

IBV ŠIŠOV

Zámer vypracovaný podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Jún 2023

OBSAH

I. Základné údaje o navrhovateľovi	4
I.1. Názov (meno)	4
I.2. Identifikačné číslo	4
I.3. Sídlo	4
I.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	4
I.5. Kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	4
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti	5
II.1. Názov	5
II.2. Účel	5
II.3. Užívateľ	5
II.4. Charakter navrhovanej činnosti	5
II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	5
II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej stavby	6
II.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	6
II.8. Opis technického a technologického riešenia	6
II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	8
II.10. Celkové náklady	8
II.11. Dotknutá obec	8
II.12. Dotknutý samosprávny kraj	8
II.13. Dotknuté orgány	8
II.14. Povoľujúci orgán	9
II.15. Rezortný orgán	9
II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	9
II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	9
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	10
III.1. Charakteristika prírodného prostredia	10
III.1.1. Reliéf a horninové prostredie	10
III.1.2. Ovzdušie	11
III.1.3. Voda	11
III.1.4. Pôda	12
III.1.5. Flóra a fauna	13
III.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, scenéria, chránené územia, územný systém ekologickej stability	14
III.2.1. Súčasná krajinná štruktúra	14
III.2.2. Scenéria krajiny	15
III.2.3. Ochrana prírody a krajiny, územný systém ekologickej stability	15
III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	17
III.3.1. Obyvateľstvo a jeho aktivity	17
III.3.2. Infraštruktúra	19
III.3.3. Kultúrno-historické hodnoty územia	24
III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	24
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	30
IV.1. Požiadavky na vstupy	30
IV.2. Údaje o výstupoch	32
IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	35
IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík	40
IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	40
IV.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	41
IV.7. Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice	41
IV.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	41
IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	41
IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	43
IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	45
IV.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	45
IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	45

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie	46
V.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	46
V.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	47
V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	48
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia	48
VII. Doplnujúce informácie k zámeru.	48
VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	48
VII.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadanych k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	49
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru.....	49
IX. Potvrdenie správnosti údajov	49
IX.1. Spracovateľ zámeru	49
IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa	50

PRÍLOHY

I. Základné údaje o navrhovateľovi

I.1. Názov (meno)

Andrej Horváth

I.2. Identifikačné číslo

Navrhovateľom je fyzická osoba – nepodnikateľ.

I.3. Sídlo

Leningradská 4525/25
036 01 Martin

I.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

Andrej Horváth
Servis2@triumftools.sk
+421 905 400 182

I.5. Kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Ing.arch. Andrea Marková
e-mail: amstudio.markova@gmail.com
Mt: +421 908 737 965

Ing. Gabriela Stolarová
e-mail: gstolarova@gmail.com
Mt: +421 904 605 824

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

II.1. Názov

IBV Šišov

II.2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je vytvorenie novej obytnej zóny v súlade s funkčným využitím územia určené platnou verziou územnoplánovacej dokumentácie obce Šišov. Návrh rieši koncepciu priestorového usporiadania a funkčného využívania územia formou parcelácie územia na pozemky pre rodinné domy ako aj jeho napojenie na inžinierske siete. Samotný zámer rieši prípravu územia, jeho dopravné napojenie na cestnú sieť, napojenie územia na prvky technickej infraštruktúry, vybudovanie prípojok inžinierskych sietí k hraniciam jednotlivých pozemkov a umiestnenie rodinných domov.

II.3. Užívateľ

Užívateľmi budú vlastníci jednotlivých pozemkov.

II.4. Charakter navrhovanej činnosti

Charakter činnosti : nová

Podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov, kapitoly č. 9 Infraštruktúra, položky č. 16. Projekty rozvoja obcí vrátane

- a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov) mimo zastavaného územia od 1 000 m² podlahovej plochy

je pre uvedenú činnosť potrebné vykonať zisťovacie konanie.

II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Zámer je vypracovaný v jednom variantnom riešení. Na požiadavku upustenia od variantného riešenia navrhovanej činnosti Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, odbor starostlivosti o životné prostredie odpovedal listom č.j. OU-BN-OSZP-2023/006580-002 zo dňa 12.06.2023 (v prílohe).

Kraj : Trenčiansky

Okres : Bánovce nad Bebravou

Obec : Šišov

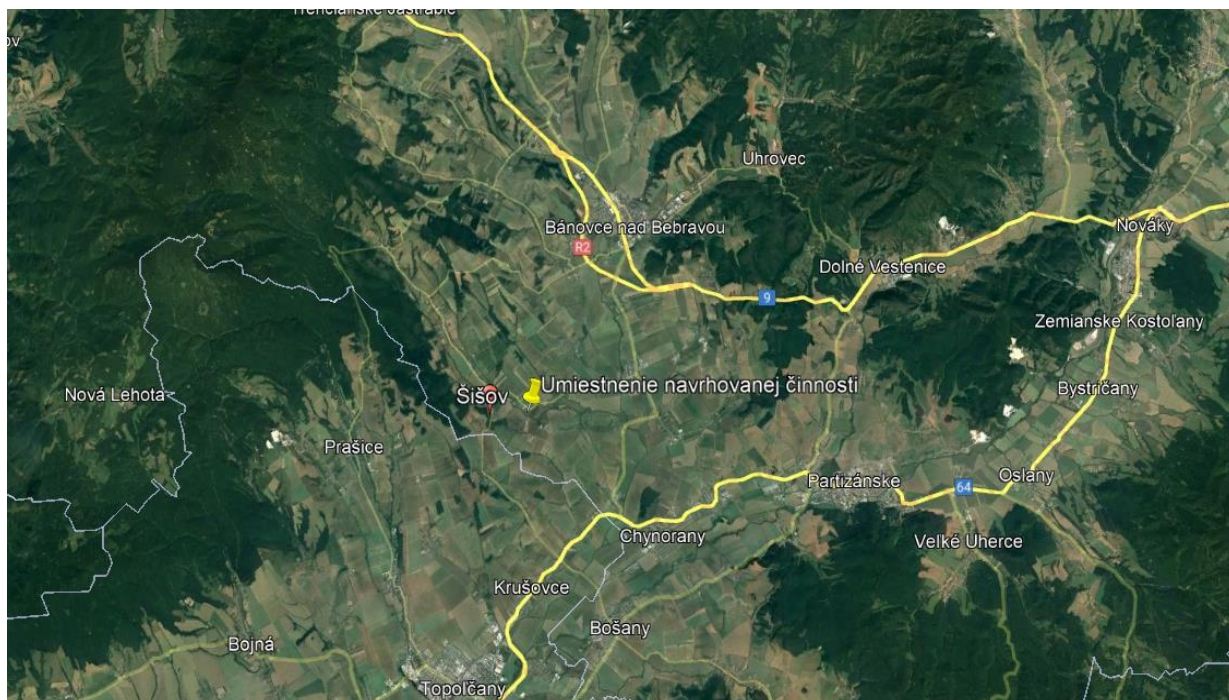
Katastrálne územie : Šišov

Parcelné číslo: KN-E 357/2

Záujmový pozemok sa nachádza na juhovýchodnom okraji katastrálneho územia obce Šišov, okres Bánovce nad Bebravou, Trenčiansky kraj. Riešený pozemok je vymedzený z východnej

a severnej strany cestami III. triedy č.1846 a 1847, smerujúcimi zo Šišova do susedných obcí Chudá Lehota a Borčany. Z južnej strany lemuje pozemok vodný tok Livina so svojou brehovou zeleňou, zo západnej strany sú polia a výrobný areál firmy „Arnold izolácie“. V súčasnosti má pozemok charakter poľa – poľnohospodárskej pôdy, ktorá je pravidelne obrábaná (pozemok je v nájme Podielníckeho poľnohospodárskeho družstva Rybany). Tvar pozemku je obdĺžnikovitý (S-J orientácia hlavnej osi) o rozmeroch cca 287 x 96 m. Výmera pozemku je podľa Katastra nehnuteľností 27 472 m². Pozemok má rovinatý charakter.

II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej stavby



Výrez z katastrálnej mapy je v prílohovej časti tohto dokumentu.

II.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Začiatok výstavby: júl 2024

Ukončenie výstavby: júl 2025

Začiatok prevádzky: územie pripravené pre výstavbu rodinných domov

Ukončenie prevádzky: neurčito

II.8. Opis technického a technologického riešenia

Zámerom vlastníka pozemku je vybudovanie novej obytnej zóny, ktorá rozšíri zastavané územie obce Šišov v súlade s jej platnou verziou územnoplánovacej dokumentácie.

V rámci urbanistickej štúdie riešenej IBV Šišov bola navrhnutá schéma zástavby územia rodinnými domami v troch súbežných radoch, orientovaných pozdĺž cesty III. triedy č. 1847 smerujúcej do obce Chudá Lehota. Celkový navrhovaný počet parciel je 29, pričom ich veľkosť je v rozmedzí od 600 po 911 m².

Dopravné napojenie územia je navrhnuté z budúcej novej miestnej obslužnej komunikácie kategórie C, kolmo napojenej na cestu III. triedy č. 1847.

Záujmové územie bude napojené na technickú infraštruktúru v rozsahu: vodovod, plyn, električka a optický kábel. Poskytnuté grafické a textové výstupy od oslovených správcov uvedených sietí boli premietnuté do grafickej časti dokumentácie tak, aby situačné zobrazenie návrhu novej obytnej zóny plne rešpektovalo ochranné pásma existujúcich trás vodovodu a STL plynovodu, ktoré zasahujú do záujmového pozemku. Rešpektované sú tiež ochranné pásma ciest III. triedy č. 1846 a 1847 (20 m od osi cesty) a ochranné pásmo vodného toku Livina prechádzajúceho juhozápadným okrajom riešenej lokality (5 m od brehovej čiary).

Návrh usporiadania novej obytnej zóny zahŕňa aj 4 verejné priestory, chodníky, vsakovacie boxy dažďovej vody z obslužnej komunikácie a zeleň. Parkovanie obyvateľov rodinných domov by malo byť zabezpečené výlučne na vlastných pozemkoch.

Napojenie IBV Šišov na technickú infraštruktúru:

- Plyn - je uvažované s rozšírením plynovodu a vybudovanie plynových prípojek, na území sa nachádza STL plynovodu
- Vodovod - pripojenie vody je navrhované ako rozšírenie existujúceho verejného rozvodu pitnej vody pričom sa vybudujú vodomerné šachty pre jednotlivé stavebné pozemky
- Elektrická sieť - pri návrhu boli zohľadnené kapacity, ktoré určili, že bude potrebné vybudovať novú trafostanicu, z ktorej bude IBV zásobovaná elektrickou energiou.
- Dažďové vody - z komunikácie a chodníkov budú odvádzané do vsakovacích objektov, ktoré budú umiestnené vo verejnom zelenom priestranstve. Dažďové vody zo striech rodinných domov budú riešené individuálne na pozemkoch.
- Telekomunikačné pripojenie - pre rozvody optických káblov bude osadená v zemi chránička.

Inžinierske siete budú osadené v koridoroch komunikácie.

Splaškové odpadové vody budú riešené individuálne na pozemkoch a to akumuláciou v podzemných nepriepustných akumulačných nádržiach (žumpách) s vývozom na komunálnu čistiareň odpadových vôd.

Plošná bilancia riešeného územia:

Plocha záujmového pozemku	27 472 m ²
Komunikácie, cesty, chodníky	3 680 m ²
index zastavaných plôch :	max 40%
index plôch zelene :	60%

Objektová skladba projektovej dokumentácie pre navrhovanú činnosť

SO 105	Komunikácie
SO 106	Výsadba
SO 201	Vodovod
SO 203	Dažďová kanalizácia
SO 301	Trafostanica - stavebná časť
SO 302	VN vedenia
SO 302.1	VNk - zemné vedenie
SO 302.2	VNv - vzdušné vedenie
SO 303	NNk zemné vedenie
SO 304	Úložný optický kábel /UOK/
SO 305	Elektrické prípojky /EP/

SO 306 Verejné osvetlenie /VO/

II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

V súčasnosti je riešené územie využívané ako orná pôda. Zmenami a doplnkami č.4/2022 územnoplánovacej dokumentácie Obce Šišov, ktorá bola schválená uznesením OcZ č.: 6/2023 dňa 16.02.2023 s účinnosťou od 04.03.2023, bolo dané územie vyčlenené ako Lokalita 1.4 s určeným využitím - bývanie v rodinných domoch.

Prípravou a rozdelením tejto lokality chce navrhovateľ podporiť neustále sa zväčšujúci dopyt po bývaní v rodinných domoch a tým rozvoj tejto časti obce.

Realizáciu zámeru v predkladanom rozsahu v danej lokalite umožňuje:

- vhodnosť pozemku vzhľadom na jeho polohu a orientáciu pre obdobný účel ako sa navrhuje
- bezproblémové dopravné napojenie na existujúcu cestnú sieť,
- možnosť napojenia na hlavné inžinierske siete, ktoré budú vybudované a sú potrebné pre obdobný účel využívania ako sa navrhuje v zámere.

Koncepcným zámerom je vytvorenie harmonického obytného prostredia.

II.10.Celkové náklady

Orientačné náklady na vybudovanie navrhovanej činnosti sú 500 000 EUR.

II.11. Dotknutá obec

Obec Šišov

II.12. Dotknutý samosprávny kraj

Trenčiansky kraj - Úrad Trenčianskeho samosprávneho kraja

II.13.Dotknuté orgány

Dotknutým orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov, je orgán verejnej správy, ktorého záväzný posudok, súhlas, stanovisko, alebo vyjadrenie, vydávané podľa osobitných predpisov, podmieňujú povolenie činnosti.

- Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, odbor krízového riadenia
- Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, pozemkový a lesný odbor
- Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, odbor dopravy a pozemných komunikácií
- Slovenský vodohospodársky podnik, š.p. Piešťany;
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Bánovciach nad Bebravou

II.14. Povoľujúci orgán

Povoľujúcim orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov, je obec alebo orgán štátnej správy príslušný na rozhodovanie v povoloňovacom konaní.

Obec Šišov - stavebný úrad

Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, odbor starostlivosti o životné prostredie

II.15. Rezortný orgán

Rezortným orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov, je ústredný orgán štátnej správy, do pôsobnosti ktorého patrí navrhovaná činnosť.

Pre túto činnosť je rezortným orgánom

Úrad pre územné plánovanie a výstavbu Slovenskej republiky

II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Pre navrhovanú činnosť sú potrebné povolenia v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a povolenie orgánu štátnej vodnej správy podľa § 26 vodného zákona na uskutočnenie vodnej stavby, v ktorom orgán štátnej vodnej správy určí záväzné podmienky na uskutočnenie a užívanie stavby. Povolenie orgánu štátnej vodnej správy na uskutočnenie, zmenu alebo odstránenie vodnej stavby je súčasne stavebným povolením a povolenie na jej uvedenie do prevádzky je súčasne kolaudačným rozhodnutím.

II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie nebudú presahovať štátne hranice.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

Obec Šišov sa nachádza v Trenčianskom kraji, v severovýchodnej časti Západného Slovenska. Je situovaná v západnej časti okresu Bánovce nad Bebravou a v severozápadnej časti okresu Partizánske. Územie má rozlohu 963 ha a patrí medzi najväčšie obce Zlatníckej doliny ľudovo nazývanej „Suchá dolina“ alebo Suchodolie podľa nízkeho výskytu zrážok v tejto oblasti. Susedí s obcami Borčany, Chudá Lehota, Pečeňany, Libichava a Veľké Hoste.

III.1. Charakteristika prírodného prostredia

III.1.1 Reliéf a horninové prostredie

Geomorfologické pomery

Územie v ktorom obec Šišov leží sa rozprestiera na celkoch Vonkajších flyšových Karpát, Fatransko-tatranskej oblasti, Podunajskej pahorkatiny. Z Fatransko-tatranskej oblasti sem zasahujú Malé Karpaty, Považský Inovec, Strážovské vrchy, Hornonitrianska kotlina, Trábeč a z Podunajskej nížiny Podunajská pahorkatina. Povrch územia je značne členitý. Pohoria majú prevažne charakter hornatín, z ktorých vystupujú chrbty, hrebene a tvrdoše z odolnejších hornín. Na mieste menej odolných hornín vznikli erózne doliny a kotliny. Riečne toky sprevádzajú pásy rovinatých nív. Na upätí pohorí vo výbežku Podunajskej nížiny sú pahorkatiny s úvalinami a dolinami. Podľa geomorfologického členenia tvorí prevažnú časť hlohoveckého okresu Podunajská nížina, ktorá je zastúpená geomorfologickým celkom Podunajskej pahorkatiny. Časť územia patrí do podsústavy Karpát, ktorú na severovchode zastupuje jadrové pohorie Považský Inovec. Podunajskú pahorkatinu rozdeľuje Dolnovážska niva na dva geomorfologické podcelky – Trnavskú a Nitriansku sprašovú pahorkatinu. Povrch oboch pahorkatín je mierne zvlnený, s nadmorskou výškou 130 - 230 m.n.m.. Niva je prevažne rovinného charakteru bez väčších výškových rozdielov. Považský Inovec rozdeľuje Dolnovážskou nivu a Nitriansku pahorkatinu. Vyznačuje sa výrazne členitým reliéfom, strmou svahov a najväčšou nadmorskou výškou až 740 m.

Obec Šišov s osadami Dolný a Horný Riadok leží v západnej časti bánovského výbežku Nitrianskej sprašovej pahorkatiny na strednom toku potoka Liviny. Stred obce sa nachádza v nadmorskej výške 230 m, ktorá v chotári obce má rozpätie 194-277 m (PHSR, 2007, s.1).

Geologická charakteristika

Podunajská pahorkatina je tvorená neogénom, v nadloží ktorého sa nachádzajú kvartérne sedimenty. Neogén je budovaný ílovitými sedimentami s nepravidelným výskytom piesčitých plôch, ojedinele štrkami a pieskami. Kvartér je tvorený sprašou a štrkami. Severozápadná časť územia je tvorená vápencami a dolomitmi, miestami bridlicami a pieskovecami stredného až vrchného triasu, východnú časť tvoria granity, granodiority a tonality hercýnske z obdobia vrchného devónu až spodného permu. Centrálna časť je rôznorodého geologického zloženia, okrem spomenutého horninového obalu sú ostrovčekovito rozložené aj areály slienitých vápencov, slieňovcov, ílovcov a pieskovcov spodnej až strednej kriedy, ďalej piesčité, krinoidové, škvritné, rádiolaritové a hľuznaté vápence, rohovce a bridlice z obdobia jury a taktiež vápnité bridlice, ílovce, pieskovce a kremence spodného triasu, ako aj areál pararúl, svorov a migmatizovaných rúl s polohami amfibolií zo staršieho paleozoika.

III.1.2 Ovzdušie

Klimatické pomery

Pomerne veľká rozloha oblasti a jej severo-južná orientácia podmieňuje pomerne veľké rozdiely v klimatických podmienkach jednotlivých častí. Juž. a juhozáp. časť je výrazne ovplyvnená teplou klímou susednej Podunajskej pahorkatiny. Podobne teplé vplyvy sa šíria i kotlinami Považského podolia. V sev. a severozáp. časti je chladnejšie podnebie, jeho drsnosť sa zvyšuje smerom do vnútra oblasti. Všeobecne možno povedať, že juž. a záp. časť ležia v oblasti teplej, prevažná časť pohoria v mierne teplej oblasti a len uzavreté horské skupiny patria do oblasti chladnej.

Teplota

Priemerná ročná teplota v juž. a záp. časti je 7 - 8 °C, v sev. časti okolo 7 °C a vo vyšších hornatých častiach dosahuje iba 5°C. Najteplejším mesiacom je júl s priemernými teplotami 15 až 18 °C. Najchladnejším mesiacom je január s priemernými teplotami - 3 až - 6 °C.

Zrážky

Úhrn zrážok v oblasti je 700 - 1000 mm, pričom najviac zrážok pripadá na jún (100 -120 mm) a najmenej na február (45 - 59 mm). Počet dní so snehovou pokrývkou sa pohybuje medzi 80 až 120 dňami. Priemerný počet letných dní (dní s teplotou 25 °C a viac) je 20 - 30, v južnejšie položených častiach kotlin aj 50.

Veternosť

Obdobne, ako aj v iných častiach Slovenska, aj tu prevažujú vetry záp. a severozáp. smerov. Približne 2/3 dní roka je oblačnosť, pričom najmenej oblačné dni sa vyskytujú koncom leta a začiatkom jesene. Do roka je tu priemerne 50 jasných dní a 25 -30 dní s búrkou.

III.1.3 Voda

Povrchové vody

Hydrologicky spadá obec do povodia rieky Bebrava. Priamo cez obec preteká potok Livina a niekoľko ďalších menších tokov. Livina je vodný tok pretekajúci územím okresov Trenčín, Bánovce nad Bebravou a Partizánske. Je to pravostranný prítok Bebravy, má dĺžku 24 km a je tokom V. rádu. Pramení v Považskom Inovci na južných svahoch vrchu Inovec (1 041,6 m n. m.) v nadmorskej výške približne 870 m n. m.. Od prameňa tečie najprv juhovýchodným smerom, priberá prvý prítok zľava spod Močiarov (826,5 m n. m.) a neskôr sprava z oblasti Zvadlivého. Potom vteká do Podunajskej pahorkatiny, do podcelku Nitrianska pahorkatina. Tu sa stáča na juhozápad, priberá prítok z pravej strany z doliny Dolná Nová hora (Novohorský potok; 300,3 m n. m.), prudko mení smer toku opäť na juhovýchod, preteká obcou Zlatníky a výrazne rozširuje svoje koryto. Ďalej preteká cez Malé Hoste, okrajom Veľkých Hostí a v blízkosti Libichavy. Na území obce Šišov vytvára niekoľko ohybov a mení smer toku najprv na východ, zľava priberá Libichavský potok, následne vytvára dve pravouhlé zákruty a na krátkom úseku tečie juhovýchodným smerom popri obci Chudá Lehota. Opäť sa ohýba v pravom uhle a na krátkom úseku tečie severovýchodným smerom k obci Borčany. Následne sa stáča na východ, z ľavej strany priberá Višňovú, opätovne vytvára niekoľko ostrých zákrut pri obci Livinské Opatovce a neďaleko susednej obce Livina ústi do Bebravy. Geomorfologické celky: Považský Inovec, geomorfologický podcelok Vysoký Inovec, Podunajská pahorkatina, geomorfologický podcelok Nitrianska pahorkatina. Prítoky pravostranné: prítok z lokality Zvadlivé, Novohorský potok, prítok z oblasti Starej hory, prítok z lokality Závršie, Šišovský potok a ľavostranné: prítok zo západného svahu

Močiarov (826,5 m n. m.), prítok z lokality Halgašová, Libichavský potok, Višňová (20.10.2015, [https://sk.wikipedia.org/wiki/Livina_\(pr%C3%ADtok_Bebravy\)\)](https://sk.wikipedia.org/wiki/Livina_(pr%C3%ADtok_Bebravy)))).

Podzemné vody

Územie patrí do hydrogeologického rajónu Q 051 „Kvartér západného okraja Podunajskej roviny“. Z hľadiska výskytu vodohospodársky významných kolektorov podzemnej vody je toto územie bezvýznamné. Množstvo a kvalita podzemnej vody v rozhodujúcej miere závisí od geologickej stavby územia, tektonickej porušnosti jednotlivých súvrství alebo horninových masívov, plošného rozsahu a mocnosti vodonosných vrstiev a ich priestorovej pozície, spôsobu dopĺňania podzemnej vody, koeficientu transmisivity (priepustnosť horninového prostredia, atď.). Širšie územie môžeme po geologickej stránke charakterizovať ako neogénnu panvu. Predmezozoické komplexy sa vyznačujú puklinovou priepustnosťou, kde tvorba zásob podzemnej vody je obmedzená na pripovrchovú zónu zvetrania, nakoľko do hĺbky niekoľko metrov sa pukliny uzatvárajú, takže nie sú vytvorené podmienky pre akumuláciu významnejších zásob podzemnej vody. Oveľa lepšie podmienky pre tvorbu zásob podzemných vôd poskytujú mezozoické súvrstvia vápencov a dolomitov obalových jednotiek jadrových pohorí, kde puklinová až puklinovo - krasová priepustnosť umožňuje intenzívne vsakovanie zrážok a akumuláciu podzemných vôd. Negatívne sa tu prejavuje tektonické narušenie týchto útvarov, ktoré znižuje plochu jednotlivých vododržných kolektorov. Zároveň tektonická preddispozícia umožnila rozčlenenie karbonátového komplexu vodnou eróziou a vznik hlbokých údolí až kaňonov, ktoré znížili hladinu podzemnej vody. Treťohorné sedimenty budujúce veľkú časť územia svojimi hydrogeologickými vlastnosťami tiež neposkytujú vhodné podmienky pre významnejšie akumulácie podzemnej vody v pripovrchovej zóne (rádovo desiatky metrov). Z kvartérnych útvarov vhodné podmienky pre akumuláciu podzemných vôd poskytujú najmä štrkopieskové polohy v náplavoch Nitry a jej väčších prítokov. V menšej miere sú využiteľné akumulácie podzemných vôd v proluviálnych sedimentoch. Spraše a sprašové hliny sú veľmi málo vododržné a nevytvárajú podmienky pre akumuláciu podzemných vôd. Celkovo môžeme charakterizovať Nitriansku pahorkatinu ako oblasť s deficitom povrchových vôd. Tento deficit je ešte umocňovaný nízkym zrážkovým úhrnom v dôsledku záveterného efektu a kolísaním zrážok v dôsledku zmien globálnych podmienok.

Pramene a pramenné oblasti

V riešenom území nie je zistený, ani evidovaný žiadny zdroj minerálnej ani geotermálnej vody.

Vodohospodársky chránené územia

Predmetné územia nezasahuje do Chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO). Priamo v dotknutom území sa nenachádza vodohospodársky významné územie.

III.1.4 Pôda

Odlesnený povrch chotára so zvyškami dubovo – hrabových lesov, premiešaných borovicou a smrekom, tvoria mladotreťohorné usadeniny, pokryté sprašovým hlinami a hnedozemnými pôdami.

Hnedozeme majú stredný až vysoký pozitívny ekologický potenciál, relatívne dobre tvoria biomasu (najmä keď sú hnojené). V Bt-horizonte majú hnedozeme 1,2-2,0-krát viac ílovitých častíc v porovnaní s orniciou. Preto niektoré hnedozeme majú hlinitú orniciu, ale ílovitohlinitú podorniciu, čo sa pozitívne prejavuje na vododržnosti pôdy. V suchých obdobiach sú

náchylné na veternú eróziu a počas privalových zrážok môžu byť poškodzované aj vodnou eróziou. Pretože podzemná voda je u nich obvyčajne hlboko nie sú príliš "nebezpečné" z hľadiska znečistenia vodných zdrojov vyplavovaním látok z pôdneho profilu. Hnedozeme majú dobrú púťáciu schopnosť a obsahujú aj dosť živín, takže patria medzi naše agronomicky najvhodnejšie pôdy. Sú to úrodné pôdy, ktoré vyhovujú širšiemu sortimentu rastlín. Keď sa dodržiavajú správne zásady obhospodarovania, stáva sa z nich dobrý produkčný typ, vhodný pre pestovanie väčšiny bežných poľnohospodárskych plodín – najmä obilnín. Sú po černozeiach a čierniciach našimi najúrodnejšími pôdami, umožňujúcimi značnú pružnosť osevného postupu. Pôda je rozšírená najmä v územiach pahorkatín a nízko položených kotlín v nadmorských výškach 150-480 m, s priemernou ročnou teplotou 8-9°C a s ročným úhrnom zrážok 600-700 mm. Pôdotvorným substrátom sú spraše, sprašové hliny, svahoviny a neogénne sedimenty. Pôvodným porastom boli lesy s hustým trávnyim podrastom. Lesy sa postupne vyrúbali, takže dnes je takmer celá oblasť výskytu hnedozemných pôd poľnohospodárskou pôdou (20.10.2015, <http://old.agropora.denstvo.sk/rv/poda/hnedozem.htm?start>).

Nasledujúca tabuľka prezentuje vývoj štruktúry pôdneho fondu v obci Šišov od roku 2004.

Výmera územia v ha.	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Celk. výmera úz. obce	963,1	963,1	963,1	963,1	963,1	963,1	963,1	963,1	963,1	963,1	963,1
Poľnohosp. pôda - spolu	615,5	615,5	615,5	615,3	614,3	613,4	613,3	613,3	613,3	612,8	612,7
- orná pôda	589,1	589,1	589,1	588,9	588,1	587,2	587,1	587,1	587,1	586,6	586,6
- záhrada	19,9	19,9	19,9	19,8	19,7	19,7	19,7	19,6	19,6	19,5	19,5
- ovocný sad	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
- trvalý trávny porast	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Nepoľnoh. pôda - spolu	347,6	347,6	347,6	347,9	348,8	349,7	349,8	349,9	349,8	350,4	350,4
- lesný pozemok	286,5	286,5	286,5	286,5	286,5	287,0	287,0	287,0	287,0	287,0	287,0
- vodná plocha	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
- zast. plocha a nád.	43,8	43,8	43,8	44,0	44,9	45,0	45,1	45,2	45,2	45,3	45,4
- ostatná plocha	10,2	10,2	10,2	10,3	10,3	10,5	10,5	10,6	10,5	10,9	10,9

Zdroj: 20.1.2015, <http://px-web.statistics.sk/PXWebSlovak/>

Z celkového hľadiska dochádza k redukcii poľnohospodárskej pôdy. K najväčším negatívnym zmenám došlo v sledovanom období v prípade ornej pôdy, ktorej výmera klesla do roku 2014 na 586,6 ha. K miernemu poklesu došlo aj v prípade záhrad. Výmera nepoľnohospodárskej pôdy stúpila na 350,4 ha. Zastavané plochy a nádvoria stúpili na 45,4 ha. K nárastu došlo v prípade ostatných plôch, ktorých výmera stúpila na 10,9 ha.

III.1.5 Flóra a fauna

Flóra

Rastlinstvo je veľmi rôznorodé. Na území sa stretávajú teplomilné aj horské druhy. Morfológická členitosť územia podmienila rozšírenie dvoch fytogeografických prvkov: teplomilných a suchomilných druhov panónskych, premiešaných s karpatskými podhorskými až horskými druhmi. Kým na juhu prevládajú zástupcovia panónskej flóry a fauny, najvyššie polohy Strážovských vrchov (Reváň, Rokoš) a Vtáčnika hostia karpatské druhy prealpínske a dealpínske. V údoliach v blízkosti tokov a na vlhkých, podmáčaných miestach sa vyvinuli významné mokradňové spoločenstvá. V predhoriach lemujúcich kotliny, najmä v oblasti južných a juhovýchodných výbežkov Strážovských vrchov, dochádza

k výraznému zostepneniu terénov. Na týchto miestach našla uplatnenie suchomilná a teplomilná flóra aj fauna s mnohými ponticko-panónskymi a mediteránnymi druhmi, medzi ktorými sa nachádza mnoho chránených a ohrozených rastlín aj živočíchov. V jari sa na dolomitových skalách objavujú fialovoruzové kvety poniklecov veľkokvetých, slovenských a prostredných. Suché kamenisté stráne obľubujú: veternica lesná, guľôčka bodkovaná, hmyzovník muchovitý, hmyzovník včelovitý, vstavač purpurový. Ozdobou v letných mesiacoch sú kavyle, najmä druh kavyl Ivanov. Sinokvet mäkký vystupuje po výslných skalnatých stráňach západného výbežku Rokoša až do výšky 820 m. Podstatnú časť lesov tvoria bučiny, ktoré vystupujú až na hrebene okolitých hôr. Na odlesnených miestach vyšších polôh sa vytvorili svieže horské lúky s porastami žltohlavu najvyššieho a mečika škridlicovitého. Osobitne výrazne sa vyvinula horská karpatská flóra na skalnatých výstupkoch. Najmä koncom jari tu rozkvitá pestrý koberec kvetov: horcokvet Clusiov, prvosienka holá, soldanelka karpatská, zvonček maličký, kortúza Matthioliho. Vápencové skalné steny poskytujú útočisko vzácnemu motýľovi jasoňovi červenookému. Ako glaciálny relikť je viazaný na porasty rozchodníkov, ktoré sú živnou rastlinou ich húseníc. Kyslé chudobné pôdy kryštallického podlažia osídľujú typické oligotrofné druhy rastlín. Na otvorených priestranstvách v oblasti Žiaru vytvára nízke poliehavé kríčky vres obyčajný, plazivé stonky dlhé až jeden meter má chránený plavúň obyčajný. V údoliach, v blízkosti tokov na vlhkých a podmáčaných miestach sa vyvinuli významné vlhkomilné a mokradové rastlinné a živočíšne spoločenstvá.

Fauna

Na slnkom prehriatych lesostepných lúkach často vidieť čiernobiele pásikavé ulity slimáka stepného. Z množstva pavúkov sú mimoriadne nápadné dva, dnes chránené druhy: strehúň škvrnitý a stepník červený. Spomedzi teplomilných druhov hmyzu je pozoruhodná dravá modlivka zelená, z rovnakokrídlovcov cikáda viničná a cikáda trnková, z chrobákov májka fialová a roháč veľký, ktorého larvy žijú v starých duboch. Na skalách sa s obľubou vyhrieva jašterica zelená a po stromoch sa pohybuje vyše dvoch metrov dorastajúca užovka stromová. Zo vzácných vtákov v oblasti hniezdia krakľa belasá, včelárík zlatý, dudok chochlatý a strakoš obyčajný. V pomerne zachovaných zvyškoch starých vlhkých bukových lesoch sa udržali aj typické druhy karpatskej lesnej fauny: z bezstavovcov svetielkujúca dážďovka, veľký modrý slimák vrchovský, mnohé druhy ulitníkov, z ktorých je pre hornú Nitru osobitne významný z Vtáčnika opísaný a iba tu žijúci endemický druh závonatka skrytá. Z množstva druhov hmyzu sú zaujímavé veľkosťou a vzhľadom nápadné horské bystruškovité chrobáky: bystruška zlatá, bystruška horská a bystruška lesklá, ďalej pestrofarebné motýle: jasoň chochlačkový, vidlochvost ovocný, vidlochvost feniklový. Pre staré bučiny je typický fúzač alpský. Z vtákov sa v oblasti vyskytuje ohrozený hlucháň obyčajný, jariabok hôrny, vzácne dravce: orol krikľavý, orol kráľovský, hadiar krátkoprstý.

III.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, scenéria, chránené územia, územný systém ekologickej stability

III.2.1 Súčasná krajinná štruktúra

Súčasný vzhľad krajiny, jej usporiadanie a využívanie je výsledkom dlhodobého pôsobenia človeka a jeho spoločenského vývoja. Krajinná štruktúra je významným zdrojom informácií o krajine ako takej. Je dynamická a vyznačuje sa krátkodobou a dlhodobou premenlivosťou. Prvky súčasnej krajinej štruktúry (SKŠ) sú zo systémového hľadiska fyzicky existujúce objekty, ktoré zaplňajú zemský povrch úplne. Odrážajú súčasné využitie zeme

v sledovanom území. Ekvivalentom prvkov súčasnej krajinnej štruktúry sú teda typy súčasného využitia zeme. Ich typizácia vyjadruje ich schopnosť sa priestorovo diferencovať a niekoľkokrát sa v určitom území opakovať, i keď v rôznej kvalite alebo kvantite. V hodnotenom území boli vyčlenené typy súčasnej krajinnej štruktúry, ktoré boli zoskupené do určitých skupín na základe fyziognómie alebo funkčného postavenia. Pri stanovení štruktúry krajiny sa vychádza zo štandardnej metódy výskumu využívania krajiny z aspektov vizuálnych (fyziognomické črty štruktúry krajiny), kultúrno-historických (tradičné a historické prvky v štruktúre krajiny), fyzických (napr. charakter reliéfu, vodná sieť a pod.), z krajinno-ekologickej štruktúry (komplex živých a neživých prvkov, prírodných a antropogénnych prvkov a ich interakcia) a z funkčnej štruktúry krajiny (využívanie krajiny).

Súčasná krajinná štruktúra širšieho územia je štruktúrou vidieckeho typu, ktorá sa postupne mení na typ sídelnej štruktúry s výrobnou a dopravnou funkciou.

Miesto navrhovanej činnosti ako aj širšie dotknuté územie má typický antropogénny charakter s intenzívnym poľnohospodárskym využitím. V krajine dotknutého územia a jeho okolia sa nachádzajú človekom vytvorené alebo modifikované prvky, ktoré dávajú predstavu o súčasnom využití územia.

III.2.2 Scenéria krajiny

Krajinná scenéria je v širšom kontexte reprezentovaná intenzívne obhospodarovanou a využívanou kultúrnou krajinou poľnohospodárskeho typu, sídelnou vidieckou štruktúrou. Juhozápadným smerom sa nachádza skládka odpadov Ekos Borina.

III.2.3 Ochrana prírody a krajiny, územný systém ekologickej stability

Katastrálne územie obce Šišov tvorí z hľadiska prírodných hodnôt a ekologickej stability krajiny tri zhruba homogénne pásma. Prvým je kompaktné pásmo lesov na ktoré nadväzuje pásmo ornej pôdy a obytnej zóny obce, inak obklopuje obec poľnohospodárska krajina. Obec v hierarchii predstavuje najnižší, ale základný prvok ochrany prírody. Potreba naplňať enviromentálne ciele vyplýva aj zo samotnej alokácie obce. Zákon NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení n. predpisov legislatívnou formou zabezpečuje zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života na zemi, vytvorenie podmienok na trvalé udržanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a udržanie ekologickej stability. Vymedzuje územnú a druhovú ochranu a ochranu drevín.

Ochrana prírody a krajiny

Na území katastra obce Šišov sa nachádza niekoľko chránených území s ich ochrannými pásmami. Podmienky ochrany týchto území sú rešpektované pre akúkoľvek činnosť v území sú definované v príslušných právnych predpisoch, ktoré sú tu taktiež uvedené. Do katastrálneho územia nezasahuje lokalita NATURA 2000.

Územnou ochranou prírody sa v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny rozumie osobitná ochrana prírody a krajiny v legislatívne vymedzenom území v druhom až piatom stupni ochrany. Chránené územia v okrese Bánovce nad Bebravou:

Národná prírodná rezervácia:

- Obec Ľutov - Bradlo - chránené územie vyhlásené v roku 1988

- Obec Uhrovské Podhradie - Rokoš - rozlohou najväčšia v okrese 228,36 ha Prírodná rezervácia:
- Obec Krásna Ves a Slatinka nad Bebravou - Žrebníky - územie vyniká výrazným krajinným charakterom
- Obec Timoradza - Smradľavý vrch - nachádza sa tu reliktný druh škumpy vlasatej
- Obec Slatina nad Bebravou a Timoradza - Udrina - vrchol Udriny je porastený hodnotnými bučinami
- Obec Zlatníky - Kulháň - výskyt starého dubového porastu, vek 300-600 rokov
- Obec Zlatníky - Okšovské duby - zbytok bývalého materského 300 r. dubového porastu
- Obce Lutov, Podlužany, Timoradza - Lutovský Drieňovec - patrí k najvýznamnejším náleziskám vstavačových rastlín
- Obec Lutov, Trebichava - Kňazí stôl - pozoruhodný výskyt chránený rastlín a živočíchov
- Obec Uhrovec - Jankov vršok - charakteristické xerothermné lesné spoločenstvá
- Obec Uhrovské Podhradie - Jedlie - morfológicky pestro stvárnené územie Prírodná pamiatka:
- Obec Podlužany - Rákociho dub - chránený strom, ide o solitér duba letného
- Obec Čierna Lehota - Stará Bebrava - výskyt skamenelých živočíchov z obdobia druhohôr
- Obec Slatinka nad Bebravou - Dúrna diera jaskyňa s dĺžkou 128 m, archeologicky hodnotná

Priamo do riešeného územia ani do jeho blízkosti nezasahuje žiadne chránené ani navrhované chránené územie, resp. ochranné pásmo. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny tu platí I. stupeň ochrany.

Starostlivosť o územie

Územným plánovaním sa sústavne a komplexne rieši priestorové usporiadanie a funkčné využívanie územia, určujú sa zásady, navrhuje sa vecná a časová koordinácia činností ovplyvňujúcich životné prostredie, ekologickú stabilitu, kultúrno – historické hodnoty územia, územný rozvoj a tvorbu krajiny v súlade s princípmi trvalo udržateľného rozvoja. Územné plánovanie je v súčasnosti upravené zákonom č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov. Územno - plánovacia dokumentácia je základným nástrojom územného rozvoja a starostlivosti o životné prostredie v obci. Základným nástrojom územného plánovania je územný plán obce. Územný plán obce je výsledok formálneho plánovania a je územnoplánovacím dokumentom v zmysle zákona č.50/1976 Zb. (zákon o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov) a v zmysle vyhlášky č.84/1976 Zb. (o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii) v znení neskorších predpisov. Obec má v súčasnosti spracovaný územný plán.

Územný systém ekologickej stability (ÚSES)

Prvky územného systému ekologickej stability Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Táto je tvorená biocentrami, biokoridormi a interakčnými prvkami v hierarchických úrovniach: provinciónálnej, nadregionálnej, regionálnej a miestnej (lokálnej) úrovni.

V okrese Bánovce nad Bebravou sú vymedzené prvky RÚSES prevzaté z RÚSES okresu Topoľčany. Sú navrhované 2 nadregionálne biocentrá Rokoš a Nitrické vrchy, 60 regionálnych biocentier a iba 1 biokoridor regionálneho významu, pričom viaceré biocentrá nespĺňajú parametre regionálnych biocentier.

Biokoridor regionálneho významu:

- Bebrava

Vo väčšej vzdialenosti ešte možno evidovať:

Biocentrá regionálneho významu:

- Livina
- Chynoranský luh
- Betlehem
- Pravotice
- Otrhánky
- Háj

Všetky prvky ÚSES sa nachádzajú mimo riešeného územia, na riešenú lokalitu nemajú priame ekologické väzby.

III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.

III.3.1 Obyvateľstvo a jeho aktivity

Nasledujúca časť prezentuje štruktúru obyvateľstva podľa jednotlivých charakteristík, ako vek, vierovyznanie, vzdelanosť, pohlavie, atď.. Nasledujúca tabuľka prezentuje počet obyvateľov bývajúcich v obci Šišov k roku sčítania obyvateľov.

Bývajúce obyvateľstvo v obci Šišov (rok 2011 – SODB 2011)							
	spolu	ženy	0-14	66+	15-65		
obec Šišov	483	237	66	70	347		
Dolný riadok	228	107	35	35	158		
Šišov	255	130	31	35	189		

Zdroj: Štatistický úrad SR, SOBD 2011,

V roku 2011 žilo v obci celkovo 483 obyvateľov, pričom žien bolo 237. V časti Dolný riadok bolo evidovaných 228 obyvateľov a v časti Šišov 255 obyvateľov. Najväčšiu skupinu tvorili obyvatelia od 15 do 65 rokov. Nasledujúca tabuľka prezentuje vývoj štruktúry obyvateľstva obce Šišov podľa vierovyznania v roku 2011. Obec je podľa kritéria vierovyznania homogénna s 1 dominantným vierovyznaním. Najväčšia časť obyvateľov sa hlásila k rímskokatolíckemu vierovyznaniu (89,16 %). Menšia časť sa hlási k evanjelickému vierovyznaniu – 0,82 %.

Bývajúce obyvateľstvo podľa náboženského vyznania			
Ukazovateľ	SODB 2011	%	
Rímskokatolícke	436	89,16	
Nezistené	21	4,29	
bez vyznania	18	3,68	
Evanjelické	4	0,82	
iné	4	0,82	

Z hľadiska národnostnej štruktúry sa väčšina obyvateľov hlási k slovenskej národnosti – 96,93 %. V obci žili 2 obyvatelia s českou národnosťou a jeden obyvateľ s chorvátskou národnosťou. Pri 1,23 % nebola zistená národnosť.

Bývajúce obyvateľstvo podľa národnosti			
Ukazovateľ	SODB 2011	%	
Slovenská	474	96,93	
nezistená	6	1,23	
Česká	2	0,41	
Srbská	1	0,20	

Zdroj: www.statistics.sk

Hustota obyvateľstva v obci je hlboko pod úrovňou Slovenska a okresu. Z dlhodobého hľadiska dochádza v obci k poklesu hustoty obyvateľstva. V roku 2004 dosiahla hustota hodnotu 51,91 a do roku 2014 klesla na hodnotu 51,08

Pre demografický vývoj je vo všeobecnosti charakteristický znižujúci sa prirodzený prírastok obyvateľstva a starnutie populácie. V prípade obce Šišov bol zaznamenaný pokles počtu obyvateľov. K najvyššiemu poklesu došlo v roku 2005, kedy stúpol počet obyvateľov o 10 osôb. K rokom s najvyšším nárastom obyvateľstva patrili rok 2011 a 2013, kedy vzrástol počet obyvateľov o 9 a 7.

K najvyššiemu nárastu počtu obyvateľstva došlo vo vekových skupinách od 55 až 64. Sledovanie jednotlivých vekových skupín je dôležité z hľadiska formovania ponuky služieb a formovania infraštruktúry v obci Šišov.

Do roku 2025 sa predpokladá nárast obyvateľov v každej skupine obyvateľov. Skupina v predproduktívneho veku by mala stúpnuť do roku 2024 o 40,62 %.

V prípade, že sa doterajší trend zachová, v nasledujúcich 11 rokoch by malo dôjsť k nárastu počtu obyvateľov. Do roku 2025 by mal počet obyvateľov stúpnuť na 582.

V obci majú najvyšší podiel vo vzdelanostnej štruktúre obyvateľstva občania s učňovským vzdelaním bez maturity – 23,10 % a obyvatelia so základným vzdelaním – 17,79 %. Obyvatelia s úplným stredným odborným vzdelaním s maturitou boli zastúpení 14,11 %.

Bývanie

Prevládajúcou funkciou obce Šišov je bývanie. Prevažuje len individuálna bytová výstavba. Nasledujúca tabuľka prezentuje početnosť bytového fondu v súčasnosti.

Obývané byty a domy (2011)			
	byty		
	spolu	v rodinnom dome	domy
Obec Šišov	157	150	150
Dolný riadok	73	73	69
Šišov	84	77	81

Zdroj: Štatistický úrad SR, SOBD 2011

V obci Šišov bolo v roku 2011 evidovaných 150 domov. Z nich v rodinnom dome bolo 157 bytov. V časti Dolný riadok bolo evidovaných 73 obyvateľov. Nasledujúca tabuľka prezentuje počet neobývaných bytov podľa dôvodu neobývanosti. Najviac bytov bolo trvalo neobývaných z dôvodu rekreácie (14).

Školstvo a vzdelanie

Výchovu a vzdelávanie pre najmenšie deti v obci zabezpečuje Materská škola Šišov.

Základná škola sa v obci Šišov nachádza. V súčasnosti má škola 9 tried a 116 žiakov, jedno oddelenie školskej družiny. Na škole vyučuje 13 pedagógov, vrátane miestneho katolíckeho kňaza, ktorý vyučuje náboženskú výchovu. Nepedagogických pracovníkov je 5, v školskej jedálni sú 3 pracovníčky a v školskej družine 1 vychovávateľka.

V obci je v prevádzke jedna školská jedáleň, ktorej kapacita je 120 miest pri stoloch.

Sociálna sféra

Obec v rámci originálnych samosprávnych kompetencií poskytuje opatrovateľskú službu obyvateľom obce.

Zdravotníctvo

V obci sa nachádza zdravotné stredisko a súkromné ambulancie lekárov. Obyvatelia využívajú zdravotnícke služby aj v okresnom meste B.n.Bebravou. V obci má ordináciu praktický lekár pre dospelých a nachádza sa tu aj stomatologická ambulancia. V obci má prevádzku aj lekáreň ANTHEMIS.

Šport

Obec a jej okolie poskytuje široké možnosti športového, rekreačného a kultúrneho využívania nielen pre vlastných obyvateľov, ale hlavne tvorí potenciál rekreácie, hlavne krátkodobej pre obyvateľov okresného mesta B.n.Bebravou, ako aj pre širší región. Priamo v obci je pomerne dostatočne vybudovaná športová infraštruktúra. V obci sa rozprestierajú 2 futbalové ihriská. V obci je činný Obecný športový klub. Na športovanie sa využívajú školská telocvičňa, bežecká dráha s doskočiskom, multifunkčné ihrisko s umelou trávou (20.10.2015, <http://zssisov.edupage.org/about/>?).

Kultúra

Kultúra v obci je samozrejmom a nevyhnutnou podmienkou ponuky kultúrno-spoločenského vyžitia sa vlastných obyvateľov, ale aj prejavom cielenej kultúrnej ponuky širšej návštevníckej verejnosti danej obce. Je prejavom a symptómom spoločenskej úrovne a kultúrnej vyspelosti daného sídla a regiónu. Na uskutočňovanie kultúrnych aktivít je k dispozícii obyvateľom v obci kultúrny dom. Uvedená stavba je však v zlom technickom stave. Aj napriek zlému technickému stavu však budova slúži na uskutočňovanie pravidelných i nepravidelných kultúrnych aktivít. V obci sa nachádza aj amfiteáter.

III.3.2 Infraštruktúra

Obec je elektrifikovaná. Rozvodná sieť plynu je v obci vybudovaná. Obyvatelia sú napojení na verejný vodovod. Obec nemá vybudovanú splaškovú kanalizáciu s ČOV. Dažďová kanalizačná sieť je riešená sporadicky prostredníctvom rigolov popri ceste.

Infraštruktúra	jednotka	súčasný stav	budúci stav
Pošta	ano/nie	áno	áno
Káblová televízia	ano/nie	nie	nie
Verejný vodovod	pokrytie v %	100	100
Vlastný zdroj pitnej vody	názov/výdatnosť	nie	nie
Verejná kanalizácia dažďová	pokrytie v %	30	90
Kanalizačná sieť pripojená na ČOV	pokrytie v %	nie	áno
Rozvodná sieť plynu	pokrytie v %	80	100
	DSL	áno	áno
pripojenie na sieť internet	EDGE/UMTS/	áno	áno
	Wi-Fi	nie	nie
verejný internet	ano/nie	áno	áno
verejný prístupový bod	ano/nie	nie	nie
internetová kaviareň	ano/nie	nie	nie
pokrytie signálom Orange	%	60 %	90 %
pokrytie signálom T-mobile	%	50 %	90 %
pokrytie signálom O2	%	50 %	90 %
verejné studne	počet	nie	nie
pramene pitnej vody	počet/výdatnosť	nie	nie
skládka TKO	ano/nie	nie	nie
separovaný zber	ano/nie	áno	áno
zberný dvor pre separovaný zber	ano/nie	nie	áno
kompostovisko	ano/nie	nie	áno
cintorín	počet	2	2

dom smútku
Zdroj: OcÚ Šišov, 2015

počet

1

1

Zásobovanie pitnou vodou

V súčasnom období má obec Šišov vybudovanú verejnú celoobecnú vodovodnú sieť, prostredníctvom ktorej je obec zásobovaná kvalitnou pitnou vodou. Vodovodná sieť je v správe ZsVaK Topoľčany. Dominantom pre zásobovanie vodou aj v širšom okolí obce je skupinový vodovod Uhrovec-Pečeňany so zdrojom vody, ktorý je situovaný nad obcou Uhrovec. Uvedený skupinový vodovod zásobuje vodou prakticky všetky obce po trase Uhrovec-Pečeňany (PHSR, 2007, s.7).

Obec má vybudovaný miestny obecný vodovod s vykrytím 100% územia obce. V prípade ďalšieho rozvoja vodovodnej infraštruktúry treba prihliadať na ďalšie rozvojové potreby obce v súvislosti s výstavbou IBV, prípadne s jej ďalším hospodárskym rozvojom. Okrem uvedeného bude potrebné zabezpečiť pravidelný monitoring vodovodnej siete v záujme zabránenia jej stratovosti. Obec je napojená na samostatný obecný vodovod. Jestvujúca vodovodná sieť v obci je vetvená do uličnej siete, s čiastočným zakruhovaním niektorých úsekov. Potrubie je z rúr PVC tlakových hrdlových DN 100 až 300 mm s niektorými úsekmi z rúr polyetylénových. Celková dĺžka obecnej vodovodnej siete je cca 4 - 5 km.

Odvádzanie a zneškodňovanie odpadových vôd

V súčasnom období nie je v obci vybudovaná kanalizačná sieť a ČOV. V súčasnosti je trend riešiť túto situáciu samostatnými domovými čistiarňami. Z prevádzkových skúseností však vyplýva, že kvalita a technologické vybavenie mnohých domových ČOV je na nízkej úrovni a neumožňuje adekvátne čistenie odpadových vôd.

Elektrická rozvodná sieť

V súčasnosti je hlavným napájacím bodom pre zásobovanie riešeného územia obce elektrickou energiou je z hľadiska širších územných vzťahov elektrická rozvodňa a transformovňa Rz 110/22 kV v Bánovciach nad Bebravou. Z tejto rozvodne a transformovne sú vyvedené 22 kV distribučné linky v smere do Šišov. Distribučné vedenia 22 kV slúžia pre rozdelenie elektrickej energie z nadradenej sústavy. Z tohto VN 22 kV vzdušného vedenia sú zrealizované VN 22 kV vzdušné prípojky, pre zásobovanie elektrickou energiou vonkajších stožiarových trafostaníc obce s prevodom 22 kV/0,4 kV. V obci sa nachádzajú celkovo 3 trafostanice. Trafostanice sú pripojené VN 22 kV vzdušnými prípojkami z distribučnej linky. Jednotlivé trafostanice pre zásobovanie obce sú pri súčasnej potrebe elektrickej energie na úrovni DTS na dostatočnej kapacite a ďalší prírastok ich zaťaženia je možný, v prvom rade z kapacitného hľadiska a v druhom rade z prevádzkového hľadiska. Celkový súčasný výkon trafostaníc je 1470 kVA a bol projektovaný na možnosť elektrického vykurovania obcí. Výkon transformátorov je pre obec Šišov predimenzovaný. Najväčší odber je potrebný pre bytové domy, objekty občianskej vybavenosti a podnikateľské aktivity, s rozvojom ktorých sa v budúcnosti neuvažuje. Do roku 2020 je predpokladaný odber elektrickej energie 933 kVA, čím vznikne rezerva 537 kVA využiteľná pre podnikateľské aktivity v obci (PHSR, 2007, s.7).

Dôležitú úlohu tu taktiež zohráva kapacita prenosových možností VN a NN vedení (dĺžky a prierezy jednotlivých vedení a stupeň ich zaťaženia). Tieto trafostanice slúžia taktiež pre technicko - komunálnu vybavenosť a ich výkonové zaťaženie je premenlivé v závislosti na sezónnosti odberu a ročnom období. Sekundárne rozvody NN sú prevedené systémom napätí 400/230V. Rozvody sú prevedené vonkajšími vzdušným vedeniami NN a to holými

vodičmi AlFe na betónových a drevených podperných bodoch spolu s rozvodom verejného osvetlenia, ktorý je prevedený vodičom AlFe.

Zásobovanie plynom

Obec je plynofikovaná. Hlavným distribučným plynovodom je VTL plynovod s maximálnym prevádzkovým tlakom 25 bar. DN 200, PN 25 Bánovce nad Bebravou - Chynorany - Topoľčany., prostredníctvom VTL prípojky DN 100, PN 25 vyvedenej z VTL odbočky DN 200, PN 25. Pre zásobovanie obce je vybudovaná VTL/STL regulačná stanica plynu. Miestne siete sú v stredotlakovom prevedení.

Plynifikácia v obci Šišov bola vybudovaná v rámci združenia obcí „Zlatnícka dolina“ ako líniová stavba. Regulačná stanica pre všetky obce Zlatníckej doliny je vybudovaná v Livinských Opatovciach. Obec Šišov je plynofikovaná asi na 65% s prípojkami (PHSR, 2007, s.7).

Zásobovanie teplom

V riešenom území je vzhľadom na prevažný spôsob využívania územia (bývanie) logicky predurčený aj spôsob zásobovania teplom. Územie je z pohľadu zásobovania teplom riešené kombinovaným spôsobom. Hlavný spôsob zásobovania sú lokálne zdroje tepla na pevné palivo - prevažne na atmosférické spaľovanie drevnej hmoty a zemný plyn. Tretie najčastejšie využitie zdroja tepla je elektrické vykurovanie (priamoohrevné, akumulčné). Ďalšími zdrojmi energie sú v zanedbateľnej miere slnečné kolektory (najmä podpora prípravy TÚV), propán (najmä technologické účely - varenie). Väčšina objektov má inštalovaný kombinovaný spôsob vykurovania, najčastejšie v kombinácii zdroja tepla kotol na drevo / plynové vykurovanie. Uvedené kombinácie sú riešené pre vykurovanie aj pre ohrev TÚV.

Telekomunikácie

V súčasnej dobe obec Šišov nemá vybudovanú digitálnu telefónnu ústredňu. Obec je napojená miestnou telekomunikačnou sieťou k digitálnej ústredni, ktorá je vybudovaná v obci Rybany (PHSR, 2007, s.7).

Rozvoj mobilnej telekomunikačnej siete zabezpečujú v súčasnosti viacerí operátori ale hlavne Orange Slovensko, a.s. Bratislava, O2 Telefonica a spoločnosť T - mobile. Pokrytie týchto operátorov v obci je pri Orange 60 % a v prípade T - mobile a O2 cca. na 50 %. Tieto spoločnosti majú po území Slovenska rozmiestnené svoje základňové, prenosové a centrálné stanice podľa vlastných navrhnutých koncepcií rozvoja týchto spoločností, za pomoci ktorých zabezpečujú pre svojich užívateľov pokrytie signálom GSM v pásme 900 a 1800 MHz. Okrem GSM signálu je pre obyvateľov obce dostupný aj iný dátový prenos napr. vysokorýchlostný, ktorý zabezpečuje vysokorýchlostné dátové prenosy.

Verejné osvetlenie

Osvetlenie ciest, komunikácií a verejných priestranstiev je vybudované výbojkovými svietidlami, ktoré sú pomocou výložníkov uchytené na podperných bodoch vzdušnej sekundárnej siete NN. Rozvod medzi svietidlami je vodičom AlFe, ktorý slúži ako fáza VO vzdušnej sekundárnej siete nn. Ovládanie VO je centrálné prostredníctvom impulzných káblov z RVO pri transformátorových staniciach

Ochrana pred povodňami a správa povodí

Pre zabezpečenie tejto požiadavky je nevyhnutné dodržať nasledovné zásady: pôdny kryt chrániť pred vodnou eróziou uplatnením protierózných pôdoochranných a lesotechnických opatrení, zabezpečiť realizáciu povrchových protierózných priekop zachytávajúcich prívalové vody, zabezpečiť koryto vodného toku proti zosunom pôdy, zvýšiť úroveň starostlivosti o odvádzanie dažďových vôd z územia obce, neupravené úseky vodných tokov riešiť s cieľom ochrany intravilánu pred veľkými vodami na Q100 a orné pôdy pre Q20, pretože náhodilé zaplavenie je ekologicko-produkčne žiaduce, pri výstavbe je potrebné zachovať ochranné pásma pozdĺž tokov 5 m od brehovej čiary, zriaďovanie ochranných pásiem je právne zabezpečené zákonom o vodách c. 364/2004 Z.z. a vyhláškou MŽP SR c. 398/2002 Z.z.. Pri jednotlivých úpravách tokov sa navrhuje v rámci riešenia zachovať prírodný charakter koryta a brehových porastov so snahou zabezpečenia funkčnosti a skvalitnenia životného prostredia. Na toku je potrebné zabezpečiť pravidelné odstraňovanie nánosov, opravy poškodených brehov a ošetrovanie brehových porastov.

Civilná ochrana obyvateľstva

V obci v súčasnosti nie sú vybudované nijaké väčšie špeciálne zariadenia v súvislosti s civilnou ochranou. Ukrytie obyvateľov je riešené formou jednoduchých úkrytov budovaných svojpomocne. Väčšia časť objektov v obci je podpivničená, pivničné priestory slúžia pre ukrytie obyvateľstva. V rámci navrhovaných rozvojových plôch určených pre obytnú výstavbu sa ukrytie obyvateľstva bude riešiť v pivničných priestoroch obytných objektov, príp. zariadení občianskej vybavenosti.

Odvádzanie dažďových vôd

V obci nie je vybudovaná samostatná dažďová kanalizácia. Obec má vybudované provizórne ochranné technické zariadenie pre odvádzanie dažďových povrchových vôd a to otvorené rigoly pozdĺž miestnych komunikácií. Dažďové vody stekajúce z vyššie položených terénov širšieho okolia obce, i v samotnej obci sú zachytávané systémom týchto odvodňovacích rigolov a následne odvádzané do recipientu potoka Livina.

DOPRAVA

Modernizáciou a rozvojom dopravnej infraštruktúry v obci a jej okolí dochádza k vytváraniu vhodných podmienok na kvalitný život jej obyvateľov. Rovnako vzrastajú možnosti na príliv investícií, ktoré si nevyhnutne vyžadujú kvalitnú cestnú sieť. Z hľadiska environmentálneho dochádza prvotne k negatívnym účinkom (napr. záber pôdy), druhotne však, po jej uvedení do prevádzky, prispieva k znižovaniu negatívnych vplyvov dopravy na životné prostredie. Kvalitnejšie technické parametre ciest prispievajú k plynulosti dopravy, tie isté úseky sú prekonávané za kratší čas, čím sa skracuje jazdná doba.

Cestný a železničný dopravný systém sprostredkúva dopravné vzťahy, ktoré svojou úrovňou a dopravným významom presahujú sídelnú úroveň. Priemet týchto dopravných vzťahov do územia možno hodnotiť z pohľadu väzieb širšieho územia k sídlu.

Štátne komunikácie, miestne komunikácie a komunikácie obslužné tr. C2, C3 a D1

Doprava ako súčasť infraštruktúry vytvára nevyhnutné podmienky pre riadne a efektívne fungovanie ekonomiky obce, regiónu a celej spoločnosti. Pre uspokojovanie prepravných potrieb na požadovanej úrovni kvality je potrebné vytvoriť zodpovedajúci dopravný systém. Realizácia prepravy prispieva k splneniu pôvodného zámeru, avšak zabezpečením

podmienok k jej uskutočneniu a jej samotnou realizáciou dochádza k zásahu do životného prostredia.

Širšie vzťahy obce Šišov sú podmienené dopravnými väzbami na sídelnú štruktúru Trenčianskeho a Nitrianskeho kraja. Základným druhom dopravy je cestná a železničná. V cestnej doprave je pripojenie riešeného územia na hlavnú cestnú sieť zabezpečené cestou I. triedy I/64, umožňujúcou prepojenie na krajské mesto Nitra a ďalej na hlavné mesto Bratislava a cestou I. triedy I/50 s prepojením na Trenčín. Pripojenia na tieto cesty zabezpečujú cesty III. triedy III/06462, III/06465, III/05041 a III/06464 (PHSR, 2007, s. 5-6).

Všetky komunikácie sa nachádzajú v zlom technickom stave. Prvoradým bude zrekonštruovanie cestnej komunikácie smerom na hlavnú cestu I. triedy a následne v smere na obec Rybany. Rekonštrukciou komunikácií v centre obce sa zabezpečí okrem estetickej stránky hlavne zníženie prašnosti a hlučnosti z dopravy. Značným záťažovým aspektom na miestne a štátne cestné komunikácie je tunajšie poľnohospodárske družstvo so svojou poľnohospodárskou technikou.

Hromadná doprava

Vzhľadom na to, že cez obec neprechádza železničná trať je cestná hromadná doprava jediným druhom hromadnej dopravy osôb. Hromadnú dopravu osôb umožňuje niekoľko prímestských liniek SAD. V obci sa nachádzajú tri autobusové zastávky SAD (PHSR, 2007, s. 6).

Železničná doprava

Železničná doprava má v dopravnej sústave svoje nezastupiteľné miesto. Okrem sociálno-ekonomických aspektov, v súčasnosti stále viac vystupuje do popredia ekologické hľadisko, ktoré vedie v mnohých európskych krajinách k posilňovaniu pozície železničnej dopravy v rámci dopravnej sústavy. Katastrom obce neprechádza železničná trať. Obyvatelia majú možnosť využiť vlakové spojenie jedine v obci Rybany, ktorá je vzdialená od obce 11,5 km. Z hľadiska denného režimu premávajú vlaky hlavne v skorých ranných hodinách a popoludňajších hodinách.

Nemotoristická doprava

Sieť nemotoristických komunikácií tvorí sieť chodníkov, ktoré sú pozdĺž hlavnej dopravnej trasy v obci čiastočne vybudované. Obec Šišov v rámci projektu Revitalizácia centrálnej časti obce Šišov vybudovala v centrálnej časti chodník vedľa štátnej cesty s autobusovými zastávkami a čakárňami, chodník do Základnej školy. V niektorých častiach so oddelené od ciest sú zeleným pásom. Ich povrch je betónový, živičný alebo z dlaždíc, šírka je zväčša nevyhovujúca v porovnaní so súčasnými parametrami. Vo všetkých rozvojových lokalitách je potrebné vybudovať nové chodníky v súlade s STN. V nových lokalitách IBV je možné budovať chodníky jednostranne. Všetky chodníky a spevnené plochy vrátane ich križovania s trasami motorovej aj nemotorovej dopravy musia byť riešené tak, aby zabezpečovali bezpečný pohyb pre osoby so zníženou schopnosťou pohybu a orientácie. V zastavanom území tak ako to dovoľujú šírkové pomery v území, sú navrhované jednosmerné cestičky pre cyklistov pozdĺž existujúcich miestnych komunikácií smerujúcich zo stredu obce – obecný úrad, pokračujúc južným smerom k cieľom v prírode, za obcou.

Parkovanie

V súčasnosti sú v obci čiastočne vybudované parkoviská pri objektoch občianskej vybavenosti – obchod, obecný úrad, centrum obce kostol. V budúcnosti je potrebné parkoviská riadne vymedziť a vyznačiť odstavné státa.

Cyklistická doprava

V obci nie sú vybudované samostatné cyklistické ani cykloturistické trasy. Cyklistické trasy je potrebné vybudovať v obci v súbehu s chodníkmi, pokiaľ to priestorové podmienky umožnia vrátane prepojenia s obcou Šišov. Ďalej môžu pokračovať trasy do k.ú. obce Rybany.

III. 3.3 Kultúrno-historické hodnoty územia

Obec Šišov patrí k najstarším obciam regiónu stredného Ponitria. Najstaršie archeologické nálezy dosvedčujú osídlenie šišovského chotára už v mladšej dobe kamenej, na rozhraní 4. a 3. tisícročia p.n.l. Už vtedy tu žil ľud tzv. lengyelskej kultúry. A jeho tunajšiu existenciu dokladujú povrchové nálezy črepov z hrubej úžitkovej keramiky. Osídlenie v mladšej dobe bronzovej dokladujú sídliská a pohrebiská tzv. lužickej kultúry. Od tohto obdobia je kataster obce Šišov osídlený až dodnes. Svedčia o tom nálezy črepového materiálu z halštatského, laténskeho a hradištného obdobia. Našli sa na opevnenom hradisku nad obcou, v ktorého strede stojí dnešný šišovský kostol. Slovanské osídlenie z obdobia 8. až 10. storočia dosvedčujú črepy slovanských hrncovitých nádob hnedočervenej farby vytvorené z hliny na hrnčiarskom kruhu s rytou výzdobou v podobe vodorovných žliabkov, vlnoviek a pásov. Na slovanskom hradisku v Šišove (z prelomu 11. a 12. storočia) stál starý románsky kostol, ten však spustol v priebehu 17. storočia. Prvá zachovaná písomná zmienka o obci Šišov pochádza z roku 1113 v takzvanej Zoborskej listine, kde sa uvádza pod menom „Sis“ alebo „Sys“, čo sa pokladá za osobné meno šľachtica Sixta (Sisa). Tento Sixtov (Sisov) majetok sa od 15. stor. uvádzal už ako Šišov. V 18. stor. sa uskutočnila urbárska regulácia s pomalým počiatkom obecnej samosprávy v Šišove (20.10.2015, <http://www.sisov.sk/o-nas/>). Obyvatelia chovali ovce, pracovali v pivovare i v pálenici. V r. 1828 bola osadou s 10 domami a 72 obyvateľmi. Šišov bol sídlom notariátu. Spadali doň obce Chudá Lehota, Libichava, Malé Hoste, Pochabany, Veľké Hoste, Zlatníky. Rim. kat. ... kostol z r. 1781 zasv. pamiatke Povýšenia sv. Kríža, zvon z 15. stor., kamenný kríž na Brezine z konca 18. stor., kamenná socha sv. Jána Nepomuckého pri fare, na Hornom Riadku socha sv. Jána Nepomuckého, na Dolnom Riadku baroková kamenná socha Sedembolestnej Panny Márie z konca 18. stor., na cintoríne je v Dolnom Riadku socha sv. Jozefa zo zač. 19. stor. a kaštieľ - poschodová klasicistická budova na starších základoch, terajšia podoba z r. 1870. Obec splynofikovaná, bez kanalizácie, vodovod, kultúrny dom s knižnicou, ZŠ, MŠ, futbalové ihrisko, zdravotné stredisko v obci. Po r. 1990 ŠM sprivatizovaný firmou z Veľkých Chlievan. Plány na rozvoj cykloturistiky a vidieckeho turizmu Zlatníckej doliny, so zrekonštruovaním kaštieľa s čiast. využitím na ubytovanie hotelového typu, rekonštr. parku, šport. areálu, kúpaliska ap. Obec členom mikroregiónu Suchodolie. V Šišove (Dolnom Riadku) sa narodil významný historik Pavol Horváth, pamätná tabuľa (20.10.2015, <http://naseobce.sk/mesta-a-obce/1819-sisov>).

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Ovzdušie

Oproti ostatným regiónom Slovenska je okres B. n. Bebravou jeden z menej znečistených regiónov. Vo väčšine prípadov sa produkcia znečisťujúcich látok v okrese pohybuje pod úrovňou SR. Najmenej znečisťujúcich látok bolo produkováných v prípade oxidu siričitého, oxidu uhoľnatého a oxidov dusíka. Ako prezentuje nasledujúca tabuľka, k nárastu dochádza v prípade produkcie tuhých emisií a oxidov dusíka, ktoré sú pravdepodobne produkované ako externé vplyvy priemyselnej výroby, dopravy a zásobovania teplom v zimnom období (prechod na pevné palivá v dôsledku vysokých cien elektrickej energie) a v dôsledku poľnohospodárskej výroby.

Na ochranu ovzdušia v obci pred potenciálnymi a reálnymi zdrojmi znečistenia slúži zákon č. 137/2010 Z.z o ovzduší. Upravuje práva a povinnosti právnických a fyzických osôb pri ochrane ovzdušia pred vnášaním znečisťujúcich látok ľudskou činnosťou a spôsobom obmedzenia následkov znečisťovania. V zákone sú definované znečisťujúce látky, zdroje znečisťovania, povinnosti právnických a fyzických osôb ako aj prevádzkovateľov zdrojov znečistenia ovzdušia, poplatky a pokuty za znečisťovanie ovzdušia. Definované sú veľké zdroje znečistenia ovzdušia ako technologické celky so súhrnným tepelným výkonom 50 MW alebo vyšším. V samotnom sídle sa výroba s výrazne znečisťujúcim vplyvom na ovzdušie nenachádza. Najviac znečisťujúcich zdrojov sa nachádza v okresnom meste B. n. Bebravou, ale aj v meste Partizánske, Topoľčany, Prievidza.

Zdrojmi znečisťovania ovzdušia v riešenom území v súčasnosti sú:

- automobilová doprava na ceste III. triedy, ako aj na miestnych komunikáciách,
- výroba tepla v domácnostiach a vo výrobných a obslužných prevádzkach,
- výrobné prevádzky v meste B. n. Bebravou, ale aj v meste Partizánske, Topoľčany, Prievidza.

Hluk

V zmysle Nariadenia vlády SR č. 40/2002 Z. z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami najvyššie prípustné hodnoty hluku z dopravy vo vonkajších priestoroch v obytnom území ciest I. a II. triedy, zberných mestských komunikácií a hlavných železničných ťahov sú povolené pre deň $LA_{eq,p} = 60$ dB a v noci $LA_{eq,p} = 50$ dB. Hlavná dopravná záťaž v katastrálnom území je na ceste III. triedy, ktorá prechádza cez obec. Hluk z automobilovej dopravy nepresahuje v obytnej zástavbe obce Šišov povolených 50 dB(A).

Voda

Právna starostlivosť o vodu je vymedzená v zákone č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení zákona č. 587/2004 Z. z. Tento zákon vytvára podmienky na všestrannú ochranu povrchových vôd a podzemných vôd vrátane vodných ekosystémov a od vôd priamo závislých krajinných ekosystémov, na zlepšenie stavu povrchových vôd a na ich účelné a hospodárne využívanie. Monitorovanie kvality podzemných vôd na Slovensku je súčasťou Komplexného monitorovacieho systému životného prostredia SR v zmysle uznesenia vlády č.449/1992. Znečistenie podzemných vôd pochádza z infiltrácie povrchových vôd do riečnych sedimentov z priemyselných hnojív, znečistených zrážkových vôd, skládok odpadov, z priemyselných aglomerácií, odpadových vôd sídiel a poľnohospodárstva. Priamo v obci sa kvalita podzemných vôd nesleduje.

Širšie územie obce Šišov spadá do povodia rieky Bebrava prostredníctvom toku Livina, ktorý preteká severným okrajom katastra obce. Tok Bebrava tečie mimo širšieho územia. Bebrava je aj hlavným recipientom pre odvádzanie povrchových vôd zo širšieho územia.

Jeho hlavnými prítokmi v širšom území sú pravostranné toky Haláčovka, Livina a Chocina. Tok Bebrava je upravený a má na viacerých úsekoch vybudované ochranné hrádze. Pre reguláciu povrchových odtokov v širšom území katastra obce Šišov sú vybudované vodné nádrže Prusy, Haláčovce, M.Bedzany, Nemečky a Duchonka. Vodný tok Liviny je znečisťovaný splachmi zo žump a septikov z domácností i splachmi z areálov živočíšnej výroby a dopravy. Problémom sú tiež staré environmentálne záťaže (tzv. divoké skládky tuhého odpadu).

Pôda

Medzi hlavné negatívne faktory, ktoré ovplyvňujú pôdnu produkciu a jej environmentálne funkcie patria najmä zhutňovanie a acidifikácia pôd, neuvážené rekultivácie pôd, neúmerné meliorácie, nadmerná chemizácia, stále sa zvyšujúca erózia, zosuvy, divoké skládky a emisno – imisná kontaminácia pôd. V poľnohospodárstve je potrebné zabezpečiť skládky dusíkatých hnojív (močovka) i vápna (často používaných pri stavbe rôznych objektov) pred splachom do vodných tokov. Na poliach nehnojiť močovkou v období pretrvávajúcich výdatných dažďov (náhle splavy dusičnanov zo svahov do tokov). V prípade chemického ničenia hlodavcov používať moderné, overené prostriedky, ktoré nie sú nebezpečné pre ryby a iné vodné živočíchy. V blízkosti obce sa nachádzajú menšie zdroje znečistenia (areály poľnohospodárskej živočíšnej výroby – severne od riešeného územia stredisko Veľké Hoste a severovýchodne od riešeného územia stredisko Libichava). Oba areály vplývajú nepriaznivo na stav čistoty ovzdušia i na stav čistoty podložia. Poľnohospodárska pôda je kontaminovaná dlhoročnou aplikáciou chemických látok do pôdy, najmä od druhej polovice 20-teho storočia. Problémom je absencia obecnej kanalizácie a čistiarne odpadových vôd. Dôsledkom je zlá hygienická situácia domácností (PHSR, 2007, s.5).

Kontaminácia pôd rizikovými látkami

Prejavuje sa narušením chemických vlastností pôdy a zvýšeným obsahom cudzorodých látok v pôde. Kontaminácia sa hodnotí na základe najvyšších prípustných (limitných hodnôt) koncentrácií rizikových látok v pôde. V okrese B.n.Bebravou, ktorý nepredstavuje územie so zvlášť narušeným prostredím neboli zistené prekročené limitné hodnoty parametra arzén. Zvýšená koncentrácia rizikových látok v pôde územia obce sa nepredpokladá. Avšak vplyvom vypúšťaných emisií sa narušuje prirodzená bonita pôdy. Vplyvom exhalátov, najmä SO₂ sa zvyšuje jej kyslosť, čo si vyžaduje zvýšené náklady na vápnenie. Okolie priemyselných oblastí vykazuje do hĺbky 1 m pôdy kyslú povahu. Exhaláty obsahujú aj mnoho iných toxických prvkov ako Pb, Cr, Zn, Mn, avšak najväčšie škody spôsobujú zlúčeniny As, ktoré v organizmoch vyvolávajú poruchy látkového metabolizmu a zmeny v nervovej sústave. Vplyvom imisií sa dostáva do pôdy. Akumulácia As v pôde závisí od fyzikálno-chemických vlastností pôdy, obsahu humusu, obsahu prípustných živín, pôdnej vlhkosti, pôdnej reakcie, klimatických a geomorfologických podmienok. Z ďalších rizikových prvkov môžu byť potenciálne zistené hodnoty Cd, Pb a Sr.

Chemická degradácia pôdy

Prejavuje sa narušením chemických vlastností pôdy, predovšetkým ide o zvýšený obsah cudzorodých látok v pôde spôsobujúcich jej kontamináciu. Intenzifikácia poľnohospodárskej výroby, najmä aplikácia chemických látok – pesticídov z priemyselných hnojív do pôdy negatívne pôsobia na povrchové a podzemné vody, ale aj na poľnohospodársku pôdu a následne cez potravinový reťazec na človeka. Časť látok prenášaná v podzemných vodách sa ukladá v pôdach najmä v zóne kapilárneho vztlínania. Niektoré stopové prvky, ktoré majú zvýšené koncentrácie v pôdach sa takto koncentrujú a niektoré sú dôsledkom aplikácie

priemyselných hnojív. Kontaminácia sa hodnotí na základe najvyšších prípustných koncentrácií rizikových látok v pôde. Zvýšená koncentrácia rizikových látok v pôde riešeného územia sa nepredpokladá.

Odpady

Základným právnym predpisom pri predchádzaní vzniku odpadov a pri nakladaní s odpadmi je zákon NR SR č.79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Jedným zo základných nástrojov stratégie hospodárenia s odpadmi je vypracovanie „Programov odpadového hospodárstva“. Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky vypracováva Ministerstvo životného prostredia a po jeho schválení okresný úrad v sídle kraja vypracuje Program odpadového hospodárstva pre kraj. Platný program Slovenskej republiky a program kraja sú podkladom pre opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, nakladanie s odpadmi, dekontamináciu a na spracúvanie územnoplánovacej dokumentácie. Pre obec Šišov je príslušným dokumentom Program odpadového hospodárstva Trenčianskeho samosprávneho kraja.

Nakladanie s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi z domácností je v obci Šišov upravené všeobecne záväzným nariadením č. 2/2016. Dokument je vypracovaný v súlade s príslušným §81 zákona o odpadoch, podľa ktorého:

„Obec je povinná:

- a) zabezpečiť zber a prepravu zmesového komunálneho odpadu vznikajúceho na jej území na účely jeho zhodnotenia alebo zneškodnenia v súlade s týmto zákonom vrátane zabezpečenia zberných nádob zodpovedajúcich systému zberu zmesového komunálneho odpadu v obci,
- b) zabezpečiť zavedenie a vykonávanie triedeného zberu
 1. biologicky rozložiteľného kuchynského odpadu okrem toho, ktorého pôvodcom je fyzická osoba – podnikateľ a právnická osoba, ktorá prevádzkuje zariadenie spoločného stravovania (ďalej len „prevádzkovateľ kuchyne“) (§ 83 ods. 1),
 2. jedlých olejov a tukov z domácností a
 3. biologicky rozložiteľných odpadov zo záhrad a parkov vrátane odpadu z cintorínov,
- c) zabezpečiť zavedenie a vykonávanie triedeného zberu komunálnych odpadov pre papier, plasty, kovy, sklo a kompozitné obaly na báze lepenky,
- d) umožniť výrobcovi elektrozariadení a výrobcovi prenosných batérií a akumulátorov, príslušnej tretej osobe alebo príslušnej organizácii zodpovednosti výrobcov na ich náklady
 1. zaviesť a prevádzkovať na jej území systém oddeleného zberu elektroodpadu z domácností a použitých prenosných batérií a akumulátorov,
 2. užívať v rozsahu potrebnom na tento účel existujúce zariadenia na zber komunálnych odpadov,
- e) umožniť organizácii zodpovednosti výrobcov pre obaly, na jej náklady, zber vytriedených zložiek komunálnych odpadov, na ktoré sa uplatňuje rozšírená zodpovednosť výrobcov, a to na základe zmluvy s ňou; ustanovenie odseku 22 tým nie je dotknuté,
- f) na žiadosť organizácie zodpovednosti výrobcov poskytnúť údaje podľa § 28 ods. 5 písm. d) druhého bodu zákona,
- g) zabezpečiť podľa potreby, najmenej dvakrát do roka, zber a prepravu objemných odpadov, drobných stavebných odpadov v rozsahu do 1 m³ od jednej fyzickej osoby, ak v obci nebol zavedený ich množstvový zber a oddelene zbieraných zložiek komunálneho odpadu z domácností s obsahom nebezpečných látok na účely ich zhodnotenia alebo zneškodnenia; to sa nevzťahuje na obec, ktorá má menej ako 5 000 obyvateľov a na jej území je zriadený zberný dvor,

- h) zverejniť na svojom webovom sídle podrobný všeobecne zrozumiteľný popis celého systému nakladania s komunálnymi odpadmi vrátane triedeného zberu v obci a konkrétnych opatrení zavedených na podporu predchádzania vzniku odpadu na území obce,
- i) zabezpečiť podľa potreby, najmenej jedenkrát do roka, informačnú kampaň zameranú na zvýšenie triedeného zberu biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov,
- j) zverejňovať na svojom webovom sídle údaje o komunálnom odpade z obce v rozsahu štátneho štatistického zisťovania podľa osobitného predpisu za obdobie predchádzajúceho kalendárneho roka do 31. mája príslušného kalendárneho roka.“

Na webovej stránke Obce Šišov je zverejnené príslušné platné všeobecne záväzné nariadenie obce o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobným stavebným odpadom a tiež informácia o správnom triedení komunálneho odpadu (čo patrí a čo nepatrí do triedeného odpadu).

Biota

Posudzovaná plocha nie je z fytoecologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Realizáciou činnosti nedôjde ku poškodeniu alebo zničeniu hodnotnejších a ekologicky stabilných fytoecóz. Vzhľadom na charakter biotopu lokality priamo na riešené územie nie sú viazané žiadne významné druhy živočíchov.

Priamo do riešeného územia ani do jeho blízkosti nezasahuje žiadne chránené ani navrhované chránené územie, resp. ochranné pásmo. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny tu platí I. stupeň ochrany.

Všetky prvky ÚSES sa nachádzajú mimo riešeného územia, na riešenú lokalitu nemajú priame ekologické väzby.

Zdravie obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva krajiny je výslednicou zložitej súhry genetického vybavenia, ekonomickej a psychosociálnej situácie, kvality životného prostredia, výživy a životného štýlu, ako aj všeobecnej dostupnosti a úrovne zdravotnej starostlivosti vrátane preventívnych programov s pretrvávajúcimi finančnými obmedzeniami a ich úhrady zo strany zdravotných poisťovní.

Zmeny v životných podmienkach ako dôsledok ekonomickej a sociálnej transformácie v Slovenskej republike v posledných desaťročiach výrazne ovplyvňujú demografický vývoj. Populácia Slovenska nadobúda charakter populácie západoeurópskeho typu. Charakteristickým javom demografického vývoja je a v budúcnosti naďalej bude starnutie populácie ako dôsledok poklesu (stagnácie) pôrodnosti a postupného posunu silných populačných ročníkov do dôchodkového veku. Demografický vývoj v SR na začiatku 21. storočia je stále charakterizovaný postupným znižovaním pôrodnosti pri stagnujúcej úmrtnosti obyvateľstva.

V roku 2014 stredná dĺžka života pri narodení bola v SR u mužov 73,19 rokov a u žien 80 rokov. V priebehu rokov 2000- 2014 stúpila priemerná dĺžka života u mužov o 4,045 a u žien o 2,78 rokov. Vek dožitia u nás sa postupne zvyšuje.

Priemerný vek obyvateľov okresu Topoľčany v roku 2016 bol 41,58 rokov a priemerný vek obyvateľov mesta Topoľčany bol 41,7 rokov.

Najčastejšiu príčinu úmrtia obyvateľov kedysi predstavovali úmrtia následkom ochorení kardiovaskulárneho systému. Ich revíziou v roku 2014 došlo k „preradeniu“ týchto úmrtí do

kapitoly úrazov (najmä zlomeniny stehnovej kosti u starších osôb), chorôb dýchacieho systému (chronická obštrukčná choroba pľúc), nádorov (aj pri onkologickom pacientovi s metastázami lekári uvádzali ako základnú príčinu smrti ischemickú chorobu srdca), do kapitoly duševných chorôb (vaskulárne demencie a chorôb nervového systému -najmä Alzheimerova choroba).

Mieru úmrtnosti na všetky príčiny smrti najviac ovplyvňujú úmrtia na choroby obehovej sústavy a nádory, ktoré tvoria viac ako 70 % úmrtí.

Nádory patria dlhodobo medzi druhé najčastejšie príčiny smrti s podielom okolo 25 %. Výskyt zhubných nádorov v celej populácii stúpa. Podľa lokalizácie zhubných nádorov dominuje v roku 2008 u mužov kolorektálny karcinóm (15 % z hlásených zhubných nádorov u mužov), u žien karcinóm prsníka (17 % zo všetkých zhubných nádorov u žien). Druhou najčastejšou lokalizáciou u mužov je karcinóm pľúc, u žien je to kolorektálny karcinóm. Vysoký počet zachytených karcinómov prsníka u žien súvisí s ich väčšou zodpovednosťou v absolvovaní preventívnych prehliadok.

V roku 2014 patrilo úrazom z celkového počtu úmrtí tretie miesto. Celkovo platí, že počet úmrtí pre úrazy stúpa vekom, pričom úmrtia chlapcov/mužov sú 3- 6x vyššie ako u dievčat/žien pre rizikovejšie modely ich správania. Miera štandardizovanej úmrtnosti pre úrazy v celej populácii v roku 2014 bola 50,4 / 100 000 obyvateľov.

Choroby tráviacej sústavy sa 5,6 % podielom z celkového počtu úmrtí zaradili v roku 2014 na štvrté miesto v príčine úmrtí.

Choroby dýchacieho systému s 5,3 % podielom z celkového počtu úmrtí sa zaradili na piate miesto.

Diabetes mellitus- cukrovka patrí medzi závažné chronické ochorenia. V dôsledku akútnych a chronických komplikácií sa významnou mierou podieľa na chorobnosti, invalidite aj úmrtnosti a svojimi prejavmi a komplikáciami ovplyvňuje kvalitu života chorého človeka. V roku 2013 počet diabetikov predstavoval 7 % z celej populácie. Naďalej pretrváva vysoká miera novo diagnostikovaných prípadov nových diabetikov. V 90 % prípadov ide o diabetes typu 2. Tento syndróm je spojený so zvýšeným rizikom rozvoja aterosklerózy a jej komplikácií. Miera štandardizovanej úmrtnosti v roku 2014 mala v celej populácii hodnotu 12,9 / 100 000 obyvateľov.

Od roku 2009 je zaznamenaný mierny pokles výskytu psychiatrických ochorení- neurotické, stresom podmienené a somatoformné poruchy, afektívne poruchy, organické duševné poruchy vrátane symptomatických a poruchy psychiky a správania zapríčinené užitím (užívaním) psychoaktívnych látok. Medzi tieto choroby patria aj demencie, u ktorých došlo k nárastu úmrtí pre tieto diagnózy vrátane úmrtí na Alzheimerovu chorobu.

Epidemiologickú situáciu v SR v rokoch 2012- 2014 možno hodnotiť celkovo ako priaznivú. Oproti roku 2011 došlo k výraznému poklesu hnačkových ochorení s neobjasnenou etiológiou a bacilovej dyzentérie. K miernemu vzostupu chorobnosti došlo u salmonelóz, k výraznému u alimentárnych intoxikácií a u hnačkových ochorení s objasnenou etiológiou. Výrazný vzostup chorobnosti bol zaznamenaný aj u vírusovej hepatitídy typu A.

SR patrí v ostatných rokoch naďalej k členským štátom EÚ s najnižšou incidenciou HIV infekcie. Avšak od začiatku XXI. storočia je pozorovaný vzostupný trend vo výskyte nových prípadov HIV infekcie.

Environmentálne zdravie je stav zdravia človeka podmienený faktormi nachádzajúcimi sa v životnom prostredí. Kvalita životného prostredia je jedným z rozhodujúcich faktorov vplyvujúcich na zdravie a priemerný vek obyvateľstva. Za posledné roky sa zvýšil podiel a počet ochorení a úmrtí spôsobených civilizačnými vplyvmi, naopak podiel úmrtí na iné choroby vplyvom rozvoja zdravotnej starostlivosti klesal.

Významnou témou posledných rokov na medzinárodnej, ako aj na národnej úrovni sú klimatické zmeny a ich vplyv na zdravie a je považovaná za jeden z najväčších environmentálnych problémov dnešnej doby.

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie

IV.1. Požiadavky na vstupy

Pôda

Pri výstavbe navrhovanej činnosti dôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy - navrhovaná činnosť bude realizovaná na pozemku vedenom na LV ako orná pôda. Orná pôda bude, po vydaní povolenia na umiestnenie navrhovanej činnosti príslušným stavebným úradom, vyňatá z poľnohospodárskeho pôdneho fondu rozhodnutím príslušného pozemkového úradu.

Záber PPF: 2,7 ha

skupina BPEJ / kód BPEJ: 0248202/4 (0,8242 ha)
0252202/5 (0,0633 ha)

najkvalitnejšia pôda: 0206002/3 NP (0,3979 ha)
0207003/3 NP (1,4618 ha)

Plošná bilancia riešeného územia:

Plocha záujmového pozemku	27 472 m ²
Komunikácie, cesty, chodníky	3 680 m ²
index zastavaných plôch :	max 40%
index plôch zelene :	60%

Súhlas k možnému budúcemu použitiu poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske využitie, ktorý nenahrádza odňatie poľnohospodárskej pôdy, sa udeľuje za dodržania nasledujúcich podmienok:

- na ploche trvalého odňatia pôdy vykonať skrývku humusového horizontu, hĺbku skrývky a jej umiestnenie určí Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, pozemkový a lesný odbor podľa vypracovanej bilancie skrývky (spravidla býva 30 až 40 cm)
- realizácia stavebnej činnosti na poľnohospodárskej pôde je možná len po trvalom odňatí pôdy, o ktorom rozhodne Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, pozemkový a lesný odbor
- umožniť vstup na okolité poľnohospodárske pozemky za účelom ich obhospodarovania a zabezpečiť, aby nedošlo k narušeniu a zhoršeniu prirodzených vlastností okolitej pôdy - zabezpečiť prístup poľnohospodárskym mechanizmom na príľahlé pozemky

Na územie je navrhnutých 29 pozemkov pre rodinné domy. Veľkosti pozemkov sú dodržané a podľa regulatív ZaD č.4 UPN Obce Šišov majú od 600 m².

Pred zahájením výkopových prác navrhovateľ dá vytýčiť všetky siete nachádzajúce sa v záujmovom území.

Realizácia navhovanej činnosti nevyžaduje záber žiadneho lesného pozemku.

Voda

Zabezpečenie navrhovanej činnosti pitnou vodou bude riešené vodovodnou prípojkou na existujúci verejný rozvod pitnej vody, ktorý prechádza okrajovou severovýchodnou časťou pozemku. Presný opis riešenia napojenia územia na verejný rozvod vody bude predmetom projektovej dokumentácie pre ďalší stupeň povolenia.

Celková potreba vody pre rodinné domy:

Potreba vody pre 1 rodinný dom:

- priemerná denná potreba vody: $135 \text{ l/osoba/deň} \times 4 \text{ osoby} = 540 \text{ l/deň}$
- maximálna denná potreba vody: $540 \times 1,6 = 864 \text{ l/deň}$
- maximálna hodinová potreba vody: $(864 \times 1,8) : 24 = 64,8 \text{ l/h}$
- sekundové množstvo: $48,6 : 3600 = 0,018 \text{ l/s}$

Potreba vody pre 29 rodinných domov:

- priemerná denná potreba vody: $540 \text{ l/deň/dom} \times 29 = 15\,660 \text{ l/deň}$
- maximálna denná potreba vody: $15\,660 \times 1,6 = 25\,056 \text{ l/deň}$
- maximálna hodinová potreba vody: $(25\,056 \times 1,8) : 24 = 1\,879,2 \text{ l/h}$
- sekundové množstvo: $1\,879,2 : 3600 = 0,522 \text{ l/s}$

Odstránenie drevín, výsadba zelene

Pozemok určený pre realizáciu navrhovanej činnosti je v súčasnosti využívaný ako poľnohospodárska pôda bez porastu a zelene, výrub drevín nie je potrebný.

Návrh usporiadania novej obytnej zóny zahŕňa aj 4 verejné priestory – verejná izolačná a nárazníková zeleň s estetickým významom, ktorá bude prispievať aj k plneniu funkcie ochrany územia pred prívalovými dažďovými vodami. Plocha zelene akceptuje index zelene 60 % v zmysle regulatív ZaD č.4 UPN Obce Šišov.

Elektrická energia, tepelná energia - plynovod

V blízkosti záujmového pozemku sa nachádza existujúce vedenie elektro VN aj NN. Predmetná IBV Šišov bude zásobovaná elektrickou energiou z novej blokovej transformačnej stanice. Pre novú IBV Šišov sa vybuduje aj nový rozvod verejného osvetlenia.

Podľa vyjadrenia Západoslovenskej distribučnej a.s. zo dňa 08.03.2023:

„...pripojenie v uvedenej lokalite je možné realizovať:

- Výstavbou novej blokovej trafostanice EH6 s transformátorom 400kVA a VN rozvádzačom KKT (vyčleniť pozemok okolo TS, kde sú dvere 2,5m a mimo dverí 1,5m) a NN rozvádzačom s 8 vývodmi 400A.
- Z existujúcej TS 0091-007 z VN rozvádzača sa zapojí nové vonkajšie podzemné káblové vedenie vysokého napätia 22-3xNA2XS(F)2Y1x240mm² do VN rozvádzača novej TS.
- Výstavbou vonkajšieho podzemného káblového vedenia nízkeho napätia typ NAYY-J4x240mm² z novej TS, ktoré budú vedené v spoločnom výkope s VN káblom v trase VN káblu a ďalej samostatným výkopom. NN kábel bude dovedený späť do tejto TS cez novovybudované skrine 3ks SR9 DIN1 2X400A/8X160A P2 a 1ks SR7 DIN1 2X400A/6X160A P2 a 1ks SR10 DIN2 3X400A/8X160A P2 z ktorých bude možné pripojiť požadovaný výkon požadovaných odberných miest.
- V súbehu s VN a NN káblami sa pripoloží trubka HDPE Ø40mm pre optický kábel.“

Pre novú IBV Šišov je uvažované aj s vybudovaním plynového vedenia zariadením prípojky na VTL plynovod, ktorý prechádza pozdĺž východnej časti pozemku. Plynové prípojky pre

jednotlivé pozemky budú zriadené za účelom vykurovania rodinných domov a prípravu teplej úžitkovej vody.

Presný opis riešenia napojenia územia na plynovod bude predmetom projektovej dokumentácie pre ďalší stupeň povolenia.

Nároky na dopravu

Dopravné napojenie územia je navrhnuté z budúcej novej miestnej obslužnej komunikácie kategórie C, kolmo napojenej na jestvujúcu cestu III. triedy č. 1847.

Pre pešiu dopravu je navrhnutý chodník napojený na miestnu obslužnú komunikáciu.

Predpokladá sa, že pri každom rodinnom dome budú dve parkovacie miesta spolu $29 \times 2 = 58$ parkovacích miest.

Nároky na pracovné sily

Počas výstavby navrhovanej činnosti bude počet pracovníkov závisieť od rozsahu a organizácie stavebných prác zhotoviteľom.

IV.2. Údaje o výstupoch

Ovzdušie

Počas realizácie navrhovanej činnosti možno očakávať zvýšenie prašnosti a znečistenie ovzdušia spôsobené pohybom stavebných mechanizmov v priestore staveniska a pri zásobovaní stavby potrebnými technologickými prvkami. Takýto zdroj spôsobí znečistenie ovzdušia v okolí stavby a to len dočasne, počas trvania doby výstavby. Zhotoviteľ je zodpovedný za udržanie všetkých spevnených povrchov v čistom stave. Samotná organizácia stavby bude rozčlenená tak, aby boli minimalizované vplyvy prašnosti na okolie.

Prevádzkou navrhovanej činnosti sa rozumie vybudovaná a obývaná IBV. Nakoľko ide o zónu bez priemyselných činností, jedinými zdrojmi emisií znečisťujúcich látok budú stacionárne spaľovacie zariadenia, inštalované v rodinných domoch pre potrebu vykurovania v zimných mesiacoch a celoročnú prípravu teplej úžitkovej vody. Vykurovanie rodinných domov bude zabezpečené stacionárnymi spaľovacími zariadeniami na zemný plyn naftový, prípadne tuhé palivo (drevo). Pre vykurovanie rodinných domov a prípravu teplej úžitkovej vody budú inštalované zariadenia, ktorých menovitý tepelný príkon sa pohybuje do 50 kW a ktoré sú podľa súčasne platnej legislatívy o ochrane ovzdušia začlenené ako malé zdroje znečisťovania ovzdušia (t.j. stacionárne zariadenia s menovitým tepelným príkonom menším ako 300 kW). Tieto malé zdroje znečisťovania ovzdušia budú produkovať a do ovzdušia vypúšťať emisie znečisťujúcich látok: TZL, SO₂, NO_x, CO a TOC.

Pre úplnosť treba uviesť osobnú dopravu obyvateľov. Pri predpoklade počtu 2 osobné autá na 1 rodinný dom (IBV plánuje 29 pozemkov pre RD), je predpoklad počtu pohybov automobilov v danej IBV 116/deň (58 pre odjazd a 58 pre príjazd). Výfukové plyny automobilov obsahujú voľu, tuhé znečisťujúce látky, CO, CO₂, nespálené uhľovodíky, NO_x, SO₂, aldehydy, ketóny, ťažké kovy- zlúčeniny olova, sadze- vznikajú nedokonalým spaľovaním bohatých zmesí. Zloženie a teda aj škodlivosť výfukových plynov závisí nielen od konštrukcie a typu motora, ale aj od jeho technického stavu a nastavenia. Pre osobné automobily platia predpisy a emisné limity, ktoré musia spĺňať, aby nedochádzalo k znečisťovaniu ovzdušia. Predpokladá sa, že znečisťovanie ovzdušia bude minimálne, nakoľko bez emisnej a technickej kontroly nie je možná prevádzka automobilov. Ide

o mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia.

Hluk a vibrácie

Počas výstavby navrhovanej činnosti sa zvýši hluková hladina. Hodnotenie nárastu hlukovej hladiny je závislé od organizácie výstavby, rozsahu nasadenia stavebnej techniky a dĺžky činnosti. Negatívne účinky hluku a vibrácií sa prejavujú len počas zemných výkopových prác a prejazdu ťažkých mechanizmov. K ovplyvneniu obytných celkov vzhľadom na vzdialenosť od najbližších obývaných domov nedôjde.

Počas realizácie navrhovanej činnosti možno uvažovať s orientačnými hodnotami hluku spôsobeného jednotlivými strojmi:

- Nákladné automobily typu Tatra 87- 89 dB (A)
- Zhutňovacie stroje 83- 86 dB (A)
- Nakladače zeminy 86- 89 dB (A)

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa predpokladá mierne nepravidelné zvýšenie hladiny hluku z dopravy na prístupových komunikáciách.

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom vibrácií.

Odpady

Odpady vznikajúce počas výstavby

Počas výstavby, resp. prípravy zóny pre výstavbu rodinných domov budú vznikať bežné stavebné odpady, hlavne z kategórií ostatných odpadov a to predovšetkým z obalových jednotiek a výkopových prác. Pri samotnej výstavbe jednotlivých rodinných domov budú vznikať aj iné druhy odpadov, ktoré budú viazané až na výstavbu samotných objektov rodinných domov. Vznikajúce odpady bude potrebné zneškodňovať v súlade s platnými právnymi predpismi.

Vzniknuté odpady budú zaradené v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov nasledovne:

Kat. číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
150101	Obaly z papiera a lepenky	O
150102	Obaly z plastov	O
150103	Obaly z dreva	O
150106	Zmiešané obaly	O
170101	Betón	O
170201	Drevo	O
170203	Plasty	O
170405	Železo a oceľ	O
170407	Zmiešané kovy	O
170411	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
170504	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 170503	O
170506	Výkopová zemina iná ako uvedená v 170505	O
170904	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901 až 03	O
200301	Zmesový komunálny odpad	O

V zmysle § 77 ods. 2 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov je pôvodcom odpadov ak ide o odpady vznikajúce pri servisných, čistiach alebo udržiavacích prácach, stavebných prácach a demolačných prácach, vykonávaných v sídle alebo mieste podnikania, organizačnej zložke alebo v inom mieste pôsobenia právnickej osoby alebo fyzickej osoby – podnikateľa, je právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, pre ktorú sa tieto práce v konečnom štádiu vykonávajú; pri vykonávaní obdobných prác pre fyzické osoby je pôvodcom odpadov ten, kto uvedené práce vykonáva. Pri výstavbe budú v zmluvách s jednotlivými dodávateľmi stanovené podmienky nakladania s odpadmi na stavenisku tak, aby sa predchádzalo vzniku odpadov a obmedzovalo sa ich množstvo, aby vzniknuté odpady neohrozovali zdravie ľudí a nepoškodzovali životné prostredie.

So všetkými odpadmi, vznikajúcimi počas výstavby, bude nakladané v súlade s legislatívou odpadového hospodárstva.

Nebezpečné odpady budú zhromažďované oddelene od ostatných odpadov. Na skladovanie nebezpečných odpadov budú použité špeciálne kontajnery alebo železné sudy, ktoré budú uzavreté, označené identifikačným listom nebezpečného odpadu, aby nedošlo k zámene odpadu. Skladovacie priestory na skladovanie nebezpečných odpadov budú spĺňať rovnaké technické a bezpečnostné požiadavky ako pri skladovaní chemických látok s rovnakými nebezpečnými vlastnosťami.

Odpady vznikajúce počas prevádzky

Predmetom navrhovanej činnosti je vybudovanie novej zóny pre individuálnu výstavbu rodinných domov v katastri obce Šišov. Počas prevádzky budú vznikať bežné komunálne odpady, nakoľko sa tu nebudú nachádzať prevádzky s výrobnou činnosťou, v ktorých by mohli vznikať iné druhy a kategórie odpadov.

Počas prevádzky - bývania v rodinných domoch sa predpokladá vznik nasledujúcich odpadov pre 1 rodinný dom, ktoré budú zaradené v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov nasledovné:

Kat. číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória	Množstvo
20 01 01	Papier a lepenka	O	0,5 t
20 01 02	Sklo	O	0,5 t
20 01 39	Plasty	O	0,3 t
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	2 t
20 02 03	Iné biologicky rozložiteľné odpady	O	1 t
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	3 t

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch upravuje práva a povinnosti právnických osôb a fyzických osôb pri predchádzaní vzniku odpadov a pri nakladaní s odpadmi. Podľa § 81 ods. 1 zákona o odpadoch za nakladanie so zmesovým odpadom a oddelene vyzbieraným odpadom z domácností, ktoré vznikli na území obce a s drobnými stavebnými odpadmi, ktoré vznikli na území obce, zodpovedá obec. Každá obec má v súlade s § 81 ods. 8 zákona o odpadoch upravené podrobnosti o nakladaní so zmesovým komunálnym odpadom a drobnými stavebnými odpadmi, vrátane biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov a o spôsobe a podmienkach triedeného zberu komunálnych odpadov z domácností všeobecne záväzným nariadením. Pôvodca komunálnych odpadov a drobných stavebných

odpadov je povinný nakladať alebo inak s nimi zaobchádzať v súlade so všeobecným záväzným nariadením príslušnej obce (§ 81 ods. 9 zákona o odpadoch).

Odpadové vody

Počas výstavby navrhovanej činnosti sa vznik odpadových vôd nepredpokladá, pre pracovníkov stavebných firiem sa odporúča riešiť potrebu sociálneho zázemia mobilnými toaletami s umývadlom.

Prevádzkou navrhovanej činnosti budú vznikať nasledovné druhy odpadových vôd:

- splaškové odpadové vody z rodinných domov
- dažďové vody zo striech rodinných domov, z komunikácií a z chodníkov

Splaškové vody z rodinných domov budú riešené individuálne na pozemkoch a to akumuláciou v podzemných nepriepustných nádržiach (žumpách), ktorých obsah budú dávať majitelia rodinných domov vyvážať oprávnenou osobou do čistiarne odpadových vôd na ekologickú likvidáciu.

Dažďové vody zo striech rodinných domov, z komunikácie a chodníkov.

Dažďové vody zo striech rodinných domov budú riešené individuálne na pozemkoch. V súvislosti so zvyšujúcou sa teplotou klímy, zvýšenou spotrebou vody a znižovaním kapacity zdrojov podzemných vôd je v súčasnosti veľmi aktuálna akumulácia tejto dažďovej vody a jej využitie pri chode domácností (dažďové vody zo striech sú považované za vody neznečistené). Možné využitia tejto vody sú napr. splachovanie toaliet, zavlažovanie, umývanie čohokoľvek v domácnosti, sprchovanie, vykurovanie, kŕmenie zvierat, prevádzka bazénu, chladenie, stavebné práce, pranie. Jedná sa o skvelý spôsob ako zachovať túto vzácnu prírodnú surovinu.

Dažďové vody – z komunikácie a chodníkov budú odvedené do vsakovacích objektov. Vsakovacie objekty budú umiestnené vo verejnom zelenom priestranstve. Presný opis riešenia bude predmetom projektovej dokumentácie pre ďalší stupeň povolenia vrátane hydrotechnických výpočtov. Pre dimenzovanie vsakovacieho zariadenia bude pred vypracovaním tejto časti projektovej dokumentácie potrebné vyhotovenie hydrogeologického prieskumu územia odborne spôsobilou osobou v danej oblasti za účelom zistenia priepustnosti podlažia a vplyv na kvalitu podzemných vôd.

IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Predpokladané vplyvy na obyvateľstvo

Každá antropogénna činnosť je určitým zdrojom vplyvov ako na človeka, tak i na životné prostredie. Zvyšujúca sa miera zdravotných a environmentálnych vplyvov sa môže následne prejavovať v poklese odolnosti organizmu a jeho chorobnosti.

Vplyv navrhovanej činnosti majú najmä:

- emisie látok znečisťujúcich ovzdušie
- hluk z dopravy

Nepredpokladá sa, že uvedené vplyvy budú takého rozsahu, ktoré by mohli závažne ovplyvniť životné prostredie dotknutého územia a zdravie obyvateľstva.

Environmentálny hluk je prirodzenou súčasťou aktivít človeka. Jeho prítomnosť v životnom prostredí je neodmysliteľne spojená s rôznymi formami dopravy, ale aj s mnohými pracovnými alebo mimopracovnými aktivitami.

Hygienické požiadavky na hluk vo vonkajšom prostredí stanovuje orgán na ochranu zdravia. Podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí sú prípustné hodnoty určujúcich veličín nasledujúce:

Prípustné hodnoty veličín hluku vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z.

Kategória územia	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Refer. časový interval	Prípustné hodnoty (dB)				Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq,p}$
			Pozemná a vodná doprava ^{b) c)} $L_{Aeq,p}$	Železničná dráha ^{c)} $L_{Aeq,p}$	Letecká doprava $L_{Aeq,p}$	$L_{ASmax,p}$	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. veľké kúpeľné miesta kúpeľné a liečebné areály	Deň Večer Noc	45 45 40	45 45 40	50 50 40	- - 60	45 45 40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, ^{d)} rekreačné územie	Deň Večer Noc	50 50 45	50 50 45	55 55 45	- - 65	50 50 45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí ^{a)} diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk ¹¹⁾ , mestské centrá	Deň Večer Noc	60 60 50	60 60 55	60 60 50	- - 75	50 50 45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	Deň Večer Noc	70 70 70	70 70 70	70 70 70	- - 95	70 70 70

Poznámky k tabuľke:

- Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén
- Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.¹¹⁾
- Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
- Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

Korekcie K na stanovenie posudzovaných hodnôt hluku vo vonkajšom prostredí

Špecifický hluk	Referenčný časový interval	K ^{a)} na určenie $L_{R,Aeq}$ (dB)
Zvlášť rušivý hluk, tónový hluk, bežný impulzový hluk ^{b)}	Deň, večer, noc	+5a)
Vysokoimpulzný hluk ^{b)}	Deň, večer, noc	+12a)
Vysokoenergetický impulzný hluk	Deň, večer, noc	podľa b)

Poznámky k tabuľke:

- a) Korekcie sa uplatňujú pre časový interval trvania špecifického hluku.
- b) Pri hodnotení vysokoenergetického impulzového hluku sa primerane postupuje podľa slovenskej technickej normy STN ISO 1996 - 1

Územie možno zaradiť do II. kategórie.

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú vplyvy na obyvateľstvo najbližšej obytnej zástavby vzdialenej cca 200 – 300 m súvisieť so zvýšeným hlukom zo stavebných mechanizmov. Hodnotenie nárastu hlukovej hladiny je závislé od organizácie výstavby, rozsahu nasadenia stavebnej činnosti a dĺžky činnosti. Negatívne účinky hluku a vibrácií sa môžu prejaviť počas prejazdu ťažkých stavených mechanizmov a hrubých terénnych úprav. Tieto vplyvy však budú dočasné a mimo nočných hodín.

K nepriaznivým vplyvom, ktoré môžu počas prevádzky navrhovanej činnosti pôsobiť na obyvateľstvo patria emisie z vykurovania a výfukové plyny z automobilov.

Vykurovanie rodinných domov budú zabezpečovať malé zdroje znečisťovania ovzdušia do max. 300 kW) emitujúce základné znečisťujúce látky zo spaľovania zemného plynu naftového a biomasy (drevo). Tieto druhy paliva radíme medzi ekologické druhy palív.

Doprava počas prevádzky: keďže sa jedná len o osobnú automobilovú dopravu, nepredpokladá sa taký rozsah, ktorý by ovplyvnil zdravotný stav obyvateľstva v dotknutom území.

Je možné konštatovať, že realizácia navrhovanej činnosti neovplyvní hlukové ani emisno-imisné pomery v hodnotenej lokalite a nespôsobí zhoršenie životných podmienok obyvateľstva v porovnaní so súčasným stavom.

Predpokladané vplyvy na prírodné prostredie

Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu

Vplyvy počas výstavby navrhovanej činnosti

Počas výstavby navrhovanej činnosti je možné očakávať zvýšenú prašnosť, ktorá však môže byť vhodnými stavebnými postupmi minimalizovaná, ako napr. kropením ciest, zakrývaním sypkého materiálu plachtami, príp. fóliami a pod. Pôjde o vplyv **dočasný s lokálnym charakterom** a bude spojený len s etapou výstavby navrhovanej činnosti.

Vplyvy počas prevádzky navrhovanej činnosti

Prevádzkou navrhovanej činnosti budú do ovzdušia emitované znečisťujúce látky, ktorých zastúpenie patrí do skupiny tzv. základných znečisťujúcich látok:

TZL – tuhé znečisťujúce látky

SO₂ – oxidy síry vyjadrené ako oxid siričitý

NO_x – oxidy dusíka

CO – oxid uhoľnatý

TOC- celkový organický uhlík.

Tieto znečisťujúce látky vznikajú zo spaľovania palív, ktorými sú zemný plyn naftový a biomasa (drevo).

Zemný plyn naftový patrí medzi ekologické druhy paliva, kde pri správne nastavenom režime spaľovania vznikajú nízke emisie základných znečisťujúcich látok.

Drevo je obnoviteľným zdrojom energie, preto sa považuje za ekologické palivo. Je efektívnym a zároveň zeleným palivom nakoľko pri minimálnej vlhkosti a bez pridaných chemických zložiek má neutrálnu uhlíkovú stopu. Počas horenia sa z neho síce uvoľňuje do ovzdušia oxid uhličitý (CO_2), ale vždy iba také množstvo, aké drevo počas svojho života do seba absorbovalo.

Emisie znečisťujúcich látok budú vypúšťané do vonkajšieho ovzdušia výdychmi/komínmi, ktorých prevýšenie bude riešené v súlade s podmienkami pre zabezpečenie dobrého rozptylu emisií v atmosfére určené prílohou č. 9 k vyhláške č. 410/2012 Z.z.

Pohyb automobilov bude aj počas prevádzky navrhovanej činnosti. Výfukové plyny automobilov obsahujú vodu, tuhé znečisťujúce látky, CO , CO_2 , nespálené uhľovodíky, NO_x , SO_2 , aldehydy, ketóny, ťažké kovy- zlúčeniny olova, sadze- vznikajú nedokonalým spaľovaním bohatých zmesí. Automobily sú zaradené medzi mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia, pre ktoré platia požiadavky platnej legislatívy Ministerstva dopravy a výstavby SR, ktorými sú: podrobovanie motorových vozidiel pravidelným emisným kontrolám, lehoty emisných kontrol a pokuty za nepodrobenie motorového vozidla emisnej kontrole.

Prevádzka navrhovanej činnosti, nakoľko sa nejedná o žiadnu výrobu, nebude mať žiadny negatívny vplyv na imisnú situáciu v dotknutom území, ani jeho najbližšom okolí.

Na základe uvedeného **vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie možno hodnotiť ako málo významný.**

Miestna klíma predstavuje vyjadrenie konkrétneho každodenného priebehu počasia, závislá je nielen na globálnych klimatických podmienkach, ale aj na lokálnych špecifických črtách krajiny – najmä na charaktere reliéfu, rastlinného krytu a spôsobu využitia územia človekom. Každý väčší technický zásah do určitej miery tieto podmienky zmení a môže tak vplývať na zmenu miestnych klimatických parametrov. **Vplyvy na klímu sa prevádzkou navrhovanej činnosti nepredpokladajú.**

Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Vplyvy počas výstavby navrhovanej činnosti

Únik splaškových vôd do povrchových alebo podzemných vôd počas výstavby navrhovanej činnosti sa nepredpokladá nakoľko pre pracovníkov stavebných firiem budú k dispozícii zabezpečené mobilné sociálne zariadenia.

Počas výstavby navrhovanej činnosti však môže vzniknúť riziko úniku znečisťujúcich látok do podlažia a podzemných vôd v prípadoch ako je napr. poškodenie palivovej nádrže stavebných mechanizmov alebo ich podvozku (únik ropných látok alebo technických kvapalín) alebo pri nakladaní s látkami škodlivými pre vody bez zabezpečenia t.j. mimo záchytných nádob alebo nádrží. Keďže riziko vzniku takejto situácie závisí od technického stavu mechanizmov a ľudského faktora, vplyv je možné hodnotiť ako stredne významný avšak dočasný (obdobie výstavby)

Vplyvy počas prevádzky navrhovanej činnosti

Transformačná stanica bude opatrená nepriepustnou záchytnou havarijnou vaňou pre prípad úniku transformátorového oleja, kapacita záchytnéj vane sa rovná objemu oleja v transformátore.

Splaškové vody z rodinných domov budú riešené individuálne na pozemkoch a to akumuláciou v podzemných nepriepustných nádržiach (žumpách), ktorých obsah budú

dávať majitelia rodinných domov vyvážať oprávnenou osobou do čistiarne odpadových vôd na ekologickú likvidáciu.

Dažďové vody zo striech rodinných domov budú riešené individuálne na pozemkoch – predpokladá sa ich akumulácia a ďalšie využitie pri chode domácností.

Dažďové vody – z komunikácie a chodníkov budú odvedené do vsakovacích objektov. Z pohľadu platnej legislatívy o vodách pôjde o vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do podzemných vôd, pre ktoré je potrebné vopred preveriť vsakovaciu schopnosť podložia hydrogeologickým posudkom.

Za predpokladu, že infiltračná (vsakovacia) schopnosť podložia bude dostatočná, **vplyv** na povrchové a podzemné vody **je možno hodnotiť ako trvalý a stredne významný**.

Vplyv prevádzky na vodohospodárske pomery dotknutého územia možno považovať za málo významný.

Vplyvy na pôdu

Vybudovanie navrhovanej činnosti si vyžiada trvalý záber poľnohospodárskej pôdy. Pred realizáciou činnosti navrhovateľ požiada o jej vyňatie z poľnohospodárskeho pôdneho fondu príslušný orgán štátnej správy. Navrhovateľ vykoná skrývku ornice a podorničia. Vyťažená zemina sa použije na spätné zásypy okolo základov, jám, rýh, šácht a okolo objektov budúcich rodinných domov. Zvyšok sa použije ako zásypový materiál na terénne úpravy s následnými sadovými úpravami.

Počas prevádzky sa nebudú emitovať také emisie, ktoré by spôsobili zhoršenie kvality okolitej poľnohospodárskej a nepoľnohospodárskej pôdy. Preto **vplyv na pôdu možno považovať za málo významný**.

Vplyv na genofond, biodiverzitu a okolitú krajinu

Vzhľadom na dostatočnú priestorovú vzdialenosť významných prírodných ekosystémov od lokality zámeru, nie je predpoklad priameho negatívneho ovplyvnenia genofonu a biodiverzity širšieho záujmového územia. Môže dôjsť len k nepriamemu negatívne ovplyvneniu lokalít významných z hľadiska ochrany genofonu a biodiverzity prostredníctvom znečistenia ovzdušia. Tento vplyv sa však vzhľadom na druh navrhovanej činnosti nepredpokladá.

Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžiada výrub drevín.

Výstavbou IBV sa zmení charakter daného územia z poľnohospodárskej pôdy na obytnú zónu s vizuálnou zmenou štruktúry, charakteru a scenérie krajiny. Rodinné domy budú navrhnuté tak, aby bol dodržaný index zelene 60% v zmysle záväznej časti platnej územnoplánovacej dokumentácie Obce Šišov čo možno hodnotiť pozitívne.

Vzhľadom na uvedené je tento **vplyv** hodnotený ako **trvalý a málo významný**.

Vplyv na urbánny komplex, na kultúrne a historické pamiatky

Navrhovaná činnosť sa umiestňuje do lokality, ktorá je v zmysle Zmien a doplnkov č. 4 Územného plánu Obce Šišov plochou s určeným využitím - bývanie v rodinných domoch. Z uvedeného hľadiska ide teda o priamy, pozitívny a dlhodobý vplyv na urbánne prostredie s definíciou určenia – bývanie.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje takú činnosť, ktorá by mala závažný vplyv na urbanný komplex oproti súčasnému stavu.

Kultúrne a historické pamiatky, ktoré by mohli byť dotknuté vplyvom realizácie navrhovanej činnosti, sa v dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú. Súčasne sa nepredpokladá vplyv na kultúrne a historické pamiatky, ktoré sa nachádzajú v širšom okolí navrhovanej činnosti.

IV. 4 Hodnotenie zdravotných rizík

Dôležitým činiteľom pri všetkých prácach spojených s výstavbou navrhovanej činnosti je bezpečnosť práce. Je potrebné, aby všetci zodpovední pracovníci na stavbe dôsledne dodržiavali bezpečnostné predpisy. Pri výstavbe sa musia vytvoriť podmienky pre dodržiavanie zásad ochrany a bezpečnosti práce v súlade s príslušnými bezpečnostnými predpismi. Počas výstavby musí byť stavenisko označené a zabránený vstup nepovolánym osobám.

Zhotoviteľ musí pre svojich pracovníkov na stavenisku zabezpečiť sociálne požiadavky a hygienické opatrenia v súlade s platnými zákonmi a predpismi.

Priame zdravotné riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti nie sú.

Zdravotné riziko s možným širším záberom nie je reálne. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, pracovné postupy, materiálové vstupy a výstupy z prípravy územia pre IBV a hlavne jej umiestnenie, negatívny dopad na obyvateľov je zanedbateľný.

Prevádzka navrhovanej činnosti nesmie narušiť pohodu a kvalitu života obyvateľov hlukom. Hygienické požiadavky stanovuje orgán na ochranu zdravia. Kvalitu bývania a pohodu si budú obyvatelia navrhovanej činnosti vytvárať sami svojím správaním sa voči ostatným.

Posudzovaná činnosť a jej prevádzka nebude mať žiaden negatívny vplyv na zdravie obyvateľov.

IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia

Prírodne hodnotné lokality, ktoré požívajú ochranu v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sú vo väčšej vzdialenosti od lokalizácie zámeru. Realizácia zámeru chránené územia neovplyvní.

Priamo do riešenej lokality nezasahuje žiadne chránené územie. Všetky prírodne hodnotné lokality sú vo väčšej vzdialenosti od lokalizácie zámeru. Realizácia zámeru ich neovplyvní.

V súlade so zákonom 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny platí v dotknutom území prvý stupeň ochrany.

Lokalita posudzovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho chráneného územia európskeho významu. Priamo v hodnotenej lokalite nebol zistený výskyt žiadneho z druhov vtákov alebo drevín, ktoré sú predmetom ochrany. Do územia priamo dotknutého navrhovanou činnosťou nezasahujú ani žiadne prvky RÚSES a ohrozené biotopy.

Vzhľadom na charakter, rozsah a lokalizáciu navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej vplyv na územia národnej sústavy chránených území.

Na územie katastra obce Šišov nezasahuje žiadna chránená vodohospodárska oblasť a preto ani záujmové územie navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadnej CHVO.

IV.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

V predchádzajúcich častiach boli identifikované vplyvy na životné prostredie, ktorých pôsobenie sa predpokladá prevádzkou navrhovanej činnosti.

Ani jeden z opísaných vplyvov nemá charakter regionálneho dosahu, nevplýva na najzraniteľnejšiu zložku životného prostredia, neovplyvňuje ekologickú únosnosť a nie je v rozpore s platnou legislatívou o životnom prostredí a ochrane zdravia obyvateľstva

Rozhodujúce možné negatívne pôsobenie navrhovanej činnosti na obyvateľstvo je nepriame znečistením ovzdušia z vykurovania a z výfukových plynov automobilov. Tento vplyv bude trvalý a stredne významný. Množstvo výfukových plynov je závislé od technického stavu osobných automobilov a hlavne od ich emisnej kontroly. Emisie z mobilných zdrojov znečisťovania ovzdušia nebudú produkované v množstve, ktoré by mohlo obťažovať obyvateľstvo v obytnej zóne.

Zdrojom hluku bude doprava na prístupových komunikáciách do obytnej zóny. Zaťaženie hlukom z dopravy bude závisieť od frekvencie dopravy. V čase výstavby budú zdrojom hluku stavebné mechanizmy. Tento vplyv bude dočasný.

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny dopad na životné prostredie a chránené územia.

Identifikované vplyvy činnosti sú environmentálne prijateľné. Prevádzkou navrhovanej činnosti nebude dochádzať k poškodzovaniu a znečisťovaniu prostredia nad mieru stanovenú platnými právnymi predpismi.

IV.7. Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice

Prevádzka posudzovanej činnosti má lokálny charakter a nebude mať žiadny vplyv, ktorý by presiahol štátne hranice.

IV.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

Medzi vyvolané súvislosti patria všetky aktivity, stavby a s nimi spojené okolnosti, ktoré vzniknú v kontexte s realizáciou činnosti v prírodnom, sociálnom i hospodárskom prostredí. V čase spracovania tohto zámeru podľa zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie neboli identifikované žiadne vyvolané súvislosti.

IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Počas prevádzky môžu nastať rizikové situácie. Riziká interného pôvodu môžu vzniknúť predovšetkým z havárií. Prevádzkovanie navrhovanej činnosti predstavuje technologicky málo náročnú činnosť, kde nedochádza k manipulácii s nebezpečnými látkami. Nehody technického charakteru možno minimalizovať opatreniami a dodržiavaním všeobecne

záväzných právnych predpisov, noriem, prevádzkových predpisov, manipulačných a havarijných plánov.

Realizácia navrhovanej činnosti bude prevádzaná v súlade s manuálom riadenia krízových situácií a havárií, ktorý možno zadať nasledovne:

V prvom rade technické a technologické riešenie posudzovanej činnosti je navrhnuté v súlade so všetkými súčasne platnými právnymi predpismi o ochrane životného prostredia a zdravia ľudí. Navrhnutá technika a technológia predstavuje najlepšie dostupné spôsoby riešenia v danom území nielen pre prevádzku, ale aj na predchádzanie krízových a havarijných situácií.

Pre realizáciu navrhovanej činnosti budú zazmluvnené spoločnosti, ktoré majú vypracované a schválené prevádzkové poriadky (manuály riadenia) pre: nakladanie s nebezpečnými odpadmi, prevádzku zdroja znečisťovania ovzdušia, nakladanie s odpadovými vodami – všetky podľa požiadaviek súčasne platnej legislatívy ochrany a starostlivosti o životné prostredie.

Realizátori budú mať vypracovaný Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do jednotlivých zložiek životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (Havarijný plán) podľa požiadaviek vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z.z. , ktorý bude schválený príslušným orgánom štátnej vodnej správy (SIŽP) a so schváleným Havarijným plánom budú oboznámení všetci zamestnanci prevádzky.

Na stavbe bude ustanovená funkcia vodohospodára v zmysle § 70 vodného zákona, ktorého povinnosti sú najmä:

- a) sledovať a kontrolovať dodržiavanie všeobecne záväzných právnych predpisov a podmienok udeleného povolenia pri osobitnom užívaní vôd a pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami,
- b) viesť záznamy o výsledkoch kontroly, oznamovať zistené nedostatky štatutárnemu orgánu alebo inej ním určenej osobe a navrhovať opatrenia na odstránenie zistených nedostatkov,
- c) požadovať používanie vhodných technológií, ktoré nemajú nepriaznivý vplyv na povrchové vody alebo podzemné vody pri osobitnom užívaní vôd, a navrhovať opatrenia zamerané na znižovanie množstva odoberanej vody, na znižovanie strát vody a na znižovanie množstva a škodlivosti odpadových vôd,
- d) oboznamovať ostatných zamestnancov s povinnosťami pri osobitnom užívaní vôd a pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami,
- e) vyjadrovať sa k plánom zmeny výroby a k projektovej dokumentácii stavieb pri zmenách a rekonštrukciách stavieb a prevádzkarní, ktoré môžu ovplyvniť osobitné užívanie vôd a zaobchádzanie s nebezpečnými látkami.

Pre stavbu budú platiť pravidlá ochrany zdravia pri práci. Všeobecné ako aj špecifické podmienky pre vykonávanie jednotlivých činností súvisiacich s prevádzkou, budú zohľadnené v pracovnom poriadku. V jednotlivých prevádzkach bude dodržiavaný základný legislatívny predpis – zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, hlavne požiadavky na vnútorné prostredie budov, osvetlenie, kvalitu vnútorného ovzdušia, neprekročenie prípustných hodnôt pre hluk, infrazvuk a vibrácie.

Pri používaní pracovných prostriedkov sa bude dodržiavať Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov.

Riziko nehôd spôsobených ľudským faktorom je potrebné zohľadniť pri konkrétnom riešení riadenia, monitoringu a kontroly činnosti prevádzky.

Riziká spôsobené externou príčinou sú spojené predovšetkým s rizikovými situáciami spojenými s pôsobením vonkajšieho prostredia- úder bleskom, zásahom nepovolaných osôb, vniknutím nepovolaných osôb do objektu a pod.

IV.10.Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas výstavby navrhovanej činnosti a počas jej prevádzky.

Všeobecné opatrenia počas výstavby

V priebehu realizácie výstavby musia byť dodržiavané pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (nutné dodržiavať hygienické a bezpečnostné právne predpisy a normy).

Ešte pred začiatkom výkopových prác vytýčiť a overiť všetky existujúce podzemné siete technickej infraštruktúry.

Minimalizovať riziko havarijnej situácie únikom nebezpečných znečisťujúcich látok do pôdy a podzemných vôd.

Počas výstavby musí byť stavenisko označené a zabránený vstup nepovolaným osobám.

Opatrenia počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

OVZDUŠIE

- skladovanie prašných stavebných materiálov v hraniciach staveniska minimalizovať, resp. ich skladovať v uzatvárateľných plechových skladoch a stavebných silách
- pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií
- zabezpečiť maximálne zníženie prašnosti počas výstavby navrhovanej činnosti najmä kropením staveniska počas výkopových prác a kapotovaním zariadení na manipuláciu so sypkými materiálmi, oplachtením stavby pri realizácii prašných stavebných činností a pod.
- čistenie automobilov pri výjazde zo staveniska, čistenie prístupovej komunikácie na výjazde mechanizmov zo staveniska, kropenie staveniska počas výkopových prác a pod.
- po realizácii skrývky ornice osadiť prehrádzky resp. osádzať nepriehľadne oplatenie staveniska, ktoré zníži odprašovanie odkrytého horizontu

OCHRANA PÔDY A VÔD

- všetky používané stavebné mechanizmy musia byť podrobované pravidelným kontrolám ich dobrého technického stavu (bez rizika úniku paliva alebo prevádzkových kvapalín)
- doplňovanie paliva, olejov, nemrznúcich zmesí a iných rizikových látok nesmie byť vykonávané na nespevnenej ploche (pôde) bez použitia záchytnej havarijnej vane
- obaly s používanými znečisťujúcimi látkami ukladať na záchytné havarijné vane s dostatočným objemom (objem vane sa musí rovnať objemu najväčšieho uloženého obalu)

- manipuláciu so znečisťujúcou látkou vykonávať len nad záchytnou vaňou, v prípade mimoriadnej situácie, keď doplnenie týchto látok bude nevyhnutné priamo na stavenisku, je potrebné pod rizikové miesto podložiť záchytnú havarijnú vaňu
- stavenisko musí byť vybavené prostriedkami havarijnej súpravy s minimálnym rozsahom: univerzálny absorbent, metla, lopata, plastové vrece na uloženie znečisteného absorbentu, špagát
- všetci pracovníci musia byť poučení o zásadách správneho nakladania so znečisťujúcimi látkami a o postupe pri zásahu v prípade havarijnej situácie
- realizácia a prevádzka objektov vodných stavieb musí byť v súlade s platnou legislatívou
- pre pracovníkov realizačných firiem zabezpečiť na stavenisku mobilné sociálne zariadenia v dostatočnom počte

HLUK

- počas výstavby bude zabezpečovaná plynulá práca strojov
- motory všetkých stavebných alebo prevádzkových mechanizmov musia byť zakapotované
- v čase nutných prestávok sa budú motory mechanizmov zastavovať
- stavebné mechanizmy nebudú pracovať počas nočného klľudu (od 22.00 do 6.00 hod)
- servisné a udržiavacie práce vykonávať v nevyhnutnom rozsahu a spôsobom, ktorý v maximálnej miere eliminuje hluk
- dodržiavať príslušné limity hluku určené vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov.

NAKLADANIE S ODPADMI

- navrhovateľ musí zabezpečiť nakladanie s odpadmi podľa zistených druhov odpadov v rámci platnej legislatívy; pre obdobie prevádzky zabezpečiť technicky a organizačne nakladanie s odpadmi v súlade s požiadavkami zákona o odpadoch t.j. :
 - zabezpečiť, aby odpady určené na zneškodnenie boli odovzdané len osobám, ktoré sú na túto činnosť oprávnené
 - zabezpečiť, aby odpad nebol skladovaný na pozemku, ale bol hneď po vytvorení odvezený k oprávnenému odberateľovi
 - zabezpečiť, aby zhodnocovanie odpadov bolo realizované prostredníctvom osoby oprávnenej nakladať s odpadmi
 - zabezpečiť vedenie a uchovávanie evidencie o druhoch a množstve odpadov, o ich zhodnocovaní a zneškodňovaní
- za odpadové hospodárstvo v priebehu výstavby bude zodpovedať právnická osoba, pre ktorú sa daná stavba vykonáva (§ 77 ods.2 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch). Táto právnická osoba bude plniť všetky povinnosti ako držiteľ odpadov uvedených v § 14 zákona o odpadoch t.j. odpad zatriedi podľa katalógu odpadov, zabezpečí umiestnenie vhodnej nádoby na zber odpadu a následne zabezpečí jeho odvoz na miesto zhodnotenia, alebo zneškodnenia v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva

OCHRANA ZELENÉ

- zabezpečiť, aby vzrastlá zeleň v okolí lokality bola počas výstavby rešpektovaná v plnom rozsahu

BEZPEČNOSTNÉ A ORGANIZAČNÉ OPATRENIA

- vypracovať prevádzkový poriadok a havarijný plán v zmysle platných právnych predpisov
- dodržiavať nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z.z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci a nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- pracovníci musia byť preukázateľne oboznámení o aktuálnych predpisoch v oblasti ochrany zdravia a musia byť vybavení bezpečnostnými pomôckami podľa charakteru práce
- pri práci s mechanizmami, resp. manipulácii v ich dosahu je potrebné zabezpečiť ochranu zdravia a bezpečnosti práce v súlade s predpísanými požiadavkami pre tieto zariadenia; práce môžu vykonávať len osoby oprávnené, spôsobilé a náležite poučené.
- pri používaní pracovných prostriedkov je potrebné dodržiavať Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov

IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

Ak by nebol realizovaný predkladaný zámer, zostali by navrhované pozemky bez zmeny a využívané ako orná pôda.

IV.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Posudzovaná činnosť je v súlade s platnou Územno - plánovacou dokumentáciou Obce Šišov, ktorá bola schválená uznesením OcZ č.: 6/2023 dňa 16.02.2023 s účinnosťou od 04.03.2023. V zmysle Zmien a doplnkov č. 4/2022 Územného plánu Obce Šišov sa jedná o plochu s určeným využitím - bývanie v rodinných domoch.

IV.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Predkladaný zámer komplexne hodnotí vplyv navrhovanej činnosti na životné prostredie v obci Šišov a danej lokality.

Hodnotená činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov. Environmentálne posúdenie navrhovanej činnosti poukazuje na pozitíva aj negatíva realizácie navrhovanej činnosti. Z hodnotenia vyplýva, že žiadny z vplyvov nie je významného charakteru. Hlavné vplyvy možno konštatovať v etape výstavby a tieto vplyvy sú dočasného charakteru.

Problémy sú v zámere analyzované a sú navrhnuté opatrenia a postupy na predchádzanie negatívnym vplyvom. O záujmovom území je v súčasnosti dostatok informácií, na základe ktorých možno konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované. V zámere sú identifikované parametre súvisiace s jeho realizáciou, ako aj vstupy a výstupy navrhovanej činnosti.

Zámer bude predložený na posúdenie príslušnému orgánu, ktorým je v tomto prípade Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, odbor starostlivosti o životné prostredie.

Metodický postup hodnotenia navrhovanej činnosti bol vykonaný v súlade so zákonom č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov. Význam očakávaných vplyvov bol vyhodnotený vo vzťahu k povahe a rozsahu navrhovanej činnosti, miestu vykonávania navrhovanej činnosti s prihliadnutím najmä na pravdepodobnosť vplyvu, rozsah vplyvu, pravdepodobnosť vplyvu presahujúceho štátne hranice, veľkosť a komplexnosť vplyvu, trvanie, frekvenciu a vratnosť vplyvu.

Ďalší postup hodnotenia vplyvov bude závisieť od pripomienok a požiadaviek jednotlivých subjektov procesu posudzovania.

Na základe získaných výsledkov možno konštatovať, že navrhovaná činnosť v posudzovanom území neprináša významné environmentálne dopady, pre ktoré by bolo potrebné stanoviť ďalší postup hodnotenia vplyvov na životné prostredie.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie

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

Zámer je vypracovaný v jednom variantnom riešení. Na požiadavku upustenia od variantného riešenia navrhovanej činnosti Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, odbor starostlivosti o životné prostredie odpovedal listom č.j. OU-BN-OSZP-2023/006580-002 zo dňa 12.06.2023 (v prílohe).

Pri výbere optimálneho variantu činnosti je potrebné zohľadniť negatívne aj pozitívne vplyvy tejto činnosti na jednotlivé zložky hodnoteného územia. Potrebné je vyhodnotiť vplyvy na abiotické a biotické zložky ekosystémov, ako aj na krajinu, využívanie surovín a vplyvy na zdravie človeka. Rozhodujúca je skutočnosť, do akej miery sa v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti môže východiskový stav krajiny zmeniť v pozitívnom, či negatívnom zmysle slova pri rešpektovaní podmienok a požiadaviek daných všeobecne záväzným právnym predpisom.

Nulový variant

Nulový variant predstavuje variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila.

Ak by nebol realizovaný predkladaný investičný zámer, navrhovaný pozemok ostane bez zmeny a v súčasnom stave – orná pôda.

Navrhovaný variant

Zámerom vlastníka pozemku je vybudovanie novej obytnej zóny, ktorá rozšíri zastavané územie obce Šišov v súlade s jej platnou verziou územnoplánovacej dokumentácie.

V rámci urbanistickej štúdie navrhovanej IBV Šišov bola navrhnutá schéma zástavby územia rodinnými domami v troch súbežných radoch, orientovaných pozdĺž cesty III. triedy č. 1847

smerujúcej do obce Chudá Lehota. Celkový navrhovaný počet parciel je 29, pričom ich veľkosť je v rozmedzí od 600 po 911 m².

Dopravné napojenie územia je navrhnuté z budúcej novej miestnej obslužnej komunikácie kategórie C, kolmo napojenej na cestu III. triedy č. 1847.

Záujmové územie bude napojené na technickú infraštruktúru v rozsahu: vodovod, plyn, električka a optický kábel. Poskytnuté grafické a textové výstupy od oslovených správcov uvedených sietí boli premietnuté do grafickej časti dokumentácie tak, aby situačné zobrazenie návrhu novej obytnej zóny plne rešpektovalo ochranné pásma existujúcich trás vodovodu a STL plynovodu, ktoré zasahujú do záujmového pozemku. Rešpektované sú tiež ochranné pásma ciest III. triedy č. 1846 a 1847 (20 m od osi cesty) a ochranné pásmo vodného toku Livina prechádzajúceho juhozápadným okrajom riešenej lokality (5 m od brehovej čiary).

Návrh usporiadania novej obytnej zóny zahŕňa aj 4 verejné priestory, chodníky, vsakovacie boxy dažďovej vody z obslužnej komunikácie a zeleň. Parkovanie obyvateľov rodinných domov by malo byť zabezpečené výlučne na vlastných pozemkoch.

Napojenie IBV Šišov na technickú infraštruktúru:

- Plyn - je uvažované s rozšírením plynovodu a vybudovanie plynových prípojok, na území sa nachádza STL plynovodu
- Vodovod - pripojenie vody je navrhované ako rozšírenie existujúceho verejného rozvodu pitnej vody pričom sa vybudujú vodomerné šachty pre jednotlivé stavebné pozemky
- Elektrická sieť - pri návrhu boli zohľadnené kapacity, ktoré určili, že bude potrebné vybudovať novú trafostanicu, z ktorej bude IBV zásobovaná elektrickou energiou.
- Dažďové vody - z komunikácie a chodníkov budú odvádzané do vsakovacích objektov, ktoré budú umiestnené vo verejnom zelenom priestranstve. Dažďové vody zo striech rodinných domov budú riešené individuálne na pozemkoch.
- Telekomunikačné pripojenie - pre rozvody optických káblov bude osadená v zemi chránička.

Inžinierske siete budú osadené v koridoroch komunikácie.

Splaškové odpadové vody budú riešené individuálne na pozemkoch a to akumuláciou v podzemných nepriepustných akumuláčnych nádržiach (žumpách) s vývozom na komunálnu čistiareň odpadových vôd.

Plošná bilancia riešeného územia:

Plocha záujmového pozemku	27 472 m ²
Komunikácie, cesty, chodníky	3 680 m ²
index zastavaných plôch :	max 40%
index plôch zelene :	60%

V.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Navrhovaná činnosť je projektovaná na umiestnenie a stavbu novej zóny IBV. Pri umiestnení objektov sa vychádzalo z rozlohy pozemku, ktorý môže navrhovateľ na tieto účely využiť. Riešený priestor polohou a rozlohou plne vyhovuje potrebám navrhovanej činnosti. Taktiež je vhodný z hľadiska dopravného napojenia a riešenia dopravnej infraštruktúry v dotknutej lokalite. Navrhovaná činnosť sa môže bez vážnejších zásahov do prírodného prostredia napojiť na potrebné inžinierske siete. Posudzovaná činnosť je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou Obce Šišov Topoľčany. V zmysle Zmien a doplnkov

č. 4z roku 2022 Územného plánu obce Šišov sa jedná o plochu s určeným využitím - bývanie v rodinných domoch.

Z uvedených dôvodov neboli vypracované a posudzované iné varianty riešenia. Toto jednovariantné riešenie vychádza z umiestnenia stavby a priamych väzieb na jestvujúce inžinierske siete a dopravné napojenie. Stavba bude pozitívom z hľadiska podpory výstavby rodinných domov vzhľadom na neustále sa zväčšujúci dopyt po bývaní v rodinných domoch v obci Šišov a tým aj plynulý rozvoj zóny s funkciou - obytná zóna.

Rodinné domy budú riešené samostatnými projektovými dokumentáciami budúcich vlastníkov pozemkov.

V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Na základe syntézy vplyvu navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a vplyvu na pohodu a kvalitu života človeka vyplýva, že navrhovaná činnosť bude mať za predpokladu dodržiavania kompletnej environmentálnej legislatívy ako aj pri realizácii navrhovaných opatrení len málo významné nepriaznivé vplyvy na životné prostredie.

Z pohľadu životného prostredia a celospoločenskej potreby je odporúčaným variantom **navrhovaný variant.**

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

Pre zdokumentovanie uvedeného hodnotenia vplyvov v predkladanom zámere sú doložené:

- Výrez z katastrálnej mapy - ortofotomapa
- ZaD č.4 UP Obce Šišov – výkres 5a Riešenie energetiky a telekomunikácií
- Situačný výkres urbanistickej štúdie navrhovanej činnosti – Komunikácie
- Vizualizácia navrhovanej činnosti
- Odpoveď Okresného úradu Bánovce nad Bebravou, odbor starostlivosti o ŽP č.j. OU-BN-OSZP-2023/006580-002 zo dňa 12.06.2023 na požiadavku upustenia od variantného riešenia navrhovanej činnosti.

VII. Doplnujúce informácie k zámeru.

VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov

Pre vypracovanie zámeru boli použité predovšetkým:

- Atlas krajiny SR, MŽP SR, 2002
- Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja obce Šišov, programovacie obdobie 2015 - 2024
- Územný plán Obce Šišov, Zmeny a doplnky č. 4/2022
- www.sisov.sk , www.statistics.sk
- www.environment.sk, www.sazp.sk
- www.shmu.sk, www.enviroportal.sk

- www.podnemapy.sk, <http://neisrep.shmu.sk>
- Urbanistická štúdia výstavby rodinných domov, Šišov č.p. KN-E 357/2, okr. Bánovce nad Bebravou, Ing. arch.V.Krčíková, SKA 072HA; 10-2021
- Urbanistická štúdia výstavby rodinných domov, Šišov č.p. KN-E 357/2, okr. Bánovce nad Bebravou, Ing. arch.Rastislav Hriňák; Ing. arch.Andrea Marková, 03/2023

VII.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

- Stanovisko Západoslovenskej distribučnej a.s., Bratislava zo dňa 08.03.2023 o možnosti pripojenia odberného elektrického zariadenia/odberných elektrických zariadení do distribučnej sústavy.
- Vyjadrenie o existencii PTZ - Orange SLOVENSKO a.s. zo dňa 13.03.2023
- Vyjadrenie Slovak Telekom, a.s. Bratislava zo dňa 06.03.2023 k existencii telekomunikačných vedení a rádiových zariadení a všeobecné podmienky ochrany sietí spoločnosti Slovak Telekom, a.s. a DIGI SLOVAKIA, s.r.o.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru.

Miesto: Topoľčany

Dátum: jún 2023

IX. Potvrdenie správnosti údajov

IX.1. Spracovateľ zámeru

Ing. Gabriela Stolarová
EKODENT consulting s.r.o.
Jahodová 2175/7
955 01 Topoľčany

**IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru
a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa**

Potvrdzujem správnosť údajov uvedených v zámere.

Dňa: jún 2023

Ing. Gabriela Stolarová
EKODENT consulting s.r.o., Topoľčany
spracovateľ zámeru

.....

Andrej Horváth
navrhovateľ činnosti

.....

PRÍLOHY