bývajú hojne primiešané aj niektoré dreviny mäkkých lužných lesov, napr. topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), topoľ osika (*Populus tremula*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), rozličné druhy vrb a iné, na najsuchších polohách sa sporadicky vyskytuje aj hrab. V krovinovom poschodí nájdeme svíb krvavý (*Swida sanguinea*), vtáci zob (*Ligustrum vulgare*), javor poľný (*Acer campestre*) a iné.

- C - Dubovo-hrabové lesy karpatské

Mezofilné zmiešané listnaté lesy zo zväzu Carpinion betuli sú na území Slovenska najrozšírenejšou lesnou klimaticko-zonálnou formáciou v dubovom stupni. Pôvodne zaberali na Slovensku súvislé rozsiahle plochy najmä v pahorkatinách a vrchovinách až do výšky priemerne 600 m n. m. Vyskytujú sa prevažne na alkalických

hlbokých pôdach na rôznorodom geologickom podloží. V stromovom poschodí sa vyskytujú *Carpinus betulus*, *Quercus petraea*, *Acer campestre*, *Tilia cordata*, *Tilia platyphyllos* a *Cerasus avium*. Z krovin sú to *Lonicera xylosteum*, *Swida sanguinea*, *Corylus avellana*, *Ligustrum vulgare*, *Crataegus laevigata*. Bylinný podrast tvoria *Asarum europaeum*, *Galium odora-tum*, *Dentaria bulbifera*, *Festuca heterophylla*.

- Reálna vegetácia

Na riešenom území z hľadiska súčasnej krajiny prevláda poľnohospodárska krajina s nerovnomerným a priestorovo diferencovaným zastúpením trvalých trávnych porastov. Lesy zaberajú v riešenom území veľmi malú rozlohu, cca 2 ha vo východnej časti obce. Jedná sa o hrabové dubiny, s prímiesou lipy malolistej, agátu.

- Nelesná drevinová vegetácia (NDV)

Nelesnú drevinnú vegetáciu tvoria hlavne líniové prvky. V celom riešenom území je nelesná drevinná vegetácia (NDV) kvôli intenzívnemu využitiu poľnohospodárskej krajiny značne redukovaná. NDV predstavuje najmä líniovú zeleň okolo potokov, menší výskyt má skupinová, hlúčiková, falangovitá nelesná drevinná vegetácia. Veľkú časť nelesnej drevinovej vegetácie tvoria náletové dreviny na pôvodných lúkach a pasienkoch. Ďalšiu významnú časť NDV tvoria dobre vyvinuté brehové porasty rieky Olšavy a jej prítokov tvorené najmä jelšou lepkavou a topoľom.

- Fauna:

Slovensko je rozdelené do štyroch oblastí podľa výskytu jednotlivých živočíchov v daných oblastiach.

Územie obce Bohdanovce je situované v oblasti provincie stepí – panónsky úsek

Šírenie cicavcov a vtákov - ďateľ hnedkavý *Dendrocopos syriacus*

Chránený a významný druh cicavcov a vtákov - strakoš kolesár *Lanius minor* Gmelin, 1788 (Passeriformes: Laniidae)

Zoogeograficky a faunisticky druh cicavcov a vtákov

- včelárík zlatý *Merops apiaster* Linnaeus

- [Vydra riečna *Lutra lutra* (Linnaeus, 1758)]

Ohrozený druh vtákov

- [hadiar krátkoprstý *Circaetus gallicus* /Gmelin, 1788/]

- [orol kráľovský *Aquila helica* Savigny, 1809]

Podľa ÚPN VÚC Košický kraj je územie obce Bohdanovce dokumentované ako priestor ekologicky štandardný, bez výskytu nadregionálnych a regionálnych prvkov ÚSES.

Za hydrický biokoridor je možné považovať vodný tok Olšava a vodný tok Garbovský potok.

Podľa dokumentácie krajinnokoekologického plánu, územím katastra obce Bohdanovce neprechádzajú významnejšie migračné koridory živočíchov. Existujúcimi bariérami migrácie živočíchov sú zastavané územie obce a trasa železničnej dráhy (širokorozchodná trať a trať normálneho rozchodu)

7. Krajina – štruktúra, typ, scenéria, stabilita, ochrana.

Súčasnú krajinnú štruktúru k.ú. obce Bohdanovce tvoria:

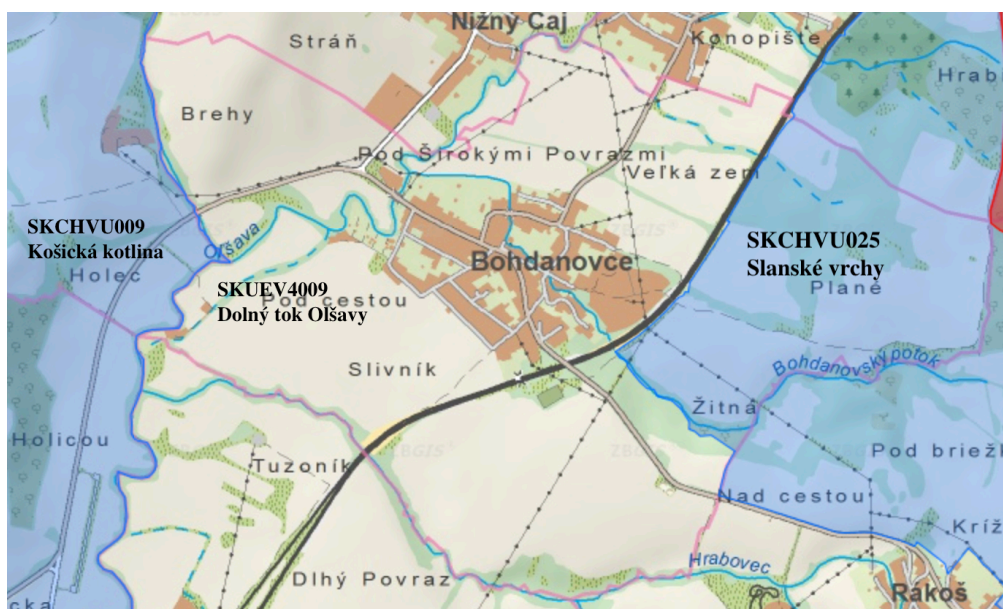
- Poľnohospodárska krajina nížinného až pahorkatinového typu – riečna rovina s prevahou ornej pôdy, pahorkatiny a nízke plošinné predhorie s prevahou ornej pôdy
Orná pôda zaberá značnú časť poľnohospodárskej krajiny obce, a to najmä juhozápadnú a severovýchodnú časť. Väčšina ornej pôdy sa vyskytuje ako scelená, veľkoblková kultúra. Trvalé trávnaté porasty sú v území zastúpené najmä vo východnej časti územia.
- Lesy
Lesný masív Slanských vrchov v juhovýchodnej časti katastrálneho územia, oddelený od poľnohospodárskej krajiny líniou železničných tratí a líniou cesty II/552 smer Rákoš.
- Nelesná drevinová vegetácia - sprievodná zeleň pozdĺž vodných tokov Olšava, Garbovský potok (potok Hrabovec), Bohdanovský potok, bezmenných pravostanných prítokov v severovýchodnej časti katastrálneho územia, náletové dreviny na pôvodných lúkach a pasienkoch
- Antropogénne prvky
Antropogénne prvky tvorí sídelná vidiecka krajina s prevažujúcou obytnou funkciou, cesty, železnice a produktovody.

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

V katastrálnom území obce Bohdanovce sa nachádzajú chránené územia v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov:

Chránené vtáčie územie Slanské vrchy (SKCHVU025) - rozloha 60 247,42 ha

Vyhlásené na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov orla kráľovského, výra skalného, bociana čierneho, orla krikl'áveho, včelára lesného, d'atľa bielochrbtého, d'atľa prostredného, sovy dlhochvostej, penice jarabej, muchárika červenohrdlého, muchárika bielokr- kého, strakoša červenochrbtého, orla skalného, lelka lesného, škovránka stromového, jariabka hôrneho, prepelice poľnej, žltouchvosta lesného, krutihlava hnedého, muchára sivého, hrdličky poľnej, prhl'aviara čiernohlavého, chriašteľa poľného, žlny sivej a d'atľa čierneho a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.



Zdroj: webgis.biomonitoring.sk

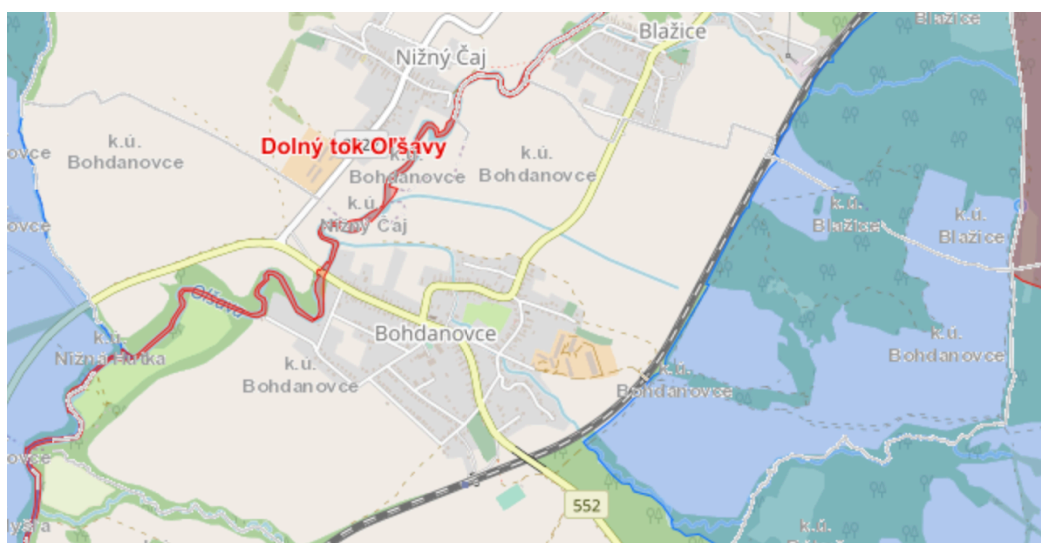
Navrhované územie európskeho významu Dolný tok Oľšavy (SKUEV4009) rozloha 44,15 ha

Územie Dolný tok Oľšavy je situované v alúviu rieky Oľšava v úseku, ktorý sa začína v katastrálnom území Svinica, východne od vrchu Orechový les a končí až pri sútoku s riekou Hornád nad obcou Ždaňa.

V Košickej kotline zmena podnebia v holocéne spôsobila zmenu v riečnej sedimentácii a na würmské štrkové polohy dnovej výplne poriečnej nivy Oľšavy sa usadili fluvialne sedimenty, piesčité íly s limonitizovanými polohami, ktoré prechádzajú do hlinitých sedimentov s horizontom nivných pôd o mocnosti približne 1 m. Z bočných údolí malých potokov sa vyplavujú náplavové kužele na nivu rieky Oľšava. V zložení týchto proluviálnych sedimentov prevláda ílovitý materiál (hliny so štrkom). Zloženie sedimentov odráža stavbu zdrojových oblastí. V súčasnosti má tok Oľšava charakter rovinatej až nížinnej rieky, ktorá pri meandrovaní podmieľa svoje brehy a premiestňuje koryto.

Rieka Oľšava je osou chráneného územia a sprežívajú ju zvyšky porastov lužných lesov, ktoré sa zachovali vo forme rôzne širokých brehových porastov a sprievodnej vegetácie .

V území bol zaznamenaný výskyt mnohých živočíšnych druhov, významné je zastúpenie rýb, najmä šiestich druhov európskeho významu a z bezstavovcov je územie špecifické výskytom korytka riečného (Unio crassus).



Zdroj: www.maps.soprs.sk/mapy/biotopy.php

Reprezentatívne potenciálne geokosystémy (REPGES)

Riešené územie sa zaraďuje do geoeologického regiónu Slanské vrchy, subregión Oľšavské predhorie a do regiónu Košická kotlina a subregiónu Toryská pahorkatina s eupanónskou flórou. Malá časť riešeného územia - západná časť, patrí do regiónu Slanské vrchy a subregiónu Milič s predkarpatskou flórou.

REPGES-y v riešenom území boli definované na základe prvkov krajiny a ukazovateľov ich vlastností, čiže reliéfu, geologického podkladu pôdy, rastlinstva a živočíšstva, technických objektov a využitia krajiny. Za základ vyčlenenia jednotiek boli vybrané jednotky potenciálnej vegetácie, nie reálna vegetácia, preto sú geokosystémy označené ako „potencionálne“ (Izakovičová a kol. 2000)

Abiotické podmienky (typy abiotických komplexov)	Bioklimatické podmienky charakterizované zonálnymi spoločenstvami		
	lužné lesy	dubové lesy	dubovo-hrabové lesy
Riečne niva v kotline alebo doline pohoria			
Polygénna pahorkatina alebo rozčlenené pedimenty			
Sprašová pahorkatina			
Členitá vulkanická vrchovina			

Koeficient ekologickej stability

V základnej jednotke územného celku, t.j. v katastrálnom území tej ktorej obce sa stupeň ekologickej stability hodnotí podľa miery ekologickej kvality vegetácie a jej foriem, resp. kategórií, ktoré sú zastúpené v katastrálnom území, ale aj prvkov znižujúcich mieru ekologickej stability, u ktorých vegetácia zohráva nepodstatnú úlohu, alebo ju nezohráva vôbec.

Pre potreby výpočtu koeficientu ekologickej stability sú ekologicky najhodnotnejšie prírodné alebo poloprírodné prvky, predovšetkým lesy, lúky, pasienky, vodné plochy so stojatou alebo tečúcou vodou, ktorým pri výpočte priradíme vysoké hodnoty koeficientu ekologickej významnosti.

K ekologicky najmenej hodnotným prvkom krajinskej štruktúry patria antropogénne prvky s nepriaznivým vplyvom na ekológiu krajiny, medzi ktoré patria zastavané plochy v území vrátane výrobných areálov, komunikačné dopravné väzby a tiež plochy ornej pôdy.

Podiel a štruktúra jednotlivých plôch krajinskej štruktúry je v posudzovanom území takýto:

Prvky SKŠ	Rozloha (Pi)	Stupeň ekologickej stability (Si)
Orná pôda	258 ha	1
Záhrady, ovocný sad	30 ha	3
Lúky, pasienky	159 ha	3
Lesy	2 ha	5
NDV	91 ha	5

Zastavané plochy	22 ha	0
Ostatné plochy	32 ha	2
Celkom	594 ha	

Koeficient ekologickej stability (KES) vyjadruje sprostredkovanou stupeň prirodzenosti územia na základe kvality (hodnota krajinnokoologickej významnosti) a kvantít (plošná výmera) jednotlivých prvkov súčasnej krajiny štruktúry. Výpočet koeficientu ekologickej stability (KES) bol získaný podľa vzťahu:

$$KES = (\sum Si * Pi) / Pz$$

kde: Pi - plocha jednotlivého druhu pozemku, ha

Si - stupeň stability jednotlivého druhu pozemku, prvku SKŠ

Pz - plocha hodnoteného katastrálneho územia obce, ha

Klasifikácia kvantitatívneho hodnotenia krajiny podľa KES

Stupeň ekologickej stability		
1.	veľmi nízka ekologická stabilita	<0,5
2.	nízka ekologická stabilita	0,51 – 1,50
3.	stredná ekologická stabilita	1,51 – 3,00
4.	vysoká ekologická stabilita	3,01 – 4,5
5.	veľmi vysoká ekologická stabilita	>4,5

Stupeň ekologickej stability pre riešené územie je 2,20 čo znamená, že podľa klasifikácie kvantitatívneho hodnotenia krajiny ide o územie so strednou ekologickou stabilitou.

Územný systém ekologickej stability

- Prvky územného systému ekologickej stability na nadregionálnej úrovni

Podľa Generelu nadregionálneho územného systému ekologickej stability – GNÚSES a jeho aktualizovanej forme sa prvky GNÚSES v riešenom území nenachádzajú.

- Prvky územného systému ekologickej stability na regionálnej úrovni

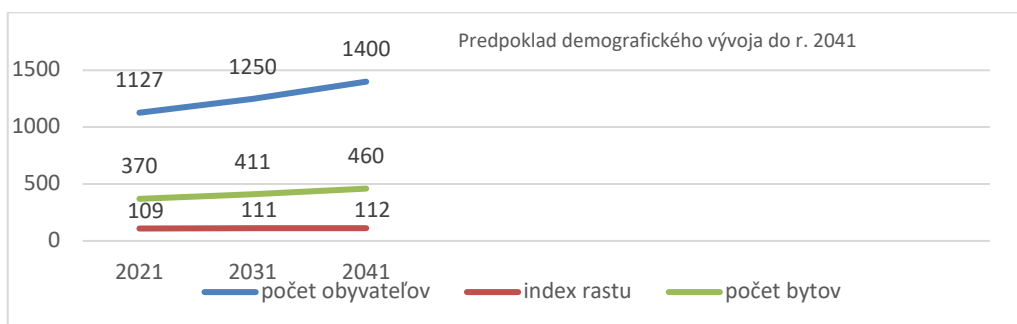
Prvky regionálneho územného systému ekologickej stability (R-ÚSES) okresu Košice-okolie nachádzajúce sa resp. zasahujúce do katastrálneho územia sú definované podľa aktualizovaného dokumentu R-ÚSES okresu Košice okolie, spracovaného v r. 2019.

- Ekologicky významné segmenty predstavujú biotopy s nezastupiteľnou funkciou v ekologickej stabilite a diverzite súčasnej krajiny. Majú výraznú biologickú – ochrannú, krajnotvornú a estetickú hodnotu. Podľa RÚSES okresu Košice-okolie sa na území obce Bohdanovce nachádza ekologicky významný segment EVSK30 Alúvium Olšavy, Lúčinského potoka a Jelenca s priľahlými lesnými porastmi, výmera: 1417,83 ha. Územie zahŕňa alúvium vodného toku Olšava s prítokmi Lúčinský potok, Jedľovec, Lipovecký a Kostoliansky potok s priľahlými bohatými brehovými porastami a zvyškami aluviálnych lúk. V drevinovej skladbe porastov dominuje jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*) a spoločenstvo vrb podzväzu *Ulmion*, miestami trnka, hloh, osika. Na svahových pasienkoch sa spolu s borovicou miestami uplatňuje borievka obyčajná, i súvislejšie krovinné formácie s dominantnou trnkou. Prirodzený tok Olšavy s pôvodným i pozmenenými brehovými podrastami patrí k výrazným krajinným dominantám v poľnohospodársky intenzívne využívanom území Košickej kotliny. Územie spadá do SKCHVU009 - Košická kotlina. Malá časť na východe územia spadá aj do SKCHVU025 - Slanské vrchy

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

9.1 Demografický vývoj:

Zadanie pre spracovanie návrhu Územného plánu obce Bohdanovce predpokladá nasledovný demografický vývoj:



Uvedený vývoj predpokladá prírastok 41 a 49 bytov/10 rokov a nepatrné zlepšenie štandardu obložnosti z 3,05 na 3,04 v dlhodobej perspektíve. Predpokladá sa vznik 12 bytov v bytovom dome, ostatné v rodinných domoch. Jedná sa o predpoklady, pričom môže dôjsť k výkyvom rovnako nahor ako dole. ÚPN navrhuje počty bytov s bohatou rezervou najmä z dôvodu nemožnosti predpovedať ochotu majiteľov svoje pozemky predávať a z dôvodu vytvorenia prebytku ponuky s cieľom zabrániť vysokým cenám.

Prognóza vývoja počtu obyvateľov do roku 2041: Prognóza vývoja celkového počtu obyvateľov a bytov obce Bohdanovce vychádza z predpokladaného indexu rastu počtu obyvateľov

Rok	1970	1980	1991	2001	2011	2021	2031	2041
Počet obyv.	708	855	914	905	1033	1127	1250	1400
Index rastu		120	107	99	114	109	111	112
Počet bytov						370	411	460
Koef.obl.bytu						3,05	3,04	3,04
Prírastok bytov							+ 41	+49
Prírastok bytov spolu								+90
Z toho:								
v bytových domoch								+12
v rodinných domoch								+78

Zdroj: - www.statistics.sk
- vlastné výpočty

Demografický vývoj obce a tempo rastu počtu obyvateľov bude ovplyvňovaný nasledovnými faktormi:

- vývoj ekonomiky na Slovensku
- úroveň cestnej infraštruktúry (cesty II/552, II/576, miestne cesty)
- investície smerujúce k zvýšeniu počtu pracovných príležitostí v polycentrickej sústave mesta Košice
- imigrácia na regionálnej úrovni
- úroveň technickej infraštruktúry obce (verejný vodovod, verejná kanalizácia, ČOV, zásobovanie energiami, elektronické siete)
- atraktivita obce z hľadiska sociálnych vzťahov, kultúrneho vyžitia, ponuky pozemkov na výstavbu, životného prostredia

9.2 Zamestnanosť:

Podľa SODB 2021 z celkového počtu 1127 obyvateľov obce tvorilo 510 ekonomicky aktívnych osôb v produktívnom veku, čo predstavuje 45,25 % z celkového počtu obyvateľov obce Bohdanovce. Nezamestnaných ku dňu sčítania bolo 38 osôb.)

Ekonomická aktivita a zamestnanosť v roku 2021 (SODB 2021)

Obec	Počet obyvateľov celkom	Počet ekonomicky aktívnych osôb		Počet nezamestnaných	
		celkom	% z celkového počtu obyvateľov	celkom	% z ekonomicky aktívnych obyvateľov
Bohdanovce	1127	510	0,45	38	7,45

Zdroj: <https://disem.scitanie.sk/SASVisualAnalytics/?reportUri=%2Freports%2Freports%2Ffc17>

9.3 Aktivity:

Do skupiny aktivít patria zariadenia školstva a výchovy, zdravotníctva, kultúry a osvetu, telovýchovy a športu. Občiansku vybavenosť členíme do dvoch kategórií – komerčná infraštruktúra (maloobchodná

sieť, ubytovanie a stravovanie, služby nevýrobné, služby výrobné a opravárenské) a ostatná infraštruktúra (administratíva a verejná správa a iné).

Štruktúra a kapacity sociálneho i občianskeho vybavenia zodpovedajú v súčasnosti potrebe obyvateľov. Zastúpenie kategórií sociálnej infraštruktúry a občianskej vybavenosti v skúmanom území (k.ú.) obce dokumentuje nasledujúci prehľad.

školsťvo a výchova

- Základná škola je lokalizovaná v centre obce. Okrem žiakov z Bohdanoviec ju navštevujú aj deti z 5 okolitých obcí (Nižný Čaj, Vyšný Čaj, Rákoš, Vyšná Myšľa, Blažice), celkom 300 žiakov v 14 triedach. Škola má telocvičňu a vonkajšie multifunkčné ihrisko. V spádovej oblasti školy žije 3709 obyvateľov (2021), z toho vo vekovej kategórii 6-14 rokov odhadom 366 školopovinných detí. (t.j. 99 žiakov / 1000 obyvateľov). Berúc do úvahy, že časť detí dochádza do školy v Košiciach (nezistený počet), javí sa kapacita školy ako dostatočná pre súčasnú potrebu. V budúcnosti môže vyvstať potreba dostavby školy pre vyšší počet detí alebo pre zvýšenie kvality vyučovania. Na pozemku je možné realizovať ďalšie stavby alebo aj nadstavbu školy.
- V obci je jedna materská škola s kapacitou 2 triedy (40 detí). Navštevujú ju deti z Bohdanoviec. V obci žije (2021) odhadom 40 detí vo veku 3-5 rokov, čiže škôlka sa javí ako kapacitne vyhovujúca. Do budúcnosti však bude potrebné zriadiť novú a stavebne kvalitnejšiu škôlku s 3 triedami. Materskú školu je možné situovať do obytnej zástavby na pozemky, ktoré obec už vlastní alebo získa. Je vhodné umiestniť MŠ do centrálnej polohy tak, aby bola v ideálnej dostupnosti 400 m pre čo najväčší počet obyvateľov.

zdravotníctvo a sociálna starostlivosť

zdravotnú starostlivosť predstavujú t.č. 2 lekárske ambulancie, 1 zubná ambulancia a lekárň, priestorovo a kapacitne sú dostačujúce vo vlastníctve obce je staršia budova denného stacionáru, ktorý zatiaľ nie je využívaný. Zdravotné stredisko je v združenej budove OcÚ, sú tu dve ambulancie s prísl. a zubná ambulancia, ktorá t.č. je mimo prevádzku, lebo hygienicky nevyhovuje. Vyžaduje sa dostavba príslušenstva, ideálne nadstavbou o jedno podlažie. Ďalej lekáreň, ktorá t.č. patrí do siete +Lekárň.

kultúra, osvetá a cirkev

Súčasťou združenej budovy je aj dom kultúry s hlavnou sálou o kapacite 250 stoličiek, pódium a kuchyňou. Hlavný cintorín v časti Garboc na JV okraji obce, menší cintorín v časti Bogdaň, napravo od poľnej cesty smerom k železničnej trati židovský cintorín. V garbovskom cintoríne, kde je aj dom smútku, je odhadom min. 2/3 plochy neobsadená, malý cintorín je málo využívaný, židovský je v hroznom stave. V časti Bogdaň ev. ref. kostol, v časti Garbovce rim. kat. kostol. Kostoly majú dostatočnú kapacitu. V obci sídlia farnosti oboch konfesii.

Rekreácia, telovýchova a šport

Plochy rekreácie t.č. predstavujú záhradkárské osady na západnom okraji obce v kontakte s riekou Olšavou. Časť sa navrhuje transformovať na bývanie. Navrhuje sa rozšírenie záhradkársko chatárskeho areálu pri bývalom Mlyne. Priestor medzi Mlynským náhonom a riekou sa navrhuje sprístupniť ako prírodný park na nenáročný krátky pobyt v prírode.

Súčasné futbalové ihrisko dovybaviť šatňami a tribúnou a premeniť na športovo-spoločenský areál s viacerými menšími ihriskami pre rôzne vekové kategórie a športy a amfiteátrom, vysokou zeleňou a pod. Vybudovať peší a cyklo prístup v obce cez podchod pri zastávke, aktivity ako napr. workoutový areál preniesť aj na opačnú stranu trate.

vybudovať vychádzkový príp. náučný chodník od mosta pri PD smerom k Slanským vrchom a ukončiť ho vyhlídkovou vežou

vybudovať cyklotrasy prepájajúce obec na už vžitú cyklotrasu Slanských vrchov a síce na:

- č. 2706 (modrá) na východnej strane trate s napojením vo Vyšnej Myšli
- R1 (zelená) s napojením nad obcou Rákoš
- č. 023 (červená) s napojením pri obci Slanec

Komerčné aktivity:

V súčasnosti ich tvorí pár obchodov a často sa menia. Nestálosť spôsobuje ponuka a dopyt. Nepredpokladá sa vznik väčších jednotiek, preto úpln umožňuje situovať drobné prevádzky ako súčasť rodinných domov, alebo umiestňovať zariadenia na pozemky rodinných domov s podmienkou, že ich charakter nebude rušivý na funkciu bývania.

Ostatné aktivity (administratíva a verejná správa a iné)

Obecný úrad sa nachádza v budove kultúrneho domu a má 7 zamestnancov. Z verejnej správy tu sídli aj Slovenská pošta vo vlastnej budove, ktorá je v dobrom technickom stave. Zamestnáva 3 pracovníkov

10. Infraštruktúra

▪ Doprava

Cestná doprava:

Obec Bohdanovce leží v blízkosti krajského mesta Košice. Dopravne je na nadradenú cestnú sieť napojená prostredníctvom ciest II. triedy, ktoré sa v obci spájajú stykovou križovatkou:

v smere východ - západ zastavaným územím obce vedie cesta II/552 so smerom Košice (ZÚ - križovatka s I/16, v trase E 58) – Slanec – Veľké Kapušany – Maťovské Vojkovce – hraničný priechod s Ukrajinou. V zmysle ÚPN VÚC Košický kraj – zmeny a doplnky 2017 má cesta II/552 hospodársko-spojovacia funkciu a je potrebné realizovať preložku mimo zastavané územie obce Bohdanovce.

v smere sever - juh zastavaným územím obce vedie cesta II/576 so začiatkom v Bohdanovciach v trase Bohdanovce – Bidovce – Banské – Vranov nad Topľou. V zmysle ÚPN VÚC Košický kraj – zmeny a doplnky 2017 má výhľadovo cesta II/576 vyhnúť obchvatmi zastavaným úsekom sídiel v úseku Bohdanovce – Ďurkov (napojenie na diaľnicu a I/50).

Cesta II/576 sa smerom na sever napája na diaľničnú sieť výjazdom č.442 na diaľnicu D1 (Bratislava / Petržalka - križovatka s D2 - Trnava - Trenčín - Žilina - Prešov - Košice - štátna hranica SR/Ukrajina). Podobne cesta II/552 v smere na Košice sa po dobudovaní napojí na rýchlostnú cestu R4 (št. hranica MR/SR Milhosť - Košice - Prešov - Giraltovec - Svidník – št. hranica SR/PR). Celoštátny nadregionálny význam diaľnice D1 v súčasnosti vyžaduje zabezpečiť rýchle a kapacitné prepojenie dvoch hlavných centier republiky Bratislava - Košice.

V katastri obce Bohdanovce, pred vstupom do obce v smere od Košíc, sa nachádza taktiež styková križovatka cest - ty II/552 s cestou III/3322, ktorá napája obce Nižný Čaj, Vyšný Čaj a Olšovany.

Obchvatové komunikácie v súlade s STN 736101 pre cesty II. triedy sú navrhované v predpokladanej kategórii C 9,5/80. Územie podľa sklonu terénu je rovinaté až mierne zvlnené s návrhovou rýchlosťou 80km/h a najvyšším dovoleným pozdĺžnym sklonom 4,5%. Vo východnej časti katastra obce môžeme uvažovať aj s pahorkovitým územím, t.j. s návrhovou rýchlosťou 70km/h a najvyšším dovoleným pozdĺžnym sklonom 6,0%.

V obci Bohdanovce sa stykovou trojramennou križovatkou križujú cesty II/552 so smerom Košice Slanec – Veľké Kapušany – hraničný priechod s UA s cestou II/576 so smerom Bohdanovce – Bidovce – Banské – Vranov nad Topľou.

Cesty II/552 a II/576 v obci plnia funkciu zberných komunikácií funkčnej triedy B2. Cesta II/552 je v obci vybudovaná kategórie MZ 8,5/40, obojstranne sú pozdĺž cesty líniové pásy zelene s odvodňovacími rigolmi. V obci je pozdĺž cesty II/552 vybudovaný obojstranný chodník, ktorý od OcÚ ďalej pokračuje ako jednostranný a končí pri zastavanej časti obce. Cesta II/576 je v úseku od križovatky s cestou II/552 po koniec obce vybudovaná kategórie MZ 7,5/40 s obojstranným líniovým pásom zelene. Chýbajúci chodník okolo cesty II/576 v smere na Blažice možno považovať za dopravnú závalu.

Mimo zastavané územie obce sú cesty: II/552 v kategórii C 9,5/60, cesta II/576 v kategórii C 7,5/60 a cesta III/3322 je vybudovaná v kategórii C 6,5/60.

Ostatné miestne komunikácie majú charakter obslužných a prístupových komunikácií, funkčných tried C 2 a C3, prípadne so slepým ukončením C 3:

v starej časti zástavby majú komunikácie nepostačujúce šírkové parametre s premenlivou šírkou vozovky 3,0-4,0m. Vo veľkej miere je komunikačný systém obslužných ciest zokruhovaný. V zmysle STN 73 6110 radíme cesty do kategórií MOK 4/60 (red.z.kat.MOK 6,5/40) a MO 3,75/30 - ide o jednopruhovú cestu s obojsmernou premávkou. Pozdĺž ciest nie sú vybudované samostatné pešie chodníky obojstranne je pozdĺž ciest líniový pás zelene. Uličný priestor je v mnohých úsekoch široký, čo umožňuje cestu prestávať na kategóriu dvojpruhovej obojsmernej komunikácie v zmysle STN 73 6110

Statická doprava:

V obci sú pre potreby občianskej vybavenosti a služieb vybudované tieto parkovacie a odstavné plochy :

- Obecný úrad a občianska vybavenosť - z vnútrodvora v zásobovacom priestore 5 státí
- pošta, zdravotné stredisko, bytový dom, - z MK 16 kolmých státí
- kostol, hostinec a potraviny Garboc - z MK kolmé parkovisko pre 10 státí
- areál základnej školy, bytový dom
- materská škola - parkov. v areáli ZŠ 14 státí,
- potraviny - 4 šikmo radených parkovacích státí
- cintorín - z MK 10 kolmých státí

- bytové domy - z MK 18 g, 8 státi so šikmým radením vozidiel
- reštaurácia Mag - vedľa II/552 kolmo 4 státi, 6 státi v dvore
- reštaurácia Pizzéria Forest - 4 státi v dvore
- polícia SR OO Bohdanovce - v dvore 8 státi

Iné parkoviská pre potreby občianskej vybavenosti nie sú vybudované, parkuje sa pozdĺž ciest a na plochách zele- ne uličného priestoru.

Obyvatelia bývajúci v rodinnej zástavbe si stavajú garážové státi podľa potreby na vlastných pozemkoch.

Osobná hromadná doprava:

Obec Bohdanovce je na sieť SAD napojená šiestimi prímestskými linkami SAD, ktoré premávajú po cestách II. a III. triedy.

Železničná doprava:

Obec Bohdanovce je na sieť ŽSR napojená zastávkou Bohdanovce, z ktorej premávajú vlaky č.8861 Košice – Chop a č.8862 Košice – Čierna nad Tisou. Zastávka má vyvýšené a osvetlené nástupištia a prístrešok pre cestujúcich. Trať č.190 spája Košice a hraničný prechod Čierna nad Tisou, je dvojkoľajná a elektrifikovaná.

V súbehu s traťou č.190 (normálny rozchod 1435mm) prechádza katastrom obce aj širokorozchodná trať (ŠTR) Užhorod (Ukrajina) - Maťovce - Haniska pri Košiciach s rozchodom 1524mm. Využívaná je výlučne na nákladnú dopra- vu.

V zmysle ÚPN VÚC Košický kraj – zmeny a doplnky 2017 sa má chrániť priestor pre modernizáciu železničnej širo- korozchodnej trate Košice – Maťovce – štátna hranica s Ukrajinou.

▪ Zásobovanie vodou:

Obec je zásobovaná pitnou vodou skupinovým vodovodom Vyšná Myšľa-Bohdanovce-Blažice. Zdrojom vody je vrt HŠ 19 (Egreš) na SZ okraji k.ú. Vyšná Myšľa s kapacitou Q=20l/s.

Z neho je voda čerpaná do vodojemu 2 x 250 m3 do VDJ Vyšná Myšľa, z neho je gravitačne zásobovaná obec Bohdanovce potrubím DN160, LPe v dĺžke 2800m. Dno vodojemu je vo výške 284,00 m n. m.

Distribučná sieť je vybudovaná z rúr DN 100 až DN 160, všetko PVC. Vodný zdroj a vodojem sú vo vlastníctve obce V. Myšľa, zásobné rady a rozvodná sieť je vždy vo vlastníctve obce, na území ktorej je potrubie.

Vlastníkom verejného vodovodu v Blažiciach je VVS, a.s. a táto ho aj spravuje, kým zvyšnú časť siete spravuje fy Aquaspiš, s.r.o. V súčasnosti je obec Bohdanovce zásobovaná vodou z verejného vodovodu na 92,40%.

Perspektívne je uvažované s odbočkou skupinového vodovodu z Blažíc do obce Nižný Čaj a ďalej do obce Vyšný Čaj.

Vodovod úžitkovej vody pre obyvateľstvo v obci nie je. Poľnohospodársky dvor má vlastný zdroj vody a vlastný vodojem v areáli.

▪ Zneškodnenie odpadových vôd:

V obci je vybudovaná splašková kanalizácia a ČOV, pochádzajúca ešte z prelomu 80-tych a 90-tych rokov, rekon- štruovaná okolo roku 2006-7. Jedná sa o mechanicko-biologickú čistiareň s úplnou stabilizáciou a odvodnením kalu. Jej kapacita je 2 x 650 EO, tj. 165,10 m3/deň splaškovej vody. Pozostáva z mechanicko-biologického stupňa a kalového hospodárstva. Ochranné pásmo tejto ČOV je 100 m od jej okraja.Pri rekonštrukcii bola postavená aj nová prevádzková budova. Správcom ČOV je fy PROX TEC Poprad. Obecná gravitačná kanalizácia je vybudovaná v každej ulici obce. Väčšina kanalizačnej siete je vybudovaná z PVC DN 315/7,7. Menšia časť je betónová, DN 450.

▪ Nakladanie s dažďovou vodou:

Dažďová kanalizácia v obci nie je, vody sú odvádzané systémom pricestných jarkov do potoka a tiež sú ilegálne odvádzané do splaškovej kanalizácie..

Dažďové vody z ciest, miestnych komunikácií a verejných spevnených plôch sú odvádzané cestnou dažďovou kanalizáciou do vodného toku Soliská regulovaným vypúšťaním.

Dažďové vody zo striech stavieb a z vnútroareálových spevnených plôch sú zachytávané na pozemkoch stavieb do vsakov a retenčných nádrží s postupným vsakovaním do podlažia.

▪ Zásobovanie energiami:

Zásobovanie plynom:

Katastrálnym územím obce prechádza niekoľko VTL plynovodov:

- DN 100, PN 6,3 MPa

- DN 80, PN 6,3 MPa
 - 2x DN 50, PN 6,3 MPa, prípojné VTL plynovody pre RS Blažice a RS Rákoš
- RS Blažice zásobuje STL plynovodnú distribučnú sieť tlakovej úrovne 300 kPa obcí Bohdanovce, Blažice, Nižný a Vyšný Čaj. Distribučná sieť Bohdanoviec je vybudovaná z materiálu polyetylén (PE).

Zásobovanie elektrickou energiou:

Západným okrajom k.ú. a východným okrajom ZÚO prechádzajú vzdušné vedenia VN (22kV), u ktorých je obec zásobovaná el. energiou. NN sieť je najmä vzdušná.

Rozvody NN sú pripojené na šesť distribučných trafostaníc, z toho štyri sú v správe VSD a.s. dve v správe iných právnických osôb.

▪ Zneškodňovania komunálneho odpadu:

Komunálny odpad tvorený na území obce Bohdanovce je zneškodňovaný formou jeho pravidelného vývozu a zneškodňovania spaľovaním v spaľovni odpadov Kokšov Bakša, na základe právoplatných rozhodnutí na prevádzkovanie. Zber a prepravu komunálneho odpadu zabezpečuje na území obce Bohdanovce oprávnená právnická osoba na základe zmluvného vzťahu s obcou.

Pravidlá nakladania s komunálnym odpadom a drobným stavebným odpadom upravuje VZN obce č. 5/2022

11. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská

Územie obce nepožíva žiadnu plošnú ochranu v zmysle Pamiatkového zákona.

Nachádza sa tu jediná NKP - Kostol ev. Ref. renesančný z 1637

Ďalšími objektmi, hodnými zmienky sú:

- Kostol r.k. budovaný od r. 1943 dostavaný po vojne, nezisteného architekta, v ňom oltárny obraz od známeho košického autora Eleméra Halásza-Hradila

- starý mlyn so zachovaným náhonom – je v ruinálnom stave, záchrana sotva možná

- Vo viacerých prameňoch sú zmienky o drevených stĺpových náhrobníkoch s rozoklanými a kruhovými hlavicami miestnej výroby (kopjafa) na bogdaňskom cintoríne.

- Na okrají starých Bohdanoviec je zanedbaný židovský cintorín s peknými náhrobnými kameňmi.

Územie súčasnej obce bolo osídlené už v dávnych prehistorických dobách. Našli sa tu artefakty zo staršej doby kamennej, bolo odkryté rozsiahle sídlisko bukovohorskej kultúry s početnými objektami obsahujúcimi keramiky. Pri archeologickom výskume sa tiež našli sídliskové objekty z doby halštatskej a rímskej, vrátane hrnčiarskych pecí a pecí na tavenie železa.

Hnuteľnými pamiatkami sú

- zvon voveži kostola reformovanej cirkvi odliaty v Prešove v r.1640 zvonolejárskym majstrom Jurajom Wienom

- renesančný kalich zo začiatku 17.storočia-pozlátané striebro,š esťlistová noha, na orechu kvietky kupa hladká

- renesančná čaša zo začiatku 17. storočia, pozlátané striebro

- baroková konvica z r. 1737, cínová s dekórom rytých bodiek a pásov

(zdroje: <https://hornad-slanskevrchy.sk/-bohdanovce> a *Vlastivedný slovník obcí na Slovensku, 1. časť*)

Dodnes sa zachovala tradícia pomenovania dvoch častí obce ako Bogdaň a Garboc, hoci hranica medzi nimi nie je celkom jasná. Bogdaň je časť obce okolo ev. ref. kostola, Garboc na juh od cesty 552.

12. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

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

Na katastrálnom území obce Bohdanovce nie sú evidované paleontologické náleziská ani významné geologické lokality

13. Iné zdroje znečistenia (hlukové pomery, vibrácie, žiarenie).

Na katastrálnom území obce Bohdanovce sa nenachádzajú žiadne stredné a veľké zdroje znečistenia ovzdušia ani zdroje vibrácií a žiarení.

Z rádioaktívnych prvkov si zasluhuje prvoradú pozornosť Radón pretože spolu s produktami jeho premeny sa podľa približne polovicou na radiačnej záťaži obyvateľstva

Radón prináleží do skupiny inertných plynov radónov , ktorého izotopy vznikajú rádioaktívnou premenou izotopov rádia. Pôdy, vzduch alebo vody v horninách sú sprostredkovateľmi prenosu radónu z hornín do atmosféry. Koncentrácia radónu v pôdnom vzduchu závisí od obsahu U a Th v horninách. V horninovom prostredí sa šíri difúziou a konvepciou.

Radón z pôdy prestupuje trhlinami, otvormi, prasklinami, inštaláčnymi prestupmi v podlahe, ale i ďalšími spôsobmi do obytných priestorov, kde v závislosti od klimatických podmienok neustále ovplyvňuje pracovné

a obytné prostredia. Preto je potrebné v odvetví územného rozvoja a stavebníctva poznať a zohľadňovať výsledky radiácie horninového prostredia. Hodnotenie radónového rizika vychádza okrem iného aj z hodnotenia geologickej situácie skúmanej plochy, akými sú posúdenie litologického typu hornín, rádioaktivity hornín v podloží, vertikálneho vývoja hornín ako i ďalších vplyvov.

Tab.1: Kategórie plynopriepustnosti pôd

Kategórie plynopriepustnosti základových pôd	Triedy zemín podľa ČSN 731001
Málo priepustné $f > 65\%$	F5,F6,F7,F8
Stredne priepustné $15 < f < 65\%$	F1,F2,F3,F4,F5,S4,S5,G4,G5
Dobre priepustné $f < 15\%$	S1,S2,S3,G1,G3

Na základe meraní boli zostavené odvodené mapy radónového rizika klasifikujúca územia podľa nameranej intenzity žiarenia do jednotlivých skupín radónového rizika.

Tab.2: Hodnotenie radónového rizika

Radónové riziko	Objemová aktivita ^{222}Rn v pôdnom vzduchu ($\text{kBq}\cdot\text{m}^{-3}$) v základových pôdach podľa plynopriepustnosti		
	Plynopriepustnosť		
nízke	< 30	< 20	< 10
stredné	30 - 100	20 – 70	10 - 30
vysoké	> 100	> 70	> 30

Stručné zhodnotenie mapy radónového rizika.

Ovodená mapa radónového rizika bola zostavená na základe výsledkov meraní radónového rizika z referenčných plôch (RP), rozložených nepravidelne na území a z RP, situovaných do obvodných častí okresných miest. Na konštrukcii mapy bol v širokej miere uplatnený princíp analógie s využitím archívnych údajov. Mapa má výrazne prognózy, pravdepodobnostný charakter (mapová príloha 1). Podľa plošného štatistického vyhodnotenia možno na území Košického kraja očakávať najväčšie zastúpenie nízkeho radónového rizika. Vysoké radónové riziko v regionálnom merítku sa prakticky nezistilo.

Terciárne horniny sú zaradené prevažne do kategórie nízkeho alebo stredného radónového rizika, pričom efuzívno-sedimentárny komplex neogénu vykazuje vyššiu rizikovosť. Sedimenty paleogénu sú prevažne v nízkom riziku.

Mezozoické horniny sú ako celok v kategórii stredného Rn rizika. Podľa meraní na RP boli nad jurskými vápencami zistené nízke hodnoty objemovej aktivity radónu (OARn) v pôdnom vzduchu, teda nízke radónové riziko. Naopak, pomerne vysoké hodnoty OARn boli zistené v dolomitoch stredného a vrchného triasu, známych ako uránové dolomity

Paleozoikum má zo všetkých geologických útvarov najvyššie radónové riziko.

Proterozoické horniny sú zaradované prevažne do kategórie stredného radónového rizika. Rozhodujúci podiel na zaradení tu má predovšetkým silná dynamická porušenosť horninových súborov, umožňujúca voľný pohyb radónu na väčšie vzdialenosti.

Granitoidné telesá v jadrových pohoriach sú zaradované zväčša do kategórie stredného radónového rizika.

Úhrnné radiačné riziko podloží vyjadruje mapa dávkového príkonu (D_a) gama žiarenia hornín, ktorá dáva pohľad na celkovú rádioaktivitu hornín a pôd, pretože zohľadňuje všetky dôležité komponenty prírodnej rádioaktivity hornín.

Košický kraj vo všeobecnosti leží v oblasti s nižším dávkovým príkonom, ktorého najvyššie hodnoty sa zistili v oblasti Slovenského rudohoria.

Záver:

Katastrálne územie obce Bohdanovce patrí do kategórie nízkeho radónového rizika.

14. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov

Environmentálne problémy obce Bohdanovce je možné na základe výsledkov prieskumov a rozborov zhodnotiť nasledovne:

- zastavaná časť obce je situovaná v údolnej nive vodného toku Olšava na jej naplaveninách, tvoriacich v prevažnej miere najkvalitnejšiu poľnohospodársku pôdu v katastri, čo je významným obmedzujúcim faktorom extenzívneho rozvoja obce.

- centrálna časť obce je zaťažená hlukom, vibráciami a emisiami z tranzitnej motorovej dopravy na úsekoch ciest II/552 a II/576
- obec nemá vyriešený spôsob zadržania a odvedenia dažďových vôd z komunikácií a zo spevnených plôch využitím vhodných typov vodozádržných opatrení v zastavanom území a mimo zastavaného územia obce
- obec nemá dobudovanú kompletnú sieť verejnej splaškovej kanalizácie a intenzifikovanú ČOV
- obec nemá dobudovaný systém komplexnej plynoifikácie za účelom eliminácie znečisťovania ovzdušia lokálnymi kúreniskami na tuhé palivo
- obec nemá k dispozícii vyhovujúci zberný dvor na triedenie komunálneho odpadu a kompostovisko na zhodnotenie biologicky rozložiteľného odpadu
- obec nemá na katastrálnom území identifikované prvky ÚSES na miestnej úrovni
- obec nemá určené plochy pre náhradnú výsadbu
- obec nemá vyriešené adaptačné opatrenia k zmierneniu nepriaznivých dôsledkov zmeny klímy na úrovni obce, v zmysle Stratégie adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy

Implementácia strategického dokumentu prostredníctvom realizácie konkrétnych investičných aktivít a environmentálnych opatrení podľa regulatívov Závaznej časti Územného plánu obce Bohdanovce prispieje k eliminácii vyššie uvedených environmentálnych problémov.

C-III	HODNOTENIE PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A ODHAD ICH VÝZNAMNOSTI (PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRIAME, NEPRIAME, SEKUNDÁRNE, KUMULATÍVNE, SYNERGICKÉ, KRÁTKODOBÉ, DOČASNÉ, DLHODOBÉ A TRVALÉ) PODĽA STUPŇA ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE
--------------	---

Na základe údajov záväznej časti strategického dokumentu Územný plán obce Bohdanovce, ktoré tvoria vstupy pre proces jeho implementácie, je možné zhodnotiť predpokladané vplyvy územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhadnúť ich významnosť nasledovne:

1. Vplyvy na obyvateľstvo – počet obyvateľov dotknutých vplyvmi navrhovanej činnosti v dotknutých obciach, zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti, narušenie pohody a kvality života, prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce (napr. podľa názorových stanovísk a pripomienok dotknutých obcí, sociologického prieskumu medzi obyvateľmi dotknutých obcí), iné vplyvy

Proces implementácie strategického dokumentu „ÚPN obce Bohdanovce“ v súlade so záväznou časťou ÚPN obce Bohdanovce bude mať významný priamy vplyv na obyvateľstvo vytváraním zdravých podmienok na bývanie v rodinných domoch a bytových domoch vytváraním podmienok na revitalizáciu a obnovu verejných priestranstiev obce, prispievajúcich k upevňovaniu komunálnej spolupatričnosti, solidarity obyvateľov obce a ochranou krajiny mimo zastavané územie obce. Celková koncepcia rozvoja obce podľa návrhu strategického dokumentu „ÚPN obce Bohdanovce“ je odrazom vôle prevažnej väčšiny obyvateľov obce, reprezentovanej aj politickou vôľou obecného zastupiteľstva. Pozitívnymi vplyvmi strategického dokumentu na životné prostredie a zdravie obyvateľov bude perspektívne dotknutých cca 1500 obyvateľov obce Bohdanovce.

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

Implementácia Strategického dokumentu „ÚPN obce Bohdanovce“ nemá významný vplyv na existujúce horninové prostredie, nerastné suroviny ani geodynamické javy.

Má nepriamy vplyv na geomorfologické pomery návrhom funkčných plôch a návrhom trás nových miestnych komunikácií v teréne s mierne exponovanou morfológiou.

Eliminácia možných negatívnych vplyvov na geomorfologické pomery je riešená návrhom regulatívu, predpisujúcim vykonanie geologického prieskumu pre určenie podmienok zakladania stavieb a iných opatrení v exponovanom teréne

3. Vplyvy na klimatické pomery

Proces implementácie strategického dokumentu „ÚPN obce Bohdanovce“ má priamy pozitívny vplyv na lokálne klimatické pomery v území obce Bohdanovce, realizáciou usporiadania plôch zelene a vodozádržných opatrení, prispievajúcich k zmierneniu nepriaznivých dôsledkov zmeny klímy v zmysle Stratégie adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy. Jedným z výstupov strategického dokumentu je posilnenie zelenej kostry obce, tvorenej líniami krajiny zelene pozdĺž existujúcich vodných tokov, pozdĺž bývalého mlynského náhona a ochrana časti CHVÚ Slanské vrchy na k.ú. Bohdanovce.

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

Implementácia strategického dokumentu „ÚPN obce Bohdanovce“ rozsahom návrhu priestorového usporiadania územia a funkčného využitia plôch má významný nepriamy pozitívny vplyv na kvalitu ovzdušia riešením návrhu systémovej plynofikácie obce a elektrifikácie obce, vytvárajúcim predpoklady pre ekologicky čisté zásobovanie obce teplom a návrhom preložiek ciest II. tr. mimo obytné územie obce. Regulatívny funkčného využitia plôch nevytvárajú podmienky pre umiestnenie zariadení a stavieb, produkujúcich neprípustné koncentrácie emisií a imisií.

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

Implementácia strategického dokumentu „ÚPN obce Bohdanovce“ má nepriamy pozitívny vplyv na vodné pomery v území obce návrhom vegetačného spevnenia korýt prítokov vodného toku Olšava, odvádzania dažďových vôd z ciest, komunikácií a verejných spevnených plôch do odvodňovacích rigolov, v trase ktorých môžu byť zriadené vsakovacie studne a realizáciou integrovaných protipovodňových opatrení obce Bohdanovce podľa projektov stavieb, spracovaných v súlade so záväznou časťou ÚPN obce Bohdanovce. Strategický dokument „ÚPN obce Bohdanovce“ chráni vodný tok Olšavy ponechaním jeho doterajšieho stavu bez návrhu zásahu do jeho záplavového územia.

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

Pôda katastrálneho územia obce Bohdanovce bude využívaná podľa súčasného spôsobu využívania až do momentu prijatia rozhodnutia o jej využívaní a o zmene jej využívania v súlade so záväznou časťou ÚPN obce Bohdanovce a v súlade s podmienkami Súhlasu s perspektívnym záberom poľnohospodárskej pôdy na stavebné zámery a iné zámery.

Urbanistický pôdorys obce podľa návrhu strategického dokumentu, zachováva mimo zastavané územie obce ucelené hony poľnohospodárskej pôdy, za účelom jej efektívneho obhospodarovania poľnohospodárskou technikou.

V procese realizácie stavebných zámerov bude produkčná časť poľnohospodárskej pôdy (ornica) použitá podľa podmienok Rozhodnutia štátneho orgánu ochrany poľnohospodárskej pôdy.

Funkčné využívanie plôch ohrozujúce pôdu kontamináciou alebo pôdnou eróziou nie je navrhované.

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

Strategický dokument „ÚPN obce Bohdanovce“ má významný nepriamy pozitívny vplyv na faunu, flóru a ich biotopy, situované na k.ú. Bohdanovce.

V plnom rozsahu rešpektuje CHVÚ Slanské vrchy do ktorého nenavrhuje žiadne funkčné plochy, rešpektuje vodný tok Olšava a v minimálnej miere znižuje výmeru poľnohospodárskej pôdy mimo zastavané územie obce k 1.1.1990.

Perspektívne premostenie vodného toku Olšava navrhovanou preložkou cesty II/552, nemá vplyv na samotný vodný tok, navrhovaný na vyhlásenie za územie európskeho významu.

Implementácia strategického dokumentu „ÚPN obce Bohdanovce“ bude mať málo významný vplyv na faunu a flóru, nachádzajúcu sa na plochách poľnohospodárskej pôdy, na ktorú sa bude vzťahovať súhlas s perspektívnym záberom poľnohospodárskej pôdy na stavebné zámery.

Vplyv na migračný koridor suchozemských živočíchov môže mať navrhovaná preložka cesty II/552, ktorej realizácia vytvorí líniovú prekážku na doteraz homogénnej ploche poľnohospodárskej pôdy v juhozápadnej časti katastrálneho územia obce Bohdanovce.

8. Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, scenériu krajiny

Strategický dokument „ÚPN obce Bohdanovce“ nemá významný nepriamy vplyv na obraz krajiny katastrálneho územia obce. Vymedzuje územie určené na zastavanie, situované v prevažnej miere vo vnútri zastavaného územia k 1.1.1990. Navrhované funkčné plochy rodinných domov, umiestnené excentricky mimo zastavané územie k 1.1.1990, nepredstavujú vzhľadom na svoju polohu významný vplyv na štruktúru, využívanie a scenériu krajiny.

Najvýraznejšou potencionálnou zmenou vo využívaní a scenérii krajiny predstavuje navrhovaná preložka cesty II/552 pozdĺž južného okraja katastrálneho územia obce.

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

Do katastrálneho územia obce Bohdanovce zasahuje časť chráneného územia sústavy NATURA 2000 CHVÚ Slanské vrchy vo východnej a juhovýchodnej časti.

V dotyku so západnou hranicou katastrálneho územia obce Bohdanovce mimo jeho vnútorného územia je situovaná časť CHVÚ Košická kotlina.

Katastrálnym územím obce Bohdanovce preteká vodný tok Olšava, ktorého časť je navrhnutá na vyhlásenie za chránené územie európskeho významu (ÚEV) Dolný tok Olšavy.

Strategický dokument „Územný plán obce Bohdanovce“ má pozitívny vplyv na uvedené chránené územia definovaním príslušných regulatívov ochrany v jeho záväznej časti:

chrániť územia NATURA 2000

SKCHVU 025 Chránené vtáčie územie Slanské vrchy

SKUEV 4009 Dolný tok Olšavy (v čase spracovania strategického dokumentu - navrhované ÚEV)

udržiavať a chrániť jestvujúci systém ekologickej stability podľa RÚSES (prvky GNÚSES nie sú prítomné)

• Biokoridory regionálneho významu

RBk22 Olšava - alúvium potoka Olšava s príľahlými bohatými brehovými porastami a zvyškami aluviálnych lúk. Prírodný tok Olšavy s pôvodným i pozmenenými brehovými podrastami

vytvoriť a chrániť miestny územný systém ekologickej stability (MÚSES) s nasledujúcimi prvkami:

• Biocentrá miestneho významu (MBc)

MBc Žitná – lesné porasty hrabových dubín so zastúpením duba zimného, hrabu obyčajného, jelše lepkavej, porast prechádza do brehových jelšových porastov Bohdanovského potoka.

MBc Plané - pôvodne poľnohospodárske pozemky, nevyužívané, postupne zarastajúce krovinami a drevinami, rozširujúce sa z blízkych lesných porastov Bologdského lesa, ide najmä o dub zimný, hrab obyčajný, buk lesný, borovica.

• Biokoridory miestneho významu (MBk)

MBk Garbovský potok – pozostáva z jelšového porastu s prímiesou iných drevín (vřba, topoľ) a bohato zastúpenou krovinnou etážou mezofilných drevín.

MBk Bohdanovský potok – pozostáva z jelšového porastu s prímiesou iných drevín (vřba, topoľ) a bohato zastúpenou krovinnou etážou mezofilných drevín, Biokoridor sa napája na lesné porasty hrabovej dubiny na východnom okraji obce.

• Ekologicky významná krajinotvorná zeleň

Táto zeleň mimo zastavaného územia dopĺňa plochy prvkov územného systému ekologickej stability a dotvára ho krajinársky obyčajne v malom plošnom rozsahu alebo líniách. Plní najmä krajinotvornú funkciu a nie je bezvýznamná i ako mikrostanovišťa pre biotu. V riešenom území sa nachádza izolovane ako zhluky drevinovej zelene remízkovitého charakteru v stržiach, terénnych zlomoch alebo lemuje dopravné komunikácie a vodné toky. V území sa vyskytuje roztrúsené po celom katastrálnom území.

Návrh strategického dokumentu „Územný plán obce Bohdanovce“ chráni územie európskej sústavy Natura 2000 ako bezzásahové, rešpektuje jeho aktuálne funkčné využitie a vylučuje iné návrhy funkčného využitia plôch na území CHVÚ Slanské vrchy.

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

Strategický dokument „Územný plán obce Bohdanovce“ má nepriamy pozitívny vplyv na kultúrne a historické pamiatky a na ochranu územia s predpokladanými archeologickými nálezmi na k.ú. obce Bohdanovce vyznačením ich lokalizácie v grafickej časti.

V Ústrednom zozname pamiatkového fondu (ďalej len „ÚZPF“) v registri nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok (ďalej aj „NKP“) je evidovaná jedna NKP:

Kostol ev. Ref., renesančný z 1637

Na ploche národnej kultúrnej pamiatky je nevyhnutné dodržať ustanovenia § 32 pamiatkového zákona. NKP je vyznačená v grafickej časti ÚPN obce Bohdanovce príslušným grafickým symbolom

Podľa § 27 ods. 2 pamiatkového zákona v bezprostrednom okolí nehnuteľnej kultúrnej pamiatky nemožno vykonávať stavebnú činnosť ani inú činnosť, ktorá by mohla ohroziť pamiatkové hodnoty kultúrnej pamiatky. Bezprostredné okolie nehnuteľnej kultúrnej pamiatky je priestor v okruhu desiatich metrov od nehnuteľnej kultúrnej pamiatky. Desať metrov sa počíta od obvodového plášťa stavby, ak nehnuteľnou kultúrnou pamiatkou je stavba, alebo od hranice pozemku, ak je nehnuteľnou kultúrnou pamiatkou aj pozemok.

Krajský pamiatkový úrad Košice určil územia s predpokladanými archeologickými nálezmi v lokalitách Lipky, Grajciarove polia, Pod cestou, Krátke, Hosszú kotél, Hospodársky dvor, Pod Rákošským lesom. Lokality sú vyznačené v grafickej časti strategického dokumentu. V štádiu návrhu umiestňovania stavieb a využívania pozemkov na príslušných funkčných plochách, ktoré sú lokalitami s predpokladanými archeologickými nálezmi, je potrebné v zmysle § 37 pamiatkového zákona pri príprave stavieb a inej hospodárskej činnosti na území, kde sa predpokladá ohrozenie pamiatkových hodnôt a archeologických nálezov, vykonať záchranný výskum. O nevyhnutnosti vykonať záchranný výskum rozhoduje Krajský pamiatkový úrad. Podľa § 40, odsek 2 a 3 pamiatkového zákona a § 127 zákona č. 50/ 1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v prípade zistenia alebo narušenia archeologických nálezov mimo povoleného výskumu musí to nálezca písomne ohlásiť Krajskému pamiatkovému úradu Košice priamo, alebo prostredníctvom obce.

Stavebník/investor v každej etape stavby vyžadujúcej si zemné práce si od príslušného Krajského pamiatkového úradu už v stupni územného konania vyžiada (v zmysle zákona 50/1976 Zb. o územnom plánovaní) stanovisko k plánovanej stavebnej akcii vo vzťahu k možnosti narušenia archeologických nálezisk

11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na katastrálnom území obce Bohdanovce nie sú evidované paleontologické náleziská ani iné významné geologické lokality, určené príslušnými orgánmi štátnej správy

12. Iné vplyvy

Nie sú známe

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

Územný plán obce je v zmysle príslušných ustanovení stavebného zákona nástrojom na vytváranie predpokladov pre trvalý súlad všetkých činností v území, s osobitným zreteľom na starostlivosť o životné prostredie, dosiahnutie ekologickej rovnováhy a zabezpečenie trvalo udržateľného rozvoja, na šetrné využívanie prírodných zdrojov a na zachovanie prírodných, civilizačných a kultúrnych hodnôt.

Z vyššie uvedeného zákonného konštatovania vyplýva jeho celkový pozitívny vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľov.

Očakávanými vplyvmi strategického dokumentu, ktorým je Územnoplánovacia dokumentácia „Územný plán obce Bohdanovce“, z hľadiska ich významnosti, sú:

1. Skvalitnenie celkovej urbanistickej štruktúry obce a jej urbanistickej kompozície
2. Tvorba kvalitného obytného prostredia na plánovaných plochách pre rodinné domy a bytové domy
3. Vytvorenie vlastnej ekonomickej základne obce na plánovanej ploche výroby v južnej časti katastrálneho územia obce
4. Vytvorenie športovo-rekreačného zázemia obyvateľov obce v športovom areáli a v priestore pri bývalom mlynskom náhone
5. Odstránenie zdroja hluku a vibrácií realizáciou preložiek ciest II/552 a II/576

6. Skvalitnenie verejnej technickej infraštruktúry obce realizáciou rozšírenia verejného vodovodu, verejnej kanalizácie, intenzifikácie ČOV, realizáciou štandardných energetických sietí, alternatívnych zdrojov energie a zariadení pre nakladanie s komunálnym odpadom
7. Posilnenie zelenej kostry obce a miestneho územného systému ekologickej stability
8. Ochrana CHVÚ Slanské vrchy a ÚEV Dolný tok Oľšavy

Strategický dokument „Územný plán obce Bohdanovce“, prerokovaný a dohodnutý s dotknutými orgánmi štátnej správy a dotknutými právnickými osobami, zodpovednými za kontrolu súladu návrhu Územného plánu obce s príslušnými právnymi predpismi pre ochranu a tvorbu jednotlivých zložiek životného prostredia, ochranu prírody a krajiny, kultúrneho dedičstva, prírodných zdrojov a ochrany zdravia má teda jednoznačný významný priaznivý vplyv na kvalitu životného prostredia obce a zdravia jej obyvateľstva.

Návrh strategického dokumentu „Územný plán obce Bohdanovce“ rešpektuje všeobecne záväzné predpisy, na úseku ochrany životného prostredia a zdravia obyvateľstva najmä zákony:

- 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov
- 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov
- 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- 131/2010 Z.z. o pohrebníctve v znení neskorších predpisov
- 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- 326/2005 Z. z. o lesoch v znení neskorších predpisov
- 79/2015 Z. z. o odpadoch
- 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov

C-IV

NAVRHOVANÉ OPATRENIA NA PREVENCIU, ELIMINÁCIU, MINIMALIZÁCIU A KOMPENZÁCIU VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE

Vychádzajúc z návrhu Závaznej časti strategického dokumentu „Územný plán obce Bohdanovce“, je možné navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie v strategickom dokumente „Územný plán obce Bohdanovce“ zadeliť do nasledovných skupín:

Návrh preventívnych opatrení:

- Uskutočniť rozšírenie verejnej vodovodnej siete
- Uskutočniť rozšírenie obecnej splaškovej kanalizácie
- Uskutočniť intenzifikáciu ČOV 1500 EO
- Uskutočniť rozšírenie distribučnej siete stl plynovodu a elektrický rozvodov NN umožňujúcich využitie elektrickej energie pre zásobovanie stavieb teplom
- Uskutočniť stavby protipovodňovej ochrany obce
- Uskutočniť rozšírenie a dostavbu peších chodníkov
- Vykonávať pravidelnú kontrolu tvorby divokých skládok odpadu a zabezpečiť ich odstránenie
- Pred realizáciou nových lokalít rodinných domov zabezpečiť meranie úrovne radónu

Návrh eliminačných opatrení:

- Uskutočniť preložku ciest II/552 a II/576
- Uskutočniť úpravu povrchov miestnych komunikácií v zastavanom území obce
- Vodnú eróziu existujúcich prítokov vodného toku Oľšava eliminovať vegetačnými porastmi s akumuláčnou schopnosťou
- Efektívne vykonávať separovaný zber odpadov

Návrh kompenzačných opatrení:

- Zabezpečovať náhradnú výsadbu stromov pri nevyhnutných výruboch stromov a krovín na funkčných plochách zelene
- Doplniť brehové porasty v miestnych biokoridoroch
- Zriadiť zberný dvor a kompostovisko

C-V	POROVNANIE VARIANTOV ZOHľadNÚJÚCICH CIELE A GEOGRAFICKÝ ROZMER STRATEGICKÉHO DOKUMENTU VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM
------------	--

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

Pre ďalšie, podrobnejšie hodnotenie vplyvov strategického dokumentu „Územný plán obce Bohdanovce“ neboli v Rozsahu hodnotenia, určeného podľa § 8 zákona č. 24/2006 Z.z. určené varianty. Strategický dokument ÚPN obce Bohdanovce je spracovaný invariantne podľa §22 stavebného zákona. Z uvedenej skutočnosti vyplýva, že súbor kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu nie je stanovený.

2. Porovnanie variantov

Strategický dokument, ktorým je Územnoplánovacia dokumentácia „Územný plán obce Bohdanovce“ je porovnaný s nulovým variantom, t.j. so stavom ktorý nastane, keď strategický dokument, ktorým je Územnoplánovacia dokumentácia „Územný plán obce Bohdanovce“ nebude schválený podľa § 27 ods.3 stavebného zákona v znení zmien a doplnkov.

Porovnanie nulového variantu so stavom, ktorý nastane po schválení strategického dokumentu, ktorým je Územnoplánovacia dokumentácia „Územný plán obce Bohdanovce“ dokumentuje nasledovná tabuľka:

Funkcia	Nulový variant - súčasný stav bez schváleného ÚPN obce	Návrh ÚPN obce Bohdanovce
Bývanie	Umiestňovanie rodinných domov na pozemkoch v zastavanom území obce bez určených pravidiel rozvoja funkčných plôch rodinných domov	Určuje rozvojové funkčné plochy rodinných domov a pravidlá aktivít, zameraných na stavebnú obnovu existujúcich rodinných domov a na umiestňovanie rodinných domov na navrhovaných funkčných plochách rodinných domov
Občianske vybavenie	Nie sú vyriešené plochy a príslušné technické vybavenie územia pre možné umiestnenie zariadení základného občianskeho vybavenia a vyššieho občianskeho vybavenia . V prípade potreby resp. záujmu o umiestnenie zariadenia občianskeho vybavenia nastane improvizácia v podobe hľadania vhodného pozemku, bez poznania širších priestorových a územnotechnických väzieb v území	Určuje rozvojové plochy základného občianskeho vybavenia a vyššieho občianskeho vybavenia, rieši koncepciu urbanistického začlenenia zariadení občianskeho vybavenia do územia obce, koncepciu dopravnej obsluhy zariadení a koncepciu napojenia zariadení na technické vybavenie územia obce
Výroba -Priemyselná -Výrobné služby Poľnohospodárska	Nie sú jednoznačne špecifikované priestory pre sústreďovanie výrobných aktivít v katastrálnom území obce. Aktivity výrobných služieb sa umiestňujú spravidla na pozemkoch existujúcich rodinných domov, čo v niektorých prípadoch môže znamenať vznik susedských konfliktných situácií.	Určuje funkčné plochy na umiestnenie zariadení nezávadnej priemyselnej výroby, vybraných zariadení výrobných služieb, určuje plochy pre umiestnenie zariadení živočíšnej výroby, určuje pravidlá pre umiestnenie vybraných zariadení výrobných služieb na plochách rodinných domov
Rekreácia šport	Existujúce športové plochy čiastočne zasiahnuté ochranným	Určuje plochy pre rozvoj športovo rekreačných aktivít

	pásmom železnice bez vízie ďalšieho rozvoja	pozdĺž bývalého mlynskeho náhona, rieši adekvátne dopravné sprístupnenie plochy športu v zastavanom území obce navrhovanou prístupovou miestnou cestou vrátane plochy statickej dopravy, rieši príslušné technické vybavenie územia.
Zeleň	Existujúce záhrady v zastavanom území obce k 1.1.1990, obecné pohrebisko, rurálna zeleň v mimo zastavaného územia obce (pobrežná zeleň vodných tokov, remízy zelene na honoch poľnohospodárskej pôdy)	Rieši koncepciu tvorby plôch verejnej zelene v zastavanom území obce a ochranu existujúcich plôch pobrežnej zelene pozdĺž vodného toku Oľšava, zachováva intaktné plochy zelene na CHVÚ Slanské vrchy situovanom na k.ú. Bohdanovce.
Doprava	Existujúca sieť miestnych ciest s nevyhovujúcimi technickými parametrami pre príslušné kategórie miestnych komunikácií, existujúce úseky ciest II. triedy vedené centrálnou časťou obce, zaťažujúce centrum obce negatívnymi účinkami tranzitnej automobilovej dopravy	Určuje koridory perspektívnych preložiek ciest II. triedy mimo územie s obytnou funkciou, určuje funkčné triedy a kategórie existujúcich a navrhovaných miestnych ciest v závislosti na ich dopravnej záťaži v urbanistickej štruktúre obce, rieši trasy peších a cyklistických komunikácií vo vzájomných funkčno-prevádzkových väzbách,
Technické vybavenie územia -Zásobovanie vodou -odkanalizovanie	Obec Bohdanovce je zásobovaná pitnou vodou z verejného vodovodu, s možnosťou jeho rozširovania bez dobudovania akumulačných vodojemov. Obec je odkanalizovaná, splašky sa zneškodňujú v existujúcej ČOV	Rieši rozšírenie verejnej vodovodnej siete, rieši koncepciu odkanalizovania obce splaškovou delenou kanalizáciou, s odvedením splaškových vôd do ČOV navrhutej na intenzifikáciu.
Technické vybavenie územia -zásobovanie energiami	Obec je zásobovaná elektrickou energiou a je plne plynofikovaná	Rieši rozšírenie verejnej siete NN pre zásobovanie funkčných plôch elektrickou energiou a rozšírenie STL plynovodu pre zásobovanie funkčných plôch plynom.
Ochrana životného prostredia	Kvalita životného obce je ovplyvnená : Negatívne: - vedením úsekov ciest II. triedy centrálnou časťou obce - nevyhovujúcim technickým stavom miestnych komunikácií - chýbajúcimi pešími chodníkmi - chýbajúcim odkanalizovaním obce - chýbajúcim separačným dvorom a kompostoviskom Pozitívne: - nenarušenou pôvodnou krajinou štruktúrou mimo zastavané územie obce	Rieši koncepciu rozvoja dopravnej siete vrátane koridorov na preložku ciest II. tr. , rieši koncepciu odkanalizovania obce, separačný dvor a kompostovisko, chráni pôvodnú krajinnú štruktúru mimo zastavané územie obce, chráni časť CHVÚ Slanské vrchy situovaného na k.ú. Bohdanovce ako intaktné územie, chráni úsek vodného toku Oľšava ako perspektívne Územie európskeho významu, definuje prvky MÚSES na k.ú. Bohdanovce

C-VI	METÓDY POUŽITÉ V PROCESSE HODNOTENIA VPLYVOV ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE A SPÔSOB A ZDROJE ZÍSKAVANIA ÚDAJOV O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A ZDRAVIA
-------------	---

V procese hodnotenia vplyvov strategického dokumentu, ktorým je Územnoplánovacia dokumentácia „Územný plán obce Bohdanovce“, na životné prostredie obce a zdravie jej obyvateľov, bola použitá metóda kritickej analýzy navrhutej koncepcie územného rozvoja obce Bohdanovce a jej porovnanie :

- s regulatívami ÚPN VÚC Košický kraj v znení zmien a doplnkov
- s výstupmi strategického dokumentu „Plán udržateľnej mobility Košického samosprávneho kraja“
- so Zadaním pre spracovanie Územnoplánovacej dokumentácie „ Územný plán obce Bohdanovce“

Zdroje údajov o súčasnom stave životného prostredia a zdravia:

Hlavným zdrojom získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia a zdravia je dokumentácia

- Prieskumy a rozboru obce Bohdanovce (ACHIKON, máj 2022)
- Atlas krajiny SR
- Terénny prieskum

Na základe údajov v uvedených podkladoch je spracovaný návrh strategického dokumentu, ktorým je „Územný plán obce Bohdanovce,“ ktorého záväzná časť a smerná časť tvoria vstupy pre následnú implementáciu strategického dokumentu v procesoch prípravy investičných aktivít na príslušných funkčných plochách územia obce

Vyhodnotenie splnenia špecifických požiadaviek uvedených v Rozsahu hodnotenia strategického dokumentu „Územný plán obce Bohdanovce“ určeného podľa § 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov:

Pri akejkoľvek výstavbe v blízkosti vodného toku rešpektovať prirodzené záplavové územie vodného toku a obmedzenia využitia územia v zmysle § 20 zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov.	Splnené Záplavové územie vodného toku Oľšava rešpektované
Uviest' , či sa počíta s výstavbou nových stredných alebo veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia, je potrebné ich zakategorizovať v zmysle prílohy č. 1 vyhlášky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov a pri ich umiestňovaní je potrebné zvážiť dostatočnú vzdialenosť od obytnej zóny.	Splnené Vid' kap. B-II.1
Rešpektovať pri spracovaní územnoplánovacej dokumentácie požiadavky na rozsah zapracovania ochranných pásiem (ochranné pásmo leteckého pozemného zariadenia - okrskového prehľadového rádiolokátoru SRE a ochranné pásma Osobitného letiska Vyšná Myšľa) do obstarávanej územnoplánovacej dokumentácie a mieru ich zohľadnenia pri návrhu priestorového usporiadania a funkčného využitia územia obce Bohdanovce.	Splnené Strategický dokument nenavrhuje regulatívy výškového usporiadania funkčných plôch, ktoré by boli v kolízii s výškovými limitmi ochranného pásma SRE a ochranného pásma osobitného letiska vyšná Myšľa
Nenavrhopvať funkčné plochy do CHVÚ Slanské vrchy a ÚEV Dolný tok Oľšavy.	Splnené Strategický dokument nenavrhuje funkčné plochy do CHVÚ Slanské vrchy a do územia priľahlého k vodnému toku Dolný tok Oľšavy
Vyhodnotiť vplyv rozvojových zámerov na CHVÚ Slanské vrchy a jeho predmet ochrany a navrhované ÚEV Dolný tok Oľšavy.	Splnené Vid' kap. C-III.9

<p>V prípade návrhu funkčných plôch územnoplánovacej dokumentácie do územia CHVÚ Slanské vrchy, resp. ÚEV Dolný tok Oľšavy, vypracovať primerané posúdenie vplyvu plánovaných projektov na toto územie.</p>	<p>Vzaté na vedomie Strategický dokument nenavrhuje funkčné plochy do CHVÚ Slanské vrchy a do územia priľahlého k vodnému toku Dolný tok Oľšavy</p>
<p>Pri navrhovaných lokalitách v blízkosti pozemných komunikácií a železničných tratí posúdiť nepriaznivé vplyvy z dopravy a vyznačiť pásma prípustných hladín hluku v zmysle vyhlášky Ministerstva zdravotníctva 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. Umiestnenie lokalít, predovšetkým bývania, v pásme s prekročenou prípustnou hladinou hluku sa neodporúča. V prípade realizácie takéhoto lokalít je nevyhnutné navrhnuť opatrenia na maximálnu možnú elimináciu negatívnych účinkov dopravy a zaviazat' investorov na vykonanie protihlukových opatrení. Voči správcovi pozemných komunikácií a železničnej trate nebude možné uplatňovať požiadavku na realizáciu týchto opatrení, pretože negatívne účinky vplyvu dopravy sú v čase realizácie známe. Pri lokalitách slúžiacich na bývanie, resp. ubytovanie, zabezpečiť vypracovanie hlukovej štúdie vo vzťahu k dopravnej infraštruktúre (a doprave na nej) a zahrnúť jej výsledky do protihlukových opatrení stavieb tak, aby bola zabezpečená expozícia obyvateľov a ich prostredia hlukom v súlade s prípustnými hodnotami, ustanovenými vyhláškou č. 549/2007 Z. z. a vyhláškou č. 237/2009 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyššie uvedená vyhláška;</p>	<p>Vzaté na vedomie Strategický dokument nenavrhuje plochy bývania v ochrannom pásme dráhy a v ochrannom pásme navrhovaných preložiek ciest II/552 a II/576.</p>
<p>Z hľadiska záujmov ochrany prírody vykonať primerané posúdenie možného vplyvu strategického dokumentu a jeho prvkov na územia Natura 2000, ktoré sa nachádzajú v riešenom území a mohli by byť strategickým dokumentom ovplyvnené.</p>	<p>Požiadavka neopodstatnená Strategický dokument nenavrhuje funkčné plochy do CHVÚ Slanské vrchy a do územia priľahlého k vodnému toku Dolný tok Oľšavy</p>
<p>Zhodnotiť vplyv navrhovaných aktivít na biotopy európskeho a národného významu.</p>	<p>Splnené Strategický dokument nenavrhuje funkčné plochy do územia priľahlého k vodnému toku Dolný tok Oľšavy, navrhnutého na vyhlásenia za ÚEV</p>
<p>Evidované zosuvné územia vymedziť ako plochy vyžadujúce zvýšenú ochranu podľa § 12 ods. 4 písm. o) Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 55/2001 Z. z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii a vyznačiť v územnoplánovacej dokumentácii</p>	<p>Splnené Vid' grafická časť strtegického dokumentu</p>
<p>Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom svahových deformácií je potrebné posúdiť a overiť inžinierskogeologickým prieskumom. Územia s výskytom aktívnych svahových deformácií nie sú vhodné pre stavebné účely.</p>	<p>Vzaté na vedomie Strategický dokument nenavrhuje funkčné plochy v území s výskytom svahových deformácií</p>
<p>Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom stredného radónového rizika je potrebné posúdiť podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky MZ SR č. 98/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obmedzovaní ožiarovania pracovníkov a obyvateľov z prírodných zdrojov ionizujúceho žiarenia.</p>	<p>Vzaté na vedomie Katastrálne územie obce Bohdanovce je situované v pásme nízkeho radónového rizika</p>

C-VII	NEDOSTATKY A NEURČITOSTI V POZNATKOCH, KTORÉ SA VYSKYTLI PRI VYPRACÚVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ
--------------	--

Na katastrálnom území obce Bohdanovce nie sú vykonávané priame merania kvality ovzdušia, hluku a vibrácií. Pre vypracovanie správy o hodnotení neboli k dispozícii merania stavu a kvality podzemných vôd a merania rôznych druhov žiarení.

Aj napriek uvedenému nedostatku v poznatkoch je možné konštatovať, že vypracovaný návrh strategického dokumentu „Územný plán obce Bohdanovce“ neobsahuje také návrhy, ktoré by nebolo možné aj napriek týmto nedostatkom vecne posúdiť.

C-VIII	VŠEOBECNE ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE
---------------	-------------------------------------

Návrh strategického dokumentu, ktorým je „Územný plán obce Bohdanovce“ je spracovaný v súlade so Závaznou časťou Územnoplánovacej dokumentácie ÚPN VÚC Košický kraj v znení zmien a doplnkov, v súlade so Zadaním pre Územný plán obce Bohdanovce schváleným OcZ Bohdanovce uznesením č.34 zo dňa 15.03.2023 a v súlade s príslušnými právnymi predpismi.

V zmysle §11 zákona č.50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov strategický dokument, ktorým je „Územný plán obce Bohdanovce“, ustanovuje:

- zásady a regulatívy priestorového usporiadania a funkčného využívania územia obce v nadväznosti na okolité územie
- prípustné, obmedzené a zakázané funkčné využívanie plôch
- zásady a regulatívy starostlivosti o životné prostredie, územného systému ekologickej stability, tvorby krajiny a zelene
- zásady a regulatívy ochrany ochrany a využívania prírodných zdrojov, kultúrnohistorických hodnôt a významných krajinných prvkov
- hranicu medzi zastavaným územím obce a ostatným územím obce
- zásady a regulatívy verejného dopravného a technického vybavenia
- zásady a regulatívy občianskeho vybavenia
- určenie plôch pre verejnoprospešné stavby, na vykonanie asanácie a pre chránené časti krajiny
- určenie častí obce, pre ktoré je potrebné obstarat' a schváliť územný plán zóny

Strategický dokument, ktorým je „Územný plán obce Bohdanovce“ navrhuje odstránenie urbanistických, dopravných a environmentálnych závad, posilňuje ekologickú stabilitu krajiny katastrálneho územia obce Bohdanovce najmä vo vzťahu k časti CHVÚ Slanské vrchy, k prvkom nadregionálneho a regionálneho ÚSES situovaným na území CHVÚ Slanské vrchy k hydrickému biokoridoru vodného toku Oľšava

Časť CHVÚ Slanské vrchy situovaného na k.ú. Bohdanovce a hydrický biokoridor vodného toku Oľšava, zostávajú návrhom Územného plánu obce Bohdanovce nedotknuté.

Navrhnutá koncepcia priestorového usporiadania a funkčného využitia územia obce Bohdanovce vnáša poriadok do urbanistickej štruktúry zastavaného územia obce, s využitím jeho rozvojového potenciálu a vytvára všeobecne zrozumiteľné pravidlá na tvorbu a ochranu životného prostredia obce.

Celé katastrálne územie obce Bohdanovce má predpoklady pre ďalší komplexný rozvoj, s prevládajúcou funkciou obytnou. Dôvodom je potenciál dobrého dopravného prístupnosti železničnou aj cestnou dopravou na funkčné územie mesta Košice, kvalitné prírodné a mikroklimatické podmienky a disponibilita plôch pre nové obytné funkcie.

S cieľom zachovania kvality prírodného prostredia ako základnej podmienky rozvoja ťažiskovej funkcie bývania, je žiaduce zabezpečiť dôslednú kontrolu dodržiavania regulatívov rozvoja jednotlivých funkčných zložiek územia, definovaných v záväznej časti strategického dokumentu.

C-IX	ZOZNAM RIEŠITEĽOV A ORGANIZÁCIÍ, KTORÉ SA NA VYPRACOVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ PODIEĽALI, ICH PODPIS (PEČIATKA)
-------------	---

Ing. arch. Vladimír Debnár,
odborne spôsobilá osoba pre obstarávanie územnoplánovacích podkladov a územnoplánovacej dokumentácie,
č.reg.424



C-X	ZOZNAM DOPLŇUJÚCICH ANALYTICKÝCH SPRÁV A ŠTÚDIÍ, KTORÉ SÚ K DISPOZÍCII U NAVRHOVATEĽA A KTORÉ BOLI PODKLADOM NA VYPRACOVANIE SPRÁVY O HODNOTENÍ
------------	--

Všetky odborné dokumenty a dokumentácie, ktorú boli podkladom pre vypracovanie Správy o hodnotení strategického dokumentu „Územný plán obce Bohdanovce“, sú uvedené v kap. C-VI.

C-XI	DÁTUM A POTVRDENIE SPRÁVNOSTI A ÚPLNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) OPRAVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA
-------------	---

November 2023

Ing. Patrik Beluš, starosta